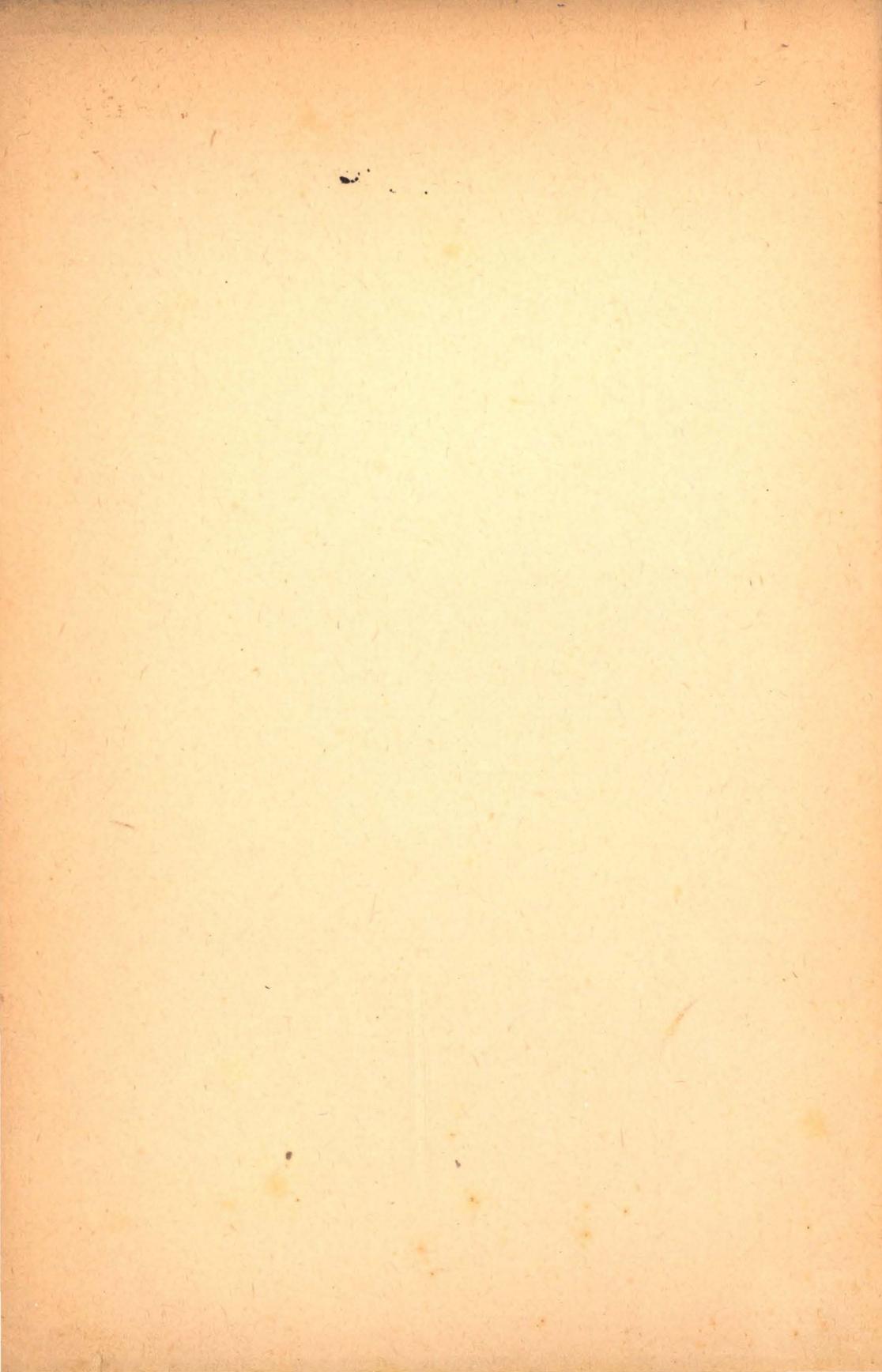


BIBLIOTHECA
INSTITUTI
BOTANICI
Univ. Jagell.
et
Acad. Sc. Pol.

II

5914



✓
K. 1.

Wzajemny

Władysław Izafer

Древна; Бресту Кавказа.

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ
КАВКАЗА.

ОПИСАНИЕ

дикорастущихъ и одичавшихъ, деревянистыхъ растений Кавказа,

СЪ УКАЗАНИЕМЪ

ИХЪ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, СВОЙСТВЪ И УПОТРЕБЛЕНИЯ.

СОСТАВИЛЪ

Я. С. Медвѣдевъ.

Medvedew.

Издание Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Wladyslaw Szafar
ТИФЛИСЪ, 1883.



Типографія А. А. Михельсона, Головинскій проспектъ, д. № 12-й.

ДЕБЕРЬЯ И КАСТАРЬНИИ

КАВКАЗ.

ОПИСАНІЕ

Напечатано по распоряженію Кавк. Общ. Сельск. Хозяйства.

СЪ УЧАСТІЕМЪ

ИХЪ РАСПРОСТРАНЕНІИ СВОИМЪ И УДОБЛЕНІИ



18319

Inw. 76

Inw. 91

ПРЕДИСЛОВІЕ.

На русскомъ языкѣ до настоящаго времени не имѣется никакихъ источниковъ для ознакомленія съ растительностью Кавказа. Недостатокъ этотъ довольно ощутителенъ не только для любителя флоры, но и для каждаго, по той или другой причинѣ желающаго познакомиться съ естественными богатствами этого края. Предлагаемая книга имѣетъ цѣлью помочь интересующимся природою Кавказа при опредѣленіи встрѣчающихся въ немъ деревь и кустарниковъ. Она заключаетъ въ себѣ описаніе дикорастущихъ и одичавшихъ деревянистыхъ растений этого края, не выключая и тѣхъ, нахожденіе которыхъ съ точностью еще не установлено. Флора Кавказа изслѣдована слишкомъ недостаточно, чтобъ можно было теперь-же съ увѣренностью рѣшать вопросы ея ботанической географіи. Весьма вѣроятно, со временемъ, когда фитогеографическое изученіе края сдѣлаетъ большіе успѣхи, нѣкоторые изъ приведенныхъ въ книгѣ сомнительныхъ видовъ придется исключить, другіе-же новые прибавить. Во всякомъ случаѣ, на сомнительность нахожденія тѣхъ или другихъ видовъ въ книгѣ указано.—Недостаточность изслѣдованія кавказской флоры побудила также коснуться нѣкоторыхъ неудовлетворительно установленныхъ формъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ провѣрить описанія по гербаріямъ, что и было сдѣлано въ отношеніи значительнаго числа видовъ. Эта провѣрка натолкнула меня на нѣкоторыя еще не описанныя формы, а также на факты, могущіе въ той или другой степени способствовать разясненію сомнительныхъ сторонъ дѣла. Въ этихъ случаяхъ я не счелъ

удобнымъ уклониться въ настоящей книгѣ ни отъ описанія (вкратцѣ) новыхъ формъ (оно сдѣлано, какъ принято, на латинскомъ языкѣ), ни отъ изложенія своего взгляда на представившіеся вопросы.

Предполагая ограничиться описаніемъ въ книгѣ только деревянистыхъ растений, я исключилъ изъ нея несомнѣнные полукустарники и тѣ изъ формъ, считаемыхъ за кустарники, деревянистый характеръ которыхъ б. или м. не ясно выраженъ. Такъ мною не помѣщены подобныя формы изъ родовъ *Hellianthemum*, *Iberis*, *Hedysarum*, *Thymus*, *Satureja*, *Stachys*, *Acantholimon* и мн. др.—Отсутствіе рѣзкихъ различій между кустарниками и полукустарниками не могло, конечно, не отразиться на тщательности этого выбора, а потому въ книгѣ, быть можетъ, найдутся виды, которые, по мнѣнію иныхъ, слѣдовало-бы исключить и, напротивъ, не окажется такихъ, которыхъ нужно было помѣстить. Но я думаю, что излишковъ и пропусковъ будетъ не много, если строго держаться двухъ признаковъ, характеризующихъ полукустарники въ отличіе отъ кустарниковъ, а именно—присутствія травянистыхъ вѣтвей и преобладанія отмирающихъ побѣговъ надъ остающимися. Какъ извѣстно, кустарники или вовсе не имѣютъ травянистыхъ, каждагодно отмирающихъ вѣтвей, или-же послѣднія составляютъ въ отношеніи остающихся стеблей незначительную часть.

При описаніи видовъ я считалъ полезнымъ, кромѣ указаній на географическое распространеніе ихъ по Кавказу, коснуться также свойствъ и технического употребленія описываемыхъ растений. Это сдѣлано въ особенности для деревъ и крупныхъ кустарниковъ; причемъ эти прибавленія, напечатанныя, въ отличіе отъ ботаническихъ описаній, мелкимъ шрифтомъ, для нѣкоторыхъ болѣе важныхъ кавказскихъ деревъ составлены съ болѣею подробностью, какъ напр. для самшита, дзельквы, орѣшины и др. Но въ этихъ прибавленіяхъ я старался ограничиться только указаніями на разныя свойства

растения, на то или другое его техническое употребление и т. п., вовсе устраняясь отъ какихъ либо дальнѣйшихъ техническихъ подробностей, совершенно, по моему мнѣнію, не умѣстныхъ въ подобнаго рода книгахъ. Для разводимыхъ растений или для деревъ, составляющихъ главный предметъ лѣснаго хозяйства, я указывалъ вкратцѣ на приемы культуры, на потребности растений и т. д.—Вообще-же, во всѣхъ случаяхъ я старался быть по возможности краткимъ, считая свою цѣль достигнутою уже одними указаніями на хозяйственное значеніе древесной или кустарной породы, ея свойства, примѣненіе и т. д. Заинтересовавшійся долженъ за дальнѣйшими подробностями обратиться къ спеціальнымъ сочиненіямъ.

Чтобъ сдѣлать болѣе доступнымъ пользованіе книгою я приложилъ къ ней таблицу для опредѣленія родовъ; послѣ-же описанія каждаго рода, заключающаго нѣсколько породъ помѣстилъ таблицу встрѣчающихся на Кавказѣ видовъ; причемъ для отличія родовъ и видовъ избиралъ легчайшіе для наблюденія признаки. Съ тою-же цѣлью, при посредствѣ и помощи нѣкоторыхъ лицъ, обязательно посодѣйствовавшихъ мнѣ, я присоединилъ къ латинскимъ и русскимъ названіямъ деревьевъ и кустарниковъ названія ихъ на туземныхъ кавказскихъ языкахъ. Считаю себя обязаннымъ воспользоваться настоящимъ случаемъ, чтобъ еще разъ глубоко поблагодарить этихъ лицъ за ихъ любезную помощь.

Главными матеріалами при составленіи настоящей книги служили мнѣ капитальные труды Ледебуръ (*Flora rossica*) и Буассье (*Flora orientalis*), для отдѣла-же голосѣмянныхъ и отряда сережчатыхъ (*Amentaceae* Juss.) классической трудъ Декандоля (*Prodromus* etc.), въ которомъ отдѣлъ шишконосныхъ обработанъ извѣстнымъ итальянскимъ ботаникомъ Парлаторе. Кромѣ этихъ сочиненій, заключающихъ, между прочимъ, сводъ фитогеографическихъ наблюдений прежнихъ изслѣдователей флоры Кавказа, я пользовался многочисленными и весьма цѣнными повѣйшими трудами по флорѣ Кавказа

Р. Э. Траутфеттера, гг. Рупрехта, Регеля, Радде, Срединскаго, Оверина и др.

Въ заключение помѣщаю перечень главнѣйшихъ сочиненій, которыми я пользовался при составленіи настоящей книги.

Ledebour. Flora rossica. Vol. I—IV. Stuttgart. 1842—1853.

Boissier. Flora orientalis. Vol. I—IV et vol. V, fasc. I. Genev. 1867—1882.

De Candolle. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. Vol. XVI. Paris. 1864—1868.

Ruprecht. Flora Caucasi. Pars I. St.-Petersbourg. 1869.

Marschall a Bieberstein. Flora taurico-caucasica. T. I—III. Charkow. 1808—1819.

Trautvetter. Enumeratio plantarum anno 1871 a Dr. G. Radde in Armenia rossica et Turciae discriptu Kars lectarum. (Труды Имп. Спб. Бот. сада, т. II, вып. II. Спб. 1873).

Trautvetter. Plantarum messes anno 1874 in Armenia a Dr. G. Radde et in Daghestania ab a A. Becker factas. (Тр. Имп. Спб. Бот. сада, т. IV, вып. I. Спб. 1876).

Trautvetter. Plantae a Dr. G. Radde in isthmo Caucasio anno 1875 lectae. (Тр. Имп. Спб. Бот. сада, т. IV, вып. II. Спб. 1876).

Trautvetter. Plantas caspio-caucasicas a Dr. G. Radde et A. Becker anno 1876 lectas. (Тр. Имп. Спб. Бот. сада, т. V, вып. II. Спб. 1878).

Trautvetter. Elenchus stirpium anno 1880 in isthmo caucasio lectarum. (Тр. Имп. Спб. Бот. сада, т. VII, вып. II. Спб. 1881).

Regel. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fascic. III, IV, VI. (Тр. Имп. Спб. Бот. сада, т. III, вып. II; т. IV, вып. II; т. V, вып. II. Спб. 1875, 1876, 1878)

Regel. Tentamen Rosarum monographiae (Тр. Имп. Спб. Бот. сада, т. V, вып. II. Спб. 1878).

Regel. Петербургская дендрологія. Вып. I—IV. Спб. 1874 и продолжен. въ Вѣстн. Имп. Росс. Общ. Садовод. 1875—1881.

Срединскій. Очеркъ растительности Ріонскаго бассейна. Одесса. 1874.

Оверинъ. Замѣтки о растительности Ахалцихскаго уѣзда (Зап. Кавказ. Общ. Сел. Хоз. 1874 г.).

Буркгардтъ. Посѣвъ и посадка лѣса. Перев. Н. Шафранова. Спб. 1876 г.

Нердлингеръ. Техническія свойства древесины. Пер. Н. Шафранова. Спб. 1868.

Дю-Брейль. Курсъ дрововодства. т. I—II. Спб. 1852.

Фелькеръ. Лѣсная технологія. Спб. 1843 г.

Поповъ. Лѣсная технологія. Спб. 1871.

Рею. Руководство къ изученію садоводства и огородничества. Спб. 1871.

Оверинъ и Ситовскій. Опытъ русско-кавказской флоры. Т. I. и нач. II. Тиф. 1858—1859.

Köhler. Основы фармакологіи. Пер. Мееровича. Спб. 1880.

Кохъ, К. Воздушныя плодовые деревья. (Перев. въ Вѣст. Имн. Росс. Общ. Садоводства. 1877. №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 1878 г. №№ 1, 2).

Чернявскій, В. Плоды Абхазіи, Джигетіи и Мингрелии (Вѣстн. Имн. Росс. Общ. Садовод. 1877 г. №№ 2, 3 и 4).

Мариграфъ, О. Самшитъ или кавказская пальма въ Черноморскомъ округѣ. Тиф. 1874.

Генъ. Культурныя растенія и домашнія животныя въ ихъ переходѣ изъ Азіи въ Грецію и Италію, а также и въ остальную Европу. Спб. 1872.

Лѣсной словарь. Спб. 1843—1845.

Кравчинскій. Основанія лѣсохозяйственнаго растеніеводства. Спб. 1883 г.

Русскія древесныя породы. (В. И. Р. Общ. сад. 1868, № 2).

Анненковъ. Ботаническій словарь. Спб. 1878 г.

Эристовъ. Краткій латинско-русско-грузинскій ботаническій словарь. Тиф. 1873.

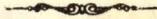
Я. М.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Классъ I. Двудольныя. Dicotyledoneae.	1
Подклассъ I. Раздѣльнолепестныя. Dialypetalae.	1
Отд. I. Ложецвѣтныя. Thalamiflorae.	1
Сем. I. Ranunculaceae Juss. Лютиковыя.	1
" II. Berberideae Vent. Барбарисовыя.	4
" III. Cistineae Juss. Ладанниковыя.	6
" IV. Tamariscineae Desv. Тамариковыя.	7
" V. Hypericineae DC. Звѣробойныя.	13
" VI. Malvaceae R. Br. Мальвовыя.	14
" VII. Tiliaceae Juss. Липовыя.	15
Отд. II. Дискцвѣтныя. Disciflorae.	20
" VIII. Acerineae DC. Кленовыя.	20
" IX. Ampelideae H. B. K. Виноградныя.	31
" X. Zygophylleae R. Br. Парволистныя.	33
" XI. Staphyleaceae Bartl. Клекачковыя.	34
" XII. Celastrineae R. Br. Бересклетовыя.	37
" XIII. Rhamneae R. Br. Крушиновыя.	41
" XIV. Terebinthaceae Juss. Терebinтовыя.	50
Отд. III. Чашецвѣтныя. Calyciflorae.	53
" XV. Papilionaceae L. Мотыльковыя.	53
" XVI. Cesalpineae Juss. Цезальпиніевыя.	75
" XVII. Mimoseae R. Br. Мимозовыя.	76
" XVIII. Amygdaleae Juss. Миндальныя.	77
" XIX. Rosaceae Endl. Розцвѣтныя.	88
" XX. Pomaceae Lindl. Яблочныя.	108
" XXI. Granateae Don. Гранатовыя.	130
" XXII. Philadelphaeae Don. Чубушниковыя.	131
" XXIII. Grossularieae DC. Смородинныя.	133
" XXIV. Hamamelideae R. Br.	137

	Сем. XXV.	Araliaceae Juss.	Аралиевыя . . .	139	
	"	XXVI.	Corneae DC.	Кизиловыя . . .	142
	Подклассъ II.	Сростнолепестныя.	Gamopetalae.. . . .	145	
	"	XXVII.	Caprifoliaceae Juss.	Жимолостныя.	145
	"	XXVIII.	Compositae Adans.	Сложноцвѣтныя.	153
	"	XXIX.	Vacciniaceae DC.	Брусничныя. . .	156
	"	XXX.	Ericaceae Lindl.	Вересковыя . . .	159
	"	XXXI.	Ebenaceae Vent.	Эбеновыя. . .	165
170	"	XXXII.	Aquifoliaceae DC.	Падубовыя. . .	166
171	"	XXXIII.	Oleaceae Lindl.	Масличныя. . .	168
172	"	XXXIV.	Jasmineae B. Br.	Жасминовыя . . .	175
173	"	XXXV.	Asclepiadeae R. Br.	Ластовниковыя.	177
174	"	XXXVI.	Convolvulaceae Juss.	Вьюнковыя. . .	178
175	"	XXXVII.	Solanaceae Juss.	Пасленовыя. . .	179
176	"	XXXVIII.	Verbenaceae Juss.	Вербеновыя. . .	181
177	"	XXXIX.	Labiatae Juss.	Губоцвѣтныя. . .	182
	Подклассъ III.	Однопбровныя.	Monochlamydeae.. . . .	184	
181	"	XL.	Salsolaceae Moq.—Tand.	Солянковыея.	184
182	"	XLI.	Polygoneae Juss.	Гречишныя. . .	197
183	"	XLII.	Thymelaeaceae Meisn.	Ягодковыя. . .	202
184	"	XLIII.	Elaeagnaceae Lindl.	Лоховыя. . .	206
185	"	XLIV.	Laurineae DC.	Лавровыя . . .	209
186	"	XLV.	Loranthaceae Lindl.	Ремнецвѣтниковыя.	210
187	"	XLVI.	Euphorbiaceae Juss.	Молочайныя.	213
188	"	XLVII.	Empetraceae Lindl.	Ерниковыя. . .	219
189	"	XLVIII.	Celtideae Gaudich.	Каркасовыя. . .	220
190	"	XLIX.	Moreae Endl.	Тутовыя	223
191	"	L.	Ulmaceae Mirb.	Ильмовыя. . .	227
192	"	LI.	Juglandaceae Lindl.	Орѣховыя. . .	236
193	"	LII.	Platanaceae Lindl.	Чинаровыя. . .	244
194	"	LIII.	Cupuliferae Rich.	Плюсконосныя. . .	245
195	"	LIV.	Betulaceae Endl.	Березовыя. . .	272
196	"	LV.	Salicineae Rich.	Ивовыя.	280
	Классъ II.	Голосѣмянныя.	Gymnospermae.	298	

„	LVI. Gnetaceae Blum. Хвойниковыя..	298
„	LVII. Taxineae Rich. Тиссовыя..	301
„	LVIII. Cupressineae Rich Кипарисовыя..	304
„	LVIХ. Abietineae Rich. Елевныя..	316
Классъ III. Однодольныя. Monocotyledoneae..		337
„	LX. Smilaceae R. Br. Сассапарильныя.	337
Добавленіе..		342
Таблица для опредѣленія родовъ деревянистыхъ растений		
Кавказа..		343
Алфавитный указатель латинскихъ названій..		363
Алфавитный указатель русскихъ названій..		377
Алфавитный указатель туземныхъ названій..		383
Туземныя названія деревь и кустарниковъ, не вошедшія въ		
текстъ книги..		398
Объясненіе сокращеній названій авторовъ..		400



303	ЛVI. Gnetaceae Blum. Хвойниковые
304	ЛVII. Taxineae Rich. Тисовые
304	ЛVIII. Cupressineae Rich. Кипарисовые
310	ЛIX. Abietineae Rich. Еловые
337	Класс III. Однодольные. Monocotyledoneae
337	ЛX. Smilacaceae R. Br. Овеслящичные
342	Лобляние для определения родома
348	Лобляние для определения рода растений
353	Лобляние для определения семейства названий
377	Лобляние для определения русских названий
388	Лобляние для определения русских названий
398	Лобляние для определения названий деревьев и кустарников, не вошедших в
400	Лобляние для определения названий растений в торговле

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ КАВКАЗА.

КЛАССЪ I. ДВУДОЛЬНЫЯ. DICOTYLEDONEÆ.

Подклассъ I. Раздѣльнолепестныя. DIALYRETALEÆ.

Вѣнчикъ состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ лепестковъ.

ОТД. I. ЛОЖЕЦВѢТНЫЯ. THALAMIFLOREÆ. Чашелистики обыкновенно свободныя. Лепестки и тычинки сидятъ на цвѣточномъ ложѣ. Завязь верхняя.

Сем. I. Ranunculaceae Juss. Лютиковыя.

1. Clematis L. Ломонось.

Ката-барда, шца-барда. კატა-ბარდა, ციცა-ბარდა (груз.).
— *Шхурши.* შხურში (мингр.). — *Мтркакотъ, мамричъ.* Ծորկա-
կոթղ, մամրիչ (арм.). — *Аамымизъ* (абхаз.). — *Бжаам* (черкес.).

Травы или лазящія кустарники. Почка супротивная, сидячая, покрытая чешуйками. Листья супротивныя, обыкновенно черешчатые, перистонервные, опадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ 4 - 8, лепе-

створчатомъ почкосложеніи. Лепестковъ нѣтъ. Тычинки многочисленныя, съ пыльниками, обращенными кнаружи цвѣтка. Плодники въ значительномъ числѣ, односѣменные, сухіе, неразверзающіеся. Столбики остающіеся, обыкновенно удлиненные, голые или перисто-волосистые. Сѣмя висячее, съ роговымъ бѣлкомъ.

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | {
Плодники съ длинными, перисто-волосистыми столбиками. Цвѣты бѣлые или желтоватые 2
Плодники съ короткими, голыми столбиками. Цвѣты фіолетовые. C. Viticella L. | |
| 2. | | {
Чашелистики тупые. Тычиночныя нити голыя 3
Чашелистики острые. Тычиночныя нити при основаніи волосистыя. C. orientalis L. |
| 3. | {
Листья 2-перистые. Чашелистики снизу по краямъ войлочныя C. Flammula L.
Листья перистые. Чашелистики снизу повсюду войлочные C. Vitalba L. | |

1. Clematis Viticella L. *Ломоносъ лиловый.* Стебель рѣдковолосый или голый. Листья перистые, длинно-черешчатые, съ 3-раздѣльными или тройными, черешчатыми листочками и съ цѣльными или 2-3-лопастными ихъ долями; верхніе листья иногда почти сидячіе, 3-раздѣльные или цѣльные. Цвѣты фіолетовые или лиловые, одиночною, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. Чашелистики распростертыя, обратнолицевидныя, тупые, волнисто-зубчатые, 3-нервные, снаружи густоволосистые или между нервами голые; тычиночныя нити голыя; столбикъ короткій, прямой или крючковатый, голый; плодникъ прижатого-волосистый.

Лазящій кустарникъ, до 15 ф. выш., растущій лишь въ западномъ Закавказьи, по Черноморскому побережью (отъ Анакліи до поста св. Николая). Красивое и притомъ, несмотря на свое южное происхожденіе, весьма выносливое растеніе. Разводится въ садахъ (даже Петербурга), гдѣ служитъ для украшенія стѣнъ, бесѣдокъ, балконовъ и проч. Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей, различаемыхъ по величинѣ и колеру цвѣтовъ.

2. Clematis orientalis L. *Ломоносъ восточный.* Стебель голый или волосистый. Листья сизые, перистые, черешчатые, съ продолговатыми или линейными, надрѣзанными-3-ло-

пастными или зубчатыми, черешчатыми листочками; верхніе листья цѣльные. Цвѣты собраны удлинненными, облиственными, зонтичными метелками, желтоватые; чашелистики продолговатые, острые, снизу по краямъ войлочные, внутри волосистые; тычиночныя нити при основаніи волосистыя; столбикъ длинный, перисто-волосистый.

Встрѣчается весьма рѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, преимущественно въ сухихъ мѣстностяхъ. Высоко лезящій кустарникъ (до 20 ф. выш.), разводимый въ садахъ, гдѣ обыкновенно культивируется разновидность его съ бѣлизыми листьями и весьма длинными (до 3") хвостатыми столбиками (*C. longicaudata* Led).

3. Clematis Flammula L. Ломоносъ жгучій. Листья голые, черешчатые, 2-перистые; листочки яцевидные, овальные, иногда слегка сердцевидные, рѣдко линейно-ланцетные, черешчатые, цѣльные или 3-лопастные. Цвѣты бѣлые, иногда розоватые, собраны облиственными метелками; чашелистики продолговатые, тупые, по краямъ снизу войлочные; тычиночныя нити голыя; столбикъ длинный, перисто-волосистый.

Произрастаетъ на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи; въ послѣднемъ очень рѣдокъ (найденъ только на западномъ склонѣ Сурамскаго хребта, по р. Ччеремелѣ, 600—700 фут. надъ ур. моря). Содержитъ въ стебляхъ и листьяхъ весьма ѣдкій сокъ.

4. Clematis Vitalba L. Ломоносъ обыкновенный. Стебель голый или пушистый. Листья перистые; листочки яцевидные, черешчатые, при основаніи слегка сердцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе или крупно-зубчатые, иногда почти лопастные. Цвѣты бѣлые, въ облиственныхъ метелкахъ; чашелистики продолговатые, тупые, съ обѣихъ сторонъ войлочные; тычиночныя нити голыя; столбикъ длинный, перисто-волосистый.

Весьма распространенный на Кавказѣ кустарникъ, въ полосѣ до 4,000 фут. Встрѣчается обыкновенно по опушкамъ лѣсовъ, густо обвивая деревья. Въ жаркихъ, сырыхъ низменностяхъ, напр. въ прибрежьяхъ Чернаго моря, образуетъ настоящія лианы, взбираясь на высокія деревья и ниспадая съ нихъ множествомъ столовъ. Подобно другимъ видамъ, содержитъ въ стебляхъ и листьяхъ острое начало, легко, впрочемъ, извлекаемое кипяченіемъ. Свѣжіе листья употребляются въ лечебномъ дѣлѣ, сна-

ружи какъ нарывное средство, внутрь въ застарѣлыхъ венерическихъ болѣзняхъ. Древесина рыхлая, желтоватая, въ сухомъ состояніи очень легкая. Изъ стеблей плетутъ корзины, а лубъ идетъ иногда на выдѣлку веревокъ.

Сем. II. *Verberideae* Vent. Барбарисовыя.

2. *Berberis* L. Барбарисъ.

Кустарники. Почки попеременные, сидячія. Листья очередные, перисто-нервные, у нашихъ видовъ простые, опадающіе, съ прилистниками, превращенными въ колючки. Цвѣты обоеполые, съ прицвѣтниками. Чашечка 6-листная, опадающая. Лепестки, числомъ 6, при основаніи внутри съ двумя железками. Тычинки, въ числѣ 6, супротивныя лепесткамъ, свободныя, съ пыльниками, раскрывающимися створками снизу вверхъ. Плодникъ 1-гнездный, съ короткимъ столбикомъ, снабженнымъ щитовиднымъ рыльцемъ. Плодь—2-3-сѣмянная ягода; сѣмена прямостоячія, съ роговымъ бѣлкомъ.

5. *Berberis vulgaris* L. Барбарисъ обыкновенный.—*Котцахури*. ვაჭახური (груз., имер., мингр.).—*Кватцарохи*. ვაჭახროხი (гур.).—*Дюрени, коцахури*. Ծորենի, Կոճախուրի. (арм.).—*Заринджъ* (тат.).—*Тырти*. (осет.).—*Акацыхуръ* (абх.).—*Чаштиргъ* (ингуш.).—*Мустергъ-дечикъ* (чечен.).—*Катханъ-сулукъ* (каб.).—*Зинъ* (лезг.-дид.).—*Соно* (лезг.-капуч.).—*Зенасаджа* (лезг.-инух.).—Кустарникъ съ кругловатыми или ребристыми вѣтвями. Почки прикрыты остающимися основаніями листовыхъ черешковъ. Листья обратно-яйцевидные, эллиптическіе или почти клиновидные, суженные въ короткій черешокъ, тупые или заостренные, перепончатые или полукожистые, съ выдающимися жилками, обыкновенно рѣзисто-пиловидные, собраны пучками, при основаніи которыхъ сидятъ простыя или 3-раздѣльныя колючки. Цвѣты желтые, въ полустоячихъ или повислыхъ кистяхъ. Ягоды обыкновенно красныя.

Разновидности: а) *normalis* Hook: листья перепончатые,

обратно-яцевидные или эллиптически-клиновидные, рѣсисто-пильчатые; кисти не густыя, длиннѣ листьевъ; цвѣтвыя вѣтви бѣловато-серебристыя. (*B. canadensis* hort.—*B. caroliniana* L.—*B. declinata* Schrad.—*B. lucida* Schrad.—*B. dulcis* Schrad.—*B. elongata* Schrad.—*B. iberica* Schrad.—*B. arborescens* Schrad.—*B. chrysantha* Schrad.—*B. crenulata* Schrad.—*B. macrocarpa* Schrad.—*B. macracantha* Schrad.—*B. crenulata* Schrad.—*B. Jaquini* Schrad.—*B. spathulata* Koch.—*B. emarginata* Willd.).

b) *integerrima* Trautv: колючки сильныя, верхнія чаще простыя; листья обыкновенно обратно-яцевидно-продолговатые, твердые, полужоштые, б. ч. цѣлюкрайніе, рѣже запыленные; кисти густыя, длиннѣ листьевъ, рѣдко одинаковой длины; цвѣтвыя вѣтви буровато-желтыя (*B. densiflora* Boiss.—*B. integerrima* Vnge.—*B. nummularia* Vnge).

c) *crataegina* Trautv: листья перепончатые, продолговато-ланцетные или клиновидно-эллиптическіе, заостренные, цѣльные, рѣже запыленные; колючки большія, нерѣдко длиннѣ листьевъ, обыкновенно простыя; кисти б. ч. короче или немного длиннѣ листьевъ, малоцвѣтныя; цвѣтвыя вѣтви красной буря. (*B. crataegina* DC.—*B. nitens* Schrad.—*B. pachycantha* Vnge.—*B. sinensis* var. *crataegina* Rgl.).

Небольшой (до 15 ф. выш.) колючій кустарникъ, произрастающій повсюду на Кавказѣ, въ полосѣ до 6,000 фут. надъ ур. моря.—Древесина очень мелкаго сложенія, твердая какъ кость, туго колющаяся, съ желтою широкою заболонью; идетъ для мелкихъ токарныхъ подѣлокъ.—Листья и особенно ягоды содержатъ яблочную кислоту; изъ послѣднихъ готовятъ варенья и прохладительныя напитки.—Корни и кора употребляются въ медицинѣ; они-же даютъ хорошую краску для окрашиванія шерсти и кожъ въ лимонно-желтый цвѣтъ.—Барбарисъ можетъ служить прекраснымъ кустомъ для живыхъ изгородей; но въ сосѣдствѣ хлѣбныхъ полей безусловно вреденъ, способствуя развитію болѣзни хлѣбновъ, извѣстной подъ именемъ хлѣбной ржавчины и причиняемой грибомъ *Russinia graminis*, одна изъ стадій развитія котораго происходитъ на листьяхъ этого кустарника. Вредное вліяніе сосѣдства барбариса на хлѣба было замѣчено сельскими хозяевами еще давно. Неоднократно возникали требованія объ уничтоженіи этого кустарника поблизости полей, приводившія даже къ процессамъ (въ Германіи и Америкѣ); но для справедливаго разрѣшенія подобныхъ претензій не доставало научныхъ основа-

ній. Только въ 1865 году извѣстному ботанику де-Бари удалось, путемъ прямыхъ опытовъ, доказать связь въ развитіи хлѣбной ржавчины между барбарисомъ и хлѣбными злаками.

Сем. III. Cistineae Juss. Ладанниковыя.

3. Cistus L. Ладанникъ.

Лата. Լանիճ (арм.).

Кустарники или полукустарники. Почки супротивныя, сидячія. Листья противоположныя, перисто-нервные, остающіеся, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые. Чашечка 5-листная, два наружныхъ чашелистика иногда бываютъ меньше или ихъ вовсе не бываетъ и тогда чашечка 3-листная. Лепестковъ 5, въ скрученномъ сложеніи. Тычинки многочисленныя, всѣ съ пыльниками. Плодникъ изъ нѣсколькихъ сросшихся плодолистиковъ, съ несовершенными гнѣздами. Столбикъ простой. Плодъ—коробочка, 5-10-гнѣздная, раскрывающаяся створками, съ неполными по срединѣ перегородками, служащими съмяносоцами. Сѣмена прямоположныя, бѣловыя, съ спиральнымъ зародышемъ.

{ Цвѣты розовыя C. creticus L.
{ Цвѣты бѣлыя C. salviaefolius L.

6. **Cistus salviaefolius L.** *Ладанникъ шалфеелистный.* Вѣтви прижато-волосистыя, съ звѣздчатыми волосками. Почки мохнатыя. Листья яйцевидныя или продолговатыя, тупые, черешчатые, морщинистые, звѣздчато-волосистые, снизу войлочные. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, одиночкою или полузонтиками, бѣлыя или блѣдно-желтыя; чашелистики въ числѣ 5, наружныя большіе, сердцевидно-овальныя; лепестки выщербленныя; рыльца сидячія. Коробочка 5-гнѣздная.

Небольшой (до 3 фут. выш.) кустарникъ, произрастающій кое-гдѣ въ западномъ Закавказьи (напр. возлѣ Кутаиса).

7 **Cistus creticus L.** *Ладанникъ настоящій.* Вѣтви оттопыренно-волосистыя. Почки мохнатыя. Листья обратно-

лицевидные или эллиптическіе, сьбуженные въ черешокъ, войлочно-волосистые, волнистые, морщинистые, верхніе влагалищныя. Цвѣты верхушечные, одиночные или, чаще, по 3-5, зонтикомъ; чашелистики въ числѣ 5, всѣ почти равные, лицеvidные, заостренные, шелковистые; лепестки розовые, при основаніи желтые; столбикъ тонкій, равный по длинѣ завязи и тычинкамъ или нѣсколько длиннѣе послѣднихъ. Коробочка 5-гнѣздная.

Небольшой кустарничекъ, до 1½ ф. вып., произрастающій на Кавказѣ только по берегу Чернаго моря (Гагры, Адлеръ). Изъ стеблей высачивается ароматическая смола, доставляющая обыкновенный ладанъ (не росной, который получается изъ *C. ladaniferus* DC.), употребляемый въ церковной службѣ, а также при выдѣлкѣ разныхъ благовонныхъ курительныхъ свѣчъ и порошковъ; имѣетъ примѣненіе и въ медицинѣ (противу ревматизма, кашля у дѣтей и т. д.).—Разводится въ садахъ ради своихъ красивыхъ цвѣтовъ.

Сем. IV. *Tamariscineae* Desv. Тамариковыя.

4. *Tamarix* L. Гребенчукъ.

Олуни. ოლუნი (груз.).—Моша, кармранъ. *Унгуш*, *Чардранъ* (арм.).—Илмунъ, йолмунъ (тат.).

Кустарники или небольшія деревья, съ опадающими вѣточками. Почки попеременноя, съ чешуйками. Листья очередные, мелкіе, сидячіе, чешуевидные, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, очень рѣдко двудомные, въ кистяхъ или колосьяхъ. Чашечка 4-5, рѣдко 6-раздѣльная, остающаяся, въ черепитчатомъ сложеніи. Лепестковъ 4-5, рѣдко 6; черепитчато-сложенные. Тычинки въ числѣ 4-5, рѣдко 8-10, прирѣшлены къ подпестичному, лопатному диску; нити свободныя. Столбиковъ 3-4 (рѣдко 2-5); иногда они очень короткіе. Рыльца усѣченные, расширенныя. Плодь—коробочка, 1-гнѣздная, 2-4-створчатая, многосѣмянная. Сѣмена прирос-

шія къ средней оси, безъ бѣлка, съ волосистою летучкою на верхушѣ.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Цвѣтныя кисти развиваются весною, изъ особыхъ боковыхъ почекъ, ранѣ появленія листовыхъ вѣтвей или одновременно съ ними | 2 |
| | | Цвѣтныя кисти развиваются послѣ появленія листовыхъ вѣтвей и собраны на концѣ ихъ верхушечными метелками. | 6 |
| 2. | { | Столбиковъ 4. Части цвѣтка четверныя. Кисти широкія, болѣе 3" шир. | 3 |
| | | Столбиковъ 3. Части цвѣтка пятерныя или четверныя. Кисти тонкія, едва 2" шир. | 5 |
| 3. | { | Кисти короткія ($\frac{3}{4}$ —1" дл.), очень густыя, почти сидячія. Прицвѣтники вдвое длиннѣ цвѣтоножечекъ. <i>T. brachystachys</i> Bunge. | |
| | | Кисти длинныя, слабыя. Прицвѣтники одной длины или нѣсколько длиннѣ цвѣтоножечекъ | 4 |
| 4. | { | Кисти 3—4" дл., стебельчатыя. Лепестки распростертыя, опадающіе <i>T. tetragyna</i> Ehrenb. | |
| | | Кисти 1 $\frac{1}{2}$ —2" дл., почти сидячія. Лепестки стоячіе, нѣкоторое время остающіеся. <i>T. tetrandra</i> Pall. | |
| 5. | { | Цвѣты четверныя. Лепестки яцевидно-округлые, подъ конецъ отогнутыя, опадающіе. <i>T. laxa</i> Willd. | |
| | | Цвѣты пятерныя. Лепестки яцевидно-эллиптическіе, прямостоячіе, остающіеся. <i>T. Hohenackeri</i> Bunge. | |
| 6. | { | Коробочка вздутая, яцевидно-ланцетная, выше 3" дл. Лепестки распростертыя, опадающіе. Кисти слабыя, поникшія <i>T. gracilis</i> Willd. | |
| | | Коробочка не вздутая, ланцетная, не болѣе 2" дл. Лепестки стояче-сомкнутыя, остающіеся. Кисти густыя, прямостоячія <i>T. Pallasii</i> Desv. | |

Gr. I. Vernales Bunge. Кисти боковыя, развиваются изъ особыхъ боковыхъ почекъ ранѣ листовыхъ вѣтвей или одновременно съ ними.

8. *Tamarix tetragyna* Ehrenb. Вѣточки голыя, сизыя. Листья при основаніи расширенныя, ланцетныя, по краямъ гладкіе. Кисти стебельчатыя, длинныя (3—4" дл.), широкія (болѣе 3" шир.), слабоватыя; прицвѣтники сухощавыя, короче или равныя цвѣткамъ. Цвѣты четверныя, рѣдко нѣкоторые пятерныя; цвѣтоножечки почти одинаковой длины съ

чашечкою; лепестки эллиптически-обратно-яцевидные, распростертыя, опадающіе; столбики въ числѣ 4, почти въ половину длины завязи. Коробочка 4-створчатая.

Разновидность: а) *pallida Trautv.*: кора старыхъ вѣтвей блѣдная.

Небольшое деревцо или кустарникъ, произрастающій на солончакахъ въ нижнемъ теченіи Куры (возлѣ Елисаветполя, между Баку и Ленкоранью), а также въ Эриванской губ. (напр. возлѣ сел. Давалу, по тракту отъ Эривани въ Нахичевань, гдѣ растеть упомянутая разновидность).

9. *Tamarix brachystachys* Bunge. Вѣточки голыя, зеленныя. Листья линейно-продолговатыя, голыя. Кисти почти сидячія, продолговатыя, очень густыя, короткія ($\frac{3}{4}$ —1" дл.), широкія (свыше 3" шир.); прицвѣтники вдвое длиннѣ цвѣтоножечекъ, равныхъ по длинѣ чашечкѣ. Цвѣты четверные. Лепестки эллиптически-обратно-яцевидные, опадающіе, отогнутыя; тычинки длиннѣ лепестковъ; столбики въ числѣ 4, въ половину длины завязи.

Произрастаетъ въ Закавказьи.

10. *Tamarix tetrandra* Pall. Вѣточки голыя, зеленныя. Кора черная. Листья ланцетныя, по краямъ хрящеватыя, острые. Кисти почти сидячія, слабоватыя, $1\frac{1}{2}$ —2" дл., широкія (болѣе 3" шир.); прицвѣтники нѣсколько длиннѣ цвѣтоножечекъ, которыя въ половину короче чашечки. Цвѣты четверные; лепестки эллиптически-продолговатыя, прямостоячіе, почти остающіеся; столбиковъ 4, они булавовидныя. Коробочка сизо-сѣрая.

Растеть кое-гдѣ въ Черноморскомъ округѣ.

11. *Tamarix laxa* Willd. Вѣтви голыя, зеленныя или сизоватыя. Листья яцевидно-ланцетныя, коротко нисходящія, заостренныя, на верхушкѣ хрящеватыя. Кисти короткостебельчатыя, слабыя, тонкія (едва 2" шир.); прицвѣтники продолговатыя, тупыя, короче цвѣтоножечекъ, которыя б. ч. длиннѣ чашечки. Цвѣты четверные; лепестки яцевидно-округлыя, подъ конецъ отогнутыя, опадающіе; столбики въ

числѣ 3, очень короткіе, обратно-яцевидные; коробочка тонкая, удлиненная, желто-красноватая.

Встрѣчается въ Закавказьи и на Сѣверномъ Кавказѣ, по берегу Каспійскаго моря.

12. Tamarix Hohenackeri Bunge. (*T. angustifolia* Hohen.). Вѣтви голыя, зеленныя. Листья ланцетные, острые, при основаніи коротко приросшіе. Кисти стебельчатыя, удлиненныя, слабыя, тонкія (едва 2" шир.); прицвѣтники припухлые, длиннѣе цвѣтоножекъ, равныхъ чашечкѣ. Цвѣты б. ч. пятерные; лепестки яцевидно-эллиптическіе, прямостоячіе, остающіеся; нити тычиновъ линейныя, прикрѣпленныя къ 5 лопастямъ диска; пыльники тупые, почти косые; столбики, числомъ 3, булабовидные, въ половину длины завязи.

Растетъ въ Грузіи.

Гр. II. Aestivales Bunge. Цвѣтотыя кисти развиваются послѣ появленія листовыхъ вѣтокъ и собраны на концѣ ихъ вѣршечными метелками.

13. Tamarix gracilis Willd. (*T. angustifolia* Led). Вѣтви голыя, сизыя. Листья при основаніи коротко приросшіе, ланцетные, острые, на верхушкѣ слегка хрящеватые, не влагалищные. Кисти метельчатыя, слабеватыя, повислыя, 1-2 и болѣе дюймовъ длины; прицвѣтники ланцетно-шиловидные, нѣсколько длиннѣе цвѣтоножечекъ и чашечки. Цвѣты пятерные; лепестки обратно-яцевидные, распростертыя, опадающіе; дискъ 10-лопастной; пыльники сердцевидные, съ кончикомъ; столбики очень короткіе, обратно-яцевидные, въ числѣ 3; коробочка яцевидная, заостренная, 3-4" дл.

Встрѣчается на солончакахъ по берегу Каспійскаго моря (напр. возлѣ Дербента).

14. Tamarix Pallasii Desv. (*T. gallica* var. *Pallasii* Auct.—*T. paniculata* Stev.).—Вѣтви голыя, сизоватыя. Листья полуобъемлющіе, яцевидные или глубоко-сердцевидные, острые, не влагалищные. Кисти въ широкихъ метелкахъ, почти сидячія, очень густыя, прямыя; прицвѣтники про-



долговатые, острые, длиннѣе весьма короткихъ цвѣтоножечекъ. Цвѣты пятерные; лепестки обратно-яцевидные, косые, стояче-сомкнутые, остающіеся; дискъ 5-лопастной; лопасти б. или м. глубоко выемчатая; нити тычинокъ прикрѣплены между лопастями; пыльники косые, съ легкимъ кончикомъ; столбики въ числѣ 3, булабовидные, въ половину длины завязи. Коробочка тонкая, ланцетная, не болѣе 2" дл.

Растетъ въ сухихъ мѣстностяхъ Закавказья; распространенъ болѣе другихъ видовъ.

Всѣ виды гребенчука представляютъ собою небольшія деревца или кустарники (до 20 ф. выш.), встрѣчающіеся преимущественно въ солончатыхъ степяхъ Закавказья. На солончакахъ они составляютъ иногда единственную древесную растительность, причемъ занимаютъ мѣстами обширныя площади (напр. между Араратомъ и Алагезомъ, на Сардаръ-абадской равнинѣ). Въ горы высоко не поднимаются; крайняя линія ихъ распространенія ограничивается, вѣроятно, высотой въ 4,000 ф. — Вообще гребенчукъ вполнѣ растеніе низменностей. На почву кустарники эти не прихотливы: растутъ и у береговъ рѣкъ, и на открытыхъ мѣстахъ, гдѣ по цѣлымъ мѣсяцамъ не бываетъ капли дождя. По своему сильному росту, неприхотливости и способности пускать обильную корневую поросль, гребенчукъ можетъ быть весьма пригоденъ для облѣсенія солончаковыхъ степей. Въ садахъ его разводятъ въ живыхъ изгородахъ или для украшенія; дѣйствительно, сизоватый цвѣтъ мелкой нѣжной листвы, а весною обильные розоватые цвѣты дѣлаютъ гребенчуковые кусты весьма эффектными. — Древесина твердая, плотная, пригодная для подѣлокъ. Зола содержитъ въ изобиліи сѣрноокислый натръ. Изъ стеблей *T. mannifera*, вслѣдствіе укушенія кошенилю (*Coccus manniparagus* Ehrenb.), вытекаетъ сахаристый сокъ, быстро твердѣющій на воздухѣ крупицами; онъ доставляетъ манну, упоминаемую въ библии.

5. *Myricaria* Desv.

Кустарники съ голыми, падачими вѣточками. Почки чешуйчатая, сидячія. Листья мелкіе, чешуевидные, сидячіе, цѣльные, очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, въ колосьяхъ. Чашечка 5-раздѣльная. Лепестковъ 5. Чашелистики и лепестки въ черепитчатомъ сложеніи. Тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ къ диску; нити ихъ при основаніи срослись въ трубку. Рыльца въ числѣ 3, сидячія, спаянныя.

Плодь—коробочка, 1-гнѣздная, 3-створчатая, многосѣмянная; створки на срединѣ несутъ сѣмяносцы; сѣмена съ длиннымъ носкомъ, увѣичаннымъ летучкою, безъ бѣлка.

15. Myricaria germanica Desv. *Жидовникъ. Самаре-тириси, крависъ-куда.* სამსრე-ტობოვი, კრავის-კუდა (имер.). Вѣтви сизоватыя. Листья продолговато-линейные, тупые, при основаніи округлые. Цвѣтковые колосья верхушечные, простые, стоячіе; цв. мелкіе, розовые; цвѣтоножечки почти одной длины съ чашечкою; прицвѣтники лицевидно-ланцетные, острые, на краяхъ перепончатые, слегка разорванные, нѣсколько длиннѣе чашечки или равные ей; чашелистики ланцетные.

Небольшой (до 10 ф. выш) кустарникъ, произрастающій почти повсюду на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, обыкновенно по берегамъ рѣкъ. Разводится иногда и въ садахъ. Пригоденъ для живыхъ изгородей. Всѣ части его окрашиваютъ ткани въ черный цвѣтъ. Кора, вѣтви и листья идутъ на дубленіе кожъ.

6. Reaumuria L. Реомюровъ кустъ.

Кустарники или полукустарники. Листья очередные, цѣльные, кожистые или мясистые, точечные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, одиночные, пазушные или верхушечные. Чашечка 5-лопастная или раздѣльная, при основаніи съ прицвѣтниками. Лепестки въ числѣ 5, снабжены при основаніи двумя полуприросшими бахромчатыми чешуйками. Чашелистики и лепестки въ черепитчатомъ сложеніи. Тычинки многочисленныя, прикрѣплены къ подпестичному мясистому кольцу, сросшіяся нитями въ 5 пучковъ, супротивныхъ лепесткамъ. Завязь 5-гранно-шаровидная; столбиковъ 5, нитевидныхъ. Коробочка хрящеватая, 5-гнѣздная, съ 5 остающимися, подъ конецъ отогнутыми створками; сѣмена малочисленныя, утолщенныя, волосистыя, безъ бѣлка; иногда по одному въ гнѣздѣ.

16. Reaumuria hypericoides Willd. Вѣтви голыя. Листья продолговатые, линейные или линейно-ланцетные, при

основаніи сѣуженные, почти черепчатые, острые, плоскіе; на цвѣтовыхъ вѣточкахъ мелкіе. Прицвѣтники прямостоячіе, линейно-ланцетные, остроконечные, нѣсколько длиннѣе чашечки; доли чашечки прямостоячія, яцевидныя, наружныя съ длиннымъ остриемъ; лепестки обратно-сердцевидные, розовые; тычиночныя нити при основаніи безъ зубчиковъ; сѣмяносцы съ 4-6 яичками.

Разновидности: а) *latifolia* MB: листья продолговатые или яцевидные.

б) *angustifolia* Trautv: листья линейные.

Небольшой (до 1½ ф. выш.), весьма вѣтвистый кустарничекъ, съ красивыми розовыми цвѣтами. Растетъ въ степныхъ мѣстахъ восточнаго Закавказья.

Сем. V. Hypericaceae DC. Звѣробойныя.

7. *Hypericum* L. Звѣробой.

Киламура, киламони. კილაძურა, კილაძონი (груз.).—*Красана.* კრანბა (имер.).—*Меридзуала.* მერიძულა (гур.).—*Меро-надцаликъ* Մերոնճալիկ (арм.).

Травы, полукустарники или кустарники. Почки противоположныя. Листья простые, супротивные или мутовчатые, часто съ железками, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка 4-5-листная или раздѣльная, черепитчато-сложенная. Вѣнчикъ 4-5-лепестный, въ черепитчатомъ или скрученномъ сложеніи. Тычинки многочисленныя, сросшіяся въ 1-3-5 пучковъ. Столбиковъ 3-5. Плодь—коробочка, 1-3-5-гнѣздная, раскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмена безбѣлковыя.

17. *Hypericum ramosissimum* Led. *Звѣробой сучковатый.* (*H. inodorum* Willd.—*Androsaemum xylosteifolium* Spach.). Весьма вѣтвистый кустарникъ. Вѣтви голыя, угловатыя, въ узлахъ слегка окрыленные. Листья овально-продолговатые, тупые, сидячіе, голые, тонко-точечные, снизу блѣдные. Цвѣты

въ верхушечныхъ, малоцвѣтныхъ полузонтникахъ или одиночные, желтые; чашелистики узко-ланцетные, острые, слегка железковато-зубчатые, почти остающіеся, всѣ одинаковые, подъ конецъ отогнутые внизъ; тычинки одной длины съ опадающими леп., сросшіеся въ 5 пучковъ; столбики въ числѣ 3, втрое длиннѣ завязи. Коробочка кожистая, 3-гнѣздная, раскрывающаяся на верхушкѣ.

Мелкій, красивый кустарничекъ, произрастающій въ западномъ Закавказьи, въ Кахетіи и въ Эриванской губ., въ полосѣ 1,500—4,000 ф. — Былъ-бы весьма пригоденъ для разведенія въ садахъ, подъ деревьями.

Сем. VI. Malvaceae R. Вр. Мальвовыя.

8. *Hibiscus L.* Кетмія.

Кустарники или травы. Почки попеременноныя. Листья простые, очередные, лапчато-нервные, съ прилистниками. Цвѣты обоюполые. Чашечка съ многолистной оберточкою, имѣющею видъ наружной чашечки, 5-надрѣзная. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, съ нитями спаянными въ трубку; трубка сросшаяся съ ноготками лепестковъ, на верхушкѣ усѣченная или 5-зубчатая, несетъ снаружи 1-гнѣздные пыльники. Завязь 5-гнѣздная; гнѣзда съ 3 или многими яичками. Столбикъ внизу простой, на верху 5-вѣтвистый, съ вѣтвями расширенными въ головчатые рыльца. Плодъ—коробочка, 5-гнѣздная, раскрывающаяся 5 сѣмяносными створками, б. или м. кожистая.

18. *Hibiscus syriacus L.* Кетмія сирійская. Листья яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-лопастные, зубчатые, черешчатые. Цвѣтоножки короче листовыхъ черешковъ. Цвѣты одиночные, большіе; оберточка изъ 6-7 широко-линейныхъ, цѣльныхъ листочковъ, равныхъ чашечкѣ. Чашечка не вздутая, съ 3-угольно-ланцетными долями. Лепестки широкіе, обратно-яйцевидные, бѣлые или фіолетовые, съ темнопур-

пуровымъ пятномъ при основаніи, въ 3-4 раза длиннѣе чашечки. Коробочка шаровидная; сѣмена шелковистыя.

Небольшой (до 10 ф. выш.) кустарникъ, разводимый въ садахъ ради своихъ цвѣтовъ, а также для прививки болѣе нѣжныхъ видовъ, напр. разныхъ сортовъ китайской розы (*H. Rosa sinensis*). Встрѣчается въ лѣсахъ Талыша (Ленкоранскій уѣздъ) и въ Арменіи.

Сем. VII. *Tiliaceae* Juss. Липовыя.

9. *Tilia* L. Липа.

Цаххви. ცაღვი (груз., имер., гур., мингр.).—*Лори.* Լորի (арм.).—*Джюкя* (тат.).—*Атпваццла* (абхаз.).—*Апта* (самурз.).—*Сускэдз* (осет.).—*Гехтз* (ингуш.).—*Гехкз* (чечен.).—*Шхэсэбэ* (кабар.).—*Хадз* (лезг.-закат.).—*Годз* (лезг.-дид., капуч., инух.).

Деревья. Почки очередныя, сидячія, съ двумя наружными чешуйками. Листья очередные, опадающіе, широкіе, простыя, черешчатые, съ двумя свободными, опадающими прилистниками. Цвѣты обоеполые, въ щитковидныхъ полузонтикахъ, у которыхъ главная цвѣтоножка б. или м. сросшаяся съ большимъ листоватымъ прицвѣтникомъ. Чашечка 5-листная; листочки въ створчатомъ сложеніи, скоро опадающіе. Лепестки въ числѣ 5, чередующіеся съ чашелистиками, иногда снабжены при основаніи совнутри лепестковидными чешуйками. Тычинки многочисленныя, всѣ свободныя или у основанія сросшіяся въ пучки. Плодникъ 5-гнѣздный, сидячій, съ двумя сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Столбикъ простой, съ 4-5-лопастнымъ рыльцемъ. Плодь—орѣшекъ, вслѣдствіе недоразвитія 1 или 2-гнѣздный, съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздышкѣ. Зародышъ прямой, осевой, съ листовидными сѣмядолями, окруженными бѣлкомъ.

1. { Цвѣты съ 5 лепестковидными чешуйками при основаніи лепестковъ. Листья снизу и на черешкахъ бѣло-пушистые *T. argentea* Desf
Цвѣты безъ чешуекъ при основаніи лепестковъ 2

2. } Листья голые, снизу сизые, въ углахъ нервовъ буровато-бородатые; пластинка одной длины или немногимъ длиннѣе черешка *T. parvifolia* Ehrh.
3. } Листья снизу зеленые; пластинка значительно длиннѣе черешка 3
3. } Волоски на нижней поверхности листа только въ углахъ нервовъ *T. intermedia* DC.
3. } Волоски на нижней поверхности листа въ углахъ нервовъ, на самыхъ нервахъ и, въ молодости, на остальныхъ мѣстахъ *T. platyphylla* Scop.

19. *Tilia argentea* Desf. *Липа серебристая.* (*T. alba* W. et Kit.—*T. tomentosa* Mönch.—*T. petiolaris* DC.—*T. rotundifolia* Vent).—Высокое дерево. Молодые вѣтви бѣло-пушистыя. Почки пушистыя. Листья крупные, сердцевидные, слегка косые, яйцевидно-округлой формы, заостренные, просто или двояко-зазубренные, снизу и на черешкѣ бѣло-пушистые. Цвѣты съ 5-лепестковидными чешуйками при основаніи лепестковъ. Орѣшекъ кожистый, яйцевидный или почти шарообразный, съ слабыми или вовсе незамѣтными ребрышками.

Произрастаетъ въ юго-западной Россіи; но есть основаніе думать, что видъ этотъ встрѣчается и въ лѣсахъ Закубанскаго края.

20. *Tilia parvifolia* Ehrh. *Липа мелколистная.* (*T. europaea* L.—*T. cordata* Mönch.—*T. ulmifolia* Scop.—*T. microphylla* Vent.—*T. sylvestris* Desf.—*T. septentrionalis* Rupr.—*T. floribunda* Rchb.—*T. stipulata* Gilb.—*T. parviflora* Wirz.). Высокое дерево (до 100 фут. выш.), съ черноватою, расщепленною корою. Молодые вѣтви голыя. Почки голыя. Листья сердцевидно-округлые, косые, заостренные, просто или удвоенно зазубренные, снизу сизые, въ углахъ нервовъ съ пучками рыже-буроватыхъ волосковъ, въ остальныхъ мѣстахъ голые. Цвѣтоножки почти до середины сросшіяся съ прицвѣтникомъ, 4-9, рѣдко 2-цвѣтковые. Цвѣты бѣлые или зеленовато-бѣлые, пахучіе, появляются послѣ листьевъ. Чашелистики и лепестки продолговатые, почти одной длины; лепестковидныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинки сросшіяся въ пучки; столбикъ голый, остающійся, длиннѣе завязи; лопасти рыльца подъ конецъ горизонтально-расходящіяся. Орѣшекъ ма-

ленькій, округло-лицевидный, шаровидный или обратно-лицевидный, войлочный, перепончато-ломкій, съ 5 неясными ребрышками или вовсе безъ нихъ. Сѣмянодоли, по распусканіи, листоватыя, крупно-зубчатыя или лопастныя.

Мелколистная липа встрѣчается на Кавказѣ только изрѣдка и преимущественно въ системѣ Главнаго хребта (Шавія, Хевсурія, Тушетія, Осетія, Дагестанъ, Рача). На Маломъ Кавказѣ замѣчена въ лѣсахъ Бамбакскаго и Безобдальскаго хребтовъ (напр. возлѣ Дарачичага, Караклиса, Гергеръ). Растетъ кое-гдѣ и на Сѣверномъ Кавказѣ (Георгіевскъ, Пятигорскъ, Владикавказъ).—Произрастаетъ обыкновенно въ смѣшеніи съ другими породами: букомъ, грабомъ, кленомъ и пр.; но попадаетъ и чистыми насажденіями, довольно значительной площади (десятины до 100 и болѣе), напр. по склонамъ Бамбакскаго хребта. Порода эта на Кавказѣ менѣе распространена, чѣмъ другіе виды липы и свойственна почти исключительно верхней полосѣ горныхъ лѣсовъ (4500—6500 фут. надъ ур. м.).

21. *Tilia intermedia* DC. Липа переходная. (*T. corinthiaca* Bosc.—*T. vulgaris* Hayne.—*T. Tecksiana* Court.—*T. pallida* Rchb.—*T. euhclora* C. Koch.—*T. caucasica* Rupr.—*T. begoniæfolia* Stev).—Высокое дерево. Молодыя вѣтви голыя. Почки голыя. Листья сердцевидно-округлые или яцевидные, косые, заостренные, снизу нѣсколько блѣднѣе, въ углахъ нервовъ бородачатыя, въ остальныхъ частяхъ голыя, просто или удвоенно зазубренные, часто съ волосовидными остріями. Цвѣтоножки до середины или почти до основанія сросшіяся съ прицвѣтниками, обыкновенно 2-5-цвѣтковыя. Цвѣты бѣлые или палевые, пахучіе, развиваются послѣ листьевъ; чашелистики яцевидные или продолговатыя, притупленные, нѣсколько короче продолговатыхъ, почти лопатчатыхъ лепестковъ; лепестковидныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинки обыкновенно длиннѣе вѣнчика; столбикъ длиннѣе завязи, голый или пушистый. Орѣшекъ крупный, шаровидный или грушевидный, твердоватый, войлочный, въ послѣдствіи обыкновенно голый, слегка 5-ребристый.

Представляетъ переходную форму между *T. parvifolia* и *T. platyphylla*, часто съ трудомъ отличимую. Встрѣчается во множествѣ разновидностей, принимаемыхъ нѣкоторыми авторами за самостоятельные виды. За болѣе рѣзкія видоизмѣне-

нія, хотя и не всегда постоянныя, можно принять слѣдующія:

a) *rubra* (T. *rubra* DC): вѣтви краснаго цвѣта.

b) *multiflora* (T. *multiflora* Led.): щитокъ 12-20-цвѣтковый; листья почти округлые.

c) *dasystyla* (T. *dasystyla* Stev.): столбикъ пушистый, остающийся.

Видъ, чаще другихъ встрѣчаемый на Кавказѣ и распространенный тутъ почти повсемѣстно. Произрастаетъ преимущественно въ горныхъ лѣсахъ, обыкновенно въ смѣшеніи съ разными породами, и занимаетъ обширную полосу—отъ берега моря до 5,500 фут.

22. *Tilia platyphlla*. *Липа крупнолистная*. (T. *grandifolia* Ehrh.—T. *pauciflora* Hayne.—T. *mollis* Sprach). Высокое дерево, съ сѣробурою корою, въ зрѣломъ возрастѣ вдоль растреснутою. Молодые вѣтви голыя. Почки съ рѣдкими волосками. Листья крупные, сердцевидные или (рѣдко) округленные, косые, округло-яцевидные, просто или удвоенно-зазубренные, снизу, въ молодости, волосистые, впоследствии съ разсыянными волосками, въ углахъ нервовъ бѣлобородатые, почти одного цвѣта съ верхнею поверхностью или нѣсколько блѣднѣе. Прицвѣтникъ приросшій къ цвѣтоножкѣ близко отъ основанія или съ середины. Цвѣты бѣлые, душистые, по 2-4 въ щиткѣ, появляются послѣ листьевъ; чашелистики продолговато-ланцетные, тупые; лепестки почти одной длины съ чашелистиками и такой же формы; лепестковидныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинки почти равныя вѣничку, внутреннія при основаніи сросшіяся въ пучки; столбикъ значительно длиннѣе завязи, голый; лопасти рыльца вертикально стоящія. Орѣшекъ крупный, деревянистый, шаровидно-овальный или грушевидный, войлочно-волосистый, съ 4-5 тупыми ребрышками.

Встрѣчается изрѣдка въ лѣсахъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ нижней и средней полосѣ горъ (1,500—5,000 ф.). Какъ и предыдущіе виды, растетъ преимущественно въ смѣшеніи съ другими лиственными породами. Область распространенія на Кавказѣ этой липы мало изучена.

Липа принадлежит къ числу полезнѣйшихъ древесныхъ породъ. Почти всѣ части этого дерева находятъ себѣ примѣненіе въ быту человѣка. Наиболѣе обширное употребленіе, неизвѣстное впрочемъ на Кавказѣ, имѣетъ весьма развитый дубъ липы. Изъ него, смотря по возрасту дерева, готовятъ: лыки для лаптей, обувающихъ значительную массу крестьянскаго населенія въ Россіи, мочала, рожи, циновки, лубки и т. д. Древесина липы мягкая, легкая (средній удѣльный вѣсъ въ сухомъ состояніи 0.50), прочная, равномерной плотности, бѣлаго цвѣта и легка въ обдѣлкѣ. Употребляется для приготовленія посуды — корытъ, чашекъ, кадокъ, ульевъ и другой домашней утвари; вмѣстѣ съ тѣмъ представляетъ превосходный матеріалъ для столярныхъ, токарныхъ и рѣзныхъ работъ. Въ Закавказьи, особенно въ мѣстахъ съ русскимъ населеніемъ (напр. возлѣ Делижана), эти качества липовой древесины, въ особенности же ея легкость создали весьма дѣятельную эксплуатацію этой породы, для вывоза въ безлѣсныя мѣста, преимущественно въ Эриванскую губ., значительно истощивъ запасы ея въ лѣсахъ. Липовый уголь даетъ слабый и непродолжительный жаръ, но считается однимъ изъ лучшихъ для приготовленія пороха и зубнаго порошка; употребляется и въ рисовальномъ искусствѣ. — Листья и почки охотно поѣдаются скотомъ, особенно овцами. — Цвѣты (настой) имѣютъ употребленіе какъ потогонное и успокоительное средство, а медь, съ нихъ собираемый пчелами, отличается приятнымъ вкусомъ и особою ароматичностью, зависящею отъ слѣдовъ эфирнаго масла. — Изъ сѣмянъ добывается сладкое масло, въ родѣ миндальнаго, служащее въ пищу и для освѣщенія. — Красота, долговѣчность и тѣнистость липы давно уже доставили ей первое мѣсто при устройствѣ аллей въ садахъ, засадкѣ открытыхъ площадей и т. д.

Какъ лѣсное дерево липа, безъ различія видовъ, отличается въ высокой степени воспроизводительною способностью, доставляя обильные побѣги отъ пня и корня и легко перенося всякія пораненія, обрѣзку и т. п. Способность эта сохраняется до самаго преклоннаго возраста. — Произрастаетъ липа на различныхъ почвахъ; но предпочитаетъ рыхлыя, свѣжія и глубокія. Живетъ очень долго — до 800—1.000 лѣтъ и достигаетъ громаднхъ размѣровъ. Ростъ ея на Кавказѣ, въ особенности въ теплыхъ и сырыхъ мѣстностяхъ, очень быстрый. Въ лѣсахъ Кахетіи не рѣдки деревья въ 200 лѣтъ, имѣющія болѣе 100 футовъ вышины и свыше сажени въ діаметрѣ у комля, съ прямымъ ровнымъ стволомъ, который на высотѣ даже 9 саж. имѣетъ до 3 ф. въ діаметрѣ. Такія большемѣрные деревья употребляются въ краѣ, между прочимъ, на чаны для выдавливанія винограда. Даже въ низкоствольникахъ такой высокой мѣстности, какъ склоны Бамбака (около 6.000 ф.), липовая поросль, въ 30—40 лѣтъ, даетъ на посредственной почвѣ крупную жердь. Деревья и въ очень старомъ возрастѣ все еще вполне здоровы и сохраняютъ живой

рость; однако иногда въ стволахъ замѣчается дупловатость, что имѣеть мѣсто преимущественно на крутыхъ покатостяхъ горъ. Липа мало повреждается насѣкомыми; древесина ея въ дѣлѣ также не подвергается червоточинѣ.—Разводятъ липу чаще всего черенками. При посѣвѣ, сѣмена засѣваются густо, такъ какъ между ними всегда очень много пустыхъ и не всхожихъ. Пересадку липа выносить легко и для этой цѣли годятся даже взрослые (20-30-лѣтнія) деревья.—Изъ разныхъ видовъ липы въ садахъ предпочтительно разводятся *T. argentea* и *T. platyphylla*. Первая имѣеть пирамидальный ростъ и чрезвычайно красивую листву (нижняя сторона листьевъ бѣло-серебристая, верхняя темнозеленая). Второй видъ отличается весьма крупными листьями, имѣеть множество культурныхъ разновидей, часто очень красивыхъ и цвѣтетъ на 1—2 недѣли раньше мелколистной липы. Между садовыми разновидностями этой липы лучшія: *pendula*—съ понижшими вѣтвями, *aurea*—съ золотистаго цвѣта вѣтками, *lacinata* или *asplenifolia* (а также *T. speciosa hort*)—съ болѣе или менѣе широко разсѣченными листьями, *pyramidalis*—съ пирамидальнымъ ростомъ и т. д.

ОТД. II. ДИСКОЦВѢТНЫЯ. DISCIFLORE. Тычинки, а иногда и лепестки сидятъ на б. или м. развитомъ дискѣ. Завязь верхняя или погруженная въ дискъ.

Сем. VIII. Acerineae DC. Кленовыя.

10 Acer. L. Кленъ.

Деревья. Почки супротивныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья противоположныя, опадающіе, б. или м. широкіе, простые, ланчато-нервные, черешчатые, безъ прилистниковъ. Цвѣты многобрачныя или (рѣдко) 2-домныя, въ кистяхъ или щиткахъ, рѣже въ метелкахъ. Чашечка 5, иногда 4-12-раздѣльная, съ долями, сложенными черепитчато. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, чередующіеся съ ними, въ черепитчатомъ сложеніи, рѣдко ихъ нѣтъ. Тычинки въ числѣ 8, рѣже въ числѣ 4-12, сидятъ на подпестичномъ дискѣ супротивно долямъ чашечки; нити ихъ шлоидныя, свободныя; пыльники 2-гнѣздныя, внутри обратныя.

Завязь 2-лопастная (рѣдко 3-лопастная), 2-гнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбиковъ 2, нитевидные. Плодь двукрылый (крылатка), по созрѣнн разсѣдающійся на 2 крылатя сѣмянки. Сѣмена б. ч. одиночкою въ гнѣздѣ, безъ бѣлка, съ согнутымъ зародышемъ и завитыми сѣмядолями.

1. { Листья цѣльные или слегка 3-надрѣзные. *A. tataricum* L. 2
 — { Листья ланчатые. 2
2. { Обѣ поверхности листа почти одноцвѣтныя. Плоды плоскіе. 3
 — { Листовыя поверхности ясно разноцвѣтныя. Плоды вздутые. 5
3. { Лопастн листа притупленныя. Плоды съ горизонтально-расходящимися крыльями. *A. campestre* L. 4
 — { Лопастн листа острыя. Плоды съ приподнятыми крыльями. 4
4. { Лопастн листа съ большими острыми зубцами. *A. platanooides* L. 4
 — { Лопастн листа цѣльнокрайнія, слегка волнистыя. *A. laetum* C. A. Mey. 4
5. { Листья 3-лопастныя. *A. monspessulanum* L. 6
 — { Листья 5-лопастныя. 6
6. { Соцвѣтїя поникшія. 7
 — { Соцвѣтїя стоячія. Сѣменные гнѣзда волосистыя. 9
7. { Цвѣты въ щиткахъ. Сѣменные гнѣзда голыя. 8
 — { Цвѣты въ кистяхъ. Сѣменные гнѣзда волосистыя. 8
 — { *A. Pseudoplatanus* L. 8
8. { Лопастн листа короткія, округленныя, тупо-городчатозубчатыя. Крылья раскинутыя. *A. orulifolium* Will. 8
 — { Лопастн листа большія, вытянутыя, надрѣзочно-зубчатыя. Крылья стоячія. *A. hircanum* F. et Mey. 8
9. { Цвѣты въ щиткахъ. Цвѣтоножки голыя. *A. Trautvetteri* Medw. 9
 — { Цвѣты въ метелкахъ. Цвѣтоножки волосистыя. 9
 — { *A. insigne* Boiss. 9

Грунта I. Плоды плоскіе, сжатые. — Листья 5-9 лопастныя, съ обѣихъ сторонъ одного цвѣта или нижняя сторона слегка блѣднѣе верхней. Соцвѣтїе — стоячій щитокъ. Крылат-

ви слабо-жилистые; крылья горизонтальные или приподняты. Сѣменные гнѣзда голыя.

23. *Acer campestre* L. Пакленъ. Полевой кленъ.—*Накерчхали*. ნაკერჩხალი (груз.).—*Корани*. ქორანი (имер.).—*Мехикали*. მეხიკალი (мингр.).—*Пюхера* (сван.).—*Тхки*. თქი (арм.).—*Аджаганиъ* (тат.).—*Уискэдъ* (осет.).—*Кожкъ* (ингуш.).—*Кажкъ* (чечен.).—*Блашие* (кабард.).—*Ляша* (черкес.).—*Амча* (абхаз.).—*Нушохохо* (лезг.-дид., капуч.).—**Дерево.** Кора сѣровато-бурая, вдоль растреснутая. Молодые побѣги голые или тонко-шерстистые, старые перѣдко съ пробчатými образованиями. Почки мелкія, красновато-бурыя, пушистыя. Листья 5-лопастные или раздѣльные, сердцевидно-округлые, въ юности волосистые, затѣмъ голые, въ углахъ нервовъ на нижней сторонѣ бородачье; двѣ нижнія лопасти маленькія, остальные большія, почти равныя, цѣльнокрайнія или тупо-зубчатыя, или-же лопастныя; всѣ тупо-закругленныя. Цвѣты появляются въ одно время съ листьями, зеленоватые; цвѣтоножки и цвѣтоножечки тонкія, пушистыя, длиннѣе цвѣтовъ; чашечка глубоко-5-раздѣльная; доли линейно-продолговатая, тупыя, пушистыя, съ длинными рѣсничками; лепестки почти равныя чашечкѣ, узко-линейныя, при основаніи сѣуженныя, длинно-рѣсничныя; тычинки нѣсколько длиннѣе чашечки и вѣнчика, съ голыми нитями. Плоды округлые, плоскіе, сжатые, слабо-жилистые; крылья горизонтально-распростертыя, продолговатая, на верхушкѣ округлыя, жилистыя.

Разновидности: а) *austriacum* Tratt: плоды голые; листовыя лопасти приостренныя; верхушка листа закругленная. (*A. austriacum* Besser).

б) *hebecarpum*; плоды пушистые.

Пакленъ самый распространенный на Кавказѣ видъ клена. Встрѣчается повсюду на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ гористыхъ мѣстахъ и на низменности, занимая обширную полосу отъ берега моря и до 5,500 ф. Въ лѣсахъ произрастаетъ только какъ подчиненная порода. Предпочитаетъ открытыя мѣстности, съ достаточно влажною почвою, и въ такомъ случаѣ вырастаетъ деревомъ до 50 ф. выш., при діаметрѣ до 1½ ф. у комля. Дре-

весина его обладает вполне качествами хорошаго подѣлочнаго дерева; она плотная, равномернаго сложенія, твердая, изкрасновато-бѣлаго цвѣта, отлично полируется, но туго колется, въ сухомъ мѣстѣ прочная; удѣльный вѣсъ ея въ сухомъ видѣ около 0.70. Употребляется на мелкія токарныя и рѣзные подѣлки, на чубуки (молодые побѣги), рукоятки и т. д. Дрова и уголь высокаго качества. Листья идутъ въ кормъ скота; въ особенности любимы козами. Въ лѣсохозяйственномъ отношеніи полевой кленъ на Кавказѣ имѣетъ второстепенное значеніе, такъ какъ въ лѣсахъ встрѣчается обыкновенно единичными деревьями.

24. Acer laetum C. A. Mey. *Кленъ красивый.*— (A. Lobelii Ten.—A colchium hort). *Лекисъ-хе, мекенчхали.* ლეკის-ხე, მეკენჩალი (груз.).—*Мехикали.* მეხიკალი (мингр.).— Дерево. Молодые побѣги голые, съ сизымъ налетомъ. Почки полуприжатая къ стебелю, голыя. Листья сердцевидно-округлые, 7-9, рѣже 3-5-лопастные, съ острыми, длинно-вытянутыми, слегка волнистыми лопастями, безъ зубцовъ или съ немногими (весьма рѣдко), голые, снизу въ углахъ главныхъ нервовъ бородагаты, длинно-черешчатые; двѣ пары нижнихъ лопастей короче прочихъ, почти равныхъ. Цвѣты зеленоватые, голые, появляются одновременно съ листьями; цвѣтоножки голыя; цвѣтоножечки въ 3-4 раза длиннѣе цвѣтковь; чашелистики и лепестки продолговатолinéйные; тычинки съ голыми нитями. Плоды голые, съ приподнятыми, къ верхушкѣ расширенными крыльями.

Исключительно Закавказскій видъ, довольно распространенный въ этомъ краѣ. Встрѣчается въ западномъ Закавказьи, въ Кахетин, по Триалетскому хребту, въ лѣсахъ Малаго Кавказа, въ Талышѣ, Кубинскомъ уѣздѣ и даже въ сухой Эриванской губ. (возлѣ Караклиса). Дерево по преимуществу горное, подымающееся до 5,500 фут. Растетъ въ лѣсахъ единично или въ видѣ незначительной примѣси и достигаетъ довольно большихъ размѣровъ: стволы въ 70 фут. выш. и до 2-3 ф. въ діаметрѣ на рѣдкі. Древесина плотная, бѣлая, твердая, вполне пригодная для разныхъ издѣлій; но особаго употребленія въ краѣ не имѣетъ.— По красивому своему виду дерево заслуживало бы разведенія въ садахъ, для украшенія, тѣмъ болѣе, что на почву не прихотливо.

25. Acer platanoides L. *Кленъ остролистный.*— *Накерчхали.* ნაკერჩალი (груз.).—*Лекисъ-хе, лекенчхали.* ლე-

კობ-ბე, ლეკენხალი (имер.).—*Мекенчхам.* მკკენხალი (мин-гр.).—*Бохви, лена тереви.* բոխուե, Լենատերևի (арм.).—*Уискэдъ* (осет.).—*Кожъ* (ингуш.).—*Кажъ* (чеченск.).—*Блашше* (кабардинск.).—*Лажиа* (черкес.).—Дерево. Кора гладкая, буровато-сѣрая, въ зрѣломъ возрастѣ растрескивающаяся. Вѣтви голыя. Почки прижатые, красноватые, голыя. Листья сердцевидно-округлые, 5-7-лопастные; двѣ нижнія лопасти меньшія, остальные почти равныя, всѣ заостренныя, съ длинными острыми зубцами, голыя, снизу въ углахъ жилокъ бородато-волосистыя. Цвѣты голые, появляются нѣсколько раньше листьевъ, зеленовато-желтые; цвѣтоножки голыя; чашелистики и лепестки продолговатые, тупые; тычиночныя нити голыя. Плоды широко-яйцевидные, гладкіе, голые, съ растопыренными крыльями.

Послѣ полеваго клена болѣе другихъ распространенъ на Кавказѣ. Встрѣчается повсемѣстно въ лѣсахъ этого края, въ послѣ отъ 2,000 до 6,000 ф. надъ уровнемъ моря. Достигаетъ значительныхъ размѣровъ—до 80 ф. въ высоту и до 2-3 ф. въ діаметръ, выростая прямоствольнымъ деревомъ. Въ лѣсахъ Кавказа попадаетъ обыкновенно какъ незначительная примѣсь въ лиственныхъ лѣсахъ.—Прекрасное подѣлочное дерево: древесина равномернаго сложенія, плотная, блестящая, бѣлаго цвѣта, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, твердая; колется туго, но чисто. Употребляется въ столярномъ, токарномъ мастерствахъ, а также въ экипажномъ дѣлѣ, затѣмъ—на приготовленіе гребней, рукоятокъ, музыкальныхъ инструментовъ, чашекъ, ложекъ (лучшія), бильярдныхъ киевъ и т. п. Доставляетъ цѣнный горючій матеріалъ.

Группа II. Плоды вздутые.

26. *Acer tataricum* L. *Некленъ. Чернокленъ.*—*Лекисъ-хе.* ლეკობ-ხე (груз.).—*хакъ* (каб., черк.).—Молодые побѣги волосистые. Почки маленькія, красноватые или бурые, съ волосками на краяхъ чешуекъ. Листья сердцевидно-яйцевидные, заостренныя, цѣльные или слегка 3-надрѣзные или лопастныя, неровно зазубренныя, съ обѣихъ сторонъ одинаковаго цвѣта, сверху голые, снизу на жилкахъ волосистые, въ углу главныхъ нервовъ густо-бородатые; черешки слегка волосистые. Соцвѣтіе—стебельчатая, яйцевидная или овальная, прямостоячая метелка; цвѣтоножки и цвѣтоножечки волоси-

стые; цвѣты появляются въ одно время съ листьями; чашелистики одинаковой длины съ лепестками, зеленовато-бѣлые, съ разсѣянными волосками, собранными гуще по краямъ; лепестки бѣловатые, значительно короче голыхъ тычинокъ; завязь волосистая. Плоды голые, косо-овальные; сѣменные гнѣзда внутри голыя; крылья стояче-сдвинутыя, почти параллельныя, по созрѣннн, какъ и сѣмянки, обыкновенно краснаго цвѣта.

Округъ распространенія этого вида на Кавказѣ не обширенъ. Онъ замѣченъ въ сѣверной части Черноморскаго округа, въ Рачѣ, Кахетн, по рр. Тереку (въ Кабардѣ) и Кумѣ, на горѣ Бештау (возлѣ Желѣзноводска) и кое-гдѣ въ Кубанской области. Вездѣ держится преимущественно сухихъ, открытых мѣстностей. Въ лѣсахъ попадаетъ единичными экземплярами и вырастаетъ небольшимъ деревцомъ. Древесина отличается всѣми качествами, свойственными древесинѣ другихъ видовъ клена. — Рекомендуются какъ отличный кустъ для живыхъ изгородей и для разведенія въ степныхъ мѣстахъ.

27. *Acer monspessulanum* L. *Кленъ трехлопастный.* — Кора сѣрая. Молодые побѣги голые. Почки маленькія, полуприжатыя или отстоящія, темнобурья, чешуйки по краямъ съ бѣловатыми волосками. Листья при основанн округлыя или сердцевидныя, 3-лопастныя, съ овальными, тупыми или пріостренными, почти равными лопастями, кожистые, сверху голые, блестящія, снизу сизые, въ молодости волосистые, въ впослѣдствн съ волосками вдоль нервовъ или голые, цѣльнокрайніе или съ большими тупыми зубцами. Соцвѣтн — почти сидячій, повислый щитокъ; цвѣтоножечки значительно длиннѣ цвѣтовъ, при основанн съ волосками; цвѣты зеленовато-желтые, появляются одновременно съ листьями; чашечка глубоко 5-раздѣльная, съ овальными долями; лепестки немного длиннѣ чашелистиковъ, обратно-яцевидныя, голые; тычинки вдвое почти длиннѣ чашелистиковъ и лепестковъ, съ голыми нитями; завязь волосистая. Плоды выпуклыя, жилистые, голые; сѣменные гнѣзда внутри голыя или волосистыя; крылья при основанн узкія, почти вертикально-параллельныя или едва расходящіяся, къ верхушкѣ расширенныя.

Разновидность: а) *ibericum Trautv* (A. *ibericum* MB): съ-
менныя гнѣзда внутри съ тонкими охлосчатými волосками.—
Закавказье.

Небольшое дерево (до 30 ф. выш.), съ слабымъ овершьемъ,
растущее въ Закавказьи, преимущественно въ восточной его час-
ти. Встрѣчается изрѣдка, по опушкамъ лѣсовъ, въ Талышѣ, Ган-
жѣ (Елисаветпольскомъ уѣздѣ), Казахѣ, Кубѣ и особенно часто
въ горахъ Эриванской губ. Растетъ обыкновенно на открытыхъ,
сухихъ, каменистыхъ склонахъ, въ средней полосѣ горъ (3,000—
5,000 ф. надъ ур. моря).—Красивое дерево, заслуживающее,
по своей неприхотливости и оригинальности мелкой сизой лист-
вы, разведенія въ садахъ, особенно для живыхъ изгородей. Весь-
ма пригодно и для облѣсенія скалистыхъ мѣстъ.

28. Acer opulifolium Vill. *Кленъ калиномистный.*
(A. *opalus* Ait.—A. *italicum* Lauth.—A. *rotundifolium* Lam.—
A. *hispanicum* Pourr.—A. *vernum* Reyn.—A. *microphyllum*
hort.—A. *coriaceum* hort.—A. *obtusifolium* Sibth).—Кора сѣ-
рая. Листья сердцевидно-округлые, слегка лапчато-5-лопастные;
двѣ нижнія лопасти маленькія, остальные короткія, почти
равныя, всѣ округленныя, тупыя, рѣдко приостренныя, тупо-
городчато-зубчатыя, снизу сизыя, бѣловатыя, б. или м. воло-
систыя; черешокъ почти равенъ пластинкѣ. Цвѣты въ слегка
повислыхъ, сложныхъ щиткахъ, появляются въ одно время
съ листьями; цвѣтоножечки значительно длиннѣе цвѣтовъ,
голыя или волосистыя; доли чашечки яцевидныя, тупыя, по
краямъ выгрызенныя; лепестки длиннѣе чашечки, почти об-
ратно-яцевидныя, тупыя на верхушкѣ выгрызенныя, голыя;
тычинки почти вдвое длиннѣе чашечки, съ голыми нитя-
ми. Плоды овидальныя, голыя, блестящія, гладкія, выпук-
лыя, внутри голыя; крылья расходящіяся, продолговатыя, жи-
листые.

Небольшое дерево (25—30 ф. выш.), замѣченное на Кав-
казѣ только въ горахъ Талыша, въ верхней полосѣ лѣсовъ (4,000
—6,000 ф. надъ ур. м.). Древесина бѣлаго цвѣта, съ желтыми
и красноватыми прослойками, отлично полируется.

29. Acer hyrcanum F. et. Mey. *Кленъ ирганскій.*
Кора сѣрая. Молодые побѣги голыя. Почка полуприжатая
или отстоящая, крупная, темнобурая, съ разсѣянными воло-

сками. Листья сердцевидно-округлые, 5-лопастные, сверху голые, снизу в молодости волосистые, впоследствии голые, в углах жилок бородачатые; две нижние лопасти меньшие, остальные почти равные, верхушечная усеченная, тупая или 3-надрезная, все с вытянутым кончиком. Соцветие — коротко-стебельчатый, слегка повислый щиток; цветы появляются одновременно с листьями; цветоножки голые, значительно длиннее цветков, тонкие; чашечка глубоко 5-раздельная, с яйцевидными, тупыми долями; лепестки длиннее чашелистиков, тупые, обратно-овальные; тычиночные нити голые; завязь голая. Плоды овоидальные, голые, блестящие, жилистые, внутри голые; крылья стояче-сомкнутые или слегка расходящиеся, при основании узкие, кверху расширенные.

Встречается только в Закавказьи; замечен пока в немногих местах: в Талыш, по Тriaлетскому хребту (по дороге из Коджор в Манглис, 4,000—4,800 ф.); но растет, вероятно и в других местах. На почву не требователен, произрастая на сухих, открытых, полуграбневистых местах. Вырастает деревом средней величины — до 50 ф. выш. и до 12" в диаметре. Древесина идет на разные подделки.

30. Acer Pseudoplatanus L. Яворъ.—(A quinquelobus Gilib.).—*Бокви*. ბოკვი (груз.).—*Аней* (кабард., черкес.). Кора буровато-серая, гладкая, у старых деревьев с трещинами. Молодые побеги голые. Почвы отстоящие, крупные, острые, желто-зеленого цвета, с чернубурою окраиною на каждой чешуйке. Листья сердцевидно-округлые, 5-лопастные, сверху голые, снизу сизые, в молодости волосистые, впоследствии в углах нервов бородачатые, а на поверхности их волосистые, в остальных местах голые, неровно-зубчатые, с вытянутыми лопастями, из которых нижние коротки, остальные большие, почти равные; черешок почти равен пластинке, в юности густоволосистый. Соцветие — сложная, повислая, продолговатая кисть, с толстым волосистым стержнем (главную цветоножку); цветоножки волосистые, втрое длиннее цветков, с мелкими прицветниками; цветы желто-зеленые, распускаются в одно время с листьями; чашелистики и лепестки узко-продолговатые или

линейные, почти одинаковой длины; тычинки длиннее чашелистиковъ и лепестковъ, съ нитями при основаніи волосистыми, завязь волосистая. Плоды округло-яцевидные, голые, выпуклые, жилистые, внутри волосистые; крылья вертикально поднятыя, слегка расходящіяся, продолговато-обратно яцевидныя.

Прекрасное высокоствольное дерево, достигающее громаднхъ размѣровъ—до 100 ф. выш. и до полусажени въ диаметръ. На Кавказѣ встрѣчается только изрѣдка: въ лѣсахъ Черноморскаго побережья, въ Кутаисской губ., въ Грузіи, а на Сѣверномъ Кавказѣ преимущественно въ Закубанскомъ краѣ. Точныя мѣстонахожденія этого клена, впрочемъ, еще не опредѣлены, такъ какъ изрѣдко онъ былъ смѣшиваемъ съ весьма близкимъ къ нему *A. Trautvetteri*. Вертикальное распространеніе его ограничивается полосой отъ берега моря (Черноморскій округъ) и до 4,000 ф. надъ уровнемъ моря (Рача). Растетъ въ смѣшеніи съ другими лиственными породами, обыкновенно единичными деревьями. Древесина плотная, равномѣрнаго сложенія, бѣлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ, туго колющаяся, довольно гибкая, горитъ хорошо и долго держитъ жаръ; въ сухомъ мѣстѣ прочная; средній удѣльный вѣсъ въ сухомъ видѣ 0.65. Доставляетъ строевой и подѣлочный матеріалъ, пригодный на самое разнообразное употребленіе. Разводится въ садахъ для украшенія.

31. *Acer Trautvetteri* Medw. *Кавказскій высокогорный кленъ.*—*Тэеръ* (осет.).—*Блабие* (кабард.).

A. foliis cordatis, palmato-5-lobis vel partitis, subtus glaucis, irregulariter dentatis; floribus in corymbis erectis dispositis, inflorescentia glabra longe bracteata; filamentis glabris; fructibus convexis, glabris et nervosis, intus villosis; alis erecto-subconniventibus *).

Дерево средней величины, съ широкимъ овершьемъ. Стволь прямой. Кора сѣрая, гладкая. Молодые побѣги голые. Почка полуприжатая, голыя, желтовато-бурая. Листья сердцевидно-округлые, ланцато-5-лопастные или раздѣльные, неров-

*) Диагнозъ этотъ нѣсколько дополненъ противу даннаго мною первоначально (см. *Извѣстія Кавказ. общ. любит. естествознанія*, 1880, кн. 2).

по-тупо-зубчатые, сверху голые, снизу въ молодости волосистые, въ послѣдствіи съ волосками только въ углахъ нервовъ и при ихъ основаніи, сизые; двѣ нижнія лопасти короче, горизонтально распростертыя или отогнутыя внизъ, рѣдко слегка приподнятыя; остальные большія, почти равныя; черешокъ почти равенъ пластинкѣ или немногимъ короче ея, рѣдко нѣсколько длиннѣе. Цвѣты въ простыхъ или сложныхъ, продолговатыхъ, стоячихъ, длинно-черешчатыхъ щиткахъ или щитковидныхъ кистяхъ, появляются одновременно съ листьями; цвѣтоножки всѣ голыя, съ длинными прицвѣтниками, цвѣтоножечки втрое длиннѣе цвѣтковь; чашелистики и лепестки почти одинаковой длины, продолговатые, тупые, голые или съ рѣдкими рѣсничками; тычинки нѣсколько длиннѣе чашечки и вѣнчика, съ голыми нитями; завязь волосистая. Плоды округло-яцевидные, голые, жилистые, внутри сѣменнаго гнѣзда волосистые; крылья стояче-сомкнутые или слегка откинута, продолговатыя, иногда красноватыя, какъ и плоды. — Цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ. Плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ, октябрѣ.

Дерево высокихъ горныхъ возвышенностей. Обыкновенно встрѣчается у верхней границы лѣсовъ, вмѣстѣ съ березою, рябиною и разными подальпійскими кустарниками, въ полосѣ отъ 6,000 до 8,000 ф. надъ ур. м. Растетъ группами или единичными деревьями, достигая нерѣдко 50 ф. выш. и до 2 ф. въ діаметръ у основанія. Обыкновенно-же деревья бываютъ низкорослы, суковаты, вслѣдствіе, видимо, крайне неблагоприятныхъ условій суровой своей родины.

Округъ распространенія на Кавказѣ высокогорнаго клена довольно обширенъ. Дерево это встрѣчается въ горахъ Главнаго хребта и Малаго Кавказа, почти на всемъ ихъ протяженіи. Такъ, оно замѣчено въ верхней полосѣ лѣсовъ Черноморскаго округа, Абхазіи, Сванетіи, Рачи, Осетіи, Кахетіи, Дагестана; на Аджаро-Имеретинскихъ горахъ, Триалетскомъ и Безобдальскомъ хребтахъ; на горахъ къ сѣверу отъ озера Гокчи и на сосѣднемъ Армяно-Ганжинскомъ хребтѣ, а также въ верховьяхъ Посховъ-чая и въ Батумской области.

Кленъ этотъ долгое время былъ смѣшиваемъ съ яворомъ (*A. Pseudoplatanus* L), отъ котораго во время зрѣлости плодовъ дѣйствительно трудно отличимъ; но этотъ послѣдній видъ на Кавказѣ никогда не поднимается такъ высоко въ горы, какъ *A. Trautvetteri*.

✓ 32. **Acer insigne Boiss. et Buhse.** *Кленъ величественный.* — *Болякъ* (персид.). — Высокое дерево съ широкою верхушкою. Молодые побѣги голые. Листья сердцевидно-округлые, лопчато-5-лопастные, съ приподнятыми кверху лопастями, изъ которыхъ двѣ нижнія короче другихъ, сверху голые, снизу сизые или бѣловатые, въ углахъ нервовъ бороздаты; лопасти острыя или заостренныя, съ крупными, неравными, тупыми зубцами; черешокъ равенъ пластинкѣ, немного короче или длиннѣе ея. Цвѣты въ прямостоячихъ, яйцевидныхъ, длинно-стебельчатыхъ метелкахъ, появляются одновременно съ листьями; цвѣтоножки и цвѣтоножечки волосистыя, послѣднія вдвое длиннѣе цвѣтовъ, съ мелкими прицвѣтниками; чашелистики яйцевидно-продолговатые; лепестки линейные, нѣсколько длиннѣе чашелистиковъ; тычинки значительно длиннѣе чашечки и вѣнчика, нити ихъ голыя; завязь волосистая. Плоды голые или волосистые, выпуклые, внутри волосистые; крылья широко-продолговатая, книзу суженныя, расходящіяся.

Разновидность: а) *velutinum Boiss.* (*A. velutinum Boiss.*): листья снизу бархатисто-войлочные. Закавказье (по р. Алазани, въ Кахетіи).

Кленъ этотъ былъ наблюдаемъ только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Закавказья, а именно въ Ленкоранскомъ уѣздѣ (Талышѣ) и на Алазанской долині, въ Кахетіи. Распространеніе его въ этихъ мѣстностяхъ ограничивается низменностью и ближайшими предгорьями, до высоты 2,000 ф. надъ ур. м. — Выростаетъ величественнымъ деревомъ громадныхъ размѣровъ — до 100 ф. выш. и до 3-4 ф. въ діаметрѣ. Стволъ имѣетъ ровный, съ густою кроною, а листья большіе, иногда до 1 ф. длиною и до 1/2 ф. шир., весьма красивые. Какъ декоративное дерево *A. insigne* мало имѣетъ соперниковъ; въ особенности красивъ въ періодъ созрѣванія плодовъ, свѣшивающихся большими пирамидальными метелками. Особаго употребленія не имѣетъ въ краѣ; но, по размѣру стволовъ и качествамъ своей древесины, не уступающей древесинѣ прочихъ породъ, вполне пригоденъ для разныхъ подѣлокъ и на постройки.

Уже приведенныя исключительныя мѣстонахожденія этого клена въ Закавказьи, а также и въ Персіи (въ Гилянѣ и Мазандеранѣ), отличающіяся сырымъ, теплымъ климатомъ, указываютъ на то, что видъ этотъ принадлежитъ къ числу нѣжныхъ растений, не выносящихъ ни холода, ни сухости и что, поэтому, разведе-

не его въ садахъ можетъ ограничиваться только мѣстами съ умѣренной зимою. На родинѣ своей онъ растетъ вмѣстѣ съ другими листовными породами: грабомъ, дубомъ, букомъ и т. д. Въ отношеніи почвы, требователенъ, повидимому, только на влажность и глубину; что-же касается минеральнаго состава, то къ этому почвенному фактору, кажется, безразличенъ, такъ-какъ, напр., въ садахъ Ленкорани онъ прекрасно растетъ на иловато-песчаномъ грунтѣ, а въ лѣсахъ Кахетіи на суглинкѣ и даже глинѣ.

Всѣ виды клена содержатъ въ стволахъ сладковатый сокъ, заключающій въ себѣ сахаръ. Особеннымъ обиліемъ сахаристаго начала отличается сокъ американскаго *A. saccharinum* L., изъ котораго и добывается поэтому сахаръ. Изъ нашихъ видовъ сахаристый сокъ содержатъ преимущественно *A. platanoides*, *Pseudoplatanus* и *tataricum*. Сахаръ, получаемый изъ кленовыхъ деревьевъ, ничѣмъ не отличается отъ обыкновеннаго сахара, добываемаго изъ сахарнаго тростника. Въ Америкѣ прежде приготавлилось ежегодно по нѣскольку миллионъ фунтовъ кленоваго сахара; но въ послѣднее время онъ почти вытѣсненъ сахаромъ изъ свекловицы.

Въ лѣсохозяйственномъ отношеніи кленъ, какъ дерево, произрастающее въ лѣсахъ единично или въ видѣ небольшой примѣси, играетъ подчиненную роль. Разводятъ его обыкновенно изъ сѣмянъ, но можетъ быть размножаемъ черенками и отводками. Въ садахъ иногда прививаютъ разные сорта клена къ одному дичку и получаютъ чрезвычайно эффектные деревья. — Кленъ живетъ очень долго, особенно крупныя его виды, — дѣтъ до 200—300. По своимъ качествамъ — превосходнаго подѣлочнаго дерева, кленъ принадлежитъ, вообще, къ числу весьма полезныхъ древесныхъ породъ.

Сем. IX. Ampelideae Н. В. К. Виноградная.

11 *Vitis* L. Виноградина.

Лазящія кустарники. Почка супротивная или попеременная. Листья нижніе противоположныя, верхніе очередныя, простые, рѣдко сложныя, ланчато или перисто-нервные. Чашечка цѣльная или неясно-5-зубчатая. Лепестки въ числѣ 4-6, свободныя или спаянныя верхушками и опадающіе колпачкомъ. Тычинки, числомъ 4-5, прикрѣпленныя вмѣстѣ съ лепестками къ наружному краю подпестичнаго диска. Плодъ —

ягода, 2-4-гнѣздная или, по недоростанію, 1-гнѣздная; гнѣзда 1-сѣмянныя.

33 *Vitis vinifera* L. *Виноградъ*.—*Вазн*. ვაზი (груз.).—*Дзивамбли*. զըՅմբլու (рач.).—*Вазъ, вортъ* Վազ, Որթ (арм.).—*Цыбилъ* (лезг.-закал.).—*Квиды* (лезг.-дид., инух.).—*Кодо* (лезг.-капуч.).—*Хажуъ, тѣнѣъ, узюмъ* (тат.).—*Санавсиръ* (осет.).—*Адъжъ* (абхаз.).—*Жузунъ* (кабард.).—*Санълиша* (черкес.).— Вѣтви съ прицѣпками, струйчатыя. Почкі чешуйчатыя, сидячія. Листья сердцевидно-округлыя, 5-лопастные, крупно-зубчатые, черешчатые, сверху голыя, снизу въ молодости охлещато-волосистыя. Цвѣты мелкія, зеленоватыя, пахучіе, на ножкахъ, собраны метелками; лепестки сросшіяся на верхушкѣ колпачкомъ, обратно-яцевидныя, въ числѣ 5, длиннѣе неясно-зубчатой чашечки; рыльца почти сидячія.

Кустарникъ, произрастающій дико въ западномъ Закавказьи, которое признается настоящимъ его отечествомъ. Здѣсь, въ тепломъ и сыромъ климатѣ, онъ развивается весьма роскошно, взбираясь на высокія деревья стволами нерѣдко въ 1-1½ фут. толщины. Одичало встрѣчается почти по всему краю, особенно въ Закавказьи, въ полосѣ до 1,500—3,500 фут. надъ ур. моря.

Виноградъ принадлежитъ къ числу немногихъ растений, воздѣлываніе которыхъ относится къ самому началу человѣческой исторіи. Въ настоящее время его разводятъ во всѣхъ частяхъ свѣта, даже въ мѣстахъ съ холоднымъ климатомъ; въ Европѣ, напр., линія его распространенія доходитъ до 52° с. ш. (въ Германіи). Успѣшно, однако, виноградная лоза развивается только въ южныхъ умѣренно-теплыхъ странахъ и притомъ стараго свѣта. Здѣсь именно и получаютъ тѣ высокія сорта винъ, которыя славятся во всемъ мѣрѣ.—Для успѣшнаго своего произрастанія виноградъ требуетъ не слишкомъ сухаго, но и не чрезмерно влажнаго климата и продолжительной теплоты, которая въ лѣтніе мѣсяцы не должна быть менѣе, по крайней мѣрѣ, 19° R. Въ странахъ съ умѣренною лѣтнею температурою (напр. въ Англіи) виноградъ не вызрѣваетъ; съ другой стороны, слишкомъ высокая температура, напр. въ тропическихъ областяхъ, влечетъ за собою высыханіе ягодъ. Въ теплыхъ странахъ ягоды винограда отличаются большимъ содержаніемъ сахара, а вслѣдствіе того и вина, изъ нихъ приготовляемыя, бываютъ слаще и крѣпче; напротивъ, въ странахъ сѣверныхъ плоды содержатъ много кислоты и воды, отчего и вина бываютъ кислы и слабы. Букетъ винъ также образуется только при болѣе благоприятныхъ для развитія лозы климатическихъ условіяхъ.—Для разведенія винограда предпочи-

таются освѣщенные, теплыя мѣста, съ рыхлою, легкою, сухою почвою.—Въ культурѣ извѣстно болѣе 1,500 сортовъ винограда, различаемыхъ по формѣ, величинѣ, цвѣту и вкусу ягодъ, степени толщины кожицы и т. д. Качества получаемаго изъ винограда вина зависятъ не только отъ свойства ягодъ, но еще въ большей степени отъ выдержки и ухода за виномъ. Лучшими винами считаются: французскія, рейнскія, венгерскія, испанскія, канарскія, капскія и т. д. Изъ кавказскихъ винъ извѣстны: цинцондальское, карданахское, кварельское, ахметское (кн. Нины Челокаевой) (Кахетія), саджавахское (Гурія), оджалешское (Мингрелія), кишіановское (Рача), матрасинское (возлѣ Шемахи) и др. Разводятъ виноградъ черенками и отводками.—Кромѣ выдѣлки вина и употребленія плодовъ въ сыромъ и сушеномъ видѣ (коринка, изюмъ, кишмишъ), виноградъ идетъ на выгонку водки, уксуса. Для этого употребляются преимущественно выжимки, идущіе также на удобреніе, для приготовленія сажи, дающей прекрасную типографскую краску и т. п.—Изъ зеренъ выжимаютъ масло, а ароматическіе цвѣты находятъ себѣ примѣненіе въ парфюмерномъ дѣлѣ; ими-же иногда придаютъ вину букетъ.—Однолѣтними побѣгами окрашиваютъ шерсть въ темнобурый цвѣтъ. Молодые листья, нѣсколько кисловатые, а также незрѣлыя ягоды употребляются въ поваренномъ дѣлѣ. Любимая туземцами Закавказья толма (мелкорубленная вареная баранина съ рисомъ и пряностями) обвертывается въ виноградные листья.—Изъ сока винограда при броженіи получается красный винный камень, изъ котораго, очищеніемъ посредствомъ угля, добываютъ бѣлый винный камень (кремортартаръ), имѣющій обширное употребленіе въ медицинѣ.

Сем. X. *Zygophylleae* R. Br. Парнолистныя.

12. *Zygophyllum* L. Парнолистникъ.

Травы, полукустарники или кустарники. Листья супротивныя, мясистыя, сложные, рѣдко простыя, съ прилистниками. Цвѣты обоюполые, пазушныя, одиночныя. Чашечка 4-5-листная, опадающая (у нашихъ видовъ) или остающаяся, въ черепитчатомъ сложеніи. Лепестки въ томъ же числѣ, ноготковые, черепитчато-сложенныя. Тычинки числомъ 8-10, вмѣстѣ съ лепестками прикрѣплены къ мясистому подпестичному диску, при основаніи совнутри съ чешуйкою. Завязь сидячая, угловатая, 4-5-гнѣздная, служежная въ столбикъ. Плодъ—коробочка, 5-гнѣздная, угло-

ватая или крылатая, нераскрывающаяся или 5-створчатая; створки по срединѣ несутъ сѣмена, которыхъ въ каждомъ гнѣздѣ бываетъ по 2 или больше, иногда же, вслѣдствіе недорастанія, по одному. Зародышъ съ бѣлкомъ.

34. *Zygopyllum atriplicoides* F. et. Mey. Вѣтвистый кустарникъ, съ удлинненными бѣловатыми вѣтвями. Листья простые, плоскіе, продолговатые или обратно-лицевидные, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе, съ звѣздчато-чешуйчатыми рыжеватыми волосками. Цвѣтоножки длиннѣе чашечки; чашелистиковъ и лепестковъ по 5; тычиночныя чешуйки бахромчатыя. Коробочка продолговатая, 5-крылая; крылья одинаковой ширины съ гнѣздами, содержащими по 2 сѣмени.

Небольшой деревцообразный кустарникъ, 2—4 ф. вышиною и до 1½" толщ., произрастающій въ степныхъ мѣстахъ Эриванской губ., напр. возлѣ гор. Ордубада.

Сем. XI. *Staphyleaceae* Bartl. Клекач- КОВЫЯ.

13. *Staphylea* L. Клекачка.

Кустарники или небольшія деревья. Почки противоположныя, сидячія, съ чешуйками. Листья супротивные, сложные, тройчатые или непарно-перистые, опадающіе, черешчатые, съ скоро опадающими прилистниками. Цвѣты обоеполые, въ щитковидныхъ кистяхъ или метелкахъ. Чашечка 5-раздѣльная, окрашенная, опадающая, въ черепитчатомъ сложеніи. Лепестковъ 5, черепитчато-сложенныхъ. Дискъ плоскій. Тычинки въ числѣ 5, прикрѣплены къ наружному основанію диска. Завязь изъ 2-3 одногнѣздныхъ, болѣе или менѣе сросшихся плодниковъ; столбики по числу завязей, свободные или полусросшіеся; рыльце головчатое. Плодъ—коробочка, стельчатая, пузырчато-вздутая, 2-3-лопастная, 2-3-гнѣздная; съ гнѣздами, раскрывающимися на верхушкѣ вдоль брюшнаго шва, малосѣмянными. Сѣмена шаровидныя, съ костянистою,

лоснящеюся кожурою, бѣловыя; зародышъ съ мясистыми, б. или м. утолщенными сѣмядолями.

- { Лопастн коробочки на верхушкѣ сходящіяся. *S. pinnata* L.
Лопастн коробочки на верхушкѣ расходящіяся. *S. colchica*
Stev.

35. *Staphylea pinnata* L. *Клѣкачка обыкновенная.* —
Джонджоли. ჯაბჯალი (груз., имер.). *Капарн.* კაპარი (гур., мингр.). — Кора гладкая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло-зеленая. Листья непарно-перистые, обыкновенно съ 5-7 листочками, длинно-черешчатые, голые; листочки продолговато-ланцетные или эллиптическіе, пильчатые, заостренные, сверху темно-зеленые, снизу блѣдные, снабжены при основаніи пиловидными прилистничками и иногда пучками волосковъ. Цвѣты въ верхушечныхъ, длинно-стебельчатыхъ, понижшихъ, щитковидныхъ сложныхъ кистяхъ или метелкахъ, бѣлые; цвѣтоножки сочлененныя; содвѣтія длиннѣе листьевъ; чашелистики яцевидные или овальные, тупые, одной почти длины съ продолговато-лопатчатыми лепестками; тычиночныя нити голыя; столбики нитевидные, на верхушкѣ спаянные въ 2-3-лопастное рыльце. Коробочка перепончатая, обратно-яцевидная; лопасти ея на верхушкѣ сходящіяся, съ остающимися столбиками; сѣмена нѣсколько сплюснутыя, съ палевою кожурою.

Небольшое деревцо (до 20 ф. выш.), произрастающее коегдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (по р. Тереку), но особенно обильно встрѣчающееся въ западномъ Закавказьи, Карталиніи и Кахетіи. Въ горы высоко не подымается; верхняя граница распространенія его проходитъ около 4,000 ф. — Дровесина мелкаго сложенія, рыхлая, желтоватаго или зеленоватаго цвѣта, очень твердая, туго колющаяся; удѣльный вѣсъ ея 0,82. — Нераспустившіеся цвѣты этого дерева, вмѣстѣ съ стебельками, въ Закавказьи собираютъ въ большомъ количествѣ и квасятъ подобно капустѣ. Въ великомъ посту этотъ весьма вкусный (напоминающій каперсы), а вмѣстѣ и дешевый (по 8—10 коп. за фунтъ) продуктъ служитъ необходимою принадлежностью постнаго стола туземцевъ. — Изъ сѣмянъ выжимаютъ масло; вкусомъ онѣ напоминаютъ фисташки и иногда употребляются какъ лакомство. Изъ нихъ дѣлаютъ также четки. — Деревцо это на почву не прихотливо и могло-бы быть, по своимъ обильнымъ цвѣтамъ и красивой зелени, разводимо въ садахъ. — Размножается сѣменами и корневыми отпрысками.

36. *Staphylea colchica* Stev. *Клекачка колхидская.*

Джонджоли. ჯაბჯალის (груз.).—*Капары.* კაპარი (имер., мингр., гур.).—*Акалмеръ* (абхаз.).—Небольшое деревцо или кустарникъ, съ бурюю корою. Молодые вѣтви круглыя, зеленыя, гладкія, голыя. Листья непарно-перистые, 3-5-листочковые, длинно-черешчатые; листочки яйцевидно-продолговатые или эллиптическіе, голые или снизу на нервахъ волосистые, иногда при основаніи бородачаты, заостренные, сидячіе или на короткихъ черешочкахъ, пильчатые, снабженные двумя шиловидными прилистничками. Цвѣты бѣлые, въ сложныхъ, метельчатыхъ или щитковидныхъ, обыкновенно повислыхъ кистяхъ, съ прицвѣтниками; цвѣтоножки сочлененныя; соцвѣтія короче или иногда длиннѣе листьевъ; чашелистики и лепестки продолговатые или линейно-продолговатые; тычинки нѣсколько длиннѣе вѣнчика, обыкновенно съ голыми нитями; столбики нитевидные, на верхушкѣ спаянные. Коробочка перепончатая, обратно-яйцевидная; лопасти ея на верхушкѣ расходящіяся.

Разновидность: а) *Kochiana*: racemis suberectis, filamentis pilosis.—Соцвѣтія почти стоячія; тычиночныя нити волосистыя.

Э. Л. Регель, давшій подробное описаніе *S. colchica* (См. ст. его *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum* въ Труд. Спб. Бот. Сада, т. III, вып. II, стр. 286—287), между прочимъ высказалъ, что К. Кохъ въ своемъ описаніи этого вида (*Dendrolog.* I. p. 517) совершенно ошибочно приписалъ тычиночнымъ нитямъ волосатость и что, напротивъ, органы эти у *S. colchica* всегда бываютъ голые.—Разсмотрѣніе довольно значительнаго числа образцовъ *S. colchica* изъ Гуріи, Имеретіи и Рачи убѣждаетъ, однако, меня, что видъ этотъ имѣетъ тычиночныя нити и голыя, и волосатыя и что разнорѣчіе въ данномъ случаѣ объясняется просто тѣмъ, что Кохъ имѣлъ образцы только съ волосатыми тычиночными нитями.—Такъ какъ волосатость нитей тычинокъ, въ моихъ экземплярахъ, всегда сопровождалась другимъ отклоненіемъ отъ типической формы, а именно соцвѣтія были не вполне повислыми, а слегка только наклоненными или даже

почти стоячими, то я выдѣлилъ эту уклоняющуюся форму, какъ особую разновидность.

Какъ типическая форма колхидской клеячки, такъ и разновидность *Cochiana* встрѣчаются только въ Закавказьи и преимущественно въ западной его части (въ Гуріи, Мингреліи, Имеретіи, Рачѣ, Абхазіи, Черноморскомъ округѣ и т. д.), а также въ Кахетіи. Вертикальное распространеніе ограничивается высокою 3,500 ф.—По свойствамъ и употребленію этотъ видъ не отличается отъ *S. pinnata*.

Сем. XII. Celastrineae R. Br. Бересклетовыя.

14. *Evonymus* L. Бересклетъ.

Кустарники или небольшія деревья. Почкі чешуйчатыя, сидячія, супротивныя или поперебныя. Листья простые, цѣльныя, супротивныя или иногда очередныя, опадающіе или остающіеся, съ быстро опадающими прилистниками. Цвѣты обоенные, обыкновенно въ пазушныхъ полузонтікахъ. Чашечка 4-5-раздѣльная, плоская, остающаяся, въ черепитчатомъ сложеніи, снабжена при основаніи мясистымъ дискомъ. Лепестковъ 4-5, чередующихся съ чашечными долями и прикрѣпленныхъ къ наружному краю диска. Тычинки въ числѣ 4-5, чередуются съ лепестками и сидятъ на внутреннемъ краѣ диска. Завязь погруженная основаніемъ въ дискъ, съ короткимъ столбикомъ и 3-5-лопастнымъ рыльцемъ, 3-5-гнѣздная, обыкновенно съ 2 яичками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодъ—коробочка, 3-5-гнѣздная, 3-5-лопастная или крылатая, раскрывающаяся вдоль середины гнѣздъ створками, несущими перегородки; сѣмена сидятъ на внутреннемъ краю перегородокъ, обыкновенно по одному въ гнѣздѣ, съ мясистымъ бѣлкомъ и съ мясистымъ же окрашеннымъ покровомъ (кровоелькою). Зародышъ прямой, срединный, съ зелеными сѣмядолями.

1. { Вѣтви бородавчатая 2
 { Вѣтви гладкія 3

2. { Листья эллиптические . . . *E. verrucosus* Scop.
Листья линейные *E. nanus* M.B.
3. { Коробочка крылатая, съ 5 иногда 4 крыльями. Цвѣтоножки тонкія, значительно длиннѣ поперечника листьевъ... 4
Коробочка 4-лопастная, рѣдко 3-5-лопастная. Цвѣтоножки не шире поперечника листьевъ. *E. europaea* L.
4. { Листья опадающіе. Коробочка съ крыльями не шире плодовъ *E. latifolius* Scop.
Листья остающіеся. Коробочка съ весьма широкими крыльями *E. sempervirens* Rurp.

37. Evonymus europaeus L. Бересклетъ обыкновенный.—*Тчантхкати, чинхати.* ჳბჳჳო, ხობხობო (груз.).—*Тыкнатеръ. Spfshwba* (арм.).—*Хэрэбэдэнъ* (осет.).—*Пназазъ* (черк.).—*Мечлечъ* (лезг.-закат.).—*Рожасохо* (лезг.-дид., кап., инух.).—Вѣтви голыя или пушистыя, гладкія, зеленыя, 4-гранныя или кругловатыя. Почки со многими чешуйками (болѣе четырехъ), яйцевидныя, рыхлыя. Листья эллиптическо-ланцетныя, овальныя или обратно-овальныя, пиловидныя, часто заостренныя, коротко-черешчатые. Цвѣтоножки не длиннѣ поперечника листьевъ; цвѣты зеленоватые; дискъ по краямъ обыкновенно пѣльный. Коробочка 4-лопастная (рѣдко 3-5-лопастная), тупоугловатая, безкрылая, розоваго цвѣта; присѣмянникъ (кровоелька) оранжевый, вполнѣ покрывающій сѣмена.

Разновидности: а) *typicus* Rgl: вѣтви голыя, обыкновенно 4-гранныя; листья эллиптическо-ланцетовидныя, голые или снизу на жилкахъ шероховатыя.

б) *velutinus* C. A. Mey. (*E. velutinus* F. et. Mey): молодыя вѣтви, листья, цвѣтоножки, плоды бархатисто-волосистые; цвѣтоножки короткія, короче цвѣтоножечекъ.

в) *fimbrilliferus* Rgl. (*E. fimbrilliferus* F. et. Mey): листья снизу пушистые; дискъ по краямъ иногда рѣснитчатый.

Небольшія деревца или кустарники (до 10—15 ф. вып.).—Типическая форма произрастаетъ повсюду на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 5,000 ф.—Разновидность *velutinus* найдена въ Талышѣ и Карабагѣ (500—2,000 ф.). Что касается послѣдней формы—*fimbrilliferus*, то она очень

рѣдка и замѣчена только неподалеку отъ Елисаветполя (возлѣ колоніи Еленендорфъ). Впрочемъ разновидность эта требуетъ изученія, такъ какъ характерный ея признакъ—рѣснички по краю диска, повидимому, не всегда постоянны.

Древесина обыкновеннаго бересклета желтоватая, твердая, легкая (сред. удѣльн. вѣсъ 0,68), плотная, пригодная на разные подѣлки. Изъ нея дѣлаютъ веретена, зубчистки, вязальные иглы, клавиши, чубуки, сапожные гвозди и т. п.—Уголь идетъ на тушевалыные карандаши, для чего молодыя вѣтви пережигаютъ въ закрытыхъ желѣзныхъ трубкахъ; уголь этотъ весьма рыхлъ, чистъ, нѣженъ и легко стирается.—Всѣ части бересклета болѣе или менѣе ядовиты. Плоды горькаго вкуса и дѣйствуютъ какъ рвотное и сильное слабительное. Порошокъ изъ нихъ употребляется противу глистовъ, паршей, чесотки, вшей. Отваромъ плодовъ же съ квасцами красятъ въ желто-соломенный цвѣтъ, а съ солями желѣза въ коричневый.—Бересклетъ—довольно красивый и къ тому же не прихотливый на почву кустъ, а потому нерѣдко разводится въ садахъ.

38. Evonymus verrucosus Scop. *Бересклетъ бородавчатый.* Вѣтви кругловатая, бородавчатая, зеленая, голыя. Почки мелкія; чешуйки ихъ зеленая, съ красноватою оторочкою. Листья эллиптическіе, острые или заостренные, пиловидно-зазубренные, черешчатые, голые или по нервамъ пушистые. Цвѣтоножки тонкія, длинныя, значительно длиннѣе поперечника листьевъ; лепестки кругловатые, красновато-бурые; дискъ по краямъ цѣльный. Коробочка 4-лопастная (рѣдко съ 3 лопастями), тупо-угловатая, безкрылая, голая, розоватаго цвѣта; присѣмянникъ ярко-красный, до половины прикрываетъ черныя, блестящія сѣмена.

Небольшое деревцо или кустъ (до 6—7 ф. выш.), довольно распространенный на Кавказѣ. Встрѣчается повсюду на Сѣверномъ Кавказѣ, въ предгорьяхъ—до 4,000 ф. Въ Закавказьѣ замѣченъ преимущественно въ области Куры, въ полосѣ до 5,000 ф.—По свойствамъ и употребленію не отличается отъ обыкновеннаго бересклета.

39. Evonymus nanus MB. *Бересклетъ низкорослый.* Вѣтви кругловатая или слегка 4-гранная, струйчатая, голыя, густо-облиственныя, бородавчатая. Листья коротко-черешчатые, узко-продолговато-линейные, къ основанію суженные, къ верхушкѣ острые или тупые, съ завернутыми краями и

съ основанія или-же только къ концу шиловидно-зубчатые, мелкіе, голые. Цвѣты зеленовато-красные, обыкновенно по 3, на тонкихъ, длинныхъ цвѣтоножкахъ, которыя нѣсколько длиннѣе листьевъ; лепестки округлые; дискъ по краямъ цѣльный. Коробочка 4-лопастная, нѣсколько окрыленная, красного цвѣта; присѣмянникъ покрываетъ сѣмена до половины.

Небольшой кустарникъ (до 3—5 ф. выш.), замѣченный только по р. Ксани, въ Карталиніи (Горійскій уѣздъ) и въ Кабардѣ (возлѣ Константиновскихъ минеральныхъ водъ). Разводится въ садахъ.

40. Evonymus latifolius Scop. *Бересклетъ широколистный.* — Кидобана, джунджета, хель-тетри. ჯიდობანა, ჯუნჯეტა, ხელ-თეტრი — (груз.). — Хачанура. Խճճյուրա (имер.). — Тьжнатеръ. Տիգնատեր (арм.). — Вѣтви круглыя, слегка сжатыя, гладкія, голыя, въ молодости зеленныя. Почки большія, веретенообразныя, зеленого цвѣта, съ буроватыми оторочками по краю чешуекъ. Листья большіе, коротко-черешчатые, продолговато-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, при основаніи округленные или слегка клиновидные, заостренные, пильчатые, голые. Цвѣтоножки длинныя, тонкія, значительно длиннѣе поперечника листьевъ; лепестки эллиптическіе, зеленоватые; дискъ по краямъ гладкій. Коробочка 4-5-лопастная, крылатая, красного цвѣта; крылья не шире плода; присѣмянникъ вполнѣ закрываетъ сѣмена.

Встрѣчается въ предгоріяхъ Сѣвернаго Кавказа и почти повсемѣстно въ Закавказьи, не исключая сухихъ мѣстностей по ту сторону Малаго Кавказа (напр. возлѣ Дарачичага). Выростаетъ высокимъ кустомъ или даже небольшимъ деревомъ (до 20—25 ф. выш.). Дрежится исключительно горныхъ лѣсовъ, въ полосѣ до 5,000 ф. надъ уровнемъ моря. По свойствамъ сходенъ съ *E. europaicus*; но, достигая большихъ размѣровъ (нерѣдко до 5—6" у комля), можетъ быть болѣе пригоденъ для того употребленія, на которое идетъ обыкновенный бересклетъ.

41. Evonymus sempervirens Rupr. *Бересклетъ вечнозеленящій.* — Вѣтви круглыя, гладкія, голыя. Листья остающіеся, большіе, голые, съ весьма короткими черешками, продолговатые, острые, мелко и тупо зубчатые. Цвѣточные

полузонттики на верху вѣточекъ, обыкновенно парные, 2-цвѣтковые; цвѣтоножки весьма тонкія, 2-раздѣльныя, длиннѣе листьевъ. Коробочка съ весьма широкими, яцевидными, тупыми крыльями, которыя шире плода; присѣмянникъ вполнѣ закрываетъ сѣмена.

Низкорослый кустарникъ, найденный Рупрехтомъ въ нижней полосѣ горъ западнаго Закавказья, между Кутансомъ и Ахалцихомъ, а также въ Колхидѣ. Отличается, между прочимъ, своими большими листьями (нижніе до 4-5" дл.). Кромѣ Рупрехта, никѣмъ не былъ найденъ.

Сем. XIII. Rhamnaceae R. Вр. Крушиновья.

15. *Paliurus Tourn.* Держи-дерево.

Кустарники. Почки очередныя, сидячія, чешуйчатыя. Листья поперебныя, простые, кожистыя, расположенныя почти на двѣ стороны, съ прилистниками, превращенными въ колючки. Цвѣты обоеполые, мелкіе, зеленоватые, пазушныя. Чашечка 5-лопастная, колесовидная, съ обратно-конической трубкой, сросшейся съ завязью и кольчато-опадающими лопастями, сложенными створчато. Лепестковъ 5. Тычины, числомъ 5, супротивныя лепесткамъ и вмѣстѣ съ ними сидящія у края диска, спаяннаго съ чашечкою трубкою. Завязь полу-погруженная въ дискъ, свободная, 3-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою въ каждомъ гнѣздѣ. Столбиковъ 2-3. Плодъ сухой, деревянистый, нераскрывающійся, съ широкими, округленными, кожистыми крыльями, 3-гнѣздный, 3-сѣмянный. Сѣмена обратно-яцевидныя, сжатая, стоячія, съ тонкимъ бѣлкомъ.

42. *Paliurus aculeatus* Lam. Держи-дерево. — Дзедзи. დეძი (груз.). — Бадзи. ბადჯი (рач.). — Кара-тиканъ (тат.). — Цаки, нушъ. Շարխ, Փուշ (арм.). — Кальркуиъ, амыгъ (абхаз.). — Азыджъ (самурзакъ.). — Синджъ (осет.). — Кабани-харакъ (лезг.-дид., гапуч.). — Кабаху-харакъ (лезг.-инух.). — Кустарникъ весьма вѣтвистый и колючій; вѣтви тонкія, растопыренныя, въ мо-

лодости тонко-пушистыя. Почки слегка пушистыя. Листья черешчатые, косо-яцевидные, слегка заостренные, 3-нервные, сверху голые, снизу на нервах волосистые или также голые, слабо городчато-зубчатые. Цвѣты въ короткихъ пазушныхъ кистяхъ, съ голыми цвѣтоножками. Крылья плода волнистыя, городчато-зубчатые.

Чрезвычайно колючій, развѣсистый кустарникъ, обыкновенно 5—7 ф. выш., но вырастающій иногда прямыми стволиками до 15—20 ф.—Встрѣчается почти повсемѣстно на Кавказѣ; особенно же обильно въ среднихъ и восточныхъ областяхъ Закавказья, преимущественно въ сухихъ мѣстностяхъ долины Куры. Въ западномъ Закавказьи произрастаетъ сравнительно рѣдко. Такъ, по наблюденіямъ Срединскаго (Очеркъ растительности Ріонскаго бассейна, стр. 71—72), нѣкоторые пункты ниже-ріонскаго ущелья (напр. окрестности сел. Цесси и Квацхуты) представляютъ едва-ли не единственныя мѣста обитанія этого кустарника въ Рачѣ, Лечгумѣ и Имеретіи. Однако, *Raliurus* растетъ въ Мингрели, Абхазіи и по Черноморскому побережью. На Сѣверномъ Кавказѣ онъ встрѣчается только въ предгоріяхъ Главнаго хребта—въ Дагестанѣ, Терской области и въ Закубанскомъ краѣ. Окружъ вертикальнаго распространенія не обширенъ, ограничиваясь нижнею полосою горъ, до 4,000 ф., при чемъ кустарникъ растетъ безразлично въ низменностяхъ и на горахъ. Любимыя мѣста *Raliurus'a*—сухіе, глинистые или каменистые склоны; вообще же на почву неразборчивъ, произрастая и въ сырыхъ Ленкоранскихъ лѣсахъ.—Прекрасный кустъ для живыхъ изгородей, въ полномъ смыслѣ непроходимый, по своей колючести и густотѣ. Употребляется и въ срубленномъ видѣ, для плетней и заборовъ. На пастбищахъ признается, впрочемъ, вреднымъ, такъ какъ деретъ съ овецъ шерсть.—Листья и кора вяжущаго свойства.—Разводятъ обыкновенно сѣменами.

16. *Zizyphus Tougn*. Унаби.

Небольшія деревья или кустарники. Почки очередныя, сидячія, чешуйчатые. Листья попеременные, простые, кожистые, расположенные почти на двѣ стороны, съ прилистниками, нерѣдко привращенными въ колючки. Цвѣты обоеполые, мелкіе, зеленоватые. Чашечка 5-лопастная, колесовидная, съ обратно-конической трубкой, сросшейся съ завязью, и кольчато отрывающимися и опадающими лопастями, сложенными створчато; лепестковъ 5; тычинки въ числѣ 5, супротивныя

лепесткамъ и вмѣстѣ съ ними сидящія у края диска, спаяннаго съ чашечною трубкою; завязь погруженная основаніемъ въ дискъ и съ нимъ спаянная, 2-3-гнѣздная; столбиковъ 2-3. Плодъ мясистый, съ костянистою косточкою, 1-3-гнѣздный, 1-3-сѣмянный; сѣмена плоско-выпуклыя, прямостоячія, безъ бѣлка.

43. Zizyphus vulgaris Lamk. *Грудная придорожная шолка.* — Унаби. უბზო (груз., имер., гур.) — Урнаби. ურნაბი (мингр.) — Унабъ. Յնօնապ (арм.) — Инабъ (тат.) — Небольшое дерево, съ искривленнымъ обыкновенно стволомъ и тонкими, изгибистыми, гладкими вѣтвями; молодые побѣги обыкновенно тонко-пушистые. Прилистники парные, превращенные въ колючки, изъ которыхъ одна, меньшая, закрученная; иногда колючекъ вовсе не бываетъ. Листья продолговатые, яйцевидные, тупые, зубчатые, 3-нервные, голые или слегка снизу на нервахъ волосистые. Цвѣты по 3-5, въ пазушныхъ пучкахъ. Плоды яйцевидно-продолговатые, красно-коричневаго цвѣта.

Небольшое дерево (до 20—30 ф. выш.), дико растущее въ юго-восточныхъ провинціяхъ Закавказья, преимущественно въ степныхъ мѣстностяхъ (напр. въ Ширакской степи, Эльдаръ, возлѣ Баку), въ полосѣ до 2,000—3,000 ф. надъ уровнемъ моря. Разводится часто въ садахъ, какъ фруктовое дерево. Плоды употребляются въ пищу въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ и считаются цѣлебными въ грудныхъ болѣзняхъ. Для этой цѣли изъ нихъ дѣлаютъ лепешки, сиропъ, дѣвичью кожу и т. п., употребляемые какъ смягчительныя средства. На почву унаби не прихотливо, произрастая въ природѣ обыкновенно на сухихъ и бесплодныхъ мѣстахъ; но для получения обильнаго сбора плодовъ его разводятъ на свѣжихъ, легкихъ или средней плотности почвахъ. Размножать можно сѣменами, черенками и отводками; но такъ какъ сѣмена всходятъ не ранѣе двухъ лѣтъ, то для разведенія пользуются побѣгами, въ изобиліи появляющимися при основаніи ствола; ихъ срѣзаютъ и пересаживаютъ для укорененія въ питомники, а оттуда уже на мѣста. — Дровесина плотная, твердая, годная для токарнаго дѣла.

17. Rhamnus L. Крушина.

Кустарники или небольшія деревья. Почki очередныя или супротивныя, съ чешуйками или безъ нихъ. Листья по-

переменные или противоположные, простые, съ опадающими прилистниками. Цвѣты обоеполые или многобрачно-двудомные, мелкіе. Чашечка 4-5-лопастная, съ колокольчатой или обратно-конической трубкою, которая подъ конецъ отдѣляется отъ своего основанія кольчатой трещиною и опадаетъ; лопасти ея въ створчатомъ сложеніи. Дискъ узкій, приросшій къ чашечной трубкѣ. Лепестки въ числѣ 4-5 или ихъ вовсе не бываетъ. Тычинки числомъ 4-5, съ противныя лепесткамъ и вмѣстѣ съ ними прикрѣпленныя къ краю чашечнаго диска. Столбикъ простой или 2-4-раздѣльный. Завязь свободная, 3-4-гнѣздная. Плодь—костянка, мясистая или почти сухая, съ 2-4 хрящеватыми косточками, раскрывающимися вдольными трещинками или нераскрывающимися.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Вѣтви обыкновенно оканчиваются колючками. Боковые листовые нервы дуговидные, направленные къ верхушкѣ листа. | 2 |
| | | Вѣтви безъ колючекъ. Боковые листовые нервы косо-параллельные, направленные къ краямъ листа. | 3 |
| 2. | } | Листья продолговатые, лопатчатые, эллиптическіе, овальные или округлые <i>R. cathartica</i> L. | |
| | | Листья узко-продолговатые или линейные . <i>R. Pallasii</i> F. et Mey. | |
| 3. | } | Листья цѣльнокрайніе <i>R. Frangula</i> L. | |
| | | Листья пиловидные или зубчатые | 4 |
| 4. | } | Цвѣты двудомные, голые. Столбикъ 2-3-раздѣльный | 5 |
| | | Цвѣты обоеполые, шерстистые. Столбикъ нераздѣльный <i>R. grandifolia</i> F. et Mey. | |
| 5. | } | Листья снизу пушистые. Сѣмена до 2½" дл. и до 1½" шир. <i>R. alpina</i> L. | |
| | | Листья почти голые. Сѣмена не болѣе 1½" дл. и ¾" шир. <i>R. microcarpa</i> Boiss. | |

44. *Rhamnus cathartica* L. Жестерь.—Дыжникъ, чижина. Դճիկ, Զիսխիւոյ (арм.). — Кетхатль (кабард.). — Шабца (черкес.).—Вѣтви обыкновенно заканчиваются колючками. Почки сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья супротивные или очередные, эллиптическіе, продолговатые, яйцевидные или округлые, заостренные или

тупые, съ 2-6 боковыми нервами, дуговидно-согнутыми и не доходя краевъ направленными къ верхушкѣ, пило-видные, въ молодости волосистые, въ послѣдствіи голые; зубчики на краяхъ листа тупые или заканчивающіеся шиловидной железкой. Цвѣты многобрачно-двудомные, пазушные, въ пучкахъ, зеленоватые; чашечка 4-лопастная; столбикъ у плодущихъ цвѣтовъ 2-4раздѣльный. Плодь шаровидный, б. или м. сочный, чернаго цвѣта, съ 2-4 косточками. Сѣменная бороздка закрытая или открытая только при основаніи.

Разновидности: а) *typica*: кустарникъ или дерево, 10—20 ф. выш., обыкновенно со многими колючками. Листья эллиптическіе, яйцевидно-округлые, иногда ланцетно-эллиптическіе, часто заостренные, съ 3-4 боковыми нервами; трубка чашечки колокольчатая, ширина ея болѣе длины; косточка нераскрывающаяся, сросшаяся съ мясомъ; сѣменная бороздка закрытая. (*R. spinosus* Gilib.).

б) *spathulaefolia*: кустарникъ 4-5 ф. выш., съ рѣдкими колючками; листья продолговато-ланцетные или продолговато-ланцетные, къ основанію клиновидные, острые или тупые, съ 3-4 боковыми нервами; чашечная трубка колокольчатая, ширина ея болѣе длины; доли чашечки 3-угольно-ланцетные; косточка нераскрывающаяся, сросшаяся съ мясомъ; сѣменная бороздка при основаніи открытая, на верхушкѣ 2-раздѣльная. (*R. spathulaefolia* F. et Mey.).

Жестерь или крушина слабительная, въ своей типической формѣ, представляетъ весьма распространенное на Кавказѣ дерево, встрѣчающееся почти повсюду въ нижней и средней полосѣ горъ (до 5,000 ф. надъ уровнемъ моря). Форма *spathulaefolia*, напротивъ, весьма рѣдка и свойственна, кажется, только восточнымъ и южнымъ областямъ Закавказья (Елисаветполь, Тифлисъ, Эривань).—Жестерь—весьма полезное растеніе, имѣющее разностороннее употребленіе. Древесина его твердая, прочная, очень красивая, вълѣдствіе своей полосатости, желтовато-краснаго цвѣта, съ свѣтло-желтоватою заболонью; весьма пригодна для мелкихъ столярныхъ и токарныхъ подѣлокъ; средней удѣльной вѣсъ ея въ сухомъ состояніи 0.72; колется она туго, но съ чистымъ расколомъ.—Кора содержитъ дубильное начало и свѣжая красить въ яркій желтый цвѣтъ, а сухая въ коричневый. Листья и пло-

ды неприятнаго вкуса, возбуждающаго тошноту. Ягоды, въ порошокъ или настоѣ, употребляются какъ нѣжное слабительное средство. Изъ нихъ же, въ незрѣломъ видѣ, добываютъ желтую краску, а въ снѣломъ состояніи—зеленую, употребляемыя въ живописи и для окрашиванія хлопчатой бумаги и сафьяна. Ягоды эти извѣстны въ торговлѣ подъ названіемъ авиньонскихъ, левантскихъ, персидскихъ, итальянскихъ и др. красильныхъ зеренъ. Лучшими считаются персидскія и авиньонскія зерна, которыя, впрочемъ, получаютъ съ другихъ, хотя и близкихъ къ *R. cathartica* видовъ (*R. saxatilis* L., *infectoria* L.).—Самый кустъ весьма пригоденъ для живыхъ изгородей. Растетъ на всякихъ почвахъ, но предпочитаетъ влажныя.

45. *Rhamnus Pallasii* F. et Mey. Крушина Палласова. Кустарникъ съ колючими, красновато-коричневыми вѣтвями. Листья пучками, линейные или продолговато-линейные, пиловидные, острые, къ основанію суженные въ короткій черешокъ, пушистые, подъ конецъ голые, съ боковыми нервами дуговидными, направленными къ верхушкѣ листа. Цвѣты двудомные, въ пучкахъ, зеленоватые, короче цвѣтоножекъ; доли чашечки, въ числѣ 4, 3-угольно-ланцетныя; лепестки узко-линейные; столбикъ 2-3-раздѣльный. Плоды обратно-лицевидные, черные; сѣменная бороздка по всей длинѣ открытая, на верхушкѣ 2-раздѣльная, по краямъ хрящеватая.

Низкорослый кустарникъ (до 3—4 ф. выш.), съ раскинутыми, колючими вѣтвями, встрѣчающійся въ сухихъ мѣстностяхъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ полосѣ до 5,000 ф. надъ уровнемъ моря. Произрастаетъ нерѣдко на самыхъ неплоднѣхъ, скалистыхъ мѣстахъ.—По красотѣ своей мелкой, нѣжной листвы и крайней неприхотливости могъ бы быть разводимъ въ садахъ для закрытія каменистыхъ осыпей, скалъ и т. п. Пригоденъ и для облѣсенія сухихъ скатовъ горъ съ мелкою почвою.

46. *Rhamnus alpina* L. Альпійская крушина. Кустарникъ, съ прямостоячими вѣтвями, безъ колючекъ. Листья при основаніи округлые, лицевидные или эллиптическіе, заостренные, пиловидные, голые или снизу въ углахъ нервовъ и на жилкахъ пушистые, съ 10-12 боковыми нервами, направленными параллельно другъ другу къ краямъ листа. Цвѣты двудомные, голые, одиночкою или пучками въ пазухахъ

листьевъ; чашечка съ колокольчатою трубчатою и обыкновенно съ 5 лопастями; столбикъ 2-3-раздѣльный, рѣдко цѣльный; плоды шаровидные, черные; сѣмена яцевидныя, сжатые; сѣменная бороздка открытая, начинающаяся ниже верхушки сѣмени.

Прямостоячій, до 5—10 ф. выш. кустарникъ, произрастающій въ подальпейской полосѣ горъ западнаго Закавказья (напр. въ Рачъ—у истоковъ Ріона, на высотахъ Соцалико).

47. *Rhamnus microcarpa* Boiss. *Крушина мелкоплодная.*—Вѣтви голыя, прижатые, безъ колючекъ. Листья при основаніи округленные или слегка сердцевидные, обратнояцевидные, притупленные, выемчато-зубчатые, голые, снизу блеклые, пучками, съ 7-10 нервами, параллельно направленными къ краямъ листа. Цвѣты двудомные, голые; чашечка съ 5 лопастями; столбикъ 2-3-раздѣльный. Плоды мелкіе, обратно-яцевидные, сжатые; сѣмена едва 1 $\frac{1}{2}$ " дл. и $\frac{3}{4}$ " шир., съ бороздкою открытою, начинающеюся у верхушки сѣмени, но до основанія не доходящею.

Разновидность: а) *microphylla* Trautv: листья снизу блеклые, эллиптическіе, тупые, мелко-городчато-зубчатые, до 2 сент. дл. и 1 сент. шир., иногда-же не болѣе 1 сент. дл. и 7 мил. шир.

Небольшой (до 3—4 ф. выш.) распростертый кустарникъ, съ раскинутыми вѣтвями. Встрѣчается въ Закавказьи,—въ верховьяхъ Куры (напр. возлѣ Боржома, въ Ахалцихскомъ уѣздѣ), въ полосѣ отъ 4,000 до 6,000 фут.—Обыкновенное мѣстонахождение его—каменистые склоны или трещины скалъ.

48. *Rhamnus Frangula* L. *Крушина ломкая.*—*Хечрели.* ხეჭრელი (груз.).—*Хемави.* ხემავი (имер.).—*Чечкета.* ჩეჩკე (рач.).—*Гакри.* Գակրի (арм.).—*Бурэждъ* (осет.).—*Кетхатль* (кабард.).—*Шибца* (черкес.).—Вѣтви голыя или пушистыя, бурья, съ бѣлыми чечевичками, безъ колючекъ. Почки очередныя, безъ чешуекъ. Листья очередные, яцевидные, эллиптическіе или обратно-овальные, при основаніи округленные или слегка клиновидные, коротко заостренные, черешчатые, цѣльнокрайніе, въ молодости волосистые, затѣмъ голые

или снизу на нервахъ буро-волосистые, съ боковыми нервами параллельными, косо направленными къ краямъ листа. Цвѣты съ пятернымъ числомъ частей, обоюполые, мелкіе, въ пазушныхъ сидячихъ пучкахъ, короче цвѣтоножечекъ; чашечка снаружи зеленая, совнутри бѣлая; лепестки красновато-бѣлые; столбикъ нераздѣльный, съ головчатымъ рыльцемъ. Плоды шаровидные, сначала красные, потомъ черные, съ 2-3 косточками; сѣмена чечевицеобразныя, на самой верхушкѣ съ 2-губою, короткою щелью.

Прямоствольный кустарникъ или небольшое деревцо, достигающее 15—20 ф. выш. Встрѣчается почти повсемѣстно въ нижней и средней полосѣ горъ Закавказья (до 5,000 ф. надъ ур. м.) и очень нерѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ.—Древесина желтокраснаго цвѣта съ свѣтло-желтою заболонью, крупнослойная, мягкая, хрупкая, легко колющаяся, довольно легкая (средній уд. вѣсъ 0.59), идетъ на подбойные гвозди, а главнымъ образомъ на уголь, который считается лучшимъ для приготовления пороха.—Кора съ корней и ствола имѣетъ слабляющее и рвотное дѣйствіе и рекомендуется какъ дешевое и надежное слабительное средство; она же даетъ желтую краску и содержитъ въ изобилии дубильное вещество.—Изъ отвара незрѣлыхъ плодовъ добываютъ желтую краску, а изъ спѣлыхъ—зеленую; ими же красятъ шерсть въ фиолетовый цвѣтъ.—Плоды неприятнаго вкуса; употребляются въ народной медицинѣ противу водяной, лихорадки. Отваромъ коры въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи лечатъ чесотку у дѣтей и скота.—Крушина любитъ плодородную, свѣжую почву и легко размножается сѣменами, черенками и корневыми отрѣсками.

49. *Rhamnus grandifolia* F. et Mey. *Крушина крупнолистная*.—Вѣтви пушистыя, бѣловатыя, безъ колючекъ. Почки очередныя, сидячія, крупныя, съ нѣсколькими чешуйками; чешуйки зеленоватыя, съ буроватымъ, рѣснитымъ краемъ. Листья очередныя, очень крупныя, черешчатые, продолговато-эллиптическіе или яйцевидные, при основаніи округленныя, заостренныя, пиловидныя, снизу повсюду или на нервахъ пушистыя, съ 15—30 нервами, параллельными и косо-направленными къ краямъ листа. Цвѣты обоюполые, съ пятернымъ числомъ частей, въ пазушныхъ пучкахъ, сидячихъ или на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ; цвѣтоножечки короче черешковъ и длинѣ цвѣтовъ, шерстистыя; стол-

бикъ нераздѣльный, съ головчатымъ рыльцемъ. Плоды шаро-
видные, черные; сѣмена чечевиодно-овальные, съ открытой
продольной бороздкой, на верхушкѣ слегка 2-губой.

Разновидность: а) *brachypus*: цвѣтоножки короче черешковъ листа.

Кустарникъ до 10—15 ф. выш. Встрѣчается въ Закавказьи и преимущественно въ западномъ, а также въ Талышѣ. Районъ вертикальнаго распространенія довольно обширенъ—отъ берега моря до 6,000 фут. (напр. вершина Торгизи, въ окрестностяхъ Боржома).—Весьма красивый кустарникъ, заслуживающій разведенія въ садахъ.

18. *Nitraria L.* Заманиха.

Кустарники. Листья очередные или пучковатые, мясистые, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые, рѣдко многобрачные. Чашечка маленькая, 5-надрѣзная, остающаяся, съ долями, сложенными створчато. Дискъ маленький, спаянный съ чашечкою трубкою. Лепестки въ числѣ 5, колпачковые, въ створчатомъ сложеніи, приросшіе къ трубкѣ чашечки. Тычинокъ 15, сидящихъ на краю диска. Завязь свободная, 3-гнѣздная, стлуженная въ короткій столбикъ, оканчивающійся 3 сходящимися рыльцами; яички въ гнѣздахъ одиночныя, висячія, на длинныхъ пуповинкахъ. Плодъ—ягода, 1-гнѣздная, 1-сѣмянная, съ костянистою косточкою, открывающеюся на верхушкѣ шестью попеременно длинными и короткими зубчиками. Сѣмена безъ бѣлка, овоидальныя, заостренныя, висячія.

50. *Nitraria Schoberi L.* Заманиха. Распростертый, колючій кустарникъ, съ бѣловатыми вѣтвями. Листья продолговато-клиновидные, книзу суженные, цѣльнокрайніе, притупленные или съ остріемъ, всѣ пучковатые; прилистники перепончатые, опадающіе. Цвѣты почти сидячіе, въ дихотомическихъ, улитковидно-закрученныхъ полузонтикахъ; лепестки голые; плоды черные, яцевидно-конические; косточки внизу съ глубокими ямками, вверху съ продольными бороздками.

Приземистый, иногда стелющійся кустарникъ, произрастающій на солончакахъ Сѣвернаго Кавказа (низовья Терека) и За-

кавказья (побережья Каспійскаго моря, нижняя долина Куры, приараксинскія степи Эриванской губ. и т. д.), въ полосѣ до 4,000 ф. надъ уровнемъ моря.—Плоды сладковатые; въ средней Азійи употрѣбляются въ пищу.

Сем. XIV. Terebinthaceae Juss. Терebin- товья.

19. Pistacia L. Фисташникъ.

Деревья или кустарники. Листья очердные, обыкновенно перистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные, безъ лепестковъ, въ пазушныхъ кистяхъ или метелкахъ, мелкіе. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ маленькой 5-надрѣзной чашечки и 5 тычинокъ, сросшихся при основаніи съ округлымъ дискомъ; пыльники ихъ большіе, почти сидячіе. Женскіе цвѣты съ 3-4-надрѣзной чашечкой. Завязь сидячая, 1-весьма рѣдко 3-гнѣдная, съ однимъ яичкомъ въ гнѣздѣ; столбикъ короткій, 3-раздѣльный. Плодъ—костянка, 1-сѣмянная, съ сухимъ надплодникомъ и костянистою косточкою. Сѣмена сжатые, безъ бѣлки; сѣмядоли толстыя; корешокъ пригнутъ къ спинкѣ сѣмядолей.

51. Pistacia nutica Fisch. et Mey. Кевоное дерево.—*Сарсагаджи*. სხსსღოჯო (груз.).—*Хынкени, сарагени*. Խիհինի, Սարաղաղի (арм.).—*Сакисъ-аичъ* (тат.).—Дерево. Почка сидячая, чешуйчатая, слегка пушистая. Листья опадающіе, непарно-перистые, съ 3-7-листочками; черешокъ пушистый, узко-отороченный; листочки почти равные, яичевидные или продолговатые, тупые, сидячіе или на весьма короткихъ черешечкахъ, голые, по краямъ шероховатые, дѣльные, сверху лоснящіеся. Цвѣты въ метелкахъ, во время плодоношенія прямыхъ, стоячихъ; плоды мелкіе, широко-обратно-яичевидные, сжатые, на верхушкѣ съ кончикомъ.

Дерево до 30—40 ф. выш. и до 2 ф. въ діаметръ у комля, съ густою, округлою верхушкою и темнобурою корою. Произра-

Слав

стаетъ въ степныхъ сухихъ мѣстностяхъ восточнаго Закавказья (Шираки, Эльдаръ, Караязь, Елисаветполь), гдѣ растетъ по опушкамъ лѣсовъ, на полянахъ, вообще на открытыхъ мѣстахъ, группами или единично. По теченію Куры начинаетъ попадаться съ Караязской степи (около 1,000 ф. надъ ур. м.) и, вѣроятно, выше 2,500 ф. не подымается. Свойственно исключительно степнымъ и въ настоящихъ горныхъ лѣсахъ не встрѣчается. — Древесина плотная, твердая, красивая, очень тяжелая, прекрасно полирующаяся; вообще могущая доставить высокаго качества матеріалъ для столярнаго и токарнаго дѣла. Въ краѣ особаго употребленія не имѣетъ; но весьма цѣнится степными жителями какъ горючій матеріалъ. Уголь изъ него получается крѣпкій, долго удерживающій жаръ. — Дерево содержитъ камедистую смолу, которая, вѣроятно, могла-бы быть пригодна, подобно смолокамеди другихъ близкихъ видовъ, для приготовленія душистой мастики. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ края загустѣвшую смолу употребляютъ вмѣсто кеви (благовонной жвачки, получаемой съ *P. Lenticiscus*, *Terebinthus* и др.).

20. Rhus L. Кожевенникъ.

Кустарники. Листья очередные, простые или перистосложные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые или многобрачно-двудомные, мелкіе. Чашечка маленькая, 5-надрѣзная, остающаяся. Лепестки въ числѣ 5, распростерты. Тычинки, числомъ 5, вмѣстѣ съ лепестками прирѣшены къ округленному диску. Завязь 1-гнѣздная, съ тремя рыльцами, сидячими или на короткихъ столбикахъ. Плодъ—костянка, маленькая, сухая, съ костянистою косточкою, 1-сѣмянная. Сѣмена безъ бѣлка, съ листоватыми сѣмядолями.

- { Листья цѣльные *R. Cotinus* L.
- { Листья непарно-перистые . . . *R. Coriaria* L.

52. Rhus Cotinus L. Желтинникъ.—*Thrimli.* თრიმლი (груз.).—*Пушвил.* ფუშვლი (имер.).—*Нариджапайтъ.* ԿՆարձապայտ (арм.).—*Сараганъ* (тат.).—Вѣтви голыя или пушистыя. Почки сидячія, чешуйчатая, мелкія, заостренныя.—Листья простые, округлые или обратно-яйцевидные, черешчатые, цѣльнокрайніе, перистонервные, голые или снизу на нервахъ, а также на черешкахъ волосистые, сизые. Цвѣты въ верхушечныхъ, сложныхъ, большихъ метелкахъ, обоеполые, мелкіе, зеленоватые;

цвѣтоножечки нѣкоторыя безъ цвѣтковь, послѣ цвѣтенія увеличиваются и покрываются густыми, длинными, перистыми, бурыми или зелеными волосками. Костянка обратно-яцевидная, голая, съ 3-гранною, сѣтчато-жилистою косточкою.

Весьма распространенный на Кавказѣ кустарникъ, встрѣчающійся почти всюду въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ полосѣ до 5,000 ф. надъ ур. м.—Достигаетъ 7—12 ф. выш.—Древесина желтаго или зелено-желтаго цвѣта, съ блѣватою заболонью, лоснящаяся, мягкая, довольно легкая (средній уд. вѣсъ 0,67); содержитъ дубильное начало и желтое красящее вещество. Употребляется на мелкія столярныя и инструментальныя издѣлія, а также для окрашиванія шерсти и кожъ въ желтый, коричневый и другіе смѣшанные цвѣта (въ торговлѣ—фустиковое или везетовое дерево).—Кора, листья (при треніи издающіе легкій лимонный запахъ) и ягоды прежде употреблялись въ лечебномъ дѣлѣ—противу лихорадки и какъ кровоостанавливающія средства.—Листья и молодые вѣтви идутъ для дубленія кожъ и сафьяновъ (дубильной кислоты содержится до 16%). Въ Закавказьи собираютъ по мѣстамъ эти листья въ значительномъ количествѣ. Въ Нухинскомъ уѣздѣ, напр., сборъ этотъ, при невысокой пошлинѣ (10 коп. съ пуда), даетъ казнѣ болѣе 5,000 р. ежегоднаго дохода.—Собранные въ августѣ побѣги и листья сушатъ на солнцѣ, толкутъ и затѣмъ сыпаютъ въ мѣшки для отправки.—Сарагановые листья сообщаютъ кожамъ желтоватый цвѣтъ, а потому ими дубятъ преимущественно такія кожи, которыя предназначены въ окраску.—Кустарникъ этотъ растетъ нрѣдко на самой бѣдной почвѣ. По красотѣ своей сизоватой зелени, которая раннею еще осенью краснѣетъ, а также по своеобразнымъ мохнатымъ соцвѣтіямъ заслуживаетъ разведенія въ садахъ.—Размножаютъ его сѣменами и отводками.

53. *Rhus Coriaria* L. Сумахъ.—*Thuythubo*. *суматубо* (груз.).—*Аторъ. Уқипр* (арм.).—*Сумахъ* (таг.).—Вѣтви пушистыя. Почки сидячія, чешуйчатая, округло-тупая, мохнатая. Листья сложные, непарно-перистые, черешчатые, съ 5-7 парами листочковъ: эллиптическихъ, крупно-зубчатыхъ, сверху рѣдко, снизу густо волосатыхъ, сидячихъ. Цвѣты многобрачныя, мелкія, зеленоватые, въ густыхъ верхушечныхъ метелкахъ; костянки шаровидно-почковидныя, голая или волосистыя; косточка гладкая или струйчатая.

Небольшое деревцо или кустарникъ (до 5—15 ф. выш.), встрѣчающійся изрѣдка на Сѣверномъ Кавказѣ (Дагестанъ, За-

кубанскій край) и почти повсемѣстно въ Закавказьи, гдѣ произрастаетъ обыкновенно по склонамъ горъ, въ полосѣ до 5,000 ф. надъ ур. м. Нерѣдко селится на мѣстахъ скалистыхъ, крутыхъ, почти вовсе лишенныхъ растительности. — Листья и ягоды употребляются въ медицинѣ при желчныхъ лихорадкахъ, кровотеченияхъ и т. д. — Изъ листьевъ и побѣговъ извлекаютъ черную краску, а изъ плодовъ красную. Кора стеблей окрашиваетъ въ желтый, а корней — въ коричневый цвѣта. Главное же употребленіе листьевъ и молодыхъ побѣговъ — для дубленія кожъ, для чего ихъ сушатъ и превращаютъ въ порошокъ. Дубильный матеріалъ, ими доставляемый, нисколько не хуже получаемого изъ листьевъ *R. Cotinus*. — Въ кожурѣ плодовъ содержится винная кислота; кожуру эту употребляютъ для приданія крѣпости уксусу и для приправы кушаній. Въ Закавказьи — это любимая приправа для шашлыковъ, придающая острокисловатый вкусъ. — Кустарникъ даетъ обильные корневыя отрпыски и можетъ служить прекраснымъ растеніемъ для облѣсенія скалистыхъ мѣстностей.

отд. II. Чашецвѣтныя. CALYCIFLORE. Чашечка сростнолистная; трубка ея спаяна съ завязью или цвѣтоложемъ, на краяхъ несетъ лепестки и тычинки.

Сем. XV. Papilionaceae L. Мотыльковыя.

21. Ulex L. Утесникъ.

Деревца или кустарники. Листья простые, очередные, съ прилистниками. Чашечка окрашенная, до основанія раздѣльно 2-губая; верхняя губа съ двумя, нижняя съ тремя зубчиками. Тычинки въ числѣ 10, однобратственные. Бобъ 2-створчатый, 1-гнѣздный, вздутый, малосѣмянный; сѣмядоли листоватыя.

54. *Ulex europaeus* L. Утесникъ обыкновенный. Листья ланцетно-линейные, съ заостренными, колючими кончиками; прицвѣтныя одной длины съ цвѣтоножками; прицвѣтнички широкіе, овальные; цвѣты желтые, одиночкою.

Небольшое (до 7 ф. выш.) колючее дерево, свойственное южной Европѣ и едва ли встрѣчающееся на Кавказѣ, для котораго оно, по всей вѣроятности, ошибочно показано Георги. Со временъ Георги (конецъ прошлаго столѣтія) никѣмъ не было найдено.

22. *Spartium L.* Бобровикъ.

Деревца или кустарники. Листья простые, очередные, съ прилистниками. Чашечка перепончатая, съ верхней стороны расщепленная почти до основанія, съ 5 мелкими зубчиками. Верхній лепестокъ широко-округлый, боковые приросшіе ноготками къ тычиночной трубкѣ, нижніе свободные. Тычинки однобратственныя, всѣ 10 срослись въ замкнутую трубку. Столбикъ длинный, на верхушкѣ со внутренней стороны съ продолговатымъ, губчатымъ рыльцемъ. Бобъ продолговато-линейный, сжатый, многосѣмянный, 1-гнѣздный, 2-створчатый; сѣмядоли листоватыя.

55. *Spartium junceum L.* Бобровикъ душистый.

Верхнія вѣтви тонко-струйчатая, зеленая, удлинненная, тростниковидная, гладкія, почти безлистныя. Листья продолговатые или линейно-продолговатые. Цвѣты желтые, въ верхушечныхъ слабыхъ кистяхъ, пахучіе. Бобъ голый, удлинненный.

Небольшое (до 10 ф. выш.), широко вѣтвистое дерево, произрастающее дико въ южномъ Закавказьи (въ Арменіи).—Гибкія вѣтви идутъ на плетеніе корзинъ, а изъ луба готовятъ веревки, сѣти, ковры, грубую пряжу; онъ же употребляется для набивки матрацовъ.—Листья и стебли даютъ съ поташемъ желтую, съ ярью-мѣдяною—зеленую, а съ желѣзистыми растворами—оливковаго цвѣта краску.—Молодыя вѣтви могутъ составить зимою прекрасное кормовое подспорье для козъ и овецъ, а сѣмена для птицы.—Цвѣты и стебли находили прежде употребленіе въ медицинѣ (противъ водянки и какъ мочегонное средство).—Въ Бельгіи цвѣточные почки маринуютъ подобно каперсамъ.—Разводится въ садахъ ради обильно появляющихся цвѣтовъ, производящихъ эффектъ среди безлистныхъ зеленыхъ вѣтвей. Рекомендуются и для пчельниковъ, такъ какъ цвѣтеть почти все лѣто и цвѣты любимы пчелами.

23. *Genista L.* Дрокъ.

Кустарники, нерѣдко колючіе. Листья простые или тройчатые, б. ч. очередные, съ прилистниками. Цвѣты желтые.

Чашечка 2-губая; верхняя губа обыкновенно 2-раздѣльная, нижняя б. или м. глубоко 3-лопастная. Лодочка вѣнчика тупая. Тычинки сросшіяся въ одинъ пучекъ. Столбикъ шиловидный, направленный кверху. Рыльце косвенно сидящее, обращенное внутрь цвѣтка. Бобъ 1-гнѣздный, 2-створчатый, б. или м. сжатый, продолговатый, яйцевидный или линейный; сѣмена безъ придатковъ; сѣмядоли листоватая.

- | | |
|----|---|
| 1. | { Вѣнчикъ голый, опадающій 2
Вѣнчикъ съ шелковистыми волосками, увядающій <i>G. al-</i>
<i>bida</i> Willd. |
| 2. | |
| | { Листья эллиптическіе или ланцетные . <i>G. tinctoria</i> L.
Листья узко-линейно-ланцетные <i>G. patula</i> MB. |

56. *Genista tinctoria* L. Дрокъ красильный.—*Цаха-велъ. дѣшуби* (арм.).—Кустарникъ безъ колючекъ, съ вѣтвями прямостоячими, цилиндрическими, бороздчатыми, зелеными, покрытыми пушкомъ. Листья эллиптическіе или ланцетовидные, сѣтчато-жилистые, по краямъ и снизу на нервахъ пушистые; прилистники маленькіе, шиловидные. Цвѣты собраны метелками; чашечка голая, доли ея нѣсколько короче трубки, при основаніи ланцетныя, затѣмъ шиловидныя; вѣнчикъ голый, опадающій, лодочка его изогнутая, равная по длинѣ парусу; завязь голая. Бобъ линейный, согнутый, острый, съ выпуклыми створками.

Небольшой кустарничекъ (до 3—4 ф. выш.), произрастающій повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 4000—5000 ф. надъ уровнемъ моря.—Содержитъ въ стебляхъ, листьяхъ и цвѣтахъ желтое красильное вещество, пригодное для окрашиванія шерсти, а также льняныхъ и бумажныхъ тканей.—Вкусъ всѣхъ частей растенія горькій, вызывающій тошноту; свойства ихъ мочегонныя и слабительныя. Въ народной медицинѣ употребляется противу водобоязни, водной и каменной болѣзней. Изъ стеблей иногда готовятъ родъ пакли для пряжи, а цвѣточные почки маринуютъ подобно каперсамъ. Изъ цвѣтовъ добывается хорошій желтый лакъ.—Разводится въ садахъ.

57. *Genista patula* MB. Дрокъ. (*Genista tinctoria* L. var. *angustifolia*.—*G. dracunculoides* Spach.). Кустарникъ безъ

колючекъ, съ прямостоячими, цилиндрическими, бороздчатыми, зелеными вѣтвями, въ молодости прижато-пушистыми. Листья узко-линейно-ланцетные, остроконечные, по краямъ обрѣсненныя; прилистники шиловидные, удлиненные. Цвѣты въ простыхъ или метельчатыхъ кистяхъ; чашечка голая; доли ея нѣсколько длиннѣе трубки, при основаніи ланцетныя, верхнія ланцетно-шиловидныя, нижнія линейно-шиловидныя; вѣнчикъ голый, опадающій; лодочка его изогнутая; завязь голая; бобъ линейный.

Небольшой кустарничекъ, весьма близкій къ предыдущему виду; произрастаетъ въ Закавказьи (въ Карабагѣ, Арменіи, Кахетіи, возлѣ Тифлиса).—По свойствамъ также схожъ съ *G. tinctoria*.

58. *Genista albida* Willd. *Дрокъ волосистый.* Кустарникъ безъ колючекъ, сильно вѣтвистый, распростертый; вѣтви короткія, восходящія, бороздчатыя, бородавчатыя, прижато или оттопыренно-волосистыя. Листья ланцетно-продолговатые, острые, волосистые; прицвѣтныя лопатчатые. Цвѣты пазушные, одиночкою, рѣдко парные, образуютъ короткую верхушечную кисть; цвѣтоножечки равны или короче чашечки, съ мелкими прицвѣтничками; чашечка волосатая, доли ея одинаковой длины съ трубкою, верхнія острия, нижнія нѣсколько длиннѣе; вѣнчикъ увядающій, шелковистый; лодочка его не изогнутая; бобъ прижато-шерстистый, къ основанію суженный, острый, слегка согнутый.

Разновидности: а) *geniina*: р. войлочно-волосистое; листья ланцетные, цвѣтовые продолговатые; кисть многоцвѣточная.

б) *armeniaca* (G. *Armeniaca* Spach.): р. прижато-шелковистое; листья мелкіе, продолговатые; вѣточки тонкія, удлиненные; кисти короткія, малоцвѣтныя, почти одностороннія.

Чрезвычайно вѣтвистый, распростертый кустарничекъ, до 2 фут. вышиною.—Встрѣчается кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (напр. на горѣ Бештау, возлѣ Пятигорска и въ др. м.) и въ Закавказьи, въ полосѣ до 6,000 ф. По своимъ далеко распространяющимся корнямъ рекомендуется при облѣсеніи песчаныхъ мѣстностей. Свойствами, вѣроятно, близокъ къ предыдущимъ видамъ.

24. *Cytisus* L. Ракитникъ

Курдлицъ-цоща, шушхуна. კურდლის-ცოცხა, შუშხუნა (груз.). — *Мевахункъ, шаварш.* Մեղուախոնկ, Հա. ամբղ (арм.). —

Кустарники или небольшія деревья, иногда съ колючими вѣтвями. Листья очередные, сложные, рѣдко простые, 3-листочковые, съ прилистниками. Цвѣты въ головкахъ, кистяхъ или по 2-3 въ углахъ листьевъ. Чашечка 2-губая; верхняя губа усѣченная или 2-зубая, нижняя 3-зубчатая или цѣльная. Лепестки съ свободными ноготками. Тычинки сросшіяся въ одинъ пучекъ. Столбикъ шиловидный, восходящій. Рыльце косвенно сидящее, обращенное кънаружи цвѣтка. Бобъ сплюснутый, продолговатый или линейный, 2-створчатый, 1-гнѣздный; сѣмена немногочисленные, съ придатками; сѣмядоли листоватя.

1. { Цвѣты головками, на верхушкѣ вѣтокъ 2
 { Цвѣты обыкновенно парные, боковые 3
2. { Чашечка волосистая *C. austriacus* L.
 { Чашечка голая *C. supinus* L.
3. { Вѣтви и листья съ отстоящими волосками *C. hirsutus* L.
 { Вѣтви и листья прижато-волосистые *C. biflorus* L'Herit.

59. *Cytisus austriacus* L. Ракитникъ. (*C. leucanthus* W. K.). Кустарникъ безъ колючекъ; вѣтви прямостоячія, оттопыренно-волосистыя. Листочки эллиптическо-ланцетные или обратно-эллиптическіе, острые, съ желтовато-бѣлыми, прижатыми волосками. Цвѣты желтые или палевые, въ верхушечныхъ зонтичныхъ головкахъ; наружныя цвѣтоножки съ прицвѣтниками; чашечка покрыта отстоящими волосками, раздѣлена на двѣ губы до одной трети своей длины; нижняя губа ея усѣченная. Бобъ прижато-волосистый, острый, почти прямой.

Небольшой, до 2-3 ф. выш. кустарникъ, встрѣчающійся въ западномъ Закавказьи, въ полосѣ до 4,000 фут. надъ ур. м.

60. *Cytisus supinus* L. *Ракитникъ*. Кустарникъ безъ колючекъ, со многими распростертыми пушистыми вѣтвями и приподнятыми вѣточками. Листочки слабо-волосяные, съ оттопыренными волосками, обратно-яцевидные, тупые. Цвѣты желтые, верхушечные, въ слабыхъ головкахъ; цвѣтоножки съ прицвѣтниками; чашечка почти голая, трубка ея длиннѣе губы. Бобъ слегка волосистый.

Маленькій кустарничекъ (до 1—2 ф. выш.), произрастающій кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (напр. возлѣ Ставрополя) и въ Южномъ Закавказьи (въ Арменіи).

61. *Cytisus biflorus* L'Herit. *Ракитникъ обыкновенный*. (*C. ratisbonensis* Schaeff.).—Кустарникъ безъ колючекъ, съ распростертыми или прямостоячими вѣтвями, покрытыми въ молодости прижатыми шелковистыми волосками. Листочки продолговато-обратно-яцевидные, прижато шелковистые. Цвѣты желтые, пазушные, по 2 или по 3, на короткихъ ножкахъ, безъ прицвѣтниковъ; чашечка прижато-шелковистая, до одной трети длины раздѣленная на двѣ губы; верхняя губа слегка усѣченная. Бобъ почти прямой, линейный, прижато-волосистый.

Кустарникъ до 3—4 ф. выш., произрастающій почти повсюду на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 5,000 фут. надъ ур. м.

62. *Cytisus hirsutus* L. *Ракитникъ волосатый*. Кустарникъ безъ колючекъ, съ вѣтвями прямостоячими или приподнятыми, покрытыми жесткими, оттопыренными волосками. Листочки обратно-яцевидные, раскинуто-волосяные. Цвѣты желтые, пазушные, по 2 или по 3, на короткихъ цвѣтоножечкахъ, безъ прицвѣтниковъ; чашечка съ отстоящими волосками, раздѣленная до одной трети своей длины на двѣ губы; верхняя губа почти усѣченная. Бобъ волосистый, прямой или серповидно-согнутый.

Кустарникъ до 3—5 ф. выш., замѣченный кое-гдѣ въ западномъ Закавказьи.

Все виды раkitника представляютъ собою неприхотливые кустарники, произрастающіе нерѣдко на самыхъ скудныхъ поч-

вахъ. Древесина ихъ плотная, твердая, лоснящаяся, желтаго цвѣта, переходящаго въ бурый, довольно тяжелая, хорошо полирующаяся; употребляется на мелкія токарныя издѣлія. — Листья доставляютъ прекрасный кормъ для скота, а цвѣты — пчеламъ. Нѣкоторые виды съ болѣе обильными и красивыми цвѣтами (*S. capitatus*, *austriacus*, *Laburnum*) разводятся въ садахъ для украшенія, а другіе (напр. *S. surinus*), благодаря далеко растилающимся корнямъ, для укрѣпленія сыпучихъ песковъ и дюнь. — Настой изъ листьевъ и цвѣтовъ *S. biflorus* въ восточной Россіи употребляется какъ лечебное средство во многихъ болѣзняхъ: отъ сердца, головной боли у дѣтей, отъ боли спины и поясницы, желтухи и т. п. Вкусъ этого растенія слизистый и нѣсколько горьковатый.

25. *Colutea* L. Пузырьникъ.

Шутшутча. ფუზ-ფუზი (груз.). — *Ачалъ*. Ախալ (арм.).

Кустарники или полукустарники. Листья сложные, непарноперистые или, рѣдко, 3-листочковые, очередные, съ прилистниками. Чашечка широко-колокольчатая, 5-зубчатая; верхніе два зубчика сближенные и короче другихъ. Верхній лепестокъ (парусъ) округлый, откинутый, при основаніи съ двумя складками или вздутіями; боковые лепестки (крылья) серповидные, продолговатые или линейные; лодочка закривленная, тупая. Тычинокъ 10, изъ которыхъ 9 срослись въ пучекъ, а десятая свободная (двубратственная). Завязь съ 3 или многими яичками; столбикъ съ загнутымъ внутрь кончикомъ, вдоль всей внутренней стороны густо рѣснистый, съ овальнымъ рыльцемъ. Бобъ стебельчатый, перепончатый, вздутый, 3-многосѣмянный, не раскрывающійся или на верхушкѣ открытый; сѣмядоли листоватая.

Листочки свѣтло-зеленые. Цвѣты желтые. Плоды закрытые *S. arborescens* L.
Листочки сизые. Цвѣты желтовато-красные. Плоды на верхушкѣ открытые *S. cruenta* Ait.

63. *Colutea arborescens* L. Пузырьникъ древесный. Кустарникъ безъ колючекъ, съ голыми вѣтвями. Листья

съ 4-6 парами листочковъ; листочки кругловатые или янцевидно-эллиптическіе, на верхушкѣ слегка выемчатые, сверху голые, снизу слегка прижато-волосистые, блѣдно-зеленые. Цвѣты желтые, въ пазушныхъ, короткихъ, 3-6-цвѣтковыхъ кистяхъ, которыя короче листьевъ; чашечка покрыта прижатыми, бѣлыми волосками; зубчики ея 3-угольные, въ 5-6 разъ короче трубки; верхній лепестокъ съ укороченными, почти параллельными придатками; крылья плоскія, линейныя, почти одинаковой длины съ лодочкою; завязь со многими яичками; бобъ голый или съ разбѣянными волосками, замкнутый.

Кустарникъ до 10 фут. выш., произрастающій въ Закавказьи (Кахетія, Карабахъ).—Разводится въ садахъ для украшенія. Древесина плотная, твердая, съ желтыми полосами; пригодна для столярныхъ и токарныхъ подѣлокъ. Листья и бобы имѣютъ слабительное свойство, а сѣмена производятъ рвоту. Въ цвѣтахъ содержится желтое красящее начало. Разводятъ сѣменами и отпрысками отъ корней.

64. *Colutea cruenta* Ait. *Пузырьникъ восточный.* (*C. orientalis* Lam.—*C. sanguinea* Pall.).—Кустарникъ безъ колючекъ, съ рѣдко-волосистыми вѣтвями. Листья съ 4-5 парами листочковъ; листочки обратно-янцевидные, выщербленные, нѣсколько мясистые, коротко черешчатые, сизые, снизу съ рѣдкими прижатыми волосками. Цвѣты желто-красные, въ пазушныхъ, малоцвѣтныхъ кистяхъ, которыя короче листьевъ; чашечка съ бѣлыми и черными разбѣянными волосками; зубчики 3-угольные, вчетверо короче трубки; верхній лепестокъ съ тупыми, мелкими придатками, сидящими параллельно; крылья плоскія, линейныя, короче косо-усѣченной на верхушкѣ лодочки; завязь со многими яичками. Бобъ голый, на верху открытый.

Небольшой кустарникъ, до 3—4 ф. выш., растущій въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Дагестана, въ западномъ Закавказьи, а также въ Грузіи (въ изобиліи, напр., возлѣ Тифлиса), Карабахѣ, — въ полосѣ до 4,000 ф. надъ ур. м.—Встрѣчается обыкновенно на сухихъ, нерѣдко крутыхъ склонахъ горъ. По красотѣ цвѣтовъ и неприхотливости на почву заслуживаетъ разведенія въ садахъ. Рекомендуются для пазекъ, такъ какъ цвѣтеть обильно почти все лѣто.

26. Halimodendron Fisch.

Кустарники. Листья парно-перистые, съ остающимися, игловидными прилистниками и колючими на верхушкѣ черешками. Чашечка широко-колокольчатая, съ 5-короткими зубчиками, слегка 2-губая. Верхній лепестокъ округлый, въ слѣдствіи загнутый; крылья продолговатыя, закривленныя; лодочка тупая. Тычинокъ 10, изъ которыхъ 9 срослись въ пучекъ, а десятая свободная (двубратственная). Завязь со многими сѣмяпочками, стебельчатая; столбикъ нитевидный, загнутый, голый; рыльце верхушечное. Бобъ на ножкѣ, кожистый, вздутый, малосѣмянный, не раскрывающійся, вдоль сѣменнаго шва бороздчатый, нѣсколько сплюснутый, 1-гнездный; сѣмядоли листоватыя.

65. Halimodendron argenteum DC.

Листья изъ 1-2, рѣдко до 5 паръ листочковъ, б. или м. сизыхъ, прижатоблочно-шелковистыхъ или почти голыхъ, нѣсколько мясистыхъ, клиновидно-лопатчатыхъ, тупыхъ или выщербленныхъ и съ колючимъ кончикомъ; черешки и прилистники остающіеся, колючіе. Цвѣтоножки одной почти длины съ листьями; цвѣты розовые или фиолетовые, большіе, пазушные, собраны малоцвѣтнымъ зонтикомъ на верхушкѣ цвѣтоножекъ; вѣнчикъ вчетверо длиннѣе чашечки. Бобъ голый, морщинистый, на ножкѣ, косо-заостренный.

Весьма вѣтвистый кустарникъ, вышиною до 8—10 фут.— Встрѣчается въ Закавказьи:—въ степяхъ области Куры (Караязъ), Аракса и въ Карабахѣ. Произрастаетъ обыкновенно на песчаныхъ или иловатыхъ почвахъ.—Очень красивый кустъ, разводимый въ садахъ ради своихъ обильныхъ цвѣтовъ и оригинальной зелени.

27. Caragana Lam. Чилига.

Барди, удзрехела. ბარდი, უძრეხელო.

Деревья или кустарники. Листья парно-перистые, черешокъ обыкновенно на верхушкѣ колючій; прилистники остающіеся, иногда колючіе. Чашечка кубковидная или трубчатая, 5-зубчатая, при основаніи вздутая. Верхній лепестокъ яйцевидный или округлый; крылья продолговатыя; лодочка

прямая, тупая. Тычинокъ 10, изъ которыхъ 9 срослись въ пучекъ, а десятая свободная (двубратственная). Завязь со многими яичками; столбикъ загнутый, нитевидный, голый, съ верхушечнымъ усѣченнымъ рыльцемъ. Бобъ сидячій, кожистый, 2-створчатый, многосѣмянный; сѣмядоли листоватые.

Цвѣты $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ " дл. Чашечка при основаніи слегка вздутая, длина ея нѣсколько болѣе ширины; зубчики короткіе *S. frutescens* L.
Цвѣты болѣе 1" дл. Чашечка съ значительнымъ вздутиемъ при основаніи, длина ея вдвое болѣе ширины; зубчики длинные *S. grandiflora* MB.

66. *Caragana frutescens* L. Дерева. Весьма вѣтвистый кустарникъ, съ тонкими колючками, которыя короче листьевъ. Листья 2-парные; листочки сближенные, голые или мягковолосистые, клиновидно-обратно-овальные, съ колючимъ остриемъ на верхушкѣ, иногда выщербленные; черешокъ къ концу колючій, обыкновенно опадающій; прилистники перепончатые или шиловидные. Цвѣты желтые, одиночные; цвѣтоножки на срединѣ сочлененные; чашечка при основаніи слегка вздутая, втрое короче вѣнчика, въ длину нѣсколько болѣе чѣмъ въ ширину, пушистая или голая; зубчики широкіе, короткіе, 3-угольные. Бобъ голый или шелковистый.

Небольшой кустарникъ, до 3—4 ф. выш. Встрѣчается въ степяхъ Сѣвернаго Кавказа. Древесина твердая, плотная, желтого цвѣта, съ красноватыми полосами, пригодна на мелкія издѣлія. Разводится въ садахъ; употребляютъ и для живыхъ изгородей.

67. *Caragana grandiflora* MB. Вѣтвистый кустарникъ, съ колючками тонкими, короче листьевъ. Листья 2-парные; листочки сближенные, пучковатые, узко-клиновидно-продолговатые, прижато бѣло-волосистые, съ колючимъ остриемъ на концѣ; черешки и прилистники колючіе, б. ч. опадающіе. Цвѣты желтые, большіе, одиночные; цвѣтоножки короткія, сочлененныя по срединѣ или не сочлененныя; чашечка при основаніи значительно вздутая, въ половину длины вѣнчика, длина ея гораздо болѣе ширины; зубчики 3-угольно-ланцет-

ные, заостренные, длинные. Бобъ косо-заостренный, голый или бѣло-волосистый.

Небольшой до 3 ф. выш. кустарникъ, произрастающій на Сѣверномъ Кавказѣ (Закубанскій край) и въ Закавказьи (напр. близъ Тифлиса; а также въ Кахетии, Сомхетии, Осетии, Елисаветпольской губ.), въ полосѣ до 3—4,000 ф. надъ ур. м.—Разводится въ садахъ.

28. *Calophaca* Fisch. Волгунецъ.

Кустарники. Листья непарно-перистые, съ прилистниками. Цвѣты въ боковыхъ кистяхъ. Чашечка колокольчато-кубкообразная, 5-надрѣзная; доли заостренныя, двѣ верхнія сближенныя. Тычинокъ 10, изъ которыхъ одна свободная, остальные сросшіяся въ пучекъ (двубратственныя). Столбикъ длинный, шиловидный, загнутый внутрь, при основаніи волосистый, въ прочихъ мѣстахъ голый, съ верхушечнымъ рыльцемъ. Бобъ сидячій, продолговатый, почти цилиндрической, 2-створчатый, малосѣмянный, покрытый частью простыми, частью железковатыми волосками; сѣмядоли листоватая.

{ Кустарникъ съ простыми и железковатыми волосками. *S. wolgarica* Fisch.
{ Железковатыхъ волосковъ нѣтъ. *S. Hovenii* Schrenk.

68. *Calophaca wolgarica* Fisch. Волгунецъ степной.

Кустарникъ во всѣхъ частяхъ покрытый отстоящими, жесткими, простыми и железковатыми волосками; прилистники ланцетовидные, не колючіе. Листья непарно-перистые, обыкновенно 13-15-17-листочковые, черешчатые; листочки овальные кругловатые, сѣро-зеленыя или сизые, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе волосистые. Цвѣты желтые, въ боковыхъ 7-12-цвѣтковыхъ кистяхъ, которыя длиннѣе листьевъ; при основаніи цвѣтовъ по два прицвѣтника; чашечка втрое короче вѣнчика.

Небольшой, иногда распростертый кустарникъ, до 3 ф. выш. Встрѣчается въ степяхъ Ставропольской губ. (напр. возлѣ Ставрополя).—Разводится иногда въ садахъ, на солнечныхъ мѣстахъ.

69. *Calophaca Hovenii* Schrenk. Волгунецъ.

Волоски, покрывающіе всѣ части этого кустарника, шелковистые;

железковатыхъ волосковъ нѣтъ; цвѣты золотисто-желтые. Въ остальномъ сходенъ съ предыдущимъ видомъ.

Небольшой кустарничекъ, произрастающій въ степныхъ мѣстахъ Ставропольской губ., тамъ-же, гдѣ и *C. wolgarica* Fisch.

29. *Astragalus* L. Астрагалъ.

Травы, полукустарники или кустарники. Листья сложные, парно или непарно-перистые, заканчивающіеся иногда колючкою, съ остающимися прилистниками. Чашечка колокольчатая, кубаревидная или трубчатая, въ послѣдствіи разрывающаяся или вздутая, съ 5 равными или неравными зубчиками. Форма верхняго лепестка (паруса) различная. Лодочка (тупая или острая) и крылья свободныя или б. или м. сросшіяся съ тычиночною трубкою. Тычинки въ числѣ 10, двубратственныя, съ тонкими, нитевидными нитями. Столбикъ голый или бородастый, съ тупымъ, голымъ или бородатоволосистымъ рыльцемъ. Бобъ сидячій или стебельчатый, различной формы, 2-створчатый, 2-гнѣздный или неполно-2-гнѣздный, вслѣдствіе вгибанія внутрь нижняго (спиннаго) шва; верхній шовъ также иногда вдавленъ внутрь и (весьма рѣдко) срастается съ перегородкою нижняго шва; иногда бобъ 1-гнѣздный. Сѣмядоли листоватыя.

	Волоски простые. Листовые черешки заканчиваются	
1.	{ колючкою. Листья парно-перистые.	2
	{ Волоски 2-раздѣльные. Черешки заканчиваются листомъ. Листья непарно-перистые	14
2.	{ Чашечка при основаніи острая, почти колючая, не вздутая	3
	{ Чашечка при основаніи тупая, во время плодосозрѣванія вздутая. <i>A. Karsianus</i> Vnge.	
3.	{ Трубка чашечки до основанія волосистая	4
	{ Трубка чашечки при основаніи голая.	10
4.	{ Внутренніе лепестки длинно-сросшіеся съ тычиночною трубкою	5
	{ Лепестки свободныя или почти свободныя	9
5.	{ Прицвѣтники остающіеся. Листочки большіе, до 1 1/2" дл. и до 1/2" шир. Цвѣты въ большихъ продолговатыхъ головкахъ. <i>A. aeluropus</i> Vnge.	
	{ Прицвѣтники опадающіе	6

6. Чашечка съ прицвѣтничками. Листья до $\frac{1}{2}$ " дл., листочки едва 2" дл. Цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ. *A. condensatus* Led.
7. Чашечка безъ прицвѣтничковъ. Листья до 2—3" и болѣе дл., листочки не менѣе 3—4" дл. 7
7. Прицвѣтники узко-линейные, на верхушкѣ складчатые. Чашечка до 3" дл. *A. Meyeri* Boiss.
- Прицвѣтники широкіе, яйцевидные, округлые или широко-продолговатые, ладьевидные. Чашечка 5—7" дл. 8
8. Листочки большіе, до 9—15" дл. Цвѣты въ продолговато-цилиндрическихъ головкахъ. Колючки до 3—4" дл. *A. strictifolius* Boiss.
- Листочки не болѣе 5" дл. Цвѣты въ яйцевидно-шаровидныхъ головкахъ. Колючки не длиннѣе $1\frac{1}{2}$ " *A. compactus* Willd.
9. Вѣтчикъ значительно длиннѣе чашечки, золотистаго цвѣта. *A. aureus* Willd.
- Вѣтчикъ одной длины съ чашечкою. *A. Karabaghensis* Bnge.
10. Лепестки не сросшіеся съ тычиночною трубкою. Прицвѣтники узко-линейные. *A. caucasicus* Pall.
- Внутренніе лепестки коротко или длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою 11
11. Трубка чашечки не расколота. Прицвѣтники продолговатые *A. caspius* MB.
- Трубка чашечки разъединяющаяся до основанія. 12
12. Парусъ не болѣе $\frac{1}{2}$ " дл. Лодочка и крылья коротко приросшія къ тычиночной трубкѣ. Цвѣты густо головчатые 13
- Парусъ болѣе $\frac{1}{2}$ " дл. Лодочка и крылья длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою. Цвѣты въ головкахъ *A. Arnacantha* MB.
13. Цвѣточная головка шаровидная. Зубчики чашечки длиннѣе трубки. Ноготокъ паруса въ $1\frac{1}{2}$ раза короче отгиба. *A. Marschallianus* Fisch.
- Цвѣточная головка яйцевидная или продолговатая. Зубчики чашечки короче трубки. Ноготокъ паруса одной длины съ отгибомъ. *A. denudatus* Stev.
14. Прилистники между собою не сросшіеся, едва приросшіе къ черешку. Чашечка длинно-трубчатая, безъ прицвѣтничковъ. Цвѣты фіолетовые. *A. vimineus* Pall.
- Прилистники между собою сросшіеся, не приросшіе къ черешку. Чашечка колокольчатая. Цвѣты розовые. *A. hircanus* Pall.

Отд. I. Tragacantha Vnge. Колючіе астрагалы.—Галердза. ღვლესობა (груз.).—Крни-пушъ, хосси. Կանի Փուշ Խոսի (арм.).—Яхъ-тоюкянъ (тат.).—Ежевидные кустарники, съ колючими черешками и непарноперистыми листьями. Волоски простые. Цвѣты сидячіе, съ кубаревидною, къ основанію заостренною, не вздутою чашечкою и остающимся вѣнчикомъ. Бобъ мелкій, округлый, 1-гвѣздный, 1-сѣмянный.

70. *Astragalus caucasicus* Pall. *Астрагалъ кавказскій.* Вѣтви раскинутыя, войлочные. Прилистники ланцетные, заостренные, почти до середины сросшіеся съ черешкомъ; листочки 6-8-парные, вдоль сложенные, линейно-ланцетные, съ колючимъ кончикомъ, прижато-волосистые или бѣло-мохнатые, до 3-4" дл.; черешки тонкіе, до 1" дл. Цвѣты пазевые, по 2-3 въ пазухахъ листьевъ, образуютъ вдоль вѣтки цилиндрической колось; прицвѣтники узко-линейные, ладьевидные, острые, со спинки волосистые, почти равные чашечкѣ, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка при основаніи голая, въ остальныхъ мѣстахъ бѣло-волосистая, до 3" дл.; зубчики ея равные трубкѣ, ланцетные, войлочные; трубка твердая, не разъединяющаяся; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, до 1/2" дл., не сросшійся съ тычиночною трубкою; парусъ продолговато-линейный, лопатчатый, выщербленный, суженный въ широкій ноготокъ; бобъ бѣло-волосистый.

Колючій кустарникъ, до 1—1 1/2 фут. выш., встрѣчающійся въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавказа (по р. Тереку) и въ сухихъ мѣстностяхъ Закавказья (долина Куры, Армения), въ полосѣ до 3,000—4,000 ф. надъ ур. м.

71. *Astragalus aureus* Willd. *Астрагалъ золотистый.* (*A. pseudotragacantha* Pall.—*A. macropodius* Fisch.).—Весьма вѣтвистый кустарникъ, съ тонкими, короткими вѣтвями, внизу обнаженный, вверху съ тонкими, стояче-раскинутыми, до 1 1/2—2" дл. колючками. Прилистники ланцетные, голые, перепончатые, до середины сросшіеся съ черешкомъ; листочки 5-8-парные, эллиптически-линейные, остроконечные, часто вдоль сложенные, зеленые или прижато сѣро-волосистые, до

3—4" дл. Цвѣты золотистые, съ легкимъ запахомъ сирени, по 4—6 въ пазухахъ листьевъ, собраны въ шаровидную, верхушечную головку; прицвѣтники яйцевидно-продолговатые, острые, колпачковые, голые, длиннѣе чашечной трубки, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка до основанія шерстистая, до 5" дл.; зубчики въ 1½ раза длиннѣе твердой, неразъединяющейся трубки; вѣнчикъ значительно длиннѣе чашечки, не сросшійся съ тычиночною трубкою; парусъ до 8" дл., пластинка едва переходящая въ ноготокъ; крылья удлиненные; лодочка короткая; столбикъ короче завязи; бобъ волосистый.

Колючій, раскидистый кустарникъ, до 1 ф. выш. Встрѣчается въ восточномъ и южномъ Закавказьи (южн. Дагестанъ, долина Куры, Талышъ, Карабагъ, Арменія, напр. возлѣ оз. Гокча на г. Алагезъ и т. д.), въ полосѣ до 7,000 ф. надъ ур. м.

72. *Astragalus Karabaghensis* Vnge. *Астрагалъ карабахскій.* Кустарникъ съ голыми вѣтвями и тонкими, нерѣдко удлиненными (1½—2½" дл.), стояче-раскинутыми колючками. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, волосистые; листочки 6-8-парные, рѣдковолосые, продолговато-линейные, острые, вдоль сложенные или плоскіе, почти длиннѣе черешковой колючки, до 3—4" дл. Цвѣты по 6-8 въ пазухахъ листьевъ, собраны въ густыя, шаровидныя головки; прицвѣтники широко-яйцевидно-продолговатые, выпуклые, острые, длинно-рѣсничные, длиннѣе чашечной трубки, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка до основанія оттопыренно-волосистая, одной длины съ вѣнчикомъ, 7—8" дл.; зубчики ея вдвое длиннѣе твердой, не разъединяющейся съ возрастомъ трубки. Отгибъ паруса нѣсколько длиннѣе слегка суженнаго ноготка; внутренніе лепестки не сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Растетъ въ восточномъ Карабахѣ, по р. Акера-чай.

73. *Astragalus caspius* MB. *Астрагалъ каспійскій.* (A. cretensis Pall.—A. echinus C. A. Mey.)—Кустарникъ съ раскинутыми, въ молодости войлочными вѣтвями. Прилистники при основаніи яйцевидные, ланцетные, длинно-рѣсничные,

до половины приросшіе къ черешку; листочки 5-8-парные, продолговато-линейные, вдоль сложенные, слегка острые, снизу прижато-волосистые; зеленые, до 2—2½" дл.; черешки до 1" дл. Цвѣты по 2 въ пазухахъ листьевъ, собраны въ продолговато-цилиндрическіе колосья; прицвѣтники почти одной длины съ чашечкою, продолговатые, ладьевидные, со спинки шелковистые или голые, по краямъ длинно-рѣсничные, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка при основаніи голая, въ остальныхъ мѣстахъ бѣло-шерстистая, до 2½" дл.; зубчики ея ланцетные, волосистые, вдвое длиннѣе твердой, не разъединяющейся трубки; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки; парусъ съ выщербленною, при основаніи перетянутою пластинкою и такой-же длины слегка суженнымъ ноготкомъ; внутренніе лепестки коротко сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Произрастаетъ въ Закавказья (долина Куры, Баку, Талышъ), въ полосѣ до 5,000 ф.

74. Astragalus Marschallianus Fisch.—Вѣтвистый кустарникъ съ тонкими колючками. Прилистники ящевидные, заостренные, со спинки войлочные, рѣсничные, до середины приросшіе къ черешку; листочки 6-8-парные, продолговато-линейные, сложенные вдоль, колючіе, курчаво-бѣло-волосистые. Цвѣты въ густыхъ, шаровидныхъ головкахъ; прицвѣтники большіе, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка при основаніи голая, въ остальныхъ частяхъ бѣло-волосистая; зубчики ея удлиненные, закрытые волосками, длиннѣе до основанія раскалывающейся трубочки; парусъ до ½" дл., съ выщербленною, скрипковидною пластинкою, снабженною тупыми ушками; ноготокъ слегка суженный, въ 1½ раза короче пластинки; внутренніе лепестки слегка сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Небольшой, до 1—1½' выш. колючій кустъ, замѣченный въ горахъ главнаго Кавказскаго хребта (возлѣ Ларса, по военно-грузинской дорогѣ и въ Дагестанѣ).

75. Astragalus denudatus Stev. (*A. microcephalus* Wild.—*A. eriocaulos* DC.).—Густо-вѣтвистый, бѣло-войлочный

кустарникъ, съ раскинутыми, желтоватыми, до $1\frac{1}{2}$ " дл. колючками. Прилистники яйцевидные, длинно-заостренные, рѣсничистые, въ молодости со спинки войлочно-волосистые, до середины приросшіе къ черешку; листочки 5-8 парные, узко-продолговато-ланцетные, колючіе, часто сложенные вдоль, пушистые, зеленые. Цвѣты палевые, въ мелкихъ продолговатыхъ или яйцевидныхъ головкахъ; прицвѣтники большіе, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка при основаніи голая, въ остальныхъ мѣстахъ густо-волосистая; зубчики ея скрыты въ волоскахъ, почти равные до основанія раскалывающейся трубки; парусъ до $\frac{1}{2}$ " дл., пластинка его скрипковидная, усѣченно-выщербленная, съ тупыми ушками, немногимъ длиннѣе сѣуженнаго ноготка; крылья и лодочка слегка сросшіяся съ тычиночною трубкою.

Небольшой, до 1— $1\frac{1}{2}$ ф. выш., широкій кустъ, съ толстымъ пенькомъ. Встрѣчается въ восточныхъ и южныхъ провинціяхъ Закавказья (область верхней Куры (Ахалцихъ, Боржомъ), Хевсурія, южный Дагестанъ, Армения, Талышъ), въ полосѣ до 5,500 фут. надъ ур. моря.

76. Astragalus Arnacantha MB. (A. Poterium Pall.—A. criacantha Stev.—A. horridus Willd.).—Широкій кустъ съ стояче-раскинутыми колючками, до 1— $1\frac{1}{2}$ " дл. Прилистники ланцетные, шерстистые, съ рѣсничками, до половины сросшіеся съ черешками; листочки 4-6-парные, продолговато-линейные, острые, колючіе, полусложенные вдоль, до 4-8" дл., бѣло-волосистые. Цвѣты фіолетовые, по 2-3 въ пазухахъ листьевъ, собраны въ продолговатыхъ головкахъ; прицвѣтники большіе, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка при основаніи голая, въ остальныхъ мѣстахъ густо-волосатая, до 4" дл.; зубчики ея скрыты въ волоскахъ, нѣсколько короче до основанія раскалывающейся, съ возрастомъ, трубки; парусъ почти вдвое длиннѣе чашечки, обратно-яйцевидно-продолговатый, скрипковидный, съ приостренными ушками, до 7" дл.; ноготокъ клиновидный, въ половину короче пластинки; крылья и лодочка длинно-сросшіяся съ тычиночною трубкою.

Широкій, весьма колючій кустъ, до 1—1½' выш. Встрѣчается въ Закавказьи (Кахетія, Арменія, Талышъ), въ полосѣ до 5,000 ф.—Растетъ, вѣроятно, и въ сѣверной части Черноморскаго побережья.

77. *Astragalus Meyeri* Boiss. (*A. compactus* C. A. Mey).—Низкорослый кустарникъ съ короткими, толстыми вѣтвями и раскинутыми, до 1½" дл. колючками. Прилистники яйцевидно-ланцетные, шиловидно-заостренные, со спинки войлочные, до середины приросшіе къ черешку; листочки 4-парные, плоскіе, эллиптическіе, колючіе, бѣло-войлочные, длиннѣе черешковой колючки, до 3-4" дл. Цвѣты по 4-5 въ углахъ листьевъ, собраны въ шаровидныхъ, густыхъ головкахъ, нѣсколько менѣе орѣха величиною; прицвѣтники шиловидные, голые, къ верхушкѣ булавовидно-расширенные, складчатые, войлочнo-волосистые, длиннѣе чашечной трубки, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка до основанія волосистая, 3½" дл.; зубчики ея одинаковой длины съ раскалывающеюся до основанія трубкою; парусъ съ приостренно-угловатой пластинкою, до 6" дл.; суженный ноготокъ вдвое короче пластинки; внутренніе лепестки длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Встрѣчается въ южномъ Закавказьи (Арменія, Талышъ), въ полосѣ до 6,000 ф. надъ ур. м.

78. *Astragalus strictifolius* Boiss. Кустарникъ съ короткими вѣтвями и длинными, до 3-4" дл., стояче-раскинутыми колючками, въ междоузліяхъ войлочнo-волосистый. Прилистники яйцевидные, заостренные, войлочные, подъ конецъ голые, до половины сросшіеся съ черешкомъ; листочки 3-4-парные, отдаленные другъ отъ друга, длинныя (10-15" дл.), продолговато-ланцетные, тонко и длинно колючіе, прижато-шелковистые или зеленоватые, длиннѣе черешковой колючки. Цвѣты по 5-7 въ пазухахъ листьевъ, собраны въ продолговато-цилиндрическихъ или, рѣдко, яйцевидныхъ головкахъ, до 2-4" длиною. Прицвѣтники широко-продолговатые, ладьевидные, длинно заостренные, на спинкѣ и верхушкѣ войлочнo-волосистые, почти равныя чашечкѣ, опадающіе; прицвѣт-

ничковъ нѣтъ; чашечка до основанія волосистая, до 7" дл.; зубчики вдвое длиннѣе раскалывающейся до основанія трубки; парусъ до 8 $\frac{1}{2}$ " дл., съ остро и обратно-пиловидными ушками; ноготокъ одной длины съ пластинкою; внутренніе лепестки длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Встрѣчается въ южномъ Закавказьи (Арменія, возлѣ Нахичевани).

79. Astragalus compactus Willd. Низкорослый кустъ съ короткими, утолщенными вѣтвями, густо покрытый колючками, до 1 $\frac{1}{2}$ " дл., въ междоузліяхъ войлочный. Листочки 5-6-парные, продолговато-эллиптическіе, длинно-колючіе, плоскіе, прижато бѣло-волосистые, длиннѣе черешковой колючки, до 5" дл. Цвѣты желтоватые, по 4-5 въ пазухахъ листьевъ, въ густыхъ яйцевидно-шаровидныхъ головкахъ; прицвѣтники широко яйцевидно-продолговатые, заостренные, ладьевидные, желтоватые, со спинки коротко-войлочные, немного короче чашечки, опадающіе; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка до основанія бѣло-волосистая, до 6" дл.; зубчики ея вдвое длиннѣе до основанія раскалывающейся трубки; парусъ до 8" дл., отгибъ его съ острыми и обратно-пиловидными ушками; ноготокъ почти равный пластинкѣ; внутренніе лепестки длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Весьма колючій, широкій кустъ, до 1' выш., произрастающій въ горахъ Даралагеца (въ Арменіи), въ полосѣ до 6,000 ф.

80. Astragalus condensatus Led. (*A. brachyphylus* Fisch.).—Низкорослый кустъ съ короткими вѣтвями и небольшими (до 1 $\frac{1}{2}$ " дл.), раскинутыми колючками. Прилистники яйцевидно-ланцетные, голые, рѣзистые, до середины сросшіеся съ черешкомъ; листочки 4-парные, мелкіе (1 $\frac{1}{2}$ —2" дл.), сближенные, эллиптическо-линейные, вдоль сложенные, остроколючіе, шелковистые. Цвѣты по 2-3 въ пазухахъ листьевъ, въ верхушечныхъ шаровидныхъ головкахъ, нѣсколько менѣе орѣха; прицвѣтники яйцевидно-продолговатые, заостренные, ладьевидные, со спинки шерстистые; прицвѣтнички шиловидные, приросшіе къ чашечной трубкѣ, нѣсколько короче чашечки; чашечка до основанія волосистая, до 1 $\frac{1}{2}$ " дл.; зубчики

ея перисто-волосистые, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе до основанія раскалывающейся трубки; парусъ немногимъ длиннѣе чашечки, отгибъ его съ тупыми ушками; внутренніе лепестки длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою; столбикъ до середины волосистый.

Произрастаетъ въ Закавказьи, у бывшей турецкой границы.

81. Astragalus aeluropus Bnge. Низкорослый кустъ, со стеблемъ короче листового черешка, который бываетъ длиною до 10"; колючки короче листочковъ. Прилистники лицевидные, отчасти свободные, ланцетные, острые, рѣснитые; листочки обыкновенно 8-парные, обратно-яцевидно-продолговатые, тупые, съ остриемъ, разсѣянно и прижатопушистые, до 12-15" дл. и до 5" шир. Цвѣты въ продолговатыхъ, большихъ головкахъ; прицвѣтники ланцетные, складчатые, остроконечные, со спинки волосистые, короче чашечки и вмѣстѣ съ нею приросшіе къ стержню головки и остающіеся; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка до основанія охлещато-волосистая, до $\frac{1}{2}$ " дл.; зубчики ея закривленные, на верхушкѣ голые, въ половину длины до основанія раскалывающейся трубки; парусъ до 9-10" дл.; пластинка его нѣсколько длиннѣе ноготка, съ острыми ушками; внутренніе лепестки длинно сросшіеся съ тычиночною трубкою.

Мелкій кустарничекъ, встрѣчающійся въ южномъ Закавказьи (въ Карабахѣ).

Омд. II. Calycophysa Bnge. Волоски простые. Чашечка при основаніи тупая, обыкновенно въ концѣ развитія вздутая. Внутренніе лепестки сросшіеся съ тычиночною трубкою. Бобъ 1-гнѣздный, рѣдко 2-гнѣздный, одно или мало-сѣмянный.

82. Astragalus Karsianus Bnge. Низкорослый кустъ, съ короткими (едва въ 1" дл.), раскинутыми, прижатобѣло-волосистыми, колючими вѣтвями. Прилистники ланцетные, рѣснитые, многонервные, къ верхушкѣ 1-нервные, сросшіеся съ черешкомъ; листья парноперистые, до $1\frac{1}{2}$ " дл.; черешокъ заканчивается колючкою; листочки 5-7 парные, до 4" дл. и до 1" шир., узко-ланцетные, съ длиннымъ колючимъ кончи-

комъ. Цвѣтоножки короче листьевъ, прижато бѣловолосыя; цвѣты въ густыхъ, яйцевидныхъ, до 1" дл. головкахъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, длинно щетинисто-заостренные, одинаковой длины съ цвѣтками, со спинки мягко шелковистые, шире чашечки; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка бѣловатая, вздутая, прижато-шелковистая, до 1/2" дл.; зубчики ея ланцетно-шиловидные, едва длиннѣе половины трубки; вѣнчикъ блѣдно-желтый, нѣсколько длиннѣе чашечки; парусъ скриповидный, на верхушкѣ округлый, при основаніи съ острыми ушками; бобъ 1-гнѣздный.

Встрѣчается на югѣ Закавказья (возлѣ Карса).

Орд. III. Cercidothrix Vnge. Волоски 2-раздѣльные. Бобъ 2-гнѣздный.

83. Astragalus vimineus Pal. *Астрагалъ прутьевидный.* (*A. cornutus* Pall.—*A. odessanus* Bess.).—Прямостоячій кустарникъ съ прутьевидными вѣтвями, безъ колючекъ, покрытый прижатыми бѣлыми волосками. Прилистники ланцетные, заостренные, съ черными волосками, между собою свободные, едва приросшіе къ черешку, заканчивающемуся листомъ; листочки 5-7-парные, линейно-продолговатые прижато-волосистые. Цвѣтоножки одной почти длины съ листьями; кисть густо головчатая; прицвѣтники продолговато-линейные, черные, въ половину длины чашечной трубки; чашечка съ бѣлыми и черными волосками, длинно-трубчатая, при основаніи вздутая, безъ прицвѣтничковъ; зубчики ея въ 3-4 раза короче трубки; вѣнчикъ фіолетовый, вдвое длиннѣе чашечки; парусъ отогнутый, нерѣдко закривленный; крылья цѣльные; бобъ прямостоячій, укороченный, продолговато-цилиндрическій, прямой, шерстистый, съ короткимъ остриемъ, вдвое длиннѣе чашечки, со спинки выпуклый, бороздчатый, съ брюшка ладьевидный.

Небольшой (до 2' вып.), тонкій кустарникъ, произрастающій кое-гдѣ въ Закавказьи (напр. возлѣ Тифлиса, въ Арменіи).

84. *Astragalus hircanus* Pall. Кустарникъ съ прижатыми бѣлыми волосками, весьма вѣтвистый, съ тонкими, прутьевидными вѣтвями, безъ колючекъ. Прилистники между собою сросшіеся, яйцевидные, волосистые, къ черешку не приросшіе; листья непарно-перистые; черешокъ длиннѣе непарнаго листочка; листочки 2-3-парные, продолговато-эллиптическіе или почти линейные, тупые. Цвѣты розовые, въ короткихъ, малоцвѣтныхъ, почти сидячихъ кистяхъ; цвѣтоножки почти одинаковой длины съ листьями; прицвѣтники 3-угольные, маленькіе, черные, почти равные цвѣтоножечкамъ; прицвѣтничковъ нѣтъ; чашечка колокольчатая, съ прижатыми бѣлыми и черными волосками; зубчики ея четверо короче трубки; парусъ съ закривленной пластинкой и отогнутыми краями; бобъ на ножкѣ, вдвое длиннѣе чашечки, продолговатый, сплюснутый, длинно бѣло-шерстистый, съ короткимъ остриемъ.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся въ восточномъ Закавказьи, по берегамъ Каспійскаго моря (Дербентъ, Баку).

Всѣ перечисленные виды астрагала, за исключеніемъ двухъ послѣднихъ, представляютъ собою колючіе, почти шаровидной формы кусты, съ толстымъ, короткимъ пенькомъ, растущіе на открытыхъ, сухихъ, обыкновенно самыхъ бесплодныхъ каменистыхъ мѣстахъ.—Содержать въ изобиліи камедь, которую мѣстами (въ Талышѣ) добываютъ и отправляютъ въ Персію подъ именемъ *китирэ* (См. Опытъ русско-кавказ. флоры Оверина и Ситовскаго, стр. 495).—Камедь эта, извѣстная подъ названіемъ драгантовой, въ изобиліи содержится въ стволахъ, особенно въ сердцевинѣ. Она бѣловатаго цвѣта, тягуча и имѣетъ разнообразное употребленіе въ лечебномъ дѣлѣ и въ разныхъ ремеслахъ. Древесина желтоватаго цвѣта, легкая, очень мягкая, слабо связанная и потому непригодная для издѣлій.—Въ высокихъ южно-закавказскихъ безлѣсныхъ мѣстностяхъ астрагаловые кусты составляютъ почти единственный матеріалъ для топлива приходящимъ на кочевку жителямъ.—По своей чрезмѣрной колючести и невиднымъ цвѣтамъ астрагалы едва-ли займутъ мѣсто въ культурѣ, хотя они вполне пригодны для закрытія скалъ и каменистыхъ мѣстъ.—Два другіе упомянутые вида (*A. vimineus* и *A. hircanus*) вырастаютъ тонкими кустиками съ полугравянистыми вѣточками и, по обильному цвѣтенію, могли-бы быть пригодны для разведенія въ сухихъ, мало орошаемыхъ мѣстностяхъ.

Сем. XVI. *Cesalpinae* Juss. Цезальпи-
ніевыя.

30. *Gleditschia* L. Гледичія.

Дерева, съ простыми или раздѣльными колючками (уко-
роченныя вѣтви). Листья очередные, сложные, 1-2 перистые,
оппадающіе, съ прилистниками. Цвѣты разнорачные, мелкіе,
зеленоватые, въ кистяхъ. Чашечка съ широко-кубаревидною
трубкою и 3-5 узкими, почти равными раздѣлами, въ чере-
питчатомъ сложеніи. Лепестки въ числѣ 3-5, неравные, обык-
новенно свободные, въ черепитчатомъ сложеніи. Тычинки,
числомъ 6-10, свободныя, прямыя. Завязь съ двумя или бо-
лѣе яичками; столбикъ короткій. Бобъ плоско-сжатый, кожи-
стый, почти нераскрывающійся, внутри часто съ мякотью, 1-
многосѣмянный. Зародышъ прямой.

85. *Gleditschia caspica* Desf. *Гледичія каспійская*.
Кхристестъ-шуррина. ჭონტუბ-გვობგვობ (груз.). — *Шайтанъ-
аичъ* (тат.). — *Керлемякъ, лемель, лелеаичъ* (талыш.). — Кора
бѣловатая; колючки тонкія, сжатые, раздѣльныя. Листья
1-2-перистые; листочки крупныя, эллиптическо-продолгова-
тые, тупые, голые, почти сидячіе. Кисти пазушныя, почти
короче листьевъ; чашечка и вѣнчикъ войлочно-волосистые;
бобы прямыя или серповидно-изогнутыя, стебельчатые, меж-
ду сѣменами по краямъ волнистыя, до 1/2' дл. и до 1" шир.,
голые, лоснящіеся, буро-красныя; сѣмена овальныя, слегка
сплюснутыя, буроватыя.

Дерево до 30—35 фут. выш., произрастающее въ предѣ-
лахъ Кавказа только въ южной части Ленкоранскаго уѣзда (быв-
шая персидская провинція Талышъ), въ полосѣ до 300—500 ф.
надъ ур. м. — Растетъ въ лѣсахъ единичными деревьями или
группами, избирая обыкновенно болѣе сухія мѣстности. — Дровеси-
на крупнослойная, бѣловатая, твердая, очень прочная; употреб-
ляется на разныя подѣлки; идетъ также для мельницъ и под-
водныхъ построекъ. — Дерево можетъ быть пригодно для живыхъ
изгородей. — Плоды его составляютъ лакомый кормъ для скота;
ими-же лакомятся и дикіе кабаны, избирающіе гледичіевыя за-
росли любимымъ своимъ зимнимъ пристанищемъ.

Сем. XVII. *Mimosaceae* R. Вр. Мимозовыя.

31. *Lagonychium* MB.

Деревья или кустарники, съ колючками или безъ колючекъ. Листья очередные, сложные, 2-перистые, опадающіе, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые, въ колосьяхъ, многіе недоразвитые. Чашечка 5-зубчатая, въ створчатомъ сложеніи. Лепестки свободные, въ числѣ 5, створчато-сложенные. Тычинки въ числѣ 10, свободныя, пыльники съ железками на верхушкѣ. Столбикъ къ концу изогнутый. Бобъ утолщенный, сжатый или округленный, прямой или изогнутый, кожистый или губчато-мясистый, нераскрывающійся, стебельчатый, многосѣмянный, между сѣменами перегороданный. Зародышъ прямой.

86. *Lagonychium Stephanianum* MB. *Стенная мимоза* (*Prosopis Stephaniana* Willd.).—*Пшикдернахъ* (тат.).— Кустарникъ съ бѣловатыми, пушистыми вѣтвями и разсѣянными острыми шипами. Листья 2-перистые, съ пушистыми черешками, съ 4-5 парами листовыхъ перышекъ; листочки 8-12-парные, мелкіе, линейно-продолговатые, снизу пушистые. Цвѣточныя колосья длиннѣе листьевъ; цвѣты желтые; лепестки внутри голые; завязь голая; бобъ овоидально-продолговатый, толстый, изогнутый, краснаго цвѣта.

Небольшой (до 2 ф. выш.), развѣсистый кустарникъ, произрастающій въ солончаковыхъ степяхъ области нижней Куры, начиная съ Эльдара и далѣе на востокъ до Каспійскаго моря, а также въ низовьяхъ Аракса.—Плоды его очень вкусны. По своей миниатюрной оригинальной листвѣ и красивымъ плодамъ заслуживаетъ разведенія въ садахъ. Предпочитаетъ сухія почвы.

32. *Acacia* Tourn. Акація.

Деревья или кустарники, съ колючками или безъ колючекъ. Листья очередные, сложные, 2-перистые, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые или разнотрачные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, 4-5-зубчатая, въ створчатомъ сло-

женіи. Вѣнчикъ воронковидный, съ 4-5-лепестками, до половины сдвинутыми, створчато-сложенными. Тычинки многочисленные, свободныя или сдвинутыя, у нашихъ видовъ далеко выступающіяся изъ цвѣтка. Бобъ длинный, нечленистый, не-раскрывающійся или 2-створчатый, у нашихъ видовъ широко-линейный, прямой, плоско-сжатый, внутри безъ мякоти. Зародышъ прямой.

87. Acacia Julibrissin Willd. Шелковая акація. (*Albizzia Julibrissin* Bth). — *Гюль-эбришимъ* (персид.). — *Ваина-лемякъ* (талыш.). — Дерево съ голыми, не колючими вѣтвями. Листья 2-перистые, съ 8-12 парами перышекъ; листочки 15-30-парные, полусерповидно-продолговатые, острые, рѣснистые, снизу блѣдные; черешки съ небольшою плоскою железкою при основаніи. Цвѣты бѣло-желтые, съ розовыми длинными нитями тычинонь, въ стебельчатыхъ шаровидныхъ головкахъ, собранныхъ въ верхушечныхъ, щитковыхъ метелкахъ; бобы плоскіе, стебельчатые, перепончатые, многосѣмянные, въ зрѣлости голые.

Дерево до 30—40 ф. выш., произрастающее въ южной части Ленкоранскаго уѣзда (Талышъ), въ полосѣ до 300—500 фут. надъ ур. м. Встрѣчается единичными деревьями или группами, далеко замѣтными весною по обильнымъ розовымъ цвѣтамъ. — Древесина желтаго цвѣта, плотная, твердая, отлично полирующая; особаго техническаго употребленія на мѣстѣ не имѣетъ, но пригодна для разныхъ издѣлій. — Настой изъ сушеныхъ цвѣтовъ пьютъ какъ чай. — Красивое дерево, разводимое въ садахъ ради эффектныхъ цвѣтовъ и нѣжной листвы, складывающейся ночью и во время непогоды.

Сем. XVIII. *Amygdaleae* Juss. Миндальныя.

33. *Amygdalus* L. Миндальникъ.

Кустарники или деревья. Вѣтви очередныя. Почки съ нѣсколькими чешуйками, сидячія. Листья очередные, опадающіе, простые, цѣльные, перисто-нервные, съ прилистниками;

листочленіе вдоль складчатое.—Цвѣты обоеполые. Чашечка глубоко 5-раздѣльная; трубка ея срослась совнутри съ железистымъ растяженіемъ цвѣтоложа. Лепестковъ 5. Тычинокъ много, вмѣстѣ съ лепестками онѣ выходятъ изъ краевъ чашечной трубки. Столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ. Завязь 1-гнѣздная, съ 1-2 сѣмяпочками. Плодъ—слабо разверзающаяся костянка, съ сухою, волокнисто-кожистою мякотью; косточка гладкая или морщинистая, часто съ ямками или дырочками, 1-2-сѣмянная.

Дерево. Листья черешчатые. Трубка чашечки широкая, колокольчатая. Плодовая косточка съ ямками
A. communis L.

Кустарникъ. Листья клиновидно-суженные. Трубка чашечки узкая, обратно-продолговатая. Плодовая косточка безъ ямокъ A. nana L.

88. *Amygdalus communis* L. Миндаль.—*Нунни*, *khagazibadami*. ბუბი, ქაგაზიბადამი (груз.).—*Нышени*. նշենի (арм.).—*Бадамъ* (тат.).—Дерево съ вѣтвями безъ колючекъ. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, железковато-пиловидные, голые, черешчатые; черешки съ железками на верхушкѣ, одинаковой длины съ поперечникомъ листа. Цвѣты сидячіе, одиночкою; трубка чашечки ширококолокольчатая, раздѣлы яцевидные, шерстистые; лепестки розовые или бѣлые, широко-обратно-овальные. Костянка яцевидная, сжатая, войлочная; косточка гладкая, съ ямками.

Растетъ дико въ южныхъ и восточныхъ провинціяхъ Закавказья, въ полосѣ до 4,000 ф.—Разводится въ садахъ ради своихъ плодовъ, употребляемыхъ въ пищу, иногда даже въ незрѣломъ видѣ (цагулаки груз.); изъ нихъ-же добываютъ нѣжное масло, готовятъ оршадъ и т. п. Въ культурѣ извѣстно много сортовъ, отличаемыхъ по вкусу (горькій и сладкій), величинѣ, степени твердости косточки (твердокожій и тонкокожій) и т. д. Сорта съ горькими плодами содержатъ значительное количество синильной кислоты.—Древесина плотная, очень твердая, довольно тяжелая, красноватая, съ прожилками; идетъ на разныя столярныя и токарныя подѣлки.—Миндаль разцвѣтаетъ обыкновенно первымъ изъ нашихъ плодовыхъ деревьевъ и потому нерѣдко подвергается всѣмъ неблагоприятнымъ случайностямъ ранней весны. Это обстоятельство побуждаетъ разводить его въ такихъ мѣстахъ, гдѣ-бы онъ цвѣлъ позднѣе (открытыя, холодныя положенія), избѣгая вовсе

низменныхъ мѣстностей, подверженныхъ дѣйствию ночныхъ тумановъ и инея.

89. Amygdalus nana L. Бобовникъ.—*Тем-шафтиль* (тат. въ Дагест.).—Кустарникъ съ вѣтвями голыми, безъ колючекъ. Листья продолговатые или линейно-ланцетные, служенные въ короткій черешокъ, голые, пилевидные. Цвѣты почти сидячіе, одиночкою, скученные, появляются ранѣ листьевъ; чашечка голая, съ лицевидными или продолговатыми раздѣлами, усаженными по краямъ железками и обратно-конической трубкою; лепестки продолговато-клиновидные, розовые; костянка овальная, сплюснутая, съ густымъ шерстистымъ войлокомъ; косточка почти гладкая, безъ углубленій или ямокъ на поверхности.

Разновидности: а) *vulgaris*: трубка чашечки почти вдвое длиннѣе ея отгиба; листья узкіе.

б) *latifolia*: трубка чашечки нѣсколько длиннѣе отгиба или почти равная ему; листья широкіе.

Небольшой (1—5 ф.), вѣтвистый кустарникъ, произрастающій въ изобиліи въ степныхъ мѣстахъ Сѣвернаго Кавказа (отъ 900 до 1,500 фут. надъ ур. м.); въ Закавказьи рѣдокъ (по Эйхвальду, въ Грузіи и Мингреліи).—По красотѣ и обилію цвѣтовъ заслуживалъ-бы разведенія въ садахъ, тѣмъ болѣе, что совершенно не прихотливъ на культуру.—Плоды горьковатые, употребляются иногда въ лечебномъ дѣлѣ, замѣняя плоды обыкновеннаго миндаля.

34. *Persica Tourn.* Персикъ

Дерево. Вѣтви очередныя. Почки съ нѣсколькими чешуйками, сидячія. Листья очередные, опадающіе, простые, цѣльные, перисто-нервные, съ прилистниками, во вдоль складчатомъ сложеніи. Цвѣты обоеполые; чашечка 5-раздѣльная; трубка ея срослась совнутри съ железистымъ растяженіемъ цвѣточного ложа. Лепестковъ 5, прикрѣпленныхъ, вмѣстѣ съ многочисленными тычинками, къ краю чашечной трубки. Столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ. Завязь 1-гнѣздная, съ 1-2 сѣмяпочками. Плодъ не разверзающаяся, сочно-мясистая костянка; косточка съ глубокими извилистыми жолобками и ямочками.

90. Persica vulgaris Mill. Персикъ. — Атами Ծոճո (груз., имер., гур., мингр.). — Дещени. Գեղձի՛ր (арм.). — Шаатами (тат.). — Кодеха (лезг.-капуч.). — Кушондука (лезг.-инух.). — Атамъ (абхаз.). — Вѣтви голыя. Почки пушистыя. Листья коротко-черешчатые, ланцетные, остро-пильчатые, голые. Цвѣты почти сидячіе, одиночкою или парные, розовые, появляются раньше листьевъ. Плоды войлочные, рѣдко голые, съ продольною бороздкою на одной сторонѣ.

Небольшое дерево, до 20 ф., встрѣчающееся по мѣстамъ, дико или одичало, въ Закавказьи и даже на Сѣверномъ Кавказѣ (по р. Тереку). — Даетъ прекрасные, ароматные плоды; но требуетъ тщательнаго ухода, такъ-какъ подвержено разнымъ болѣзнямъ и къ тому-же легко вырождается. — Существуетъ болѣе 100 культурныхъ разновидей персика, группируемыхъ, главнымъ образомъ, по опушенію плодовъ (голые и пушистые), степени твердости ихъ мякоти (мягкіе и твердые) и по тому, отдѣляется-ли мясо отъ косточки или не отдѣляется. Культура персика наиболѣе высоко развита во Франціи (особенно въ Монтрейлѣ, около Парижа). — По замѣчаніямъ нѣкоторыхъ садоводовъ, у персика между цвѣтомъ плодовъ и листовыхъ нервовъ существуетъ извѣстное соотношеніе; такъ, если нервъ на нижней сторонѣ красноватый, то и плоды бываютъ окрашены въ красный цвѣтъ; наоборотъ, нервъ неокрашенный бываетъ у сортовъ съ бѣлыми плодами. — Древесина персика красноватая, съ свѣтлыми прожилками, прекрасно полирующаяся, твердая, плотная; годна для различныхъ токарныхъ и столярныхъ издѣлій.

35. Prunus L. Сливнякъ.

Кустарники или деревца. Вѣтви очередныя. Почки съ нѣсколькими чешуйками, сидячія. Листья очередные, простые, цѣльные, перисто-нервные, б. ч. опадающіе, съ скоро опадающими прилистниками. Цвѣты обоеполоые. Чашечка 5-раздѣльная, трубка ея совнутри сросшаяся съ железистымъ растяженіемъ цвѣтоложа. Лепестковъ 5. Тычинокъ много, вмѣстѣ съ лепестками онѣ прикрѣплены къ краю чашечной трубки. Столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ. Завязь 1-гнездная, съ 1-2 сѣмяпочками. Плодъ неразверзающаяся, сочно-мясистая костянка; косточка гладкая или складчато-морщинистая, но безъ ямокъ или дырочекъ, 1-сѣмянная.

1. { Цвѣты въ щиткахъ или кистяхъ 2
Цвѣты на длинныхъ ножкахъ, въ сидячихъ зонтикахъ 4
Цвѣты одиночною или парные, рѣдко по 3—4 6
2. { Листья остающіеся, кожистые . . . *P. Laurocerasus* L.
Листья опадающіе, перепончатые 3
3. { Цвѣты въ длинныхъ повислыхъ кистяхъ *P. Padus* L.
Цвѣты въ щитковидныхъ короткихъ кистяхъ *P. Mahaleb* L.
4. { Черешки листьевъ съ 2 железками; листья снизу нѣсколько морщинистые, пушистые; цв. почки безлистныя. *P. avium* L.
Черешки листьевъ безъ железокъ. Листья голые, гладкіе. Внутреннія чешуйки почки листовидныя 5
5. { Зонтики скученные. Листья всѣ заостренныя; лепестки кругловатые *P. Cerasus* L.
Зонтики одиночною; листья на верхушкѣ молодыхъ вѣтвей ланцетные или эллиптическіе, заостренныя; остальныя на тѣхъ-же вѣтвяхъ, а также на боковыхъ укороченныхъ побѣгахъ обратно-овальные, тупые и округленныя; лепестки обратно-яцевидныя... *P. Chamaecerasus* Jacq.
6. { Цвѣты на ножкахъ замѣтной длины 7
Цвѣты сидячіе или на очень короткихъ ножкахъ 11
7. { Плоды голые, мелкіе. Трубка чашечки длинная, цилиндрическая, внизу вздутая . *P. microsagra* C. A. Meу.
Плоды съ налетомъ. Трубка чашечки колокольчатая 8
8. { Цвѣтоножки б. ч. одиночныя, голыя, обыкновенно 1-цвѣтковыя 9
Цвѣтоножки парныя, пушистыя, б. ч. 2-цвѣтковыя 10
9. { Вѣтви заканчиваются колючками; молодыя вѣтви обыкновенно пушистыя; плоды прямостоячіе, черно-синіе. *P. spinosa* L.
Вѣтви голыя, обыкновенно безъ колючекъ; плоды повислые, красныя, сочныя. *P. divaricata* Led.
10. { Вѣтви бархатисто-пушистыя; плоды шаровидныя, поникшіе; цвѣты чисто бѣлыя *P. insititia* L.
Вѣтви голыя; плоды продолговатые, висячіе; цв. зеленовато-бѣлыя *P. domestica* L.
11. { Низкорослый кустарникъ. Плоды голые, безъ налета, дл. коротко-черешчатые или сидячіе... *P. prostrata* Labil.
Дерево. Плоды бархатистые. Листья длинно-черешчатые. *P. Armeniaca* L.

Отд. I. Armeniaca Tourn. Плоды бархатисто-пушистые; косточка яйцевидная, сплюснутая, гладкая или слабо-морщинистая. Листья въ трубчатомъ сложеніи.

91. *Prunus Armeniaca L.* *Абрикосъ, курала.*—*Тчерами.* ჯგაფი (груз.).—*Диранени.* Տիրանի (арм.).—*Арикъ* (тат.).—*Ачаромла* (абхаз.).—*Курукъ, куракъ* (лезг.-закат., дид., инух., капуч.).—*Курала* (лезг.-казыкум.).—*Курала* (кумык.).—Вѣтви безъ колючекъ. Листья яйцевидные, слегка сердцевидные, заостренные, длинно-черешчатые, голые, просто или двойко зазубренные. Цвѣты одиночные или по два, рѣдко по нѣскольку, распускаются ранѣ листьевъ; цвѣтоножки очень короткія, скрытыя въ чешуяхъ почки; чашечка цилиндрическая, съ округленными на верхушкѣ долями; плодъ шаровидный, прямостоячій.

Встрѣчается весьма нерѣдко въ Закавказьи, но вѣроятно въ одичаломъ видѣ. Разводится въ садахъ ради плодовъ, которые, однако, по достоинству, ниже персиковыхъ, хотя болѣе пригодны для сушки. Многочисленные культурныя разновидности группируются по вкусу косточки и мяса, по времени созрѣванія плодовъ (ранніе и поздніе) и т. п. Древесина плотная, твердая, годная на токарныя и иныя подѣлки.—Изъ сѣмянъ добывается масло и выгоняется ратафія.

Отд. II. Prunus Tourn. Плоды голые, съ бѣловатымъ налетомъ; косточка яйцевидная, сплюснутая, гладкая или морщинистая. Листья въ трубчатомъ сложеніи.

92. *Prunus domestica L.* *Слива.*—*Кхляви.* ქლივი (груз.).—*Дамонъ.* Դամոն (арм.).—*Кляу.* ქლიუ (сван.).—*Гявалу* (тат.).—*Абхя* (абхаз.).—*Члауи* (осет.).—*Аржъ-хачъ* (ингуш.).—*Хачи-дедикъ* (чечен.).—*Пхалултъ-арисей* (кабард.).—*Пкатца* (черк.).—*Коканъ-эрикъ* (кумык.).—Небольшое дерево, безъ колючекъ, съ голыми, въ молодости, вѣтвями. Почки острия, голыя. Листья эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, зазубренные, черешчатые, снизу на нервахъ шерстистые. Цвѣтотыя почки обыкновенно 2-цвѣтотыя; цвѣтоножки пушистыя; цвѣты зеленовато-бѣлые; плоды продолговатыя, большіе, повислыя.

Произрастает повсюду на Кавказѣ, въ полосѣ до 4,000 ф.—Весьма обыкновенно плодовое дерево, разводимое въ садахъ во множествѣ разновидностей.—Плоды употребляются въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ, а также идутъ для приготовления разныхъ варений, сироповъ и проч.; изъ нихъ же гонятъ водку и дѣлаютъ наливку.

93. Prunus insititia L. *Алуца.*—*Ткемали.* ტყეპლი (груз., гур., имер.).—*Кломури.* ყომურნი (мингр.).—*Шлорени, салоръ, ури.* შორენი, შალორი, ური. (арм.).—*Баркуёнъ* (сван.).—*Алымча, бозь-сокутъ* (тат.)—*Ахсиниц* (осет.).—*Мистхачъ* (ингуш.).—*Харсъ-хачъ* (чечен.).—*Пхалултхей* (кабард., черкес.).—*Хони* (лезг.-закат.).—*Исинпекъ-хони* (лезг.-дид., капуч., инух.).—Небольшое деревцо съ раскинутыми, иногда колючими, въ молодости бархатисто-шерстистыми вѣтвями. Листья эллиптическіе, черешчатые, мелко зубренныя, съ обѣихъ сторонъ волосистые, подъ конецъ голыя и только снизу на нервахъ шерстистые. Цвѣтотвоя почки обыкновенно 2-цвѣтковые; цвѣтоножки тонко пушистыя; цвѣты чисто бѣлые; плоды круглыя, повислыя.

Кустарникъ или небольшое деревцо, очень не рѣдко встречающееся на Кавказѣ (до 6,000 ф.). Въ садахъ разводится во множествѣ разновидностей, доставляющихъ плоды преимущественно для сушки (черносливъ).

94. Prunus divaricata Led. *Алуца* (*P. cerasifera* Ehrh.).—*Ткемали.* ტყეპლი (груз.).—*Личи, омури.* ლიჩი, ომური (мингр.).—*Апхыса* (абхаз.).—Небольшое, весьма вѣтвистое деревцо, съ весьма длинными распяленными, а внизу распростертыми вѣтвями, иногда снабженными колючками; молодыя вѣтви голыя. Листья продолговатыя, заостренныя, пилевидныя, снизу на нервахъ волосистые, черешчатые. Цвѣтотвоя почки 1-цвѣтковые, съ голыми цвѣтоножками; цвѣты бѣлые; плоды эллиптическіе или шаровидныя, желтыя.

Произрастаетъ на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, (возлѣ Тифлиса во множествѣ), преимущественно въ сухихъ мѣстностяхъ, поднимаясь въ горы до 5,000 ф.—Въ культурѣ употребляется на дички для прививки разныхъ сортовъ сливъ; сѣмена этого деревца, поэтому, въ большомъ спросѣ и въ торговлѣ извѣстны подъ именемъ *Prunus Myrobalana* Desf.

95. *Prunus spinosa* L. Тернъ.—Кривичи, баисъ-тури, иониша. კვიბნბი, ბაღის-ტური, ღოღნოშა (груз., имер., гур.).—Мамхи. Մամխի (арм.).—Дали-шлагъ (тат.).—Каконъ (осет.).—Коканъ (ингуш.).—Коканъ-дечикъ (чечен.).—Пыжъ, пжей (кабард.).—Паразій (черкес.).—Кустарникъ съ распростертыми, колючими, въ молодости голыми или пушистыми вѣтвями. Листья эллиптическіе или продолговатые, заостренные, зубчатые, черешчатые. Цвѣтвые почки обыкновенно 1-цвѣтковые; цвѣты бѣлые; плоды прямостоячіе, шаровидные, черные.

Разновидности: а) *typica*: foliis glabratis, pedunculis glabris.—Листья голые или только въ молодости пушистые; цвѣтоножки голыя.—Повсемѣстно въ Россіи.

б) *puberula*: foliis subtus dense hirsutis, pedunculis puberulis.—Листья снизу густо шерстистые, цвѣтоножки пушистыя. Встрѣчается во многихъ мѣстахъ Кавказа (возлѣ Тифлиса, Боржома, Владикавказа).

Небольшой кустарникъ, довольно распространенный на Кавказѣ.—Весьма полезное растеніе: почти всѣ его части находятъ употребленіе. Такъ, листья употребляются иногда вмѣсто чая; изъ плодовъ добывается укусъ и гонится извѣстная водка (терновка); они же, въ особенности тронутые морозомъ, составляютъ общераспространенное въ народѣ лакомство: сокъ изъ ягодъ и вываренная въ щелокѣ кора служить для окрашиванія полотна въ красный цвѣтъ; цвѣты, корни, кора и плоды имѣютъ употребленіе въ народной медицинѣ, преимущественно какъ слабительныя средства. Древесина очень твердая; пригодна для мелкихъ издѣлій.—Прекрасный кустъ для живыхъ изгородей и на огорожу.

Омд. III. *Cerasus Tourn.* Плоды голые, безъ налета; косточка почти шаровидная, морщинистая или гладкая. Листья въ вдоль складчатомъ сложеніи.

§ *Microcerasi* Webb. Цвѣты скупенные, одиночные, парные или по нѣскольку вмѣстѣ, сидячіе или коротко-стебельчатые, выходятъ изъ боковыхъ почекъ. Трубка чашечки цилиндрическая, при основаніи слегка вздутая.

96. Prunus microsagra C. A. Mey. Кустарникъ съ удлиненными, прямыми, стоячими вѣтвями. Листья яйцевидные, тупые, голые, зеленые, пиловидные, черешчатые. Цвѣтоножки длиннѣ цвѣтковъ; доли чашечки продолговатыя, внутри войлочные, короче голой трубочки; лепестки продолговато-лопатчатые, розовые, одной длины съ трубкою чашечки; плоды мелкіе, яйцевидные, съ почти гладкою косточкою.

Небольшой кустарникъ до 7—10 ф. выш., найденный въ Закавказьи только въ одномъ пока мѣстѣ (гора Бешбармакъ).

97. Prunus prostrata Labil. Кустарникъ съ стоячими или распростертыми вѣтвями. Листья продолговатые, обратно-яйцевидные или линейно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, пиловидные, сверху обыкновенно голые, снизу бѣло-войлочные или также голые. Цвѣты на короткихъ ножкахъ, почти сидячіе, розовые; доли чашечки продолговатыя, тупыя, цѣльнокрайнія или слегка пиловатые, внутри волосистыя, въ 2-3 раза короче голой трубки; костянка яйцевидно-шаровидная, съ почти гладкою косточкою.

Разновидность: а) *incana Trautv.* листья снизу войлочные.

б) *viridis Spach:* листья со всѣхъ сторонъ голые.

Небольшой прямостоячій или распростертый кустарничекъ, съ красивыми розовыми цвѣтами, по обилію которыхъ заслуживаль-бы разведенія въ садахъ. Встрѣчается почти повсемѣстно въ Закавказьи, преимущественно въ сухихъ мѣстностяхъ.

§ *Eucerasi.* Цвѣты на длинныхъ ножкахъ, собраны сидячими зонтиками. Трубка чашечки колокольчатая.

98. Prunus avium L. Черешня.—*Бали.* ბალი (груз.) —*Кахамбали.* კახამბალი (имер., гур.) —*Були.* ბული (мингр.) —*Кулясъ* (тат.) —*Керасени.* Կերասենի (арм.) —*Кэди-балъ* (осет.) —*Кэ-болъ* (инг.) —*Че-болъ* (чеч.) —*Шедуно* (кабард., черкес.) —*Бейли* (лезг.-закат.) —*Бали* (лез.-дид., капуч.-инух.) —*Ащей-квациа* (абхаз.) —*Аца* (самурз.) — Средней величины дерево съ

голыми вѣтвями, острыми почками и корнями безъ отпрысковъ. Листья эллиптическіе, заостренные, морщинистые, снизу пушистые пиловидные, черешчатые; черешокъ съ двумя железками у верхушки. Цвѣтотыя почки безлистные; зонтики обыкновенно скученные; плодъ шаровидный.

Довольно распространенное на Кавказѣ дерево, преимущественно въ полосѣ отъ 1,500 до 5,000 ф. Разводится въ садахъ во множествѣ разновидностей, различаемыхъ по цвѣту кожицы плода (черныя, пестрыя и желтыя черешни) и по плотности мяса (мягкія, хрящеватыя). Древесина буроватая, съ красноватою заболѣю, употребляется въ столярномъ и токарномъ дѣлѣ, а также идетъ на чубуки.—Плоды употребляются въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ; изъ нихъ-же приготавливаются сиропы, морсы, вина, варенья и проч.

99. *Prunus Cerasus* L. *Вишня*.—(*Cerasus Capronia* DC.).—*Алубали* (культур. вишня), *балоджи*, *балинджи*. *აღებლი*, *ბაღბოჯი*, *ბაღბინჯი* (груз.).—*Кхвишна*. *ჰვინშა* (имер., гур., мингр.).—*Балени*. *Բալենի* (арм.).—*Килянаръ* (тат.).—*Черабали* (лезг.).—*Гебъ* (сванет.).—*Ацахаха* (абхаз.).—*Балъ* (осет.).—*Болъ* (инг., чечен.).—*Шедуго* (кабард., черкес.—*Секабели* (лезг.-закат., дид., капуч., инух.).—*Курчи-бали* (лезг.-казикум.).—*Джисе* (кумык.).—Небольшое дерево, дающее корневые отпрыски; вѣтви голыя; почки блестящія, голыя, красновато-бурого цвѣта. Листья эллиптическіе, заостренные, гладкіе, голые, блестящіе, слегка кожистые, пиловидные, черешчатые; черешокъ безъ железокъ. Внутренніе чешуйки цвѣтотыыхъ почекъ листовидныя; цвѣтоножки голыя; зонтики обыкновенно скученные; плодъ шаровидный.

Встрѣчается повсемѣстно на Кавказѣ и вѣроятно чаще въ одичаломъ видѣ.—Обыкновенное плодовое дерево въ садахъ, дающее кислые или сладковато-кислые плоды, употребляемые въ разныхъ видахъ въ пищу. Культурныя разновидности различаются преимущественно по цвѣту плодовой кожицы (красныя и черновато-красныя вишни) и по вкусу мяса (сладкія, кислыя и т. д.).—Древесина желтовато-красная съ жилками, плотная, довольно тяжелая, пригодна для столярныхъ и токарныхъ издѣлій. Изъ дерева вытекаетъ сокъ, на воздухѣ застывающій и извѣстный подъ названіемъ вишневаго клея; клей этотъ употребляется для приданія лоска лентамъ, матеріямъ и т. д.—Плоды имѣютъ такое-же употребленіе, какъ и плоды черешни.

100. Prunus Chamaecerasus Jacq. Вишнякъ. —

Борень съ отпрысками. Листья гладкіе, голые, блестящіе, почти кожистые, железковато-зубчатые, черешчатые, на верхушкѣ молодыхъ вѣтвей продолговато-эллиптическіе, заостренные, остальные на тѣхъ-же вѣтвяхъ, а также на укороченныхъ побѣгахъ обратно-яйцевидные, тупые и округленные; черешки безъ железокъ. Внутреннія чешуйки цв. почекъ листовидныя; зонтики одиночною; плодъ яйцевидной формы.

Низкорослый кустарникъ, отъ 1 до 3 ф. выш., встрѣчающійся только кое-гдѣ въ степяхъ Сѣвернаго Кавказа.

§ 3. *Padi Koch.* Цвѣты въ стебельчатыхъ кистяхъ или щиткахъ. Листья опадающіе.

101. Prunus Mahaleb L. Магалевская вишня. —

Весьма вѣтвистый высокій кустарникъ или небольшое деревцо, съ стояче раскинутыми, тонко-пушистыми въ молодости вѣтвями и острыми почками. Листья широко-эллиптическіе или округло-обратно-яйцевидные, заостренные, при основаніи нерѣдко сердцевидные, тупо-зазубренные, черешчатые, голые. Цвѣты бѣлые, въ кистевидныхъ, простыхъ щиткахъ; плоды мелкіе, яйцевидные, часто остроконечные.

Небольшое деревцо или кустарничекъ, встрѣчающійся въ среднихъ и южныхъ провинціяхъ Закавказья (въ Грузіи, Арменіи, Карабахѣ и т. д.). Древесина твердая, тяжелая, буроватая, блестящая, съ приятнымъ запахомъ; употребляется въ столярномъ и токарномъ дѣлѣ; но въ особенности высоко цѣнится для выдѣлки чубуковъ (извѣстныхъ подъ неправильнымъ именемъ черешневыхъ).—Изъ листьевъ и плодовъ получается перегонкою благовонная вода, употребляемая какъ косметическое средство.

102. Prunus Padus L. Черемуха. —

Кустарникъ или небольшое деревцо, съ удлиненными, распростертыми вѣтвями и голыми, темнобурыми, блестящими почками. Листья эллиптическіе, заостренные, слегка морщинистые, пиловидные, сверху блѣдно-зеленые, голые, снизу вдоль жиллокъ волосистые, черешчатые; черешокъ при верхушкѣ съ железками. Цвѣты въ боковыхъ длинныхъ, повислыхъ кистяхъ, бѣлые,

пахучіе; плоды шаровидные, черные, съ морщиноватою косточкою.

Встрѣчается въ высокихъ предѣлахъ Главнаго хребта и Малаго Кавказа, напр. въ Осетіи, Грузіи, Арменіи (вблизи Дарачичага), въ полосѣ отъ 4,000 до 6,500 ф.—Ради пахучихъ, красивыхъ цвѣтовъ разводятся въ садахъ.—Древесина мелкаго сложенія, плотная, твердая, упругая, буровато-желтаго цвѣта, съ желтоватою заоблонью, въ сухомъ видѣ относительно легкая; идетъ на разныя подѣлки.—Кора даетъ зеленую и буро-красную краску; употребляется иногда въ медицинѣ.—Ягоды нѣсколько вижущи, съѣдобны, употребляются для приготовленія наливки. Настой цвѣтовъ имѣетъ примѣненіе въ народной медицинѣ, какъ цѣлебное средство въ глазныхъ болѣзняхъ;—листья въ видѣ чая употребляются при болѣзни легкихъ и т. п. Изъ зеренъ добывается масло горькихъ миндалей.

103. Prunus Laurocerasus L. Лавровишня.—*Тикви.* ჭუპო (имер., гур.).—*Тикви.* ჭუო (мингр.).—*Ашимха* (абхаз.).—Вѣтви голыя. Листья продолговато-эллиптическіе, заостренныя, коротко-черешчатые, лоснящіеся, кожистые, голые, снизу при основаніи средняго нерва съ 2-4 железками, цѣльно-крайніе или съ нѣсколькими зубчиками. Кисти короче листьевъ; плодъ овальный, острый.

Вѣчнозеленое дерево или кустарникъ, произрастающій преимущественно въ западномъ Закавказьи, гдѣ образуетъ въ лѣсахъ обширныя заросли. Распространенъ въ полосѣ до 4,000 фут.—Листья содержатъ синильную кислоту и употребляются для добыванія лавровишневой воды.—Древесина плотная, употребляемая на столярныя и токарныя издѣлія.

Сем. XIX. Rosaceae Endl. Розоцвѣтныя.

36. Rosa L. Шиповникъ.

Аскіли. სკილი (груз.).—*Кхорисъ-никарти, эмакисъ-матрахи.* ქორის-ნიკარტა, ემაკის-მატრახი (груз., имер., мингр.).—*Квари.* კვარი (сванет.).—*Киткени.* Կապիկենի (арм.).—*Итбурну* (тат.).—*Уагелъ* (осет.).—*Хандиржъ* (ингуш.).—*Циспопийъ* (че-

чен.).—*hхаубано* (кабард.).—*hапонъ* (черк.).—*Титора* (лезг.-дид.).—*Тетера* (лезг.-инух.).—*Оттле* (лезг.-капуч.).

Кустарники съ вѣтвями обыкновенно покрытыми шипами. Почки очередныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья попеременныя, сложные, непарно-перистые, опадающіе, рѣдко зимующіе, съ прилистниками, б. ч. приросшими къ черешку. Цвѣты обоеполые, правильные. Чашечка со вздутою трубкою, совершенно сросшеюся съ кувшинчатомъ, сверху стянутымъ цвѣтоложемъ, зѣвъ котораго съ железистымъ кольцомъ; доли чашечки, числомъ обыкновенно 5, цѣльныя или перисто-разсѣченныя, листоватыя. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, вмѣстѣ съ многочисленными свободными тычинками сидятъ у края чашечной трубки. Столбики слегка или значительно выдающіеся надъ зѣвомъ, свободные или, иногда, сросшіеся между собою. Плодники многочисленные, нераскрывающіеся, 1-сѣмянные, сухіе, волосистые, заключены въ полость цвѣтоложья, въ послѣдствіи вмѣстѣ съ чашечною трубкою разрастающемся въ мясистый, ягодообразный плодъ. Сѣмена висячія, безъ бѣлка; зародышъ прямой.

- 1. { Шипы прямые. Цвѣтотвыя вѣтви безъ железистыхъ волосковъ 2
- 1. { Шипы на вѣтвяхъ и вѣточкахъ закривленные; иногда вѣточки только съ железковатыми волосками и безъ шиповъ или съ прямыми шипами. 7
- 2. { Центральные плодники сидячіе или на ножкахъ, которыя короче половины плодника 3
- 2. { Центральные плодники на ножкахъ, которыя по длинѣ равны плодникамъ 5
- 3. { Доли чашечки остающіяся на плодѣ, стоячія, сомкнутыя. Прилистники одинаковые 4
- 3. { Доли чашечки отогнутыя внизъ, опадающія. Прилистники цвѣтовыхъ вѣтвей расширенныя. *R. haematodes* Boiss.
- 4. { Листочки голые, пильчатые. Доли чашечки короткія, простыя *R. pimpinellifolia* L.
- 4. { Листочки снизу железковатые, удвоенно-пильчатые. Доли чашечки длинно-хвостатыя, при основаніи иногда почти перистыя. *R. tuschetica* Boiss.

5. { Листочки голые или снизу слабо-пушистые, просто или удвоенно зазубренные. *R. didoensis* Boiss.
Листочки съ обѣихъ сторонъ волосистые или мохнатовойлочные, зубчатые. 6
6. { Лепестки по краямъ железковато-рѣснитые. Плоды безъ диска, обыкновенно поникшіе. *R. pomifera* Herm.
Лепестки безъ железковатыхъ рѣсничекъ по краямъ.
Плоды съ явственнымъ дискомъ, прямостоячіе. *R. tomentosa* Sm.
7. { Кромѣ крупныхъ закривленныхъ шиповъ на вѣткахъ и вѣточкахъ, послѣднія снабжены мелкими щетинистыми шипами или железками. 8
Щетинистыхъ шиповъ или железокъ нѣтъ. 11
8. { Центральные плодники сидячіе или на короткихъ ножкахъ. 9
Центральные плодники на ножкахъ, которыя почти одной длины съ плодниками. *R. ferox* MB.
9. { Доли чашечки опадающія. Прилистники одинаковые. 10
Доли чашечки остающіяся на плодѣ. Верхніе прилистники цвѣтовыхъ вѣтвей б. или м. расширенныя и ивой формы, чѣмъ остальные *R. cinnamomea* L.
10. { Листья кожистые, сверху голые, снизу пушистые. *R. gallica* L.
Листья мягкіе, обыкновенно съ обѣихъ сторонъ пушистые *R. centifolia* L.
11. { Листочки снизу голые или пушистые, безъ железокъ. 12
Листочки снизу густо-железковатые 14
12. { Доли чашечки остающіяся на плодѣ, стояче-сомкнутыя. *R. oplisthes* Boiss.
Доли чашечки отогнутыя, опадающія 13
13. { Центральные плодники почти сидячіе *R. alba* L.
Центральные плодники на длинныхъ ножкахъ. *R. canina* L.
14. { Шипы неровные. Столбикъ волосистый. *R. rubiginosa* L.
Шипы одинаковые. Столбикъ голый. *R. micrantha* Sm.

104. *Rosa pimpinellifolia* L. Шиповникъ мелколистный. Шипы многочисленные, разбѣянные, прямые, неровные, мелкіе—щетинистые, крупныя—игольчатые; иногда ши-

пы широкіе. Прилистники одинаковые, линейные; листочки въ числѣ 5-9, мелкіе, овальные, яйцевидные или почти круглые, тупые, рѣдко заостренные, не морщинистые, острозубчатые. Цвѣты одиночкою, рѣдко по 2, бѣлые или розовые; доли чашечки цѣльныя, ланцетно-линейныя, короче лепестковъ; плоды шаровидные, прямостоячіе, черные или черновато-красные, увѣнчаны стояче-сомкнутыми лопастями чашечки; плодники сидячіе или на короткихъ ножкахъ.

Разновидности: а) *vulgaris* Led: вѣтви и вѣточки б. или м. густо покрыты шипами; листочки голые; цвѣтоножки и чашечная трубка голыя.

б) *spinosissima* Led: вѣтви и вѣточки б. или м. густо покрыты шипами; листочки голые; цвѣтоножки съ железковатыми щетинками; чашечная трубка голая или железковатая (*R. spinosissima* L.—*R. gossica* Pall.—*R. rubella* Sm.).—Ставрополь, Ахалцихъ, Ахалкалаки.

в) *elasmacantha* Trautv: вѣтви и вѣточки б. или м. густо покрыты шипами; крупныя шипы широкіе, иногда пластинчатые; листочки голые; цвѣтоножки и чашечная трубка голыя или железковатыя (*R. elasmacantha* Trautv).—Пятигорскъ, Арменія, Абхазія.

д) *tomentella* Boiss: листочки мелкіе, съ обѣихъ сторонъ покрыты легкимъ войлокомъ. Дагестанъ.

Низкорослый ($\frac{1}{2}$ —2 ф. вып.) вѣтвистый кустарничекъ, произрастающій на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи почти повсемѣстно, въ полосѣ преимущественно отъ 4000 до 8000 ф. надъ уровнемъ моря.

105. Rosa tuschetica Boiss. (*R. pimpinellifolia* var. *myriacantha* Rgl). Шипы многочисленныя, разсыянныя, прямыя, двоякіе: крупныя при основаніи широкіе, игольчатые, мелкіе—щетинистые. Прилистники одинаковые, линейные; листочки мелкіе, яйцевидные, кругомъ удвоено железисто-зубренныя, зеленые, сверху слегка, снизу густо-железковатыя, твердыя. Цвѣты одиночныя, розовые; трубка чашечки голая или, вмѣстѣ съ цвѣтоножками, щетинистая; плоды шаровид-

ные, черные, увѣнчаны большими стоячими, длинно-хвостатыми, со спинки железистыми долями чашечки, при основаніи иногда почти перистыми; плодники сидячіе или коротко черешчатые.

Низкорослый кустарникъ, встрѣчающійся въ подальшійской полосѣ Дагестана и Тушетіи (6000—8000 ф. надъ уровнемъ моря).

106. *Rosa haematodes* Boiss. (*R. rubrifolia* Vurp.

R. Woodsi Lindl., по Регелю).—Вѣтви красноватыя; шипы разсѣянные, одинаковые, при основаніи расширенныя, скатые, прямые или слегка согнутые, длинные, на цвѣтовыхъ вѣтвяхъ рѣдкіе. Прилистники цвѣтоносныхъ вѣточекъ расширенныя, продолговатыя; листовые черешки тонкіе, удлиненныя, мелко-железковатыя; листочки, числомъ 3-5, удаленныя, яйцевидно-продолговатыя, тупые, часто довольно большіе, остро-пильчатые или неясно удвоенно-зубчатые, снизу на нервахъ слегка железисто-пушистые, въ остальныхъ мѣстахъ голые. Цвѣты алые, по 1 или по 2-4 на голыхъ или железковатыхъ цвѣтоножкахъ; трубка чашечки яйцевидная, голая; доли ея простыя, по краямъ железистыя, длинно-хвостатыя, къверху ланцетно-расширенныя, короче большаго вѣнчика, подъ конецъ отогнутыя и опадающія; плоды рано созрѣвающіе, голые; плодники на короткихъ ножкахъ.

Довольно высокій и весьма красивый кустъ, произрастающій въ горахъ Главнаго Кавказскаго хребта (Пшавія, Тушетія, Дагестанъ), въ полосѣ отъ 4,000 до 6,000 ф. надъ уровнемъ моря.

107. *Rosa didoensis* Boiss. Вѣтви голыя. Шипы разсѣянные или сидячіе только у прилистниковъ, сильныя, одинаковыя, при основаніи расширенныя, прямые, горизонтально-отстоящіе. Прилистники цвѣтоносныхъ вѣтвей расширенныя; листочковъ 5-7; они эллиптическіе, острые, кругомъ просто или удвоенно-пильчатые, перепончатые, блѣдно-зеленыя, голыя или снизу слабо пушистыя. Цвѣты одиночныя, блѣдно-розовыя; цвѣтоножки и яйцевидная трубка чашечки густо покрыты щетинистыми железками; доли чашечки снаружи железковатыя, перистыя, къверху хвостато-расширенныя,

въ послѣдствіи отогнутыя внизъ, почти одной длины съ вѣнчикомъ; плодники на короткихъ ножкахъ.

Довольно высокій кустъ, найденный въ горахъ Главнаго хребта, на высотѣ 6,000 ф. (окр. Дидо въ верхнемъ Дагестанѣ).

108. Rosa pomifera Herm. (*R. resinosa* Sternb.—*R. ciliato-petala* Besser.—*R. mollissima* Willd.—*R. Buprechtii* Boiss).—Шипы на вѣтвяхъ и вѣточкахъ разсѣянные, почти одинаковые, сильные прямые, при основаніи расширенныя, сжатые.—Прилистники цвѣтоносныхъ вѣтвей расширенныя; листочки въ числѣ 5-7, сближенные, болѣе или менѣе крупныя, перепончатые, продолговато-эллиптическія, яцевидныя или обратно-яцевидныя, кругомъ обыкновенно удвоенно зазубренныя, съ обѣихъ сторонъ волосистыя или мохнатыя, пепельно-сѣраго или сѣро-зеленаго цвѣта, снизу, равно какъ и на зубчикахъ иногда железковатыя. Цвѣты бѣлые или розовыя, по 1-3 на концахъ вѣточекъ; цвѣтоножки и шаровидная трубка чашечки щетинистыя; лепестки по краямъ обрѣсненныя; плодъ шаровидный, ранній, безъ диска, краснаго цвѣта, голый или щетинистый, обыкновенно поникшій, увѣчаный остающимися, стоячими, почти равными вѣнчику и перисто-надрѣзанными долями чашечки; плодники, въ центрѣ плода сидящіе, на ножкахъ, которыя почти равны по длинѣ плодникамъ.

Кустарникъ до 3—5 ф. выш., довольно распространенный на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 6000 ф. надъ уровнемъ моря.

109. Rosa tomentosa Sm. (*R. cuspidata* MB.—*R. mollis* Led.—*R. subglobosa* Sm.—*R. Andreoskii* Bess.).—Шипы разсѣянные, прямые или слегка согнутые (на молодыхъ вѣтвяхъ), почти одинаковые, при основаніи расширенныя, сжатые. Прилистники цвѣтоносныхъ вѣтвей расширенныя; листья изъ 5-7 листочковъ, довольно крупныя, яцевидныя или эллиптическія, сѣровато-волосистыя, кругомъ обыкновенно удвоенно-зазубренныя, съ железковатыми зазубринами, пере-

пончатыхъ. Цвѣты розовые, по 1-3 на щетинистыхъ или голыхъ цвѣтоножкахъ; трубка чашечки продолговатая, голая или щетинистая; доли ея снаружи железковатая, большія, перисто-надрѣзные, подъ конецъ опадающія; дискъ явственный; лепестки безъ рѣсничекъ на краяхъ; плоды яйцевидно-кубышчатые, красные, голые, прямостоячіе; центральные плодники на ножкахъ, одинаковой почти длины съ плодниками.

Кустарникъ до 3—5 ф. выш., встрѣчающійся нерѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьѣ, въ полосѣ отъ ур. моря (о-въ Сара, на Каспійскомъ морѣ) и до 8,000 ф. (въ Тушетіи).

110 Rosa cinnamomea L.—Стебли и годовалые побѣги покрыты частыми, тонкими, опадающими, прямыми шипами; крупныя изъ нихъ шиловидныя, мелкія щетинистыя; молодыя и цвѣтоносныя вѣтви съ шипами только у основанія прилистниковъ, двумя или, рѣже, однимъ, сильными и серповидно-согнутыми. Прилистники на безцвѣтныхъ вѣтвяхъ съ сходящимися краями, свернутые въ трубку, на цвѣтоносныхъ—расширенныя; листочки въ числѣ 5-7, яйцевидно-продолговатые, эллиптическія или продолговато-ланцетныя, голыя или снизу пушистыя, шиловидно-зазубренныя, безъ железокъ на зубцахъ. Цвѣты чаще одиночныя, рѣже по 2-3, на короткихъ цвѣтоножкахъ, розовыя; доли чашечки цѣльныя, на верхушкѣ листовато-расширенныя, длиннѣе вѣнчика; плоды стоячіе, голыя, шаровидныя, яйцевидныя или грушевидныя, внутри съ мякотью, красныя, увѣнчанныя остающимися, стояче-сомнутыми чашечными долями; центральныя плодники сидячіе или на ножкахъ, которыя менѣе половины плодника.

Разновидности: а) *typica Rgl.*: листочки снизу сизые и б. или м. пушистыя; цвѣтоножки и чашечная трубка голыя.

б) *glabrifolia Rgl.*: листочки съ обѣихъ сторонъ голыя, снизу сизые; цвѣтоножки и чашечная трубка голыя.

в) *oxyodon Rgl.* (*R. oxyodon* Boiss.): листочки снизу пушистыя, по краямъ съ острыми, длинными, простыми или зазубренными зубчиками; цвѣтоножки и чашечная трубка обы-

кновенно железковато-щетинистыя. Дагестанъ (Гунибъ), Тунетя (6,000 ф.).

Довольно высокій кустарникъ (до 5 ф.), встрѣчающійся очень рѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, до высоты 6,000 ф. надъ ур. м.—Разводится въ садахъ ради приятнопахучихъ цвѣтовъ и въ живыхъ изгородахъ.

111. Rosa gallica L.—Корневище ползучее, со множествомъ побѣговъ. Шипы двоякіе: мелкіе — щетинистые, прямые, перемѣшанные съ железковатыми щетинками и большіе—сильные и серповидно-загнутые; вѣточки съ разбѣянными железистыми щетинками и рѣдкими прямыми или слабо загнутыми шипами. Прилистники одинаковые, линейно-продолговатые; листочки довольно большіе, кожистые, эллиптическіе или округлые, почти удвоенно-зазубренные, снизу блѣдные и чаще пушистые. Цвѣты большіе, розовые, по 1-2 на верхушкѣ вѣточекъ; цвѣтоножки и трубка чашечки обыкновенно щетинистыя; доли чашечки перисто-надрѣзные, короче вѣничика, опадающія, плоды почти шаровидные, хрящеватые, голые, прямостоячіе; плодники всѣ сидячіе.

Небольшой кустарникъ (до 2 ф. выш.), встрѣчающійся коегдѣ на Кавказѣ (напр. въ Арменіи, по Коху).—Разводится въ садахъ во множествѣ разновидностей и формъ, извѣстныхъ подъ различными названіями (бургундской, джизонской, шампанской и т. п.) и различаемыхъ по колеру цвѣтовъ (розовый, темнокрасный, блѣдно-розовый, свѣжно-бѣлый, бѣло-розовый, красный и т. д.), степени махровости ихъ (махровые, полумахровые, густо-махровые), присутствію или отсутствію шиповъ и т. д.

112. Rosa centifolia L. *Роза*.—*Варди*. ვარდი (груз., имер., гур.).—*Вардени*. Վարդենի (арм.).—*Гюль* (тат.).—*Багарабъ-юдъ, какабъ-юдъ* (лезг.).—*Амль* (абх.).—Корневище съ немногими побѣгами; шипы двоякіе: мелкіе—железковато-щетинистые, крупныя—сильныя, слегка закрученные; цвѣтотыя вѣтви густо железисто-щетинистыя. Прилистники одинаковыя; листочки крупныя, мелкіе, эллиптическіе, почти удвоенно железковато-зазубренные, снизу волосистыя. Цвѣты щитковые, слегка поникшіе, пурпуровыя; цвѣтоножки густо железковатыя; доли

чашечки перисто-надрѣзныя, опадающія; трубка щетинисто-железковатая; плодъ яйцевидный, съ мякотью внутри; плодники сидячіе.

Встрѣчается въ лѣсахъ восточнаго Кавказа. — Довольно высокой кустарникъ, извѣстный въ садахъ подъ названіемъ „центифольной“ или „столистной“ розы. — Эта роза всегда была самою любимою въ культурѣ и дѣйствительно составляетъ одно изъ лучшихъ украшеній садовъ по превосходному нѣжному запаху и изящному сложенію цвѣтовъ, которые бывають бѣлаго или розоваго колера. — Въ культурѣ имѣется много разновидностей центифольной розы, изъ числа которыхъ назовемъ моховую розу (*R. muscosa*), отличающуюся тѣмъ, что цвѣтоножки и чашечки густо покрыты железковатыми чешуйками.

113. *Rosa ferox* MB. — (*R. glutinosa* Boiss. — *R. rubiginosa* var. *minor* Led.). Шипы сильные, неравные, густо разсѣянные, болѣе или менѣе закрученные, рѣдко прямые, при основаніи расширенныя, мелкіе изъ нихъ игловидныя; вѣточки, а иногда и вѣтви густо покрыты железковатыми щетинками. Прилистники прицвѣтныхъ вѣтвей слегка расширенныя, всѣ железковатыя; листочки мелкіе или средней величины, въ числѣ 5-7, яйцевидныя или округло-овальныя, острые или, рѣдко, тупые, удвоенно железковато-зубчатые, сверху почти голыя, снизу железковатыя, въ рѣдкихъ случаяхъ съ обѣихъ сторонъ железистыя. Цвѣты по 2-3, рѣдко одиночныя, бѣлыя, иногда розовыя; цвѣтоножки и трубка чашечки щетинисто-железистыя; доли чашечки короче вѣнчика, обыкновенно перисто-надрѣзныя, иногда цѣльныя, съ хвостатообразнымъ кончикомъ, опадающія; столбикъ голый; плоды кроваво-красныя, шаровидныя, съ явственнымъ дискомъ, голыя, въ зрѣломъ состояніи безъ остатковъ чашечки на верхушкѣ; центральныя плодники на ножкахъ, которыя почти равны самимъ плодникамъ.

Весьма вѣтвистый, низкорослый кустарникъ, произрастающій на югѣ и востокѣ Закавказья (Арменія, Талышъ, Елисаветполь), а также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Сѣвернаго Кавказа (Кисловодскъ).

114. *Rosa rubiginosa* L. Вѣтви прямостоящія. Шипы разсѣянные, закрученные, неравные; мелкіе — почти пря-

мые, тонкіе. Прилистники на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ расширенныя; листочки средней величины, числомъ 5-7, яйцевидныя или эллиптическо-округлыя, железковато-удвоенно-зазубренныя, сверху почти голыя, снизу слегка пушистыя и густо-железковатыя. ароматно-пахучіе. Цвѣты одиночныя или по 2-3 на верхушкѣ вѣточекъ, розовыя; цвѣтоножки чаще густо щетиныстыя; трубка чашечки гладкая или разсѣянно-щетиныстая; доли чашечки перисто-надрѣзныя, на спинкѣ железистыя, впоследствии отогнутыя, опадающія; столбикъ волосистый; плоды округлыя, хрящеватыя; центральныя плодники на ножкахъ, длиною почти равныхъ плодникамъ.

Разновидность: *iberica Boiss.*: листочки чаще крупныя, сверху железковатыя; цвѣтоножки и чашечка обыкновенно безъ щетинокъ. (*R. iberica Stev.*—*R. Klukii Bess.*). Грузія.

Довольно высокій кустарникъ (до 12 ф. выш.), произрастающій почти повсемѣстно на Кавказѣ.—Разводится въ садахъ, преимущественно ради ароматныхъ листьевъ. Культурныхъ формъ очень много.

115. *Rosa micrantha Sm.*—(*R. floribunda Stev.*)—Вѣтви удлиненыя, нагнутыя; шипы разсѣянные, одинаковыя, закрученные. Прилистники на цвѣтоносныхъ вѣточкахъ расширенныя; листочки средней величины, въ числѣ 5-7, яйцевидныя или продолговатыя, железковато-удвоенно-зазубренныя, снизу, а иногда и сверху пушистыя, съ обѣихъ сторонъ густо-железковатыя. Цвѣты одиночною или немногочисленныя, блѣдныя; цвѣтоножки густо щетиныстыя; трубка чашечки гладкая, голая; чашечныя доли снаружи железковатыя, большія, перисто-надрѣзныя, впоследствии отогнутыя, опадающія; столбикъ голый; плоды голыя, яйцевидно-кувшинчатые, съ явственнымъ дискомъ; центральныя плодники на ножкахъ, длиною почти равныхъ плодникамъ.

Кустарникъ до 5 ф. выш., находимый кое гдѣ въ западномъ Закавказьи (въ Имеретіи).

116. *Rosa oplisthes Boiss.* Шипы разсѣянные, одинаковыя, сильныя, слегка закрученные, вверху утолщенныя,

съ эллиптическимъ основаніемъ. Прилистники цвѣтоносныхъ вѣтвей слегка расширенныя; листочки яйцевидныя, твердыя, просто зазубренныя, голыя. Цвѣты розовыя, одиночною, рѣдко по 2; цвѣтоножки и яйцевидная трубка чашечки густо железковато-щетинистыя; доли чашечки съ длиннымъ хвостикомъ, на верхушкѣ слегка расширеннымъ, перистыя, снаружи железковатыя; плоды рано созрѣвающіе, поникшія, красныя, увѣнчаны стояче-сомкнутыми чашечными долями; центральныя плодники почти сидячіе.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся въ горахъ Дагестана и Пшавіи (5,000—6,000 ф. надъ уровнемъ моря).

117. *Rosa canina* L. Шиповникъ обыкновенный. — *Масри. Մարի* (арм.).— Шипы разсѣянные, одинаковыя, сильныя, при основаніи расширенныя, сжатые, серповидно-загнутыя. Прилистники на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ расширенныя; листочки въ числѣ 5-7, эллиптическія или яйцевидныя, просто или, рѣдко, удвоенно-зазубренныя, съ зубчиками на верхушкѣ листочковъ сходящимися, голыя или покрыты волосками, безъ железокъ. Цвѣты одиночныя или по 2-4, въ щиткахъ, розовыя или бѣлыя; трубка чашечки и цвѣтоножки голыя или железковато-щетинистыя; чашечныя доли наружныя, перисто-раздѣльныя, хвостато-расширенныя на верху, опадающія, снаружи б. или м. пушистыя или железковатыя; плоды голыя, хрящеватыя, красныя или черноватыя, шаровидныя, яйцевидныя или эллиптическія; центральныя плодники на ножкахъ, равныхъ по длинѣ плодникамъ.

Разновидность: а) *vulgaris* Koch: листочки, цвѣтоножки, чашечная трубка голыя; черешки голыя или съ разсѣянными железковатыми щетинками, или же пушистыя.

б) *dumetorum* Koch: черешки густо пушистыя; листочки сверху голыя, снизу вдоль жилокъ или повсюду пушистыя; цвѣтоножки и трубка чашечки голыя.

в) *collina* Boiss: черешки волосистыя; цвѣтоножки и трубка чашечки безъ шиповъ или щетинисто-железковатыя; листочки б. или м. пушистыя или шерстистыя, или сверху

голые; лепестки блѣдные, почти бѣлые. (*R. collina* Jacq.—*R. taurica* MB.—*R. caucasica* MB.—*R. saxatilis* Stev.).

d) *leucantha* Boiss: черешки железковатые, листочки довольно крупные, слегка пушистые, снизу на нервахъ 6. или м. железковатые. (*R. leucantha* MB.).

e) *scabra* Rgl: листочки снизу на среднемъ нервѣ мелкошиповатые, въ остальныхъ мѣстахъ голые, удвоенно-зазубренные; зубчики съ железками на концахъ.

Высокорослые кустарники, встрѣчающіеся повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 6,000 фут. надъ уровнемъ моря. Разводятся въ садахъ для получения дичковъ и, по быстротѣ роста, наиболее пригодны для этой цѣли изъ всѣхъ видовъ шиповника. Употребляются и на живыя изгороди.

118. *Rosa alba* L. Шипы тонкіе, одинаковые, закривленные; вѣточки безъ шиповъ или съ рѣдкими, короткими, слегка согнутыми шипами. Прилистники цвѣтоносныхъ вѣтвей расширенные; черешки войлочно-шерстистые, съ шипами; листочки въ числѣ обыкновенно 5, крупные, яйцевидно-округлые, коротко-заостренные, просто-зазубренные, сверху голые, снизу пушистые, блѣдные, безъ железокъ. Цвѣты одиночною или по 2-3, бѣлые или блѣдно-пурпуровые, большіе; цвѣтоножки железковато-щетинистыя; доли чашечки перисто-надрѣзные, опадающія; чашечная трубка железисто-щетинистая или голая; плоды яйцевидные или почти шаровидные, красные, съ явственнымъ дискомъ; центральные плодники на короткихъ ножкахъ.

Высокій кустарникъ, встрѣчающійся изрѣдка въ Закавказьи (Имеретія, Грузія).—Разводится въ садахъ во множествѣ формъ. Весьма выносливый видъ.

Розы еще со временъ грековъ и римлянъ признавались лучшимъ украшеніемъ садовъ. Съ тѣхъ поръ любовь къ нимъ не измѣнилась. Въ настоящее время культурныя разности розъ нужно считать сотнями.—Главныя качества, которымъ должно удовлетворять хорошая форма—обильное цвѣтеніе, пріятный цвѣтъ, пѣжный ароматный запахъ и красивое сложеніе цвѣтка.—Въ

культурѣ, кромѣ перечисленныхъ видовъ, извѣстно множество иноземныхъ: индійскія розы (*R. indica* L.), бенгальскія (*R. semperflorens* Curt.), чайныя (*R. Thea hort.*), бурбонскія (*R. borbonica hort.*), ремонтантныя (*R. bifera* Pers), дамасскія (*R. damascena* Mill.), ноасетскія (*R. Noisettiana hort.*) и др., которыя въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ далеко превосходятъ наши виды.—Для надлежащей выгонки розамъ даютъ плодородную почву и тщательно ведутъ ихъ обрѣзку.—Размножаютъ розы дѣленіемъ кустовъ, корневыми отпрысками, черенками и сѣменами. Для прививки же употребляютъ дикорастущіе виды, между которыми обыкновенный шиповникъ (*R. canina*) считается лучшимъ.—Изъ лепестковъ розы перегонкою добывается знаменитое дорогое, розовое масло, фунтъ котораго выгоняется изъ 72 пудовъ лепестковъ. Выгонкою розоваго масла занимаются преимущественно на востокѣ, гдѣ для этой цѣли употребляютъ цвѣты *R. damascena*, *sempervirens*, *moschata* и др.—Перегонкою же добываютъ извѣстную розовую воду, употребляемую какъ хорошее промываніе при воспалительномъ состояніи глазъ. Изъ лепестковъ розы приготавливаютъ также розовую или губную помаду, ликеръ (извѣстный подъ названіемъ розоваго масла), розовый медъ, розовый уксусъ (въ аптекахъ цвѣты *R. gallica*, идущіе для этой цѣли, извѣстны подъ названіемъ *flores rosarum rubragum*) и т. д.—Болѣе крупныя виды шиповника годны для живыхъ изгородей, хотя уходъ за послѣдними затруднителенъ, вслѣдствіе появленія множества корневыхъ побѣговъ.—Плоды нѣкоторыхъ видовъ, въ особенности *R. pomifera* и *R. tomentosa*, употребляются на варенья, консервы, для компотовъ (особенно въ Германіи). Варенья болѣе высокихъ качествъ приготавливаютъ изъ лепестковъ.—На стебляхъ *R. canina*, *cinnamomea* появляются, отъ укушенія насѣкомымъ *Cynops rosae*, наросты, такъ называемые бедегуары (*Fungus Bedeguar*) или розанныя губки (*Spongia rosae*), содержащія дубильное вещество. Наростамъ этимъ прежде придавалось таинственное значеніе и сила.—Древесина большей части шиповниковъ твердая, хрупкая, съ весьма развитою сердцевиною.—Плоды и сѣмена употребляютъ въ лечебномъ дѣлѣ—при поносахъ, каменной болѣзни, глистахъ, а упомянутые выше наросты—отъ укушенія бѣшеными животными и противъ зоба.—Высушенные и прожаренные плоды примѣшиваютъ къ кофе, что придаетъ ему ванильный запахъ; для этой же цѣли употребляютъ и сѣмена. Настой изъ молодыхъ листьевъ пьютъ вмѣсто чая.—Отваромъ корня лечатъ болѣзни печени и селезенки, происшедшія вслѣдствіе продолжительной, изнуряющей лихорадки. Имъ же окрашиваютъ ткани въ бурый цвѣтъ (отъ *R. cinnamomea*).

37. *Spiraea L.* Волжанка.

Гракла, малва. ვრავლა, მალვა (груз.).—Циранги, чкатакь
Յիր նջի, Չրամակ (арм.).—Шебарь (черкес.).

Кустарники, рѣдко травы. Почки попереѣнные, сидя-
чія, многочешуйчатая. Листья простые или сложные, оче-
редные. Цвѣты обоополые или, рѣдко, двудомные. Чашеч-
ка колокольчатая или кувшинчатая, 5-раздѣльная, оста-
ющаяся, съ приросшимъ ко внутренней сторонѣ трубки
мясистымъ дискомъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочислен-
ныя, вмѣстѣ съ лепестками прикрѣплены къ зѣву чашеч-
ки. Плодники въ числѣ обыкновенно 5, рѣдко отъ 1 до 5
или выше 5, сидятъ на мясистомъ ложѣ, спаянномъ со
внутреннимъ основаніемъ чашечной трубки, сидячіе или на
короткихъ ножкахъ, свободные или между собою сросшіеся,
съ 2 или многими висячими яичками; столбикъ верхушечный
или выходящій нѣсколько ниже верхушки. Плодъ состоитъ
изъ нѣсколькихъ перепончатыхъ или кожистыхъ коробочекъ
(листовокъ), разверзающихся со внутренней (брюшной) сторо-
ны, 1-4-сѣмянныхъ, свободныхъ или, рѣдко, сросшихся.

Плодовая коробочки скрыты въ чашечкѣ; столбикъ пря-
мой. Цвѣты въ кистистыхъ щиткахъ, расположенныхъ на
верхушкѣ облиственныхъ вѣточекъ. Листья нецвѣтонос-
ныхъ вѣточекъ съ середины зазубренные, рѣдко цѣльные.
S. crenata Pall.

Плодовая коробочки выставляются изъ чашечки; стол-
бикъ отклоненный, на верхушкѣ слегка закривленный.
Цвѣты въ зонтиковидныхъ щиткахъ, расположенныхъ на
верхушкѣ безлистныхъ или слабо-облиственныхъ вѣточекъ.
Листья не цвѣтоносныхъ вѣточекъ цѣльные или только
на верхушкѣ зубчатые. . . . *S. hypericifolia* Lam.

119. *Spiraea crenata* Pall. (*S. crenifolia* C. A. Mey).—
Вѣтви округленныя. Прилистниковъ нѣтъ; листья сѣро-зеле-
ные, 3-нервные, на цвѣтоносныхъ побѣгахъ обыкновенно
обратно-продолговатые, острые, цѣльнокрайніе; у нецвѣто-
носныхъ побѣговъ шире, клиновидно-обратно-овальные, острые

или тупые, съ середины и до верхушки зазубренные, рѣдко цѣльнокрайніе. Цвѣты мелкіе, бѣлые, въ кистистыхъ, многоцвѣтковыхъ щиткахъ, расположенныхъ на верхушкѣ удлиненныхъ, облиственныхъ вѣточекъ; цвѣтоножечки вдвое длиннѣе цвѣтковь; доли чашечки во время плодоношенія прямостоячія; тычинки длиннѣе лепестковъ; плодники скрыты въ чашечкѣ, со внутренней стороны вздутые, съ верхушечнымъ прямова-тымъ столбикомъ.

Разновидность: *Pallasiana Maxim*: листья цвѣтоносныхъ побѣговъ продолговатые, цѣльнокрайніе, нецвѣтоносныхъ эллиптическіе, зазубренные; все растение б. или м. пушистое.

Мелкій кустарникъ, 3—4 ф. выш., произрастающій кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (Бештау, Кисловодскъ, Темиръ-Ханъ-Шура) и въ Закавказьи (Грузія, Сомхетія, Карабахъ).

120. Spiraea hypericifolia Lam.—Вѣтви кругло-ватая. Прилистниковъ нѣтъ; листья сѣрозеленые, 3-нервные, иногда перисто-нервные, снизу сизые, прижато-густо-пушистые или голые, различной формы: отъ линейно-ланцетной до обратно-овальной, острые или тупые, цѣльнокрайніе или у нецвѣтоносныхъ вѣтвей съ немногими зубцами на верхушкѣ. Цвѣты мелкіе, бѣлые, въ зонтичныхъ, многоцвѣтковыхъ щиткахъ, расположенныхъ на верхушкѣ короткихъ безлистныхъ или слабо-облиственныхъ вѣточекъ; цвѣтоножечки почти четверо длиннѣе цвѣтковь; доли чашечки во время плодоношенія прямостоячія; тычинки равныя лепесткамъ или нѣсколько ихъ длиннѣе; плодники голые, выступающіеся изъ чашечки, со внутренней стороны вздутые, съ верхушечнымъ отклоненнымъ и нѣсколько закривленнымъ столбикомъ.

Разновидность: *typica Maxim*: листья продолговато-обратно-яйцевидные, голые или пушистые, цѣльнокрайніе или на нецвѣтоносныхъ вѣтвяхъ съ немногими зубчиками.

Небольшой кустарникъ (2—4 ф. выш.), встрѣчающійся весьма рѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи (напр. возлѣ Тифлиса), въ полосѣ до 7000 фут. надъ уровнемъ моря.

Оба вида волжанки (иначе таволги) представляютъ собою небольшіе, но густые кустики, покрывающіе иногда своими зарос-

лями обширныя пространства. Тонкіе, но гибкіе и крѣпкіе стволы ихъ употребляются на шоппола, кнутовища, тросточки и т. п., а цѣлые кусты срѣзаются на вѣники, метла; болѣе толстыя части идутъ на разныя токарныя вещицы.—Волжанки нерѣдко разводятся въ садахъ, гдѣ своею пѣжною листвою и обильнымъ раннимъ цвѣтеніемъ производятъ пріятное впечатлѣніе.

38. *Potentilla L.* Лапчатка.

Травы, рѣдко кустарники. Листья очередные, лапчатые или перистые, съ прилистниками.—Цвѣты обоеполые. Чашечка остающаяся, почти ровная, съ 8-10-лопастями, расположенными въ два ряда; наружныя лопасти меньше. Лепестковъ 5, рѣже 4. Тычинки многочисленныя, вмѣстѣ съ лепестками расположены на краю цвѣточного ложа, сросшася съ чашечною трубкою. Плодники въ значительномъ числѣ, сидятъ на выпукломъ или коническомъ цвѣтоложѣ, послѣ цвѣтенія почти не увеличивающемся и сухомъ; столбикъ короткий, опадающій, выходитъ изъ основанія или сбоку завязи. Плоды—мелкія, сухія сѣмянки, съ однимъ сѣмячкомъ.

121. *Potentilla fruticosa L.*—Лапчатка кустарная.—

Вѣтви стояче-раскинутыя, въ молодости мохнато-волосистыя. Листья тройчатые, съ верхнимъ листочкомъ почти до основанія 3-раздѣльнымъ, боковыми—цѣльными или 2-раздѣльными; листочки всѣ продолговато-ланцетные или линейные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ или снизу волосистые. Цвѣты желтые, верхушечные, одиночкою или въ слабыхъ щиткахъ; доли чашечки одной почти длины, внутреннія яцевидно-ланцетныя, наружныя продолговатыя или линейныя, значительно уже внутреннихъ; лепестки обратно-яцевидные или широко-овальные, длиннѣе лопастей чашечки; плодники густо-волосистые.

Низкорослый (1—3 ф. выш.) кустарникъ, находимый по мѣстамъ въ горахъ Сѣвернаго Кавказа (Дагестанъ) и Закавказья (Грузія, Арменія, Осетія), въ полосѣ 6,000—7,800 ф. надъ ур. м.—Разводится въ садахъ для окаймленія кустарныхъ группъ. Цвѣтеть обильно съ весны до осени и не страдаетъ отъ самыхъ

(лезг.-закат.). — *Цудаки* (лезг.-дид., капуч., пнух.). — *Бааръ* (лезг.-анц.). — *Шай* (лезг.-казыкум.). — *Бирюльунъ* (кумык.). — *Мамжитъ* (кабард., черкес.). — Стебель прямостоячий, съ цилиндрическими вѣтвями, покрытыми тонкими, прямыми или, иногда, слегка загнутыми книзу шипами. Листья перистые, верхніе тройчатые, сверху зеленые, снизу бѣло-войлочные, съ яцевидными или продолговато-овальными, обыкновенно заостренными, удвоенно или просто-зубчатыми листочками; прилистники щетинистые, приросшіе къ черешку. Цвѣты бѣлые, въ короткихъ, простыхъ или развѣтвленныхъ, конечныхъ или пазушныхъ щиткахъ; доли чашечки ланцетныя, заостренныя, отогнутыя или нѣсколько приподнятыя; лепестки обратно-яцевидные, прямостоячіе; плоды малиноваго цвѣта, волосистые.

Кустарникъ до 5—7 ф. выш., встрѣчающійся повсюду на Кавказѣ, въ полосѣ отъ 3,000 до 6,000 ф. надъ уровнемъ моря. Извѣстенъ своими плодами, употребляемыми въ пищу въ свѣжемъ видѣ и въ разныхъ консервахъ, а также какъ лекарственное средство (потогонное); изъ нихъ же готовятъ вино, уксусъ, гонятъ водку и проч. — Разводится въ садахъ во множествѣ разновидностей, различаемыхъ по цвѣту и вкусу плодовъ (бѣлая, желтая, красная, кислая и сладкая малина) и по времени ихъ созрѣванія (ранняя и поздняя малина). Размножать малину лучше всего корневыми отпрысками, дѣленіемъ кустовъ и черенками. При разведеніи ей даютъ тучную почву и открытое или нѣсколько затѣненное положеніе; затѣмъ землю ежегодно удобряютъ. Малина сильно истощаетъ почву, почему каждыя 8—10 лѣтъ необходимо перемѣнять мѣста подъ малинники.

123. *Rubus caesius* L. *Ежевика настоящая.* — Стебли и вѣтви раскидистые, лежачіе, цилиндрическіе, голые, покрытые сизоватымъ налетомъ и тонкими слегка загнутыми шипами. Листья тройчатые, рѣдко пятерные, зеленые; листочки яцевидные, боковые почти сидячіе, средній черешчатый, острые, удвоенно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или снизу волосистые; прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты бѣлые, въ верхушечныхъ щиткахъ; цвѣтоножки и чашечка голыя или густо покрытыя волосками и железистыми щетинками; доли чашечки заостренныя, прижатые къ плоду;

лепестки обратно-овальные, выемчатые; плоды черные, съ сизымъ налетомъ, кисловатые.

Этотъ кустарникъ, представляющій собою настоящую ежевику, встрѣчается преимущественно на Сѣверномъ Кавказѣ, гдѣ почти повсемѣстенъ; въ Закавказьи рѣдокъ. Районъ его распространенія здѣсь ограничивается, повидимому, побережьемъ Чернаго моря, Осетией, нѣкоторыми мѣстностями въ области Куры (Боржомъ, Елисаветполь), Карабахомъ и Талышомъ.—Плоды съѣдобны; идутъ для приготовления разныхъ вареній, сироповъ и проч. Листья употребляются какъ потогонное средство.

124. Rubus nemorosus Hayne. *Ежевичникъ.* (*R. corylifolius* Sm).—*Барди.* ბარდი (груз.).—Стебли и вѣтви тонкіе, распростертые, свѣшивающіеся, слабо деревянистые, цилиндрическіе, вверху тупо-угловатые; шипы на вѣтвяхъ тонкіе, при основаніи слегка расширенныя, прямые, на стебляхъ закрученные. Листья тройчатые, рѣдко пятерные, голые или снизу волосистые, иногда сѣро-войлочные; листочки ромбическо-яцевидные или эллиптическіе, острые, боковые почти сидячіе, конечный длинно-черешчатый, неравно удвоенно-зубчатые; прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты въ узкихъ, слабыхъ, вѣтвистыхъ кистяхъ, покрытыхъ волосками или войлочныхъ, бѣлые или свѣтло-розовые, довольно большіе (до 1" шир.); доли чашечки коротко-заостренныя, войлочные, подъ конецъ отогнутыя внизъ; лепестки обратно-яцевидные, сморщенные; плоды черные, лоснящіеся.

Кустарникъ до 7—9 ф. выш., найденный на Сѣверномъ Кавказѣ (возлѣ Владикавказа) и въ Абхазіи.—Плоды съѣдобны.

125. Rubus glandulosus Bell. (*R. Bellardi* W. et N. — *R. lanuginosus* Schlecht.).—Стебли и вѣтви цилиндрическіе, висиче-распростертые; шипы тонкіе, игольчатые, прямые. Листья тройчатые, съ обѣихъ сторонъ зеленые; черешокъ сверху округлый; листочки яцевидные, заостренныя, всѣ черешчатые, голые или снизу волосистые, просто или удвоенно-зубчатые; прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты бѣлые; въ верхушечныхъ метелкахъ, густо мохнатыхъ и съ железистыми волосками; доли чашечки железковатая,

длинно-заостренные, подь конецъ прижато-стоячія; вѣтчикъ маленький (до $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " шир.), съ узкими, эллиптическими, обыкновенно отдаленными лепестками; плоды черные, лоснящіеся.

Разновидности: а) *platyphyllus* Boiss: листочки крупные, почти голые, слегка сердцевидные. (Рача, Алагирь).

б) *canescens* Boiss: листья снизу бѣловатые. (Абхазія, Кахетія).

с) *hirtus* (R. *hirtus* Weih et N): вѣтви слабо-угловатія; черешокъ сверху желобковатый; лепестки обратно-яцевидные, сближенные (Кайшауръ).

Довольно крупный кустарникъ, замѣченный только въ горахъ Закавказья. Типическая форма найдена въ Арменіи, Имеретіи, Дагестанѣ, въ восточномъ Закавказьи.—Плоды съѣдобны.

126. Rubus fruticosus L.—*Ожина. Куманика.*—*Маквалм.* მკვალმი (груз., имер., гур.).—*Муки, дурени.* მუკი, დურენი. (мингр.).—*Мошъ.* Մոշ (арм.).—*Бенурткянъ* (тат.).—*Амахыръ* (абхаз.).—*Маракоца, тхей* (черкес.).—*Маракоца* (кабард.).—*Дзедеръ* (осет.).—*Колѣ* (лезг.-закат.).—*Хоракъ, каракъ* (лезг.-дид., инух.).—*Тутумь-ифъ* (лезг.-казыгум.).—Стебли прямо-стоячіе или дугообразно-свѣшивающіеся, покрыты прямыми или закривленными шипами, угловатые, желобковатые, плодоносные иногда почти цилиндрическіе. Листья на плодоносныхъ стебляхъ тройчатые, самые верхніе простые, на бесплодныхъ вѣтвяхъ обыкновенно пятерные; листочки сверху зеленые, снизу сѣро или бѣло-войлочные, съ черешками, покрытыми шипами, яцевидные, округлые или продолговатые, просто или удвоенно-зазубренные; прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты бѣлые или розовые, въ верхушечныхъ сложныхъ кистяхъ или метелкахъ, которыя обыкновенно значительно длиннѣ листьевъ; цвѣтоножки и чашечка косматая или войлочная; чашечкыя доли подь конецъ внизъ отогнутыя; плоды черные, лоснящіеся.

Разновидности: а) *typica*: стебли прямостоячіе или только на верхушкѣ согнутые, цвѣты до 1" шир., бѣлые или розовые.

б) *discolor*: стебли дуговидно-свѣшивающіеся; цвѣты бѣ-

лые или розовые, до 1" шир. метелка широкая, съ раскинутыми цвѣтоножками. (*R. discolor* W. et N.).

с) *tomentosus*: стебли дуговидно-свѣшивающіеся; цвѣты бѣлые, до 8" шир.; метелка узкая, съ приподнятыми или прямостоячими цвѣтоножками. (*R. tomentosus* Borkh.).

д) *setoso-glandulosus* Rgl: отличается отъ другихъ разновидностей железистыми щетинками, густо покрывающими со-цвѣтіе.

е) *Raddeanus* Rgl: отличается длинно-остистыми долями чашечки.

Кустарникъ до 5—7 ф. выш., растущій почти повсемѣстно на Кавказѣ, въ полосѣ отъ берега моря до 7,000 ф.—Представляетъ множество переходныхъ формъ, принимаемыхъ нѣкоторыми авторами за виды.—Разводится иногда въ садахъ.—Плоды сладкіе, употребляемые въ пищу. Подобно малинѣ они идутъ на приготовленіе вареній, разныхъ консервовъ и пр.; имѣютъ примѣненіе и въ лечебномъ дѣлѣ.

Сем. XX. *Romaceae* Lindl. Яблочныя.

40. *Crataegus* L. Боярышникъ.

Кунели. კუბელო (груз.).—*Зани.* ზანბო (сван.).—*Киркатъ.* კობკობი (лаз.).—*Гршакъ,* сзми. *Երշակ,* *Սզիհ* (арм.).—*Емишанъ,* *караилля* (тат.).—*Дурифатку* (осет.).—*Чей-коръ* (инг.).—*Эхестпишъ* (чеч.).—*намкутей* (кабард.).—*намскуинтей* (черкес.).—*Келены* (лезг.-закавк.).—*Кунели* (лезг., дид., кануч., инух.).—*Амакеште,* *абарчиъ* (абх.).—*Акутъ-мыриц* (самурз.).—*Ябышханъ* (кумык., авар.).—Кустарники или деревца, обыкновенно съ колючками. Почки попеременноя, сидячія, чешуйчатая. Листья очередные, простые, опадающіе, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые, обыкновенно въ щиткахъ. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью, и съ 5 короткими долями. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, вмѣстѣ съ лепестками сидятъ въ зѣвѣ чашечки, на надпестичномъ кольцѣ. Завязь 1-2, рѣдко 3-5-гнѣздная, съ двумя сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбиковъ столько, сколько гнѣздъ въ

завязи. Плодъ—костянка, иногда ягодообразная, увѣчанная обыкновенно кольчатымъ дискомъ и остатками чашечныхъ лопастей, съ 1-5 костянистыми косточками, погруженными въ мякоть и между собою свободными; косточки, обыкновенно вслѣдствіе недорастанія, 1-сѣмянные.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | } | Столбиковъ и плодовыхъ косточекъ 4-5, въ весьма рѣдкихъ случаяхъ 3. Соцвѣтія мохнато-волосистыя 2 |
| | | Столбиковъ и плодовыхъ косточекъ 1-2, весьма рѣдко 3. 3 |
| 2. | } | Листья глубоко-перисто-раздѣльные, волосистые. Плоды красные или темно-пурпуровые, крупные. Чашечныя доли отогнутыя. <i>C. orientalis</i> Pall. |
| | | Листья 3-5-лопастныя. Плоды черныя, твердыя, средней величины <i>C. melanocarpa</i> MB. |
| 3. | } | Листья длинно-клиновидныя, цѣльныя или на концѣ 3-5-лопастныя. Плоды красныя или желтовато-красныя. 4 |
| | | Листья обратно-яйцевидныя или овальныя, съ клиновиднымъ или округленнымъ основаніемъ 5 |
| 4. | } | Соцвѣтія и молодыя вѣтви волосистыя. Плоды крупныя <i>C. Azarolus</i> L. |
| | | Соцвѣтія и вѣтви голыя. Плоды мелкія или средней величины. <i>C. heterophylla</i> Flug. |
| 5. | } | Цвѣты въ щиткахъ. Плоды шаровидныя или овально-шаровидныя. <i>C. oxycantha</i> L. |
| | | Цвѣты одиночкою или парныя. Плоды продолговато-эллиптическія. <i>C. Lagenaria</i> F. et Mey. |

127. Crataegus orientalis Pall. (*Cr. odoratissima* Lindl.—*C. tanacetifolia* var. *taurica* DC.—*C. Schraderiana* Led.—*C. sanguinea* Schrad.—*C. tanacetifolia* var. *orientalis* Rgl.—*Mespilus Aronia* Will.—*M. orientalis* Poir).—Вѣтви войлочнo-волосистыя, съ немногими колючками. Листья бумажистыя, съ обѣихъ сторонъ сѣро-пушистыя, при основаніи коротко клиновидныя, яйцевидныя, перисто-3-5-раздѣльныя; раздѣлы пальчато-надрѣзанныя или лопастныя, рѣдко цѣльнокрайніе, на верхушкѣ острые. Цвѣты бѣлыя, въ густыхъ, бѣло-войлочныхъ щиткахъ; плоды крупныя, величиною съ мелкій орѣхъ, красныя или темно-пурпуровыя, сжато-шаровидныя, увѣчанныя короткими, отогнутыми долями чашечки; столбиковъ и плодовыхъ косточекъ 4-5, въ весьма рѣдкихъ случаяхъ 3.

Высокій кустарникъ или небольшое дерево, встрѣчающееся кое-гдѣ въ Закавказьи: Талышъ, Карабагъ, долина Куры (Уравель, Абастуманъ, Боржомъ, окрестности Тифлиса и др.), — въ полосѣ до 5,000 ф. надъ уровнемъ моря.

128. Crataegus melanocarpa MB. *Баярышникъ черноплодный.* — (Cr. pentagyna W. et. Kit. — C. monogyna var. nigra Pall. — C. oxyacantha var. Oliveriana Lindl. — C. Oliveriana Dum. — C. Pallasii Griseb. — C. pentagyna var. melanocarpa Trautv.). — Вѣтви мохнатыя. Листья перепончатые, при основаніи клиновидные или усѣченные, яйцевидные или овальные, снизу пушистые, впоследствии иногда голые, 3-5-лопастные; лопасти широкія, короткія, на верхушкѣ почти усѣченные и надрѣзано-зубчатая, боковыя расходящіяся. Цвѣты бѣлые, въ сложныхъ, мохнатыхъ щиткахъ; чашечныя доли б. или м. войлочнo-шерстистыя; столбики въ числѣ 3-5, до середины спаянные; плодъ средней величины, яйцевидно-шаровидный, на верхушкѣ иногда перетянутый, твердый, чернаго цвѣта, съ 3-5 косточками, увѣнчанный отвороченными чашечными долями.

Разновидности: а) *heterophylla* Boiss: листья мелкіе, на послѣдокъ снизу голые, клинисто-яйцевидные, нераздѣльные и коротко 3-лопастные (окрест. Елисаветполя).

б) *atrofusca* Boiss: р. во всѣхъ частяхъ б. или м. голое. (C. atrofusca Stev. — Mespilus atrofusca C. Koch.). (Талышъ).

Кустарникъ до 15 ф. выш., произрастающій кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (по р. Тереку, въ предгорьяхъ Чечни и др.) и въ Закавказьи (долина Куры, Имеретія, Талышъ).

129. Crataegus Azarolus L. (C. pectinata Bosc. — C. triloba Pers. — C. pontica C. Koch. — Mespilus Azarolus Poir. — M. Aronia Spach.). — Вѣтви съ рѣдкими колючками, въ молодости войлочнo-волосистыя. Листья бумажистые, твердые, сизые, пушистые, обратно-яйцевидные, длинно-клиновидные или продолговато-клиновидные, на верхушкѣ 3-лопастные, иногда 5-лопастные или цѣльные; лопасти почти равныя, цѣльнокрайнія или на верхушкѣ крупно 2-3-зубчатая. Цвѣты бѣлые, въ вѣтвистыхъ, густо-войлочныхъ щиткахъ; чашечныя доли

войлочно-шерстистыя; столбиковъ 2, рѣдко 3; плоды крупныя, величиною съ вишнею и больше, яцевидно-шаровидныя, красныя или желто-красныя, съ 2-рѣдко 3 косточками, на верхушкѣ съ маленькими, отвороченными долями чашечки.

Небольшое дерево (до 25 ф. выш.), встрѣчающееся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Закавказья (Талышъ, Гурія), въ средней половѣ горъ (4,000 ф. надъ ур. м.). — Плоды съѣдобныя.

130. Crataegus heterophylla Flugge. (*C. Azarolus* var. *heterophylla* Rgl. — *C. maroccana* Lindl. — *Mespilus Oliveriana* Poir.). — Вѣтви голыя или почти голыя. Листья перепончатые, въ молодости на нижней сторонѣ, при основаніи, нѣсколько шерстистыя, затѣмъ голыя, лоснящіяся, снизу слегка сизыя, продолговато-клиновидныя, на верхушкѣ зубчатые или цѣльные, или же 3-лопастныя, съ цѣльными или зубчатыми лопастями; верхушечная лопасть иногда 3-надрѣзная. Цвѣты бѣлыя, въ простыхъ, голыхъ или почти голыхъ щиткахъ; чашечныя доли голыя; столбикъ 1; плоды продолговатыя, красныя, къ верхушкѣ перетянутыя, средней величины, съ одною косточкою и съ отогнутыми долями чашечки.

Довольно высокій кустарникъ, найденный вблизи Елисаветполя, возлѣ кол. Еленендорфъ (въ Закавказьи).

131. Crataegus oxyacantha L. *Боярышникъ обыкновенный.* — Вѣтви голыя. Листья голыя или пушистыя (обыкновенно въ молодости), при основаніи клиновидныя, обратно-яцевидныя или овальныя, 3-5-лопастныя или раздѣльныя; лопасти тупыя или острия, просто или удвоенно-зубчатая. Цвѣты въ голыхъ или слабо-волосистыхъ щиткахъ; чашечныя доли широкія, короткія, яцевидныя или овальныя; столбиковъ 1 или 2; плоды шаровидныя или овальныя, красныя, твердыя, съ 1-2 косточками, увѣнчанныя чашечными долями.

Разновидности: а) *typica*: листья съ неглубокими, притупленными лопастями; цвѣтоножки голыя; чашечныя доли оттопыренныя; столбиковъ и плодовыхъ косточекъ обыкновенно по 2, рѣдко по 1-3; плоды овальныя; цвѣты бѣлыя.

(*C. oxyacanthoides* Thuil.—*C. laevigata* DC.—*Mespilus oxyacantha* Willd.).

b) *monogyna* (*C. monogyna* Jacq.): листья обыкновенно съ глубокими, тупыми или острыми лопастями; цвѣтоножки б. ч. волосистыя; чашечныя доли отогнутыя внизъ; столбиковъ и плодовыхъ косточекъ чаще по 1; плоды шаровидныя; цвѣты бѣлые или розовые.

Кустарники, вышиною до 15 фут. выш., произрастающіе повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 5,000 фут. надъ ур. м.

132. *Crataegus Lagenaria F. et Mey.* (*Mespilus microphylla* C. Koch.).—Вѣтви тонкія, голыя. Листовые черешки тонкіе, удлиненные, въ началѣ волосистые, на послѣдокъ голые; листья тонко-перепончатые, при основаніи слегка клиновидныя, продолговато-ромбическіе, тупо-надрѣзанны-лопастныя, въ зрѣлости голые. Цвѣтоножки длинныя, тонкія, одиночныя или парныя; чашечная трубка продолговато-цилиндрическая, доли чашечки узко-ланцетныя, опадающія; столбикъ 1; плоды эллиптическо-продолговатыя, на верхушкѣ перетянутые, красныя, мелкіе, съ косточкою.

Встрѣчается въ лѣсахъ Талыша, въ полосѣ до 2,500 фут. надъ уровнемъ моря.

Всѣ виды боярышника представляютъ колючіе кустарники или деревца, произрастающіе обыкновенно по опушкамъ лѣсовъ, крутымъ берегамъ рѣкъ, вообще на открытыхъ мѣстахъ.—Въ культурѣ разводятся иногда для украшенія; но главнымъ образомъ имѣютъ употребленіе какъ прекрасныя кусты для устройства живыхъ изгородей. Лучшими въ этомъ отношеніи считаются, впрочемъ, не наши виды, а американскій *C. coccinea* L. и сибирскій *C. sanguinea* Pall.; изъ нашихъ же видовъ для этой цѣли предпочитаются *C. oxyacantha*, *monogyna*.—Весьма, впрочемъ, вѣроятно, что видную роль въ этомъ отношеніи займетъ со временемъ малоизвѣстный въ культурѣ *C. orientalis*, по своей колючести, вѣтвистости и крайней неприхотливости, весьма вообще пригодный для живыхъ изгородей.—Древесина боярышниковъ мелкаго сложения, плотная, очень твердая, крѣпкая, тяжелая, бѣло-красноватаго или желтоватаго цвѣта, съ прожилками; даетъ

- Цвѣты одиночкою или по 2-3, на весьма короткой общей цвѣтоножкѣ; цвѣтоножечки загнутыя внизъ. Лепестки прямостоячіе, немногимъ длиннѣе чашечныхъ долей.
3. *C. vulgaris* Lindl.
Цвѣты обыкновенно въ многоцвѣтныхъ щиткахъ. Лепестки значительно длиннѣе чашечныхъ долей. 4
4. Щитки поникшіе. Лепестки почти прямостоячіе. Листья снизу войлочные. Плоды черные. *C. nigra* Wahl.
Щитки прямостоячіе. Лепестки распростертыя. Листья на послѣдокъ почти голые. Плоды красные. *C. multiflora* Bnge.

L

133. *Cotoneaster pyracantha* L. *Кизилникъ илистый.* (*Crataegus pyracantha* Pers.—*Mespilus pyracantha* L.).—*Читисъ-ваила.* ჩიტის-ვაილა (груз.).—*Сиръ-ваила, кхватемала.* სირ-ვაილი, ქვა-ტყემალი (имер.).—*Квависъ-ткемала.* ყვავის-ტყემალი (гур.).—*Меликурдзене.* მელიურტძენე (мингр.).—*Кардинъ.* Բարձին (арм.).—*Дайбуранъ* (тат.).—*Ама* (абхаз.).—Вѣтви съ колючками, въ молодости пушистыя. Листья остающіеся, коротко-черешчатые, яйцевидные, обратно-яйцевидно-продолговатые или ланцетовидные, слегка кожистые, сверху голые, лоснящіяся, снизу блѣдные и въ юности шерстистые, зубчатые; черешокъ волосистый. Цвѣты бѣлые; щитокъ вѣтвистый, многоцвѣточный, волосистый; столбиковъ 5; плоды мелкіе, шаровидные, на послѣдокъ голые, ярко-красные.

Небольшой кустарникъ (до 3—5 ф. выш.), произрастающій кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (по р. Тереку) и почти повсемѣстно въ Закавказьи (до 4,000 ф.).—По обильному цвѣтенію и эффектнымъ кораллово-краснымъ плодамъ, долго остающимся на вѣтвяхъ, разводится иногда въ садахъ.

L

134. *Cotoneaster vulgaris* Lindl. *Кизилникъ обыкновенный.*—(*C. integerrima* Medik.—*Mespilus Cotoneaster* L.).
Цхратхави. ცხრატყავა (груз.).—*Чмени.* Չմենի (арм.).—*Зуалъ, давшанъ-алмаси* (тат.).—Вѣтви безъ колючекъ. Листья опадающіе, цѣльнокрайніе, эллиптическіе, широко-эллиптическіе, кругловатые или яйцевидные, тупые или островатые, сверху темно-зеленые, тусклые, снизу войлочные; цвѣты бѣлые, одиночкою или по 2-3 на общей корот-

рой цветоножкой; цветоножечки пушистые или голыя, обыкновенно отогнутыя вниз; чашечка только по краямъ яцевидныхъ долей волосистая, въ остальныхъ мѣстахъ голая; лепестки яцевидные, прямостоячіе, немногимъ длиннѣе чашечныхъ долей; столбиковъ 2-3; плоды повислые, шаровидные, голые, краснаго цвѣта.

Разновидности: а) *typica* Rgl.: листья снизу сѣро-войлочные; щитокъ 1-или малоцвѣтный.

б) *intermedia* Rgl.: листья снизу тонко-войлочные; цвѣты одиночкою.

Маленькій кустарникъ (до 3—5 ф. выш.), произрастающій почти повсемѣстно въ горахъ Кавказа. Подымается очень высоко—до 8,000 ф. надъ ур. моря.—Разводится иногда въ садахъ. Весьма выносливый кустъ, не требующій вовсе ухода.—Отваръ вѣтвей и листьевъ служитъ народнымъ средствомъ отъ водянки и желтухи.—Древесина очень твердая, идетъ на шомпола, тросточки, кнутовища и т. п.

135. *Cotoneaster nigra* Wahl.—*Кизильникъ черноплодный*.—(*C. vulgaris* var. *melanocarpa* Desf.).—Вѣтви безъ колючекъ; листья опадающіе, яцевидные или эллиптическіе, тупые или островатые, цѣлюкрайніе, снизу сѣро-войлочные. Цвѣты бѣлые; щитокъ на ножкѣ, многоцвѣтный, очень рѣдко 1-2-цвѣтный, б. или м. поникшій, обыкновенно длиннѣе листьевъ; чашечка только по краямъ долей пушистая, въ остальныхъ мѣстахъ голая; лепестки столбе-раскинутые, почти въ два раза длиннѣе чашечныхъ долей; столбиковъ 2-3; плоды шаровидные, черные.

Мелкій кустарникъ, встрѣчающійся кое-гдѣ въ Закавказскомъ краѣ.—Разводится иногда въ садахъ.

136. *Cotoneaster multiflora* Bunge.—*Кизильникъ многоцвѣтный*.—(*C. integerrima* var. *glabrata* Trautv.).—Вѣтви безъ колючекъ; листья опадающіе, яцевидные или яцевидно-округлые, тупые или пріостренные, снизу въ началѣ войлочные, впослѣдствіи б. или м. голые; цвѣты бѣлые; щитокъ на ножкѣ, обыкновенно прямостоячій, многоцвѣтный; чашечка только по краямъ долей пушистая, въ остальныхъ мѣстахъ

голая; лепестки вдвое длиннѣ чашечныхъ долей, распростертыя; плоды шаровидные, краснаго цвѣта.

Мелкій кустарникъ, встрѣчающійся кое-гдѣ въ Закавказьи (Талышъ, Грузія).

137. *Cotoneaster Fontanesii* Spach. (*C. Nummularia* F. et Mey. — *C. racemiflora* C. Koch.). — Вѣтви безъ колючекъ; листья опадающіе, эллиптическіе, яцевидные или кругловатыя, цѣльнокрайніе, сверху почти голыя, снизу сѣроволочныя; цвѣты бѣлыя; щитокъ на ножкѣ, обыкновенно многоцвѣтный, прямостоячій, густо-войлочный, короче листьевъ; чашечка повсюду войлочная, съ острыми долями; лепестки распростертыя, значительно длиннѣ чашечныхъ долей; столбиковъ 2-3; плоды округло-яцевидныя, краснаго цвѣта.

Разновидности: а) *Desfontaini* Rgl.: листья яцевидныя или эллиптическіе, острые или тупыя, крупныя, до 1 $\frac{3}{4}$ " дл., снизу равно какъ и чашечка бѣло-войлочныя.

б) *nummularia* Rgl.: листья обыкновенно мелкіе, почти кругловато-овальныя, тупыя, съ мягкимъ остроконечіемъ.

Мелкій кустарникъ (до 3—5 выш.), произрастающій почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосѣ до 8,000 ф. надъ уровнемъ моря.

42. *Amelanchier* Lindl. Ирга.

Кустарники. Почка поперебѣнная, сидячая, чешуйчатая. Листья очередныя, простыя, цѣльныя, опадающіе, съ прилистниками. Цвѣты обоеполыя. Чашечка съ трубкой, сросшейся съ завязью и 5 остающимися долями. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, вмѣстѣ съ лепестками прикрѣплены въ зѣвѣ чашечки, на надчашечномъ кольцѣ. Завязь 2-5 гнѣздная; каждое гнѣздо подраздѣлено несовершенною, ложною перегородкою на два гнѣздышка, содержащихъ по одной сѣмяпочкѣ; столбиковъ 2-5. Плодъ ягодный, увѣчаный чашечными долями, съ тонко-перепончатымъ внутреплодникомъ, отдѣляющимъ гнѣзда, обыкновенно, по недоростанію, 1-сѣмянныя.

138. Amelanchier vulgaris Mönch. (*Aronia rotundifolia* Pers).—*Ира обыкновенная.*—Вѣтви безъ колючекъ, въ молодости покрыты бѣловатымъ войлокомъ; листья черешчатые, яйцевидные, эллиптическіе или продолговато обратно-овальные, къ обоимъ концамъ округленные, въ молодости густо-войлочные, на послѣдокъ голые, кругомъ или у верхушки остро-зубчатые, рѣдко цѣльнокрайніе. Цвѣты бѣлые, въ верхушечныхъ щитковидныхъ кистяхъ; цвѣтоножки длинныя, также какъ и чашечка въ началѣ войлочныя, впоследствии голыя; чашечныя доли узко-ланцетныя, заостренныя, равныя трубкѣ; лепестки продолговато-ланцетные, къ основанію клиновидные, тупые, въ 3-4 раза длиннѣе чашечки; плоды почти шаровидные, сизо-черные, на верхушкѣ съ оттопыренными чашечными долями.

—Кустарникъ до 10—15 ф. выш., встрѣчающійся весьма нерѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи (между прочимъ возлѣ Тифлиса), въ полосѣ до 6,000 ф. надъ ур. моря.—Красивый кустъ, разводимый иногда въ садахъ для украшенія (даже на дальнемъ сѣверѣ, климатъ котораго выносить безъ всякой защиты). Употребляется также для устройства живыхъ изгородей, хотя вообще мало пригоденъ для этой цѣли, такъ какъ вѣтви его жидковаты.—Сладкіе плоды съѣдобны, особенно послѣ морозовъ. Древесина мелкаго сложенія, изкрасновато-бѣлая, твердая, весьма тяжелая; идетъ на мелкія издѣлія.—Разводится сѣменами или корневыми отпрысками.

43. Mespilus L. Мушмула.

Деревья или кустарники съ колючками. Почки попеременные, сидячія. Листья очередные, простые, опадающіе, съ прилистниками. Цвѣты обоюполые. Чашечка съ трубкой, сросшейся съ завязью и съ 5 листоватыми, остающимися долями. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, прикрѣпленныя вмѣстѣ съ лепестками къ надпестичному кольцу, въ зѣвѣ чашечки. Завязь 5-гнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбиковъ 5.—Плодь костянковый, увѣчаный расширеннымъ дискомъ и чашечными долями, широко отверстыи,

съ 5 костянистыми косточками, погруженными въ мякоть; косточки, по недоростанію, 1-сѣменные.

Чашечныя доли нѣсколько длиннѣе вѣнчика или равныя съ нимъ; цвѣты одиночныя; листья нераздѣльные.

M. germanica L.

Чашечныя доли обыкновенно короче вѣнчика; цвѣты б. ч. по 3 вмѣстѣ; листья иногда 1-2-лопастныя. M. Smithii DC.

139. Mespilus germanica L. — *Мушмула обыкновенная.* — *Хутіиум*, *зимартм.* ხუთიუმი, ზმარტლი (груз., имер., гур.). — *Цхумутури.* ცხუმტურლი (мингр.). — *Зерени.* Ջզերենի (арм.). — *Азиль* (тат.). — *Муа* (осет.). — *Хамискъ* (ингуш.). — *Хамичишъ* (чечен.). — *Кушхамичишъ* (кабард., черкес.). — *Аимаа* (абхаз.). — *Абацъ* (самурз.). — *Оузь-ямышъ* (кумык.). — *Кодуки* (лезг.-закат.). — *Кукукъ* (лезг.-дид.). — *Киришъ* (лезг.-капуч.). — *Ткеренъ* (лезг.-инух.). — *Кудукъ* (лезг.-кавиум.). — *Кенушъ* (талыш.). — *Оодоамичишъ* (авар.). — Вѣтви въ молодости пушистыя; листья коротко-черешчатые, снизу мягко-шерстистые, продолговато-эллиптическіе, продолговато-обратно-яйцевидные или ланцетные, цѣльнокрайніе или зазубренные, съ острымъ кончикомъ; прилистники щетинистые. Цвѣты крупныя, бѣлыя, одиночныя, почти сидячіе или на короткихъ волосистыхъ ножкахъ; чашечныя доли листоватыя, нѣсколько длиннѣе выпуклыхъ, слегка волнистыхъ лепестковъ или равныя имъ; плоды крупныя, къ верхушкѣ расширенныя, почти шаровидныя, въ началѣ пушистыя, на послѣдокъ почти голыя, широко-отверстыя.

Высокій кустарникъ или небольшое деревцо, до 15—20, а иногда до 30 ф. выш. — Встрѣчается въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавказа и почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосѣ до 4,000 фут. надъ ур. м. (Западное Закавказье, Грузія, Елисаветполь, Казахъ, Карабахъ, Талышъ, Куба). — Древесина желтовато-бѣлаго цвѣта, иногда съ красно-коричневымъ ядромъ, плотная, твердая, очень тяжелая; пригодна для разныхъ токарныхъ издѣлій. — Плоды съѣдобны; но, вслѣдствіе крайней терпкости, ихъ ѣдятъ обыкновенно или послѣ того, какъ они будутъ тронуты морозомъ, или же когда нѣкоторое время пролежатъ и придутъ въ броженіе. Въ лечебномъ дѣлѣ ихъ употребляютъ противъ кроваваго поноса. — Въ садахъ разводится нѣсколько сортовъ мушмулы, изъ которыхъ болѣе извѣстны: крупноплодная (такъ называемая гол-

ландская) и съ плодами безъ косточекъ (M. abortiva).—Культура мушмулы развита особенно въ Итали. —Почву ей даютъ свѣжую, плодородную.—Въ культурѣ мушмула теряетъ свои иглы.

140. Mespilus Smithii DC. (M. grandifolia Sm.)—Листья коротко-черешчатые, при основаніи клиновидные, продолговатые, зубчатые, нераздѣльные или съ 1-2 тупыми лопастями, снизу мягко волосистые, особенно на нервахъ. Цвѣты бѣлые, по 1-3 вмѣстѣ; доли чашечки нѣсколько короче вѣнчика; лепестки крупные, округло-обратно-лицевидные, плоды мелкіе, кверху съуживающіеся.

Высокій кустарникъ, найденный до сихъ поръ только въ Осетии и возлѣ м. Налчика въ Терской области, на высотѣ около 1,500 ф.—К. Кохъ выражаетъ предположеніе, что это растеніе есть вѣроятно помѣсь настоящей мушмулы съ какимъ нибудь видомъ Crataegus. Однако такое мнѣніе ничѣмъ имъ не подтверждено.

44. Sorbus L. Рябина.

Деревья. Почки поперебѣнные, сидячія, чешуйчатые. Листья очередные, опадающіе, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые, въ щиткахъ. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 5 короткими, остающимися долями. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, вмѣстѣ съ лепестками прикрѣплены въ зѣвѣ чашечки, на надпестичномъ кольцѣ. Завязь 2-5-гнѣздная, съ 2-5 столбиками и 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодь ягодный, (2-5-гнѣздный,) съ нераздѣльными, обыкновенно 1-сѣмянными (по недорастанію) гнѣздами; внутренникъ перепончато-скорлуповатый.

- 1. { Листья непарно-перистые. 2
- { Листья цѣльные или лопастные. 3
- 2. { Почки голыя, клейкія; плоды грушевидные. S. domestica L.
- { Почки войлочные; плоды шаровидные или эллиптическіе. S. aucuparia L.
- 3. { Почки и листья (въ зрѣлости) голые 4
- { Почки мохнато-волосистыя; листья снизу бѣло-войлочные S. Aria Crantz.

4. { Листья пильные, удвоенно-зубчатые. *S. subfusca* Led.
{ Листья лопастные, просто-зубчатые. *S. torminalis* L.

41. **Sorbus domestica** L. *Рябина садовая.* (*Pyrus domestica* Sm.—*Malus Sorbus* Borkh.—*Mespilus domestica* All.). Почки голые, клейкия. Листья непарно-перистые; листочки сидячие, продолговато-линейные, тупые, остро-зубчатые, снизу в начале войлочные, впоследствии почти голые. Цветы белые, собраны в ветвистых, густо-войлочных щитках; чашечка пушистая; завязь 5-гнѣздная, съ 5 столбиками; плоды крупные, округло-грушевидные, красновато-желтого цвета.

Дерево средней величины, произрастаніе котораго на Кавказѣ точно еще не установлено. По свидѣтельству нѣкоторыхъ наблюдателей, оно растетъ въ верхней полосѣ лѣсовъ Черноморскаго округа, а также на Бамбакскомъ хребтѣ (возлѣ Дарачичага); однако показанія эти нуждаются въ подтвержденіи.—Плоды съѣдобны; но, по причинѣ терпкости, употребляются въ пищу, какъ и мушмула, только послѣ того, какъ бывають тронуты морозомъ или же достаточно вылежатся.—Древесина мелкаго сложенія, плотная, твердая, весьма тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,87), красновато-бѣлаго цвѣта; идетъ на токарныя и рѣзные подѣлки, а также на мебель.—Въ садахъ разводится нѣсколько разновидей: съ плодами бѣлыми, желтыми, имѣющими форму яблока ит. п.

42. **Sorbus aucuparia** L. *Рябина обыкновенная.* (*Pyrus aucuparia* Gärtn.).—*Чнави, шатката, ширцели.* (Груз., имер., гур.).—*Алвашиа.* (мингр.).—*Синъ, тисакакиши.* (арм.).—*Кохлу* (тат.).—*Цуй* (осет.).—*Домъ* (ингуш.).—*Мишагуншъ* (кабард., черк.).—*Аза* (лезг.).—*Жакки* (авар.).—Почки войлочко-шерстистыя. Листья непарно-перистые; листочки сидячие, продолговато-эллиптическіе или ланцетовидные, остро-зубчатые, снизу въ молодости войлочко-волосистые, впоследствии голые. Цветы бѣлые, въ ветвистыхъ щиткахъ, покрытыхъ мохнатымъ пушкомъ; чашечка волосистая; завязь обыкновенно 3-гнѣздная; плоды мелкіе, ярко-красные, шаровидные или овальныя, голые.

Рябина принадлежит къ числу весьма распространенныхъ на Кавказѣ древесныхъ породъ. Она встрѣчается исключительно въ верхней полосѣ лѣсовъ (отъ 5,000 до 8,000 ф. надъ ур. м.) всего Главнаго хребта и Малаго Кавказа, а также въ Талышѣ. Выростаетъ средней величины деревомъ, до 30—40 ф., обыкновенно кривымъ и суковатымъ. — Древесина ея мелкаго сложения, красноватаго цвѣта, съ лоскомъ, плотная, крѣпкая, хорошо полирующаяся; держитъ долго жаръ, но сильно дымить. Употребляется въ различныхъ мастерствахъ: столярномъ, токарномъ, экипажномъ, мебельномъ; особенно же цѣнится для издѣлій, отъ которыхъ требуется крѣпость, напр. для разныхъ частей машинъ, подверженныхъ тренію, какъ-то катковъ, цилиндровъ, блоковъ, зубцовъ и т. п. — Плоды вяжущаго вкуса, идутъ для приготовления настойки (извѣстная рябиновка), укуса, водки, сидра, разныхъ мармеладовъ, настиль и т. п. Въ сѣверныхъ странахъ ихъ прибавляютъ въ измельченномъ видѣ къ мукѣ для печенія хлѣба; они же служатъ приманкою для ловли птицъ (въ особенности дроздовъ). Сокъ изъ свѣжихъ ягодъ употребляется противъ кровавого поноса. — Тронутые морозомъ плоды нѣсколько утрачиваютъ свою терпкость и употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ. — Всѣ части этого дерева, въ особенности же кора, содержатъ дубильное вещество. — Изъ молодыхъ вѣтвей добываютъ черную краску, пригодную для окрашиванія разныхъ тканей. — На сѣверѣ рябину разводятъ въ садахъ; зелень ея очень красива, а обильные кораллово-красные плоды весьма эффектны. — Размножается сѣменами и корневыми отпрысками.

143. Sorbus Aria Crantz. *Рябина крулолистная.* — (Crataegus Aria L. — Mespilus Aria Scop. — Pyrus Aria Ehrh. — Aria nivea Host. — Azarolus Aria Borkh.). — *Дамузонне.* ᄇᄇᄇᄇᄇᄇ (имер.). — *Гюгса.* გუგსა (рач.). — Почки войлочные. Листья яйцевидные или яйцевидно-округлые, снизу бѣло-войлочные, удвоенно-пильчатые, иногда слегка лопастные; зубчики постепенно уменьшающіеся съ середины листа къ основанію. Цвѣты бѣлые, въ вѣтвистыхъ щиткахъ, вмѣстѣ съ чашечкою б. или м. покрыты бѣлымъ войлокомъ; лепестки распростертыя, при основаніи войлочные; плоды яйцевидные, красные.

Разновидности: а) *genina*: листовыхъ нервовъ по 9-12 съ каждой стороны.

б) *graeca*: листья мелкіе, съ 5-8-парами листовыхъ нервовъ, остроконечные (Sorbus graeca Spach).

Средней величины дерево (до 30—40 фт. выш.), произрастающее кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (Владикавказъ, Бештау) и весьма распространенное въ Закавказьи (Западное Закавказье, долина Куры, Карабагъ, Армения, Талышъ и т. д.). Въ горы заходитъ высоко, почти до границы лѣсной полосы (6,500 фут. надъ ур. м.).—Древесина мелкаго сложенія, красноватаго или бѣлаго цвѣта, плотная, твердая, очень тяжелая (сред. уд. вѣсъ ея въ сух. видѣ 0,95), прочная; весьма цѣнится для разныхъ поделокъ.—Разводится въ садахъ и паркахъ, ради своихъ красивыхъ листьевъ. Плоды съѣдобны.

144. Sorbus subfusca Led.—(*Crataegus sabfusca* Led.). *Чижари*. ხუბლო (гур.).—Вѣтви и почки голыя. Листья черешчатые, крупные, клиновидно обратно-эллиптическіе, голые, неровно удвоенно-зубчатые; зубцы острые, черешки слегка волосистые; прилистники линейные, на плодоносящихъ вѣтвяхъ крупные. Цвѣты бѣлые, въ верхушечныхъ, при основаніи вѣтвистыхъ щиткахъ; вѣточки удлиннены, буроватыя, въ половину короче прицвѣтныхъ листьевъ, голыя; чашечка грушевидная, съ продолговато-ланцетными, пригнанными, прямостоячими, слегка волосистыми долями; лепестки въ 2-3 раза длиннѣе чашечныхъ долей, при основаніи съ волосками; столбиковъ 2, при основаніи саянные; завязь 2-гнѣздная.

Небольшое дерево, встречающееся въ западномъ Закавказьи (Гурія, Рача, Имеретія), у верхней границы лѣсовъ (7,000—8,000 фут. надъ ур. моря).

145. Sorbus torminalis L. *Головина*.—(*Pyrus torminalis* Ehrh.—*Azardus torminalis* Borkh.—*Mespilus torminalis* All.).—*Датвись-мхали*. დავის-მხალი (груз., имер., гур.).—*Тунти-схуми*. თუბთი-სხუმი (мингр.).—*Датви-баба*. დავის-ბაბა (лаз.).—*Балоджи* (осет.).—*Кушиармудъ* (тат.).—*Кесъ* (черкес.).—*Цекуаджа* (лезг.-дид., капуч., инух.).—*Пицъ-аза* (лезг.-казнеум.).—*Амль-лаха* (абхаз.).—Почки голыя. Листья съ обѣихъ сторонъ голые, снизу въ молодости слабо-войлочные, черешчатые, яйцевидные, при основаніи округленные или слегка сердцевидные, или же клиновидные, лопастные; лопасти острые, неровно-зубчатые, нижнія большія, отстоящія. Цвѣты бѣлые, въ сложныхъ густыхъ щиткахъ; цвѣтоножки

въ началѣ мохнато-войлочные, въ послѣдствіи почти голыя; лепестки оттопыренные, голые; завязь 2-гнѣздная, съ 2 столбиками; плоды яйцевидные или шаровидные, буровато-желтые, съ бѣлыми точками.

Разновидность: *pinnatifida*: листовыя лопасти приостренные, нерѣдко доходящія до половины отгиба; плоды яйцевидно-продолговатые.

Высокое дерево, достигающее иногда 70—80 ф. выш. и до 2 ф. въ діаметрѣ. Встрѣчается въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавказа и въ Закавказьи (преимущественно западномъ, а также въ Кахетіи, Карабагѣ и Талышѣ), въ полосѣ до 5,000—6,000 ф. надъ ур. м. Произрастаетъ обыкновенно въ лѣсахъ единичными деревьями или небольшими группами.—Древесина плотная, твердая, мелко-слоистая, красноватаго цвѣта, довольно тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи около 0,80); прекрасно полируется, причемъ даетъ пламенистый отливъ. Весьма цѣнится въ токарномъ и рѣзномъ дѣлѣ, а также для мебели.—Плоды съѣдобны, но становятся пригодными только послѣ того, какъ ихъ охватитъ морозомъ; изъ нихъ гонятъ водку, приготавливаютъ уксусъ, а иногда ихъ маринуютъ или засахариваютъ.—Дерево разводится иногда въ садахъ, причемъ ему даютъ тучную почву. Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей.

45. *Rugus* L. Груша.

Деревья съ колючками или безъ колючекъ. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатые. Листья очередные, опадающіе, простые, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые, обыкновенно въ щиткахъ, рѣдко зонтиками или одиночною. Чашечка съ трубою, сросшеюся съ завязью и съ 5 короткими долями. Лепестковъ 5, бѣлаго цвѣта. Тычинки многочисленныя, прикрѣплены вмѣстѣ съ лепестками къ надпестичному кольцу, находящемуся въ зѣвѣ чашечки, съ розово-фіолетовыми пыльниками. Завязь 5-гнѣздная, съ 5 свободными столбиками. Плодъ яблоко, безъ впадины при основаніи, 5-гнѣздный, съ 2-или, по недоростанію, 1-сѣменными гнѣздами и съ тонко-хрящеватымъ внутреннимъ, одѣвающимъ гнѣзда; межплодникъ б. или м. твердовато-зернистый.

1. Почка голыя или рѣдковолосыя. Черешки длинныя, одной почти длины съ пластинкою. Листья въ началѣ паутино-волосистыя, затѣмъ голыя. Лепестки при основаніи голыя. *P. communis* L.

1. Почка пушистыя или войлочные. Черешки очень короткія. Листья обыкновенно и въ зрѣломъ состояніи шерстистыя или войлочные. Лепестки при основаніи съ волосками.

2. Листья продолговатыя, съ обѣихъ сторонъ или снизу войлочные. Плоды крупныя, книзу б. или м. суживающіеся, на утолщенныхъ плодоножкахъ. *P. elaeagrifolia* Pall.

2. Листья линейно-ланцетныя, съ обѣихъ сторонъ прижатобѣдо-волосистыя. Плоды мелкія, къ основанію не суживающіеся; плодоножки не утолщенныя. *P. salicifolia* L.

146. *Rugos communis* L. Обыкновенная груша.— (*P. Achras* Gärtn.).— *Панта*, ჰანტა (груз.)— *Камитича*, კამიტჩა (имер.).— *Чжута*, ჯუტა (рач.).— *Тичку-схули*, ჯიკუხული (мингр.).— *Бышкэ*, *ишкэ*, ბიშკ, იშკ (сванет.).— *Тандзени*, *танзи*, *Տանձենի*, *տանձի* (арм.).— *Армудъ* (тат.).— *Кардо* (осет.).— *Коръ* (инг.).— *Коръ-дечикъ* (чеченск.).— *Кузей*, *кужей* (кабард., черк.).— *Аацла*, *аха* (абхаз.).— *Амайъ*, *чени* (лезг.).— *Гертме* (кумык.).— *Гени* (авар.).— Вѣтви обыкновенно голыя. Почки отклоненныя, почти голыя. Листья яйцевидныя, округлыя или овальныя, коротко-заостренныя, мелко-зубренныя, въ молодости паутино-волосистыя, впоследствии голыя; черешки длинныя, почти равныя отибу. Цвѣты въ простыхъ щиткахъ или щитковидныхъ кистяхъ; лепестки обратно-яйцевидныя, съ голыми ноготками; плодоножки на верхушкѣ слегка утолщенныя; плоды кубаревидныя, довольно крупныя.

Груша принадлежитъ къ числу весьма распространенныхъ на Кавказѣ древесныхъ породъ. Она встрѣчается здѣсь повсемѣстно въ горныхъ лѣсахъ, начиная отъ берега моря и до высоты 6,500 фут.—Растетъ обыкновенно единичными деревьями или небольшими группами, по опушкамъ лѣсовъ или въ рѣдкихъ насажденіяхъ, и достигаетъ довольно значительныхъ размѣровъ—до 80 ф. выш. и до 2 ф. въ діаметрѣ. Живетъ очень долго—лѣтъ до 200 и болѣе.—Древесина ея мелкослойная, плотная, крѣпкая, довольно прочная, тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,72), буро-красноватаго цвѣта; отлично полируется и подъ чернымъ лакомъ принимаетъ видъ гебеноваго (чернаго) дерева. До-

ставляетъ высокоцѣнный матеріалъ для столярныхъ, токарныхъ и рѣзныхъ работъ, а также для разнаго рода машинныхъ издѣлій; изъ нея же выдѣлывается мебель, духовые инструменты и т. д.—Уголь даетъ сильный и продолжительный жаръ.—Отваръ съ квасцами коры даетъ коричневую краску, а листья въ желтую.—Кора съ молодыхъ деревъ идетъ иногда для дубленія кожъ.—Плоды дикой груши очень терпки и могутъ быть употреблены въ пищу только послѣ нѣкотораго броженія; они идутъ преимущественно на приготовленіе извѣстнаго грушеваго кваса. Дикая груша—родоначальникъ значительнаго числа сортовъ нашей домашней груши, которыхъ вообще въ культурѣ очень много. Сорта различаются: по назначенію плодовъ (для стола или для заготовленія въ прокъ), по времени созрѣванія (лѣтнія, осеннія и зимнія груши), по вкусу (твердыя, маслянистыя и сочныя), по формѣ (круглыя, коническія, грушевидныя), по цвѣту и т. д.—Къ извѣстнѣйшимъ разновидямъ культурной груши относятся: *беримоты*—съ кругловатыми плодами, мясо которыхъ нѣжно и ароматно, но вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько твердо; *сахарныя* груши—съ мякотью весьма сочною и сладкою, таюшею во рту; *мускатныя*—съ сильнымъ ароматнымъ букетомъ; *маслянистыя* и т. д.—Изъ кавказскихъ сортовъ въ особенности славятся: *чулаби*—мясо нѣжное, сладкое, ароматное (въ Закавказьи) и *агаирская* груша.—Въ культурѣ груши даютъ плодородную, глубокую почву и открытое положеніе.

147. *Pyrus elaeagnifolia* Pall. Груша *маслянолистная*. (*P. persica* Pers. — *P. nivalis* Pall.). *Буртхела*. ბურთხელა (груз.).—Вѣтви колючія, въ молодости сѣро-пушистыя, почки пушистыя. Листья суженные въ короткій черешокъ, продолговатыя или яйцевидныя, цѣлюкрайніе, съ обѣихъ сторонъ или только снизу войлочно-волосистые, слегка приостренныя. Цвѣты въ щиткахъ; цвѣтоножки и чашечка войлочно-пушистыя; лепестки обратно-яйцевидныя, при основаніи съ волосами; плодоножки утолщенныя; плоды округло-грушевидныя, къ основанію блѣдыя или м. суживающіяся.

Разновидность: *Kotschyana* Boiss: вѣтви иногда безъ колючекъ; листья обыкновенно большіе, до 3" дл., густо волосистые; плоды крупныя, шаровидныя (до 1" въ дл.). (*P. Kotschyana* Boiss).

Небольшое деревцо (до 20 ф. выш.), встрѣчающееся въ Закавказьи, преимущественно въ сухихъ мѣстностяхъ долины Куры и въ Арменіи. Разводится иногда для дичковъ.—Отъ этого вида

происходить нѣсколько садовыхъ сортовъ. Къ числу ихъ К. Кохъ относить, напр., всѣ одичавшіе сорта, извѣстные подъ названіями: *Pyrus nivalis* Jacq., *amygdaliformis* Vill., *salviaefolia* DC, *eriopleura* Rechb., *parviflora* Guss и т. д.,—которые нѣкоторыми другими авторами принимаются за самостоятельные виды.

148. *Pyrus salicifolia* L. Груша иволлистная.—Берткена. ბგრყუბზ (груз.).—Вѣтви колючія, удлиненныя, также какъ и почки войлочно-волосистыя.—Листья суживающіеся въ короткій черешокъ, продолговато или, чаще, линейно-ланцетные, острые, дѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ или только снизу бѣло-войлочные; иногда войлокъ сходить повсюду на листьяхъ и почкахъ. Цвѣты въ щиткахъ; цвѣтоножки и чашечка войлочные; прицвѣтники ржавчиннаго цвѣта; лепестки яйцевидно-эллиптическіе, съ волосатыми ноготками; плодоножки короткія, не утолщенныя кверху; плоды мелкіе, кругловатые, не суживающіеся книзу.

Невысокое дерево (до 20 ф. выш.), съ свѣшивающимися рѣдко вѣтвями.—Произрастаетъ въ предгорьяхъ и на равнинахъ Сѣвернаго Кавказа, по Кумѣ, Кубани и Тереку. Въ Закавказьи встрѣчается почти повсемѣстно, обыкновенно отдѣльными деревьями или небольшими группами на сухихъ покатостяхъ горъ, по опушкамъ лѣсовъ и т. п.—Разводится иногда въ садахъ для украшенія.

46. *Malus Tourn.* Яблоня.

Дерева или кустарники. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатые. Листья очередные, опадающіе, простые, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые (очень рѣдко двудомные), въ щиткахъ или щитковидныхъ кистяхъ, иногда въ зонтикахъ. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 5-долями. Лепестки въ числѣ 5, обыкновенно розовые. Тычинки многочисленныя, прикрѣплены вмѣстѣ съ лепестками къ надшестичному диску, въ зѣвѣ чашечки, съ желтыми пыльниками. Завязь 5-гнѣздная, съ 5 при основаніи сросшимися столбиками. Плодъ—яблоко, при основаніи со впадиною, 5-гнѣздный, обыкновенно шаровидный; гнѣздышки съ 2 или, по недоразвитію,

съ 1 сѣменемъ; внутреплодникъ, одѣвающий гнѣзда жесткій, пергаменто-образный; межплодникъ безъ твердыхъ зернышекъ.

149. Malus communis Desf. — Обыкновенная яблоня.

(*Pyrus malus* L.). — *Вашим* (культ.), *мажало* (дик.). მეძლი , მეძლი (груз., имер., гур.). — *Ушхури*. უშხური (мингр.). — *Вуска*. ვუსკ (сванет.). — *Хидзорени*, *хидзури*. Խիճորհիւր , Խիճորի (арм.). — *Алма* (тат.). — *Фатку* (осет.). — *Ажъ* (ингуш.). — *Ожъ-дечикъ* (чеч.). — *Мей* (кабард., черкес.). — *Ача* (абх.). — *Аца* (самурз.). — *Алма* (кумык.). — *Ичъ* (лез.-закат.). — *Хенешъ* (лезг.-дид.). — *Эишъ* (лезг.-капуч.). — *Иши* (лезг.-инух.). — *Гетчъ* (авар.). — Вѣтви обыкновенно безъ колючекъ, въ молодости шерстистыя. Почки б. ч. прижатыя, шерстистыя или голыя. Листья яйцевидные или продолговатыя, заостренные, городчато-пильчатые, голые или снизу войлочныя; черешки въ 2-3 и болѣе разъ короче пластинки. Цвѣты въ зонтикахъ или щиткахъ; цвѣтоножки и чашечка войлочнo-волосистыя или голыя; лепестки яйцевидно-продолговатыя, съ рѣснитыми ноготками; плоды кругловатыя, на короткихъ плодоножкахъ.

Обыкновенная яблоня представляет нѣсколько разновидностей, принимаемыхъ нѣкоторыми авторами за виды. — Разности эти характеризуются слѣдующимъ образомъ.

a) *glabra*: листья на нижней сторонѣ, а также цвѣтоножки, чашечка и завязь голыя; корневыхъ отрпысковъ нѣтъ. (*Pyrus acerba* DC. — *P. sylvestris* C. Koch. — *Malus sylvestris* C. Koch.).

b) *tomentosa*: листья снизу, цвѣтоножки, чашечка и завязь войлочнo-пушистыя. (*Malus dasyphylla* Borkh. — *Pyrus dasyphylla* C. Koch. — *P. Sieversi* Led. — *P. eriostyla* Moris. — *P. pulverulenta* hort. — *P. armeniacifolia* hort.).

c) *pumila*: низкорослое дерево, со множествомъ корневыхъ отрпысковъ; листья снизу б. или м. пушистыя. (*M. pumila* Mill. — *Malus paradisiaca* L. — *Pyrus praecox* Pall. — *P. astrachanica* DC. — *P. pumila* C. Koch. — *Malus tatarica* hort. — *M. frutescens* Borkh. — *P. dioica* Willd.).

1557 Яблоня принадлежит къ числу несомѣнно дикорастущихъ на Кавказѣ древесныхъ породъ и весьма распространена въ этомъ краѣ, встрѣчаясь повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи. Вертикальное распространеніе ея, однако, не такъ широко, какъ груши и едва-ли этотъ видъ заходитъ выше 5,000 ф. надъ уровнемъ моря. — Изъ перечисленныхъ разновидностей яблони на Кавказѣ достовѣрно извѣстна только *tomentosa*; что касается двухъ другихъ, то присутствіе ихъ еще не установлено, хотя весьма вѣроятно, что онѣ попадаются на Сѣверномъ Кавказѣ. — Дикорастущая яблоня вырастаетъ обыкновенно средней величины деревомъ, до 30—40 ф. выш. — Древесина мелкослойная, плотная, довольно тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0.75), красновато-бѣлаго цвѣта. Употребляется на разныя столярныя, токарныя и иныя подѣлки; но менѣе цѣнится, чѣмъ груша. Плоды кислые, идутъ на приготовленіе уксуса, вина (сидра), разныхъ сортовъ вареній; изъ нихъ же гонятъ водку и спиртъ. — Кора, особенно внутренняя, содержитъ дубильное вещество и желтое красильное начало. Отваръ ея съ солями желѣза окрашиваетъ въ оливковый цвѣтъ, съ примѣсью уксуса и солей глинозема въ превосходный желтоватый цвѣтъ; а съ примѣсью марены — въ красный и оранжевый цвѣта. Отваръ древесины также даетъ желтую краску. — Яблоневые кусты, особенно малорослыхъ разновидностей, употребляются при устройствѣ живыхъ изгородей. Дикорастущую яблоню разводятъ также для полученія дичковъ. — Яблоня принадлежитъ къ распространеннѣйшимъ плодовымъ деревьямъ. Сорта ея въ культурѣ считаются сотнями. Они различаются по формѣ и вкусу плодовъ, по величинѣ, степени опушенія листьевъ и т. д. — Существуютъ цѣлыя системы для группировки яблоекъ, причѣмъ однихъ русскихъ сортовъ считается нѣсколько сотенъ. — Къ главнымъ подраздѣленіямъ яблонь (по системѣ д-ра Регеля, въ его русской помологии) относятся слѣдующія: кальвилы, гремячія яблоки, прочныя яблоки, голубки, острыя яблоки, плоскія, полосатыя, ренеты и т. д. — Другіе авторы главныя подраздѣленія яблоекъ основываютъ на формѣ, величинѣ и цвѣтѣ плодовъ и т. д. Въ каждой системѣ классы подраздѣляются на порядки, которые, въ свою очередь, дѣлятся на отдѣленія и сорта. — Яблоня требуетъ плодородной, не очень влажной почвы и открытаго положенія. Растетъ она быстрѣе груши и живетъ очень долго — лѣтъ до 100 и болѣе. — Плоды начинаетъ давать уже въ раннемъ возрастѣ; но обильные урожаи получаютъ не ранѣе 10—12 лѣтъ послѣ прививки. — Главный уходъ за яблоней состоитъ въ очисткѣ сорныхъ травъ у корней и въ восстановленіи по временамъ плодородія почвы помощью удобрения, а также въ подрѣзкѣ. —

47. Cydonia Tourne. Айва.

Деревья или кустарники. Почки попеременно, сидячі, чешуйчаты. Листья очередные, опадающіе, простые, въ складчатомъ сложеніи, съ прилистниками. Цвѣты обоеполые. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 5 большими листоватыми долями. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, вмѣстѣ съ лепестками сидятъ въ зѣвѣ чашечки, на краю надпестичнаго диска. Завязь 5-гнѣздная, съ 5 столбиками. Плодъ—яблоко, 5-гнѣздное; гнѣзда многосѣмянныя; внутреннѣе плодикъ хрящеватый. Сѣмена съ слизистою скорлупою.

150. Cydonia vulgaris Pers. Айва обыкновенная.

(Pyrus Cydonia L.).—*Комши, шорокаш.* კომში, შოროკაშო (груз.).—*Биа.* ბია (имер., гур., мицгр.).—*Серевили, тамсъ.* Սերվիլի, տամս (арм.).—*Хейва* (тат.).—*Абѣя* (абхаз.).—*хайва* (кабард., черкес.).—*Беге* (лезг.-дид., капуч., инух.).—*Би* (лезг.-казикум.).—*Хайва* (кум.).—Молодые вѣтви пушистыя; почки голыя, блестящія, на концѣ рыжевато-пушистыя. Листья яйцевидныя, коротко-черешчатые, притупленные, при основаніи округленные, сверху голыя, темно-зеленыя (въ зрѣлости), снизу бѣло-войлочные. Цвѣты одиночкою, на короткихъ, пушисто-войлочныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ яйцевидною трубкою и продолговатыми, железковато-зубчатыми долями; лепестки эллиптическіе, при основаніи волосистые, свѣтло-гнѣснаго цвѣта; плодъ шаровидно-грушевидный, слегка ребристый, покрытый въ началѣ войлокомъ, который впоследствии исчезаетъ.

Дерево до 20 ф. вышиною, встрѣчающееся, дико или одичало, почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосѣ до 4,000 ф. надъ уровнемъ моря. На Сѣверномъ Кавказѣ попадается кое-гдѣ въ предгорьяхъ.—Древесина бѣловатаго цвѣта, плотная, крѣпкая; пригодна для разныхъ подѣлокъ.—Айва разводится въ садахъ, гдѣ культивируютъ три болѣе извѣстныхъ ея разновидности: яблочную айву (съ яблокообразными плодами и зеленою кожицею), грушевую (съ грушевидными плодами и темно-желтою кожицею) и португальскую (съ большими, почти цилиндрическими плодами).—Въ Закавказьи славятся айвовые плоды изъ Елисаветполя и Агдаша.

Они бывают иногда вѣсомъ до 5 фунтовъ.—Плоды айвы ароматныя, но въ сыромъ видѣ не употребительны; ихъ обыкновенно пекутъ или варятъ. Изъ нихъ готовятъ варенья, сиропы, мармелады и т. п.; они же употребляются въ медицинѣ—въ желчныхъ, гнилыхъ болѣзняхъ и цингѣ; свойства ихъ вяжущія, прохладящія. Сѣмена также имѣютъ примѣненіе въ лечебномъ дѣлѣ, какъ нѣжныя слабительныя и смягчительныя средства. Изъ нихъ добывается клейкая слизь, могущая замѣнять аравійскую камедь; для этого сѣмена отвариваютъ съ водою.—Въ культурѣ айвъ даютъ рыхлую, плодородную, влажную почву.—Деревца идутъ на дички для нѣжныхъ сортовъ груши, преимущественно карликовыхъ.

Сем. XXI. *Granatae* Don. Гранатовыя.

48. *Punica L.* Гранатникъ.

Деревца или кустарники. Почки сидячія, чешуйчатая. Листья простые, цѣльные, супротивные или очередные, опадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, пазушные. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 5-7 кожистыми долями, сложенными въ почкѣ створчато. Лепестки въ числѣ 5-7, эллиптическо-ланцетные, сморщенные, въ черепитчатомъ сложеніи. Тычинки многочисленныя, въ нѣсколько рядовъ, вмѣстѣ съ лепестками прикрѣплены къ зѣву чашечки. Завязь многогнѣздная; гнѣзда расположены въ два ряда, одинъ надъ другимъ, въ нижнемъ ихъ 3, въ верхнемъ 5-9, со многими сѣмяпочками; подраздѣлены перепончатыми перегородками. Столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ—кожистая ягода, увѣнчанная остающимися чашечными долями, многогнѣздная, многосѣмянная. Сѣмена угловатая, съ сочными, нѣжными сѣмякровоельками. Зародышъ прямой, съ листоватыми сѣмядолями.

151. *Punica Granatum L.* Гранатникъ обыкновенный.—*Бротцеули*. ბროჭულო (груз., имер., гур.).—*Бертцеули*. ბერჭულო (мингр.).—*Нрени*. Նրենի (арм.).—*Наръ* (тат.).—*Апхваса*, *амымыджъ*, *амымыджъ* (абх.).—*Сону* (лезг.-закат.).—*Итлу*, *отлу* (лезг.-дид., инух., кашуч.).—Вѣтви голыя, перѣдко

колючія. Листья супротивные или очередные, или пучковатые, кожистые, цѣльнокрайніе, лоснящіеся, продолговато-ланцетные, тупые, голые; цвѣты одиночною или по 2-3, яркокрасные; доли чашечки ланцетныя, острыя; лепестки обратно-яцевидные; плоды шаровидные.

Небольшое деревцо или кустарникъ, достигающій 10—15 ф. выш. Произрастаетъ почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосѣ до 2,000—3,000 фут.—Разводится въ садахъ ради своихъ плодовъ, употребляемыхъ въ пищу въ сыромъ видѣ (съ сахаромъ, ликеромъ и т. п.) и какъ приправа къ разнымъ кушаньямъ. Сокъ ихъ прохлаждающаго свойства, а потому употребляется въ лечебномъ дѣлѣ при разныхъ воспалительныхъ болѣзняхъ, рвотѣ и т. д.—Настой изъ цвѣтовъ рекомендуется какъ укрѣпляющее полосканье при болѣзняхъ горла и какъ вепрыскиванье при болѣзняхъ матки и т. д.—Корку плодовъ (въ порошокъ) даютъ при лихорадкахъ, кровавомъ поносѣ, противъ ленточной глисты.—Ею же, а таже корою съ вѣтвей окрашиваютъ сафьянъ въ черный цвѣтъ.—Вслѣдствіе избытка содержанія дубильнаго вещества, изъ плодовой корки могутъ быть приготовляемы съ желѣзнымъ купоросомъ черныя чернила; цвѣты же съ квасцами даютъ красныя чернила.—Древесина плотная, твердая, идетъ на разные мелкія издѣлія.—Гранатникъ легко размножается сѣменами, отводками и черенками. На почву не разборчивъ, но избѣгаетъ излишней влаги.—Въ Закавказьи лучшіе крупныя гранаты доставляются изъ Елизаветполя и Арешскаго уѣзда.

Сем. XXII. *Philadelphaeae* Don. Чубушниковыя.

49. *Philadelphus* L. Чубушникъ.

Кустарники. Почка супротивная. Листья противоположные, простые, опадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка съ кубаревидною трубкою, сросшеюся съ завязью и 4-5 остающимися долями, сложенными створчато. Лепестки въ числѣ 4-5, трубчато-сложенные, въ почкѣ расположены черепитчато. Тычинокъ 20 или больше, вмѣстѣ съ лепестками онѣ прикрѣплены въ зѣвѣ чашечной трубки, къ надпестичному кольцу; нити плоскія, шиловидныя. Завязь 3-5-гнѣздная. Столбики въ числѣ 3-5, нерѣдко спаянные при ос-

нованіи, съ продолговатыми рыльцами. Плодъ—коробочка, 3-5-гнѣздная, раскрывающаяся 3-5 створками, до половины сросшаяся съ трубкою чашечки. Сѣмена многочисленныя, съ перепончатымъ присѣмянникомъ и мясистымъ бѣлкомъ.

152. *Philadelphus coronarius* L. *Ночной жасминъ.*—*Уцветела.* უცვტელა (груз., имер.).—Верхушечныя почки парныя. Молодыя вѣтви голыя или волосистыя; листья эллиптическіе или овальные, заостренныя, цѣльнокрайніе или рѣдко-зубчатые, сверху голыя или съ рѣдкими волосками, снизу густо-шерстистыя или съ волосками только по нервамъ, или же вовсе голыя, коротко-черешчатые. Цвѣты пазуховые или бѣлые, обыкновенно весьма душистые, собраны верхушечными кистями; цвѣтоножки, прицвѣтники, а также завязь и чашечка голыя или волосатыя; чашечныя доли заостренныя; столбики одной длины съ тычинками или короче ихъ; рыльца уже пыльниковъ.

Разновидности: а) *typicus*: листья сверху голыя, снизу на нервахъ и жилкахъ волосистыя или также голыя; молодыя вѣтви, цвѣтоножки съ прицвѣтниками и чашечка голыя; чашечныя доли только по краямъ шерстистыя.

б) *hirsutus*: листья сверху голыя или съ рѣдкими волосками, снизу густо-шерстистыя; молодыя вѣтви, цвѣтоножки, прицвѣтники, а также чашечка съ долями б. или м. волосистыя.

Кустарникъ до 15 ф. выш., встрѣчающійся почти повсемѣстно въ Закавказьи и преимущественно въ западной его части, въ полосѣ до 6,000 ф. надъ уровнемъ моря.—Разводится въ садахъ ради своихъ сильно благовонныхъ цвѣтовъ, причиняющихъ однако своимъ ароматомъ головную боль у людей слабого сложения.—Весьма выносливый кустъ, растущій хорошо даже на сѣверѣ (напр. въ Петербургѣ). Довольствуется всякою почвою; но для обильнаго цвѣтенія надобно давать ему болѣе открытое положеніе.—Размножается черенками и отводками.—Древесина очень плотная, съ широкою сердцевиною. Болѣе старыя стволы употребляютъ на чубуки, а изъ вѣтвей добываютъ черную краску.—Цвѣты идутъ на приготовленіе духовъ, помады, душистой косметической воды и т. п.; настой изъ нихъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ пьютъ вмѣсто чая.

Сем. XXIII. Grossulariæ DC. Смородинныя.

50. Ribes L. Смородина.

Кустарники. Вѣтви очередныя, нерѣдко съ колючками. Почки съ нѣсколькими чешуйками, сидячія или почти сидячія. Листья очередныя, опадающіе, простые, черешчатые, лопастныя, лапчато-первныя. Цвѣты обоеполыя или двудомныя, съ прицвѣтниками. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 4-5 долями. Лепестки прикрѣплены къ звѣту чашечки, чередуются съ ея долями и въ одинаковомъ съ ними числѣ. Тычинки, числомъ 4-5, чередующіяся съ лепестками. Завязь 1-гнѣздная, со многими сѣмяпочками, съ стѣнными, супротивно стоящими сѣмяносами. Столбиковъ 2, раздѣльныхъ или сросшихся до середины или до верху, рѣже столбикъ 3-4 раздѣльный. Плодъ—ягода, 1-гнѣздная, многосѣмянная, на верхушкѣ съ остаткомъ чашечки. Сѣмена горизонтальныя, съ студенистою наружною оболочкою.

- | | | | |
|-------------------|---|--|-------------------|
| 1. | } | Цвѣты въ мало или многоцвѣтныхъ кистяхъ. Вѣтви безъ колючекъ | 2 |
| | | Цвѣты по 1-3 на цвѣтоножкѣ. Вѣтви съ колючками. | |
| R. Grossularia L. | | | |
| 2. | } | Листья безъ железокъ | 3 |
| | | Листья снизу съ железками | 5 |
| 3. | } | Цвѣты крупныя, желтоватыя или красноватыя. Прицвѣтники короче цвѣтоножекъ | 4 |
| | | Цвѣты мелкіе, желтовато-зеленыя. Прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ | |
| R. alpinum L. | | | |
| 4. | } | Цвѣты желтоватыя. Доли чашечки съ голыми краями. | |
| | | | R. rubrum L. |
| 5. | } | Цвѣты красноватыя. Доли чашечки съ рѣснитистыми краями | |
| | | | R. petraeum Wulf. |
| 5. | } | Прицвѣтники значительно короче цвѣтоножекъ. Кисть поникшая. Ягоды черныя | |
| | | | R. nigrum L. |
| 5. | } | Прицвѣтники одинаковой длины или длиннѣе цвѣтоножекъ. Кисть стоячая. Ягоды красныя. R. orientale Poir. | |
| | | | |

153. Ribes Grossularia L. Крыжовникъ.—(R. Uva-crispa L.—R. reclinatum.—R. spinosum Lamk.—R. caucasicum Adam.).—*Мочхари, горюша*. ვაშლი, ვაშლი (груз.)—*Машкамиръ*. Մշկամիր (арм.)—*Камень* (осет.).—*Шхрибъ* (кабард.).—*Кинка* (лезг.-закат.).—*Разъёмъ* (лезг.-дид., капуч., пнух.).—Кустарникъ съ голыми, колючими вѣтвями; колючки обыкновенно 3-раздѣльныя. Листья сердцевидно-округлые, 3-5-лопастные, зубчатые, покрытые, особенно на нижней сторонѣ, и черешкахъ мягкими волосками. Цвѣтоножки пазушныя, 1-3-цвѣтныя, съ 2-3 прицвѣтниками; цвѣты обоеполые, зеленоватые, съ краснымъ оттѣнкомъ; чашечныя доли продолговатыя, тупыя, загнутыя книзу; столбикъ нераздѣльный, усаженъ внизу частыми волосками; плоды желтые, зеленые или грязно-пурпуровые.

Разновидности; а) *glanduloso-setosum Koch*: завязь и ягода железковато-щетинистыя.

б) *pubescens*: завязь мягко-пушистая; плоды подѣ конецъ голые (R. Uva-crispa L.).

в) *hybridum*: завязь пушистая, съ железковатыми щетинками.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся весьма рѣдко, въ дикомъ или одичаломъ видѣ, на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 6,000 фут. Разводится въ садахъ ради плодовъ, употребляемыхъ въ сыромъ видѣ и для разныхъ варений, сироповъ и т. д.;—изъ нихъ же приготавливаютъ вино, гонять водку и т. п. Въ культурѣ имѣются многочисленныя формы крыжовника (болѣе 400), различаемыя по величинѣ, опушенію, цвѣту плодовъ и т. д.—Размножаютъ сѣменами и отводками.

154. Ribes nigrum L. Черная смородина.—*Ашхараджъ* (абхаз.).—*Кара-латъ* (тат.).—Кустарникъ съ вѣтвями не колючими. Почка коротко-стебельчатая. Листья сердцевидные, 3-5-лопастные, зубчатые, снизу железисто-точечные, пахучіе. Цвѣточныя кисти повислыя, пушистыя; цвѣты обоеполые, бѣловато-зеленые; внутри красноватые; прицвѣтники шиловидные, при основаніи расширенныя, въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножекъ; чашечка колокольчатая, пушистая, железисто-

точечная; доли ея продолговатыя, отогнутыя; лепестки короче чашечки, продолговатые или обратно-яцевидные; плоды черные, съ слабымъ неприятнымъ запахомъ (ялоповъ).

Кустарникъ до 3—4 ф. вышины, весьма распространенный въ Россіи; на Кавказѣ мѣстонахожденія его съ точностью еще не установлены. Разводится въ садахъ ради ягодъ, употребляемыхъ на варенья, сиропы, ликеры и т. п. Листья употребляются для настойки водокъ, при заготовленіи въ прокъ овощей, въ медицинѣ и т. п.

155. Ribes rubrum L. Красная смородина.—Хунца. ბუბუ (груз.).—Галарджъ. Հարիւրջ (арм.).—Кизиль-гаты (тат.).—Корио (лезг.-закат.).—Хвацо (лезг.-дид.).—Хацо (лезг.-кап.).—Хьычу (лезг.-инух.).—Калардзи (осет.).—Саней (кабард.).—Вѣтви безъ колючекъ. Листья сердцевидные, округлые, 3-5-лопастные, зубчатые, снизу пушистые, безъ железокъ; черешки голые или съ длинными волосками. Цвѣточные кисти многоцвѣтныя, сначала наклоненныя, потомъ повислыя, почти голыя; цвѣты обоеполые, желтоватые; прицвѣтники яцевидные, значительно короче цвѣтоножекъ; чашечка голая, чашеобразная, по краямъ голая; лепестки клиновидные или почти сердцевидные, короче чашечки; ягоды красныя или бѣлыя.

Кустарникъ до 3—4 ф. вышины; встрѣчается въ горахъ главнаго Кавказскаго хребта, какъ на востокъ, такъ и на западъ, въ полосѣ отъ 4,000 до 6,000 фут. Разводится въ садахъ для ягодъ, употребляемыхъ для разныхъ цѣлей подобно ягодамъ черной смородины.—Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей.

156. Ribes petraeum Walf. Каменная смородина.—Хунца. ბუბუ (груз.).—Галарджъ. Հարիւրջ (арм.).—Калардзи (осет.).—Корио (лезг.-закат.).—Хвацо (лезг.-дид.).—Хацо (лезг.-капуч.).—Хьычу (лезг.-инух.).—Вѣтви безъ колючекъ. Листья сердцевидные, обыкновенно 5-лопастные, зубчатые, снизу пушистые, безъ железокъ. Кисть въ началѣ прамостоячая, затѣмъ повислая, съ войлочно-волосистымъ стержнемъ; цвѣты обоеполые, красноватые; прицвѣтники яцевидные, рѣснитистые, короче цвѣтоножекъ; чашечка голая, колокольчатая, стояче-раскинутая, съ клиновидными, обрѣсненными долями;

лепестки клиновидно-лопатчатые, короче чашечки. Ягода темно-красная.

Весьма распространенный въ Закавказьи кустарникъ, произрастающій въ полосѣ отъ 3,000 до 7,500 фут.—Достигаетъ 3-4 ф. роста. Ягоды пригодны для употребленія въ пищу.

157. Ribes alpinum L. Глухая смородина.—Хунца. ხუბცა (груз.).—Датисъ-мацари. დატის-მაძარი (рач.).—Гадарджъ. Հոգորջ (арм.).—Калардзи (осет.).—Вѣтви безъ колючекъ. Листья мелкіе, сердцевидные или округленные, 3-лопастные, надрѣзочно-зубчатые, сверху покрыты рѣдкими щетинками, снизу на нервахъ волосистые, безъ железокъ. Кисти прямостоячія, женскія укороченныя; стержень железисто-волосистый; цвѣты двудомные, желтовато-зеленые, мелкіе; прицвѣтники продолговатые, выпуклые, длиннѣе цвѣтоножекъ; чашечка съ лицевидными, голыми, отогнутыми долями; лепестки клиновидные, короче чашечки, отогнутые; ягоды блѣдно-красныя.

Небольшой кустарникъ, до 3—4 ф., произрастающій въ Закавказьи, въ горахъ Главнаго хребта, на Аджарскомъ и Триалетскомъ хребтахъ, на Маломъ Кавказѣ, въ полосѣ отъ 3,000—7,000 фут. Ягоды сладковатыя, но безвкусныя.

158. Ribes orientale Poir. Смородина восточная.—(R. leptostachyum Decaisn).—Хунца. ხუბცა (груз.).—Гадарджъ. Հոգորջ (арм.).—Калардзи (осет.).—Вѣтви безъ колючекъ; молодья съ железковатыми, клейкими волосками. Листья 3-5-лопастные, округло-почковидные, тупо-зубчатые, железковато-волосистые, пахучіе. Кисти прямостоячія, женскія короткія; стержень железковато-щетинистый; цвѣты двудомные, желтовато-зеленые, мелкіе; прицвѣтники продолговатоланцетные, одной длины или длиннѣе цвѣтоножекъ; чашечка съ продолговатыми, железистыми долями; лепестки распростертыя; ягоды красныя, покрытыя щетинками.

Кустарникъ до 3—4 ф., произрастающій въ Закавказьи повсюду, въ полосѣ до 6,000 ф. надъ ур. м. Листья съ пріятнымъ запахомъ, напоминающимъ запахъ яблоковъ—ренеть.

Сем. XXIV. *Hamamelideae* R. Br.

51. *Parrotia* С. А. Меу.

Деревья. Почки попеременные, чешуйчатые. Листья очередные, простые, с прилистниками. Цветы обоеполые, в головках, с широкими перепончатыми прицветниками, имьющими видъ обертки. Чашечка колокольчатая, при основании еросшаяся с завязью, с полуверхнимъ, 5-7-лопастнымъ, кожистымъ, остающимся, почти усеченнымъ отгибомъ; лопасти листообразныя. Лепестковъ нѣтъ. Тычинки въ числѣ 5-7, супротивныя лопастямъ чашечки, околопестичныя, с нитевидными удлинненными нитями и с 2-гнѣздными, продолговато-4-гранными пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ основаніемъ и раскрывающимися вдольными трещинами. Завязь полунижняя, 2-гнѣздная; гнѣзда с одною сѣмяпочкою. Столбики, числомъ 2, нитевидныя, с простыми рыльцами. Плодъ — коробочка, деревянистая, 2-створчатая, со створками 2-раздѣльными; внутренникъ роговой, разъединяющійся на двѣ створки. Сѣмена висячія, с твердою скорлупою. Бѣлокъ большой. Зародышъ прямой, срединный, с листоватыми сѣмядолями.

159. *Parrotia persica* С. А. Меу. *Жельзное дерево*. (*Hamamelis persica* DC.). — *Темиръ-агачъ* (тат.). — *Умбертель, амбургъ* (талыш.). — Вѣтви кругловатыя, безъ колючекъ, въ молодости покрытыя звѣздчатымъ сѣрымъ пушкомъ, скоро опадающимъ. Кора на стволѣ плотная, свѣтло-сѣрая, мѣстами изкрасна-буроватая, отваливающаяся неровными пластинками, оставляющими слѣды, безъ трещинъ. Почки попеременные, чешуйчатые, двоякаго рода: цвѣтныя — крупныя (въ нѣсколько разъ крупнѣе листовыхъ), кругловатыя или широко-лицевидныя, на весьма явственныхъ ножкахъ, с 3-4 широкими наружными чешуйками, со спинки покрытыми плотно-прижатымъ, черно-бурымъ войлокомъ, совнутри голыми, темно-бурыми; листовыя почки тонкія, веретенообразныя,

слегка стебельчатая, темно-бурая, войлочно-шерстистая, верхушечная нѣсколько крупнѣе боковыхъ. Листья перепончато-кожистые, коротко-черешчатые, при основаніи клиновидные или округленные, слегка косые, яйцевидные, обратно-яйцевидные или овальные, острые или заостренные, внизу цѣбно-крайніе, вверху выемчато крупно и неровно зубчатые, иногда съ остриемъ на зубцахъ, перисто-нервные, съ длинными, неровно направленными вверхъ, сильно выдающимися снизу нервами, въ числѣ 6-8 съ каждой стороны, сверху голые, лоснящіяся, снизу блѣднѣе и на главныхъ нервахъ, а иногда и на остальной поверхности съ разбѣянными звѣздчатыми волосками; черешокъ густо-звѣздчато-пушистый. Цвѣты обыкновенно по 2-5, собраны пучками или головками на верхушкѣ толстыхъ, короткихъ цвѣтовыхъ вѣточекъ, появляются раньше листьевъ; цвѣтоножки очень короткія; прицвѣтники перепончатые, большіе, яйцевидно-овальные или продолговатые, снаружи покрыты весьма густымъ включеннымъ войлокомъ, рыжевато-темно-бурого цвѣта, совнутри голые; чашечка широко-колокольчатая, съ 5-7 отдаленными другъ отъ друга, листоватыми, голыми лопастями, округло-овальной или продолговатой формы; трубка ея тонко звѣздчато-пушистая. Коробочка округло-овальная, покрыта плотно тонкимъ, сѣрымъ, чешуйчато-звѣздчатымъ пушкомъ; створки ея хвостато-заостренные, значительно длиннѣе чашечныхъ долей; сѣмена овоидальныя, острия, свѣтло-бурая, лоснящіяся, до 4" дл., съ двумя кругловатыми, блѣдно-желтыми пятнами при основаніи.

Желѣзное дерево встрѣчается въ предѣлахъ Закавказья только въ юговосточной части Ленкоранскаго уѣзда и преимущественно въ приморской низменности. Съ повышеніемъ мѣстности оно постепенно рѣдѣетъ и, кажется, выше 600 ф. въ горы не подымается. Растетъ въ смѣшеніи съ разными листовыми породами—дубомъ, грабомъ, кленомъ, составляя въ низменныхъ мѣстахъ довольно значительную примѣсь; въ горахъ попадаетъ обыкновенно единичными деревьями.—Порода эта на почву не разборчива; но предпочитаетъ мѣста влажныя, затѣненныя, и при такихъ условіяхъ достигаетъ размѣровъ высокоствольнаго дерева—до 70 фут. выш. и до 2 ф. въ діаметрѣ. Растетъ очень медленно: въ 150 лѣтъ деревья едва имѣютъ 1 ф. въ діаметрѣ. Такая

медленность роста имѣеть слѣдствіемъ то, что желѣзное дерево всегда остается подъ тѣнью другихъ деревь, являясь какъ бы подлѣскомъ.—Цвѣтеніе его начинается въ началѣ апрѣлѣ, а плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ, октябрѣ.—Дерево даетъ много побѣговъ отъ пня и корня.—Замѣчательное явленіе представляетъ весьма нерѣдкое въ ленкоранскихъ лѣсахъ срастаніе двухъ и даже нѣсколькихъ темировыхъ деревьевъ. Оно происходитъ на разной высотѣ и мѣста сная такъ заростають впоследствии, что стволы не могутъ быть отдѣляемы.—Листва желѣзнаго дерева уже съ ранней осени мѣняетъ свой темно-зеленый цвѣтъ на бурокрасный и въ такомъ видѣ остается большую часть зимы.—Стволы очень полндревесны (видовое ихъ число колеблется отъ 0,45 до 0,55); но небольшого объема—не болѣе 40—50 к. ф.—Древесина слабо-красноватаго цвѣта, очень плотная, мелкаго сложенія (годовые слои могутъ быть сосчитаны только при помощи увеличительнаго стекла), твердая, крѣпкая, чревычайно тяжелая, прочная; вообще во всѣхъ отношеніяхъ первостепеннаго достоинства и можетъ доставить превосходный матеріалъ для столярнаго и токарнаго дѣла, а также для разныхъ сооружений. На мѣстѣ употребленіе желѣзнаго дерева, по малому развитію техники, довольно ограниченное. Оно идетъ на разные мельничныя части, какъ то: кулаки, валы; изъ него же выдѣлываютъ оси, топорища; изъ тонкихъ вѣтвей плетуть заборы и изгороди. Главное же употребленіе—на топливо и уголь, причеьмъ послѣдній получается высокихъ качествъ—съ совершенно металлическимъ звономъ и сильною способностью развивать жаръ и долго его удерживать. Желѣзное дерево живетъ очень долго; господствующій возрастъ его въ ленкоранскихъ лѣсахъ около 150 лѣтъ; но встрѣчаются деревья въ 200 и болѣе лѣтъ.—Значеніе этого дерева, очевидно, все въ будущемъ.

Сем. XXV. Araliaceae Juss. Аралиевыя.

52. *Hedera* L. Плющъ.

Шатхало. ფათალო (груз.).—*Суро.* სურო (имер., гур., мингр.).—*Кемъ, балеиъ, пататукъ.* գեղձ, բաղեղ, պատատուկ (арм.).—*Амвчъ, ашвчъ, акорма* (абхаз.).—*Аиюшь* (самурз.).—*Акъ-темякъ* (лезг.-закат.).

Лазящіе кустарники съ присосками, выходящими изъ стеблей. Почки очередныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья очередные, простые, остающіеся, безъ при-

листныхъ. Цвѣты обоеполые; цвѣтоножки не суставчатыя. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ весьма короткимъ отгибомъ, цѣльнымъ или 5-зубчатымъ. Лепестки въ числѣ 5—10, створчато-сложенные, при основаніи широкіе, сидячіе, прикрѣплены къ надпестичному большому, выпуклому диску. Тычинокъ 5—10, чередующихся съ лепестками и сидящихъ на краю диска. Завязь 5—10 гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою въ каждомъ гнѣздѣ. Столбики, числомъ 5—10, обыкновенно сросшіеся въ одинъ, на верхушкѣ съ сидячимъ рыльцемъ. Плодъ—ягода, 5-10-гнѣздная (число гнѣздъ иногда, по недоростанію, меньше), увѣнчанная остатками чашечки въ видѣ кольцеваго рубца; косточки овоидально-3-гранныя. Сѣмена одиночкою, яцевидныя, съ бѣлкомъ.

Листья на безплодныхъ вѣтвяхъ угловато 5-лопастные, на плодородныхъ цѣльные. Соцвѣтіе съ звѣздчатымъ пушкомъ; чашечныя доли очень короткія, широко-3-угольныя Н. Helix L.

Всѣ листья цѣльные или на безплодныхъ вѣтвяхъ слегка лопастные. Соцвѣтіе съ чешуйчатымъ, золотистымъ пушкомъ; чашечныя доли большія, 3-угольно-ланцетныя Н. colchica C. Koch.

160. Hedera Helix L. Плющъ обыкновенный.—Вѣтви въ молодости пушистыя, затѣмъ голыя. Листья кожистые, голые, лоснящіеся, черешчатые, на безплодныхъ вѣтвяхъ угловато 3-7 лопастные, на плодородныхъ цѣльные, яцевидные или яцевидно-ромбическіе, заостренные. Цвѣты въ метельчатыхъ, прямостоячихъ зонтикахъ, зеленые; все соцвѣтіе покрыто звѣздчатымъ пушкомъ; чашечныя доли широкія, коротко-3-угольныя; ягоды почти шаровидныя, черныя.

Произрастаетъ почти повсемѣстно въ лѣсахъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ полосѣ до 4,000 фут. надъ уровнемъ моря.

161. Hedera colchica C. Koch. Плющъ колхидскій. (Н. Helix var. colchica C. Koch.—Н. Roegneriana et taurica Hortul.—Н. rhombifolia Rupr.).—Вѣтви голыя, цвѣтоносныя утолщенныя. Листья широкіе, кожистые, голые, лоснящіеся, череш-

чатые, яцевидные или продолговато-ромбическіе, заостренныя, на безплодныхъ вѣтвяхъ иногда слегка лопастныя. Цвѣты зеленые, въ прямостоячихъ зонтикахъ; соцвѣтія покрыты золотистымъ, въ послѣдствіи опадающимъ чешуйчатымъ пушкомъ; чашечныя доли большія, 3-угольно-ланцетныя; ягоды шаровидныя, крупныя, черныя.

Встрѣчается въ лѣсахъ Западнаго Закавказья, въ полосѣ до 4,000 ф. надъ ур. м.

Лазящіе кустарники, селящіеся обыкновенно на деревьяхъ, заборахъ, скалахъ, къ которымъ прикрѣпляются помощью особыхъ присосковъ. Достигаютъ иногда значительныхъ размѣровъ, взбираясь на деревья до 80 ф. выш., причѣмъ старыя стволы ихъ бываютъ болѣе $\frac{1}{2}$ ф. толщ.—Древесина бѣловатая, съ бурыми или сѣрыми прожилками въ серединѣ, легкая, пористая, употребляемая иногда въ токарномъ дѣлѣ (изъ нея, между прочимъ, вытачиваютъ фонтанельныя шарики), а также на бруски для точенія ножей (кожевниками).—Всѣ части плюща при растираніи издаютъ бальзамическій запахъ. Листья имѣютъ горькій, острый, непріятный вкусъ; настой ихъ употреблялся прежде при наложныхъ болязняхъ (для очистки гнойныхъ ранъ).—Изъ стволовъ, при надрѣзѣ, вытекаетъ смолисто-камедистый сокъ, твердѣющій на воздухѣ. Этотъ засохшій сокъ или плющевая смола (gummi или resina hederac) имѣетъ видъ неправильныхъ, хрупкихъ, полупрозрачныхъ, темнокоричневыхъ кусковъ, издающихъ при горѣніи пріятный бальзамическій запахъ, напоминающій запахъ ладава.—Изъ него приготавливаютъ съ виннымъ спиртомъ лакъ, употребляемый въ масляной живописи. Плющевая смола находитъ себѣ употребленіе также въ лечебномъ дѣлѣ—при остановкѣ регулы у женщинъ и т. п.—Ягоды смолистаго, горькаго, непріятнаго вкуса, который зависитъ отъ особаго вещества—*hederина*, содержащагося во всѣхъ частяхъ этого кустарника. Онѣ имѣютъ слабительныя и рвотныя свойства, но въ изобиліи поѣдаются птицами. Плющъ—весьма полезное растеніе въ садахъ; имъ декорируютъ стѣны, развалины, скалы, деревья, пни и т. п.—Разводится черенками, отводками и сѣменами.—Въ культурѣ имѣется очень много разновидей плюща, различаемыхъ по величинѣ, очертанію и цвѣту листьевъ, которые бываютъ иногда росписными (съ бѣлыми и желтыми разводами); встрѣчаются также пряморослыя формы плюща, полученныя отъ плодоносящихъ вѣтвей и формы съ желтыми ягодами.

Сем. XXVI. *Cornaceae* DC. **Кизиловыя.**

53. *Cornus L.* Роговикъ.

Кустарники или деревца, рѣже травы. Почки (у нашихъ видовъ) противоположныя, чешуйчатыя, боковыя на короткихъ ножкахъ. Листья простые, перистонервные, цѣльные, у нашихъ видовъ супротивныя, опадающіе; прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты обоеполые, правильные, въ щитковидныхъ кистяхъ, зонтикахъ или головкахъ, иногда съ оберткою. Чашечка съ трубкою, сросшаяся съ завязью и съ 4-зубчатымъ створчатосложеннымъ отгибомъ. Лепестки въ числѣ 4, въ створчатомъ сложеніи, чередующіеся съ зубчиками чашечки. Тычинокъ 4, чередующихся съ лепестками и вмѣстѣ съ ними прикрѣпленныхъ къ краю надпестичнаго, утолщеннаго диска, сросшагося съ чашечною трубкою; нити ихъ свободныя; пыльники 2-гнѣздные, раскрывающіеся продольными трещинами. Завязь 2-гнѣздная, съ одною сѣмяпочною въ каждомъ гнѣздѣ. Столбикъ одинъ, съ простымъ, головчатымъ рыльцемъ. Плодъ—костянка, съ 2-гнѣздною, 2-сѣмянною, твердою косточкою. Сѣмена висячія, съ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

Цвѣты желтые, въ зонтикахъ, окруженныхъ 4-лиственною оберткою, распускаются до появленія листьевъ. Плоды продолговатые, краснаго цвѣта. . *C. mascula* L.

Цвѣты бѣлые, въ щитковидныхъ сложныхъ полузонтикахъ, безъ обертки изъ листьевъ, распускаются послѣ появленія листьевъ. Плоды шаровидные, черные. *C. sanguinea* L.

162. *Cornus mascula* L. Кизилъ настоящий (*C. Mas L.*).—*Швинди, шинди.* შვინდი, შობლი (груз., имер., гур., мингр.).—*Гони.* Հորի (арм.).—*Зогаъ* (тат.).—*Цмъ* (осет.).—*Дуэсти* (ингуш.).—*Стоу* (чечен.).—*Зей, зоя* (кабард., черкес.).—*Абгыдыръ* (абхаз.).—*Зукалн* (лезг.-закав.).—*Шульди* (лезг.-дид., кашуч., инух.).—*Джунавъ* (лезг.-казыкум.).—*Чумъ* (кумык.).—*Жуланъ* (авар.).—Вѣтви зеленыя или бурья, въ молодости

прижато-волосистыя, затѣмъ голыя; почки отклоненныя; цвѣтвыя крупныя, шаровидныя. Листья яйцевидныя или эллиптическіе, заостренныя, коротко черешчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты рѣдкими, прижатыми волосками, цѣльнокрайніе, снизу нѣсколько блѣднѣе. Цвѣты желтые, распускаются раньше листьевъ, собраны зонтиками и окружены 4-листной окрашеною оберткою, которая почти одной длины съ соцвѣтіемъ; цвѣтоножки волосистыя; лещетки ланцетныя, отогнутыя; плоды продолговатые, въ зрѣломъ состояніи темно-красныя, на верхушкѣ съ остатками чашечки и столбика.

Дерево до 25—30 фут. выш., произрастающее повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 4,500 ф. надъ ур. м.—Древесина его мелкаго сложенія, слегка доснящаяся, съ свѣтло-красноватою заболонью и красно-бурымъ ядромъ, плотная, очень твердая, крѣпкая, гибкая, хорошо полирующаяся, весьма тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,92); доставляетъ весьма цѣнный матеріалъ для столярнаго и токарнаго дѣла. Изъ нея готовятъ зубцы къ мельничнымъ колесамъ, рукоятки, лѣстничныя ступеньки, спицы, мельничныя кулаки, разныя мелкія токарныя вещицы и т. п. Молодые стволы идутъ на обручи, виноградныя тычины, палки, шомпола и т. д.—Уголь превосходнаго качества, употребляется для выдѣлки пороха.—Плоды съѣдобны; изъ нихъ дѣлаютъ варенья, конфекты, ликеръ; они же идутъ для приготовленія вина и выгонки водки. Въ Закавказьи ихъ сушатъ и употребляютъ для приправы плова и др. кушаній.—Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи незрѣлые плоды кизила варятъ вмѣстѣ съ лавровымъ листомъ, укропомъ и др. пряностями и затѣмъ заливаютъ масломъ, отчего плоды получаютъ вкусъ маслинъ. Въ прежнее время ягоды кизила находили примѣненіе въ медицинѣ при горячкахъ, кровавомъ поносѣ и т. п.—Листья рекомендуютъ какъ хорошій суррогатъ чая.—Кора содержитъ значительное количество дубильной кислоты.—Кизиль разводится иногда въ садахъ въ шпалерникахъ и изгородяхъ. Размножаютъ его сѣменами, отпрысками, черенками и отводками. Растетъ очень медленно и доживаетъ до глубокой старости. На Кавказѣ встрѣчаются деревья болѣе 1½ фут. въ діаметрѣ у комля.

163. *Cognus sanguinea* L. Свидина, деренгъ, моголь.—*Шиндъ-антила, шиндъ-артила.* შინდ-ანტლა, შინდ-არტლა (груз., имер., гур.).—*Инзим.* ინჯილი (мингр.).—*Дали-зогалъ* (тат.).—*Дзалаъ* (осет.).—*Цонъ* (ингуш.).—*Цунудешикъ* (чечен.).—*Золиха*

(черкес.).—*Ахларъ* (абхаз.).—*Абидэръ* (самурзак.).—*Мурдаръ* (лезг.-закат.).—*Осизцима* (лезг., дид., капуч., инух.).—*Темжуланъ* (авар.).—Вѣтви прямыя, въ молодости съ прижатыми волосками, въ послѣдствіи голыя; годовалыя кроваво-краснаго цвѣта; почки прижатые, одинаковыя. Листья черешчатые, ящевидныя, эллиптическіе или широко-овальныя, заостренныя, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми или приподнятыми и курчавыми, иногда двураздѣльными волосками, сверху темно-зеленыя, снизу блѣднѣе. Цвѣты въ верхушечныхъ, щитковидныхъ, сложныхъ полувонтикахъ, распускаются послѣ листевъ, бѣлыя; обертки изъ листевъ цѣлы; цвѣтоножки волосистыя; лепестки раскинутыя, продолговато-ланцетныя, снаружи волосистыя; плоды шаровидныя, мелкія, чернаго цвѣта, на верхушкѣ съ остатками чашечныхъ долей.

Разновидность: *australis* (C. australis C. A. Mey. C. citrifolia Wahl): листья на нижней поверхности и соцвѣтія покрыты прижатыми, обыкновенно 2-раздѣльными волосками или щетинками.

Буассье въ своей *Flora orientalis* (v. II, p. 1092—1093) показываетъ для Кавказа собственно C. australis C. A. Mey, а не C. sanguinea, при чемъ отличаетъ его отъ этого послѣдняго прижатыми, двураздѣльными щетинками на листьяхъ и соцвѣтіи. Признакъ этотъ, однако, повидимому, крайне измѣнчивъ. Такъ, всѣ мои образцы (изъ Черноморскаго округа, Рачи, Грузіи, Сѣвернаго Кавказа) на листьяхъ и соцвѣтіяхъ покрыты нераздѣльными волосками, между которыми изрѣдка лишь попадаются двураздѣльныя волоски.—Что у C. sanguinea, затѣмъ, волоски на листьяхъ бывають обыкновенно прижатыми, а не поднятыми и не курчавыми, объ этомъ показываютъ многіе авторы.—Такъ какъ, независимо этого, Ледебуръ (*Flora rossica*, II, p. 379), и др. авторы признають кавказскую свидину за C. sanguinea, то я присоединилъ Мейеровскій C. australis къ обыкновенному C. sanguinea L. обозначивъ эту форму лишь какъ особую разность.

Глогъ встрѣчается на Кавказѣ повсемѣстно, причемъ подымается въ горы выше кизила—до 5,000 ф. надъ ур. м. Выро-

стаеть обыкновенно высокимъ кустомъ, до 15 ф. вып. Древесина его мелкослойная, красноватаго цвѣта, съ зеленовато-желтою заболонью, плотная, твердая; вообще по техническимъ качествамъ мало уступающая древесинѣ кизила, но значительно легче этой послѣдней (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,79).—Стволы идутъ на столярныя и токарныя издѣлія, а гибкія вѣтви на корзины, обручи, трости, чубуки, шомпола и т. п. Листья и кора неприятнаго вкуса; послѣдняя содержитъ дубильное начало.—Кустъ пригоденъ для живыхъ изгородей.

Подклассъ II. Сростнолепестныя. ГАМОРЕТАЛЕ.

Лепестки вѣнчика б. или м. сростшіе между собою.

Сем. XXVII. Carrifoliaceae Juss. Жимолостныя.

54. Viburnum L. Калина.

Кустарники. Почки противоположныя, сидячія, голыя или съ чешуйками. Листья супротивныя, опадающіе (у нашихъ видовъ), простые. Цвѣты обоеполые, бѣлые, въ верхушечныхъ, стебельчатыхъ щитковидныхъ полузонтикахъ. Чашечка 5-зубчатая, трубка ея срослась съ завязью. Вѣнчикъ 5-раздѣльный, колесовидный, трубчатый, воронковидный или колокольчатый. Тычинки въ числѣ 5, приросшія къ трубкѣ вѣнчика. Завязь нижняя, 3-гнѣздная, съ 3 почти сидячими рыльцами; гнѣзда съ одною сѣмяпочкою. Плодъ—ягодная косянка, 1-гнѣздная, 1-сѣмянная, на верху съ остаткомъ чашечки. Сѣмена бѣловыя, висячія.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Листья цѣльные. Всѣ цвѣты одинаковые. Плоды черные. V. Lantana L. | 2 |
| | | Листья 3-лопастныя. Плоды красныя | |
| 2. | { | Крайныя цвѣты безплодныя, крупнѣе прочихъ. Черешокъ листа у верхушки съ железками. . V. Opulus L. | 2 |
| | | Всѣ цвѣты одинаковыя. Листовыя черешки безъ железокъ V. orientale Pall. | |

164. *Viburnum Opulus* L. Обыкновенная калина.—
Дзахвели, мдзахвели, джахвели, ძახველი, მძახველი, ჯახველი
(груз.).—*Джархвели. ჯახველი* (имер.).—*Алажахри, каламухъ.*
Ալաժահրի, Կալամուխ (арм.).—*Башинь-агачъ* (тат.).—*Мыртка*
(осет.).—*Точаиъ* (ингуш.).—*Муришиъ-дечикъ* (чечен.).—*Зершеи,*
зарей (черкес., кабардин.).—*Ютель-балмиъ* (кумык.).—
Хамцадурхеръ (авар.).—Почки съ чешуйками. Вѣтви го-
лые. Листья широко-яйцевидные, при основаніи усѣченные
или клиновидные, лапчато-нервные, 3-лопастные, голые или
снизу на нервахъ слегка волосистые; лопасти заостренные,
крупно-зубчатые; черешки голые, у верхушки съ железкова-
тыми бородавками, при основаніи съ щетинистыми прилист-
никами. Цвѣты пахучіе, краевые бесплодные, значительно круп-
нѣе колокольчатыхъ внутреннихъ; плоды шаровидные или эл-
липтическіе, красные, съ плоскими сѣмями.

Небольшой кустарникъ, довольно распространенный въ лѣ-
сахъ и заросляхъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, преимуще-
ственно въ нижней и средней полосѣ горъ.—Извѣстенъ своими
плодами, употребляемыми (особенно послѣ того, какъ подвергнутъ
ся дѣйствию мороза) въ пищу (напр. для пироговъ съ медомъ, ки-
селей и т. п.). Они же находятъ себѣ примѣненіе въ лечебномъ
дѣлѣ—противъ кашля, хрипоты и т. д. Для этой же цѣли упо-
требляютъ отваръ изъ цвѣтовъ. Отваръ изъ молодыхъ побѣговъ
служить цѣлебнымъ средствомъ противъ золотухи у дѣтей, кото-
рыхъ въ отварѣ этомъ купаютъ. Кора имѣетъ остро-горькій
вкусъ и употребляется въ медицинѣ.—Древесина калины твердая,
съ желтовато-бурымъ ядромъ и бѣловатою заболонью, идетъ на
выдѣлку шополовъ, чубуковъ, на мелкія токарныя издѣлія, са-
пожные гвозди и т. д.—Разводится въ садахъ, гдѣ нѣкоторыя
разности ея очень красивы, напр. извѣстная буль-де-нежь, у ко-
торой всѣ цвѣты бываютъ бесплодные и крупные и образуютъ
густую шаровидную зонтичную головку.

165. *Viburnum orientale* Pall. Калина восточная.
Молозана. მლოზანა (груз.).—*Кекруа. კეკრუა* (рач.).—По-
чки съ чешуйками. Вѣтви въ молодости волосистыя, впослед-
ствіи голыя. Листья широко-яйцевидные, при основаніи
слегка сердцевидные или усѣченные, лапчато-нервные, 3-ло-
пастные, голые или снизу на нервахъ и въ углу ихъ пуши-
стые; лопасти заостренные, крупно-зубчатые; черешки слегка

55. Sambucus L. Бузина.

Травы, кустарники или небольшія деревья. Почki противоположныя, сидячія, съ чешуйками. Листья супротивныя, опадающіе, непарно-перистые. Цвѣты обоеполые. Чашечка 5-зубчатая; трубка ея срослась съ завязью. Вѣнчикъ 5-раздѣльный, колесовидный, съ отогнутыми лопастями. Тычинки въ числѣ 5, приросшія къ трубкѣ вѣнчика. Завязь полунижняя, 3-гнѣздная, съ 3 почти сидячими рыльцами. Плодъ—ягода, по недорастанію 1-гнѣздная, 3-5-сѣмянная, на верху съ остаткомъ чашечки. Сѣмяна бѣловыя, висячія.

167. Sambucus nigra L. Бузина черная.— *Дидгула*, *Тххинсела*. დიდგულა, თხინსელა (груз.).— *Круахе*. ქრუახე (имер.).— *Джаикхвада*. ჯაშკვადა (мингр.).— *Хидешъ, тантравени*. Խիդիշ, Թանթրուհենի (арм.).— *Мурваръ, хавалгаичъ* (тат.).— *Абама, атоноихе* (абхаз.).— *Ахуаръ* (самурзак.).— *Фэдадъ* (осет.).— *Чинжиря* (ингуш.).— *Чижирэнъ-дечикъ* (чечен.).— *Баражсей, бараже* (кабард.).— *Сырпъ* (черк.).— *Партъ-партъ* (лезг.-закат.).— *Шурматасаджа* (лезг.-дид., капуч., инух). *Тлегеро* (авар.).— Почki окружены чешуйками только до середины, въ остальной части неприкрытыя. Вѣтви съ снѣжно-бѣлою сердцевиною. Листья непарно-перистые, съ 3-7-ящеvidно-ланцетными, пильчатыми, голыми листочками; прилистники бородавкообразные или ихъ нѣтъ. Цвѣты въ верхушечныхъ, стебельчатыхъ цитковидныхъ полузонтикахъ, съ 5 вторичными цвѣтоножками, желтовато-бѣлыя; ягоды черныя.

Небольшое дерево или кустъ (до 20—30 ф. выш.), встрѣчающійся преимущественно въ нижней полосѣ (до 3,000—4,000 ф.) горныхъ лѣсовъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья.—Всѣ части его: кора, листья, цвѣты, ягоды находятъ употребленіе въ медицинѣ; онѣ имѣютъ послабляющее свойство и производятъ рвоту. Особою извѣстностью пользуется настой изъ цвѣтовъ (бузинный чай), какъ прекрасное потогонное средство (противъ простуды). Ихъ кладутъ иногда въ виноградное сусло для приданія вину мушкатнаго вкуса, а также обкладываютъ ими яблоки для запаха.—Въ ягодахъ содержится фіолетовое красящее начало. Ими иногда подрашиваютъ въ Закавказьи вино, что придаетъ ему дурной вкусъ.—Дерево даетъ сильную поросль отъ пня и корня.—Дре-

весина черной бузины мелкаго сложенія, бѣлая, блестящая, твердая, желтаго цвѣта, довольно легкая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояннн 0,65), мало прочная, съ весьма широкою сердцевиною. Идетъ для выдѣлки коробочекъ и другихъ мелкихъ вещей, въ особенности же употребляется на гребни.—Изъ молодыхъ побѣговъ дѣлаютъ пушечки, пищали, дудки и т. п.; они же весьма дѣлятся, какъ виноградныя тычины.—Кустарникъ этотъ разводится въ садахъ, гдѣ встрѣчается нѣсколько его разновидностей, изъ которыхъ болѣе замѣчательны: *leucosagra*—съ бѣлыми плодами, *variegata*—съ желтыми краями и разводами на листьяхъ, *lacinata*—съ перисто-лопастными листочками.

Другой видъ деревянистой бузины—красная бузина (*S. racemosa* L.), отличающаяся сжатыми, овальными цвѣточными метелками и красными ягодами и довольно распространенная въ Европейской Россіи, на Кавказѣ не встрѣчается.

56. *Lonicera* L. Жимолость.

Кустарники съ прямостоячими или вьющимися стеблями. Почкі противуположныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья супротивные, опадающіе, цѣльные, цѣльнокрайніе, простые. Цвѣты обоеполые. Чашечка верхняя, съ трубкою приросшею къ завязи и съ короткимъ, 5-зубчатымъ отгибомъ. Вѣнчикъ трубчатый, воронковидный или почти колокольчатый, съ двугубымъ отгибомъ (у нашихъ видовъ), при основаннн иногда съ мѣшковиднымъ отросткомъ. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика; пыльники ихъ 2-гнѣздные. Завязь у нашихъ видовъ со многими сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Столбикъ нитевидный, съ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ—сочная ягода, 1-3-гнѣздная; гнѣздышки съ 2-3-сѣменами.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Стебель вьющійся. Верхніе листья между собою сросшіеся. | |
| | | Цвѣты собраны въ мутовчатые головки. <i>L. Caprifolium</i> L. | |
| 2. | } | Стебель прямосточій. Листья не сросшіеся. Цвѣты сидятъ попарно на верхушкѣ пазушныхъ цвѣтоножекъ. | 2 |
| | | Прицвѣтники сросшіеся, образуютъ подь цвѣтами обверточку, обволакивающую плодникъ и чашечку. Листья округло-сердцевидные. Цвѣты красновто-желтые <i>L. libe-</i> | |
| | | <i>rica</i> MB. | |
| | } | Прицвѣтнички въ числѣ 4, свободные или попарно сросшіеся | 3 |
| | | Прицвѣтничковъ нѣтъ | 5 |

3. } Плодники свободные. Цвѣты свѣтло-желтые *L. Xylo-*
steum L.
4. } Плодники сросшіеся до половины или до верху. Цвѣ-
ты красноватые 4
4. } Прицвѣтники нитевидные, значительно короче плодни-
никовъ. Трубка вѣнчика лицевидно-вздутая. Листья снизу
съ волосками *L. orientalis Lam.*
4. } Прицвѣтники ланцетно-щетиновые, одной длины съ
плодниками. Трубка вѣнчика едва вздутая. Листья по-
чти голые *L. caucasica Pall.*
5. } Плодники сросшіеся до верху. Прицвѣтники шиловидные.
L. caerulea L.
5. } Плодники сросшіеся только при основаніи. Прицвѣтни-
ки эллиптическо-ланцетные . . *L. bracteolaris Boiss.*

168. *Lonicera Caprifolium L.* Каприфоль.—*Вирисъ-куда, джика.* ვირის-კუდა ჯიკა (груз.).—*Копалехдзъ.* Բոշաղ-ի դձ (арм.).—Стебель вьющійся. Почки большія, рыхлыя, со многими листоватыми чешуйками. Листья голые, снизу сизые, нижніе лицевидно-овальные, коротко-черешчатые; верхніе сросшіеся другъ съ другомъ въ одинъ эллиптическій или округлый листъ, объемлющій со всѣхъ сторонъ стебель. Цвѣты въ верхушечныхъ, мутовчато-сидячихъ головкахъ, пахучіе; вѣнчикъ желтоватый, съ длинною красноватою трубкою, слегка пушистый; столбикъ голый; плодники не сросшіеся; ягоды красныя.

Вьющійся кустарникъ, изъ за своихъ приятно пахучихъ и красивыхъ цвѣтовъ весьма часто разводимый въ садахъ. Встрѣчается почти повсюду въ лѣсахъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, заходя довольно высоко въ горы (до 6,000 ф.).—Разводится съменами, по преимуществу же отводками. Предпочитаетъ влажныя, открытыя мѣста.—Отваръ листьевъ и цвѣтовъ употребляется въ медицинѣ.

169. *Lonicera iberica MB.* Жимолость грузинская. *Доккузъ-донъ* (тат.).—Весьма вѣтвистый, прямостоячій кустарникъ; молодыя вѣтви и почки покрыты рѣдкими волосками. Листья коротко-черешчатые, сердцевидно-овальные или округлые, сверху тускло-зеленыя, слегка волосистыя, снизу блѣдныя, почти войлочные, по краямъ рѣснитыя. Цвѣты попарно на верхушкѣ весьма короткихъ (короче черешковъ)

цвѣтоножекъ; прицвѣтники продолговатые, волосистые, длиннѣе завязи; прицвѣтнички сросшіеся въ усѣченную, войлочно-волосистую, неясно 2-губую обверточку, покрывающую завязь и чашечку; вѣнчикъ прижато-волосистый, красновато-желтаго цвѣта, съ трубочкою при основаніи ровною; плодники сросшіеся до половины; ягоды шаровидныя, краснаго цвѣта.

Небольшой, до 3—4 ф. выш., кустарникъ, растущій повсемѣстно въ Закавказьи, но преимущественно въ восточныхъ и южныхъ его областяхъ (область Куры и Аракса), въ районѣ до 6,000 ф. надъ ур. моря. Древесина очень плотная, твердая, красиваго рисунка; весьма пригодна для мелкой токарной работы.

170. *Lonicera Xylosteum* L. *Жимолость обыкновенная.*—Стебель прямостоячій; молодыя вѣтви и почки волосистыя. Листья эллиптическіе или яйцевидныя, заостренные или острые, черешчатые, мягковолосые. Цвѣты сидятъ по два на верхушкѣ волосистой, одинаковой съ ними длины цвѣтоножки, которая вдвое длиннѣе листоваго черешка; прицвѣтники ланцетно-шиловидныя; прицвѣтнички въ числѣ 4, свободныя или попарно сросшіеся; вѣнчикъ изжелто-бѣлаго цвѣта, снаружи съ волосками, трубочка со вздутіемъ при основаніи, почти вдвое короче отгиба; плодники свободныя; ягоды темно-красныя.

Встрѣчается кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (Кубань, Кисловодскъ), а также на Главномъ Кавказскомъ хребтѣ (Осетія), въ полосѣ отъ 3,000 до 5,000 ф.—Древесина мелкослойная, очень плотная, твердая какъ кость, весьма тяжелая; идетъ на чубуки, помпола, кнутовища, гребни и на разныя мелкія токарныя издѣлія.—Ягоды слабящаго и рвотнаго свойства. Разводится въ садахъ.

171. *Lonicera orientalis* Lam. *Жимолость восточная.*—*Киздыръ-бахисы* (тат.).—Стебель прямостоячій; вѣтви и почки голыя. Листья коротко-черешчатые, овальныя или яйцевидныя, съ округло-клиновиднымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, острые, сверху голыя, зеленые, снизу сѣтчато-жилыстыя, на нервахъ, а иногда повсюду съ разсыянными волосками, бѣловатыя. Цвѣты на верхушкѣ голыхъ цвѣтоножекъ, длиннѣе послѣднихъ; прицвѣтники нитевидныя, железковатые, значительно

короче плодниковъ; прицвѣтнички парные, цѣльнокрайніе; вѣнчикъ красно-фіолетовый, пушистый, трубочка съ явственнымъ вздутіемъ при основаніи; плодники сросшіеся до верху; ягоды шарообразныя, черно-синія.

Довольно высокій кустарникъ (до 7—10 фут. выш.). Растетъ въ южныхъ провинціяхъ Закавказья.—По красотѣ цвѣтовъ заслуживалъ бы разведенія въ садахъ.

172. *Lonicera caucasica* Pall. *Жимолость кавказская.*—Стебель прямостоячій; молодыя почки и вѣтви голыя. Листья коротко-черешчатые, книзу слегка суженные, продолговатые, острые или заостренные, сверху свѣтло-зеленые, снизу блѣднѣе, голые или рѣдко волосистые, съ выдавшимися жилками. Цвѣты на верхушкѣ голыхъ, равной съ ними длины цвѣтоножекъ; прицвѣтнички ланцетно-щетиניותые, одинаковой длины съ плодниками; прицвѣтнички парные, чешуевидные; вѣнчикъ почти голый, пурпуровый, съ мало замѣтнымъ вздутіемъ при основаніи трубочки; плодники сросшіеся выше середины; ягоды шаровидныя, черныя.

Кустарникъ до 5—10 фут. выш. Встрѣчается кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (Бештау) и почти повсемѣстно въ Закавказьи. Весьма схожъ съ предыдущимъ видомъ.—Древесина очень плотная, твердая, тяжелая; пригодна для разныхъ токарныхъ издѣлій.

173. *Lonicera caerulea* L. *Жимолость голубая.*—Стебель прямостоячій; молодыя вѣтви голыя или съ рѣдкими волосками; почки голыя, боковыя по 2-3 другъ надъ другомъ. Листья коротко-черешчатые, эллиптическіе или продолговатые, острые или тупые, голые или волосистые. Цвѣты на верхушкѣ голыхъ цвѣтоножекъ, длиннѣе послѣднихъ; прицвѣтнички шиловидные, рѣснитые, длиннѣе плодниковъ; прицвѣтничковъ нѣтъ; вѣнчикъ желтоватый, слегка волосистый, съ замѣтнымъ вздутіемъ при основаніи трубочки, почти правильный; плодники сросшіеся до верху; ягоды продолговато-эллиптическія, темно-голубыя, съ бѣловатымъ налетомъ.

Встрѣчается только на Сѣверномъ Кавказѣ: у истоковъ р. Малки (6,700 фут. надъ ур. м.) и возлѣ Садона, въ Осетіи (6,000

фут.).—Красивый кустарникъ, часто разводимый въ садахъ. Древесина свѣтло-желтая, очень крѣпкая.

174. *Lonicera bracteolaris* Boiss. Стебель прямо-стоящій; вѣтви и почки голыя. Листья коротко-черешчатые, къ основанію суженные, продолговатые, тупые, голые, снизу съ выдавшимися нервами. Цвѣты на верхушкѣ весьма короткихъ цвѣтоножекъ; прицвѣтники длинные, эллиптическо-ланцетные, острые, почти равные плодникамъ; прицвѣтничковъ нѣтъ; плодники сросшіеся только при основаніи.

Замѣченъ только въ одной мѣстности Закавказья (Таскендѣ, въ Карабахѣ), гдѣ былъ открытъ проф. Бузе.—Видъ, требующій дальнѣйшаго изученія.

Сем. XXVIII *Compositae* Adans. Сложно-цвѣтныя.

57. *Artemisia* L. Полынь.

Травы, полукустарники, рѣдко кустарники. Листья очередные, безъ прилистниковъ, иногда съ ушками. Цвѣты мелкіе, въ маленькихъ головкахъ, окруженныхъ черепитчатою, многолиственною оберткою, листочки которой по краямъ сухощавые. Цвѣтоложе голое или волосистое. Головки обыкновенно съ различными цвѣтами,—внутренними (дисковыми) обоюполями и краевыми, сидящими въ одномъ ряду, женскими; дисковые цвѣты иногда, по недоразвитію завязи, бесплодные. Чашечка съ трубкою; сросшеюся съ завязью; отгиба нѣтъ. Вѣнчикъ верхній, у дисковыхъ цвѣтовъ трубчатый, съ 5 зубчиками, у краевыхъ цвѣтовъ нитевидно-трубчатый, слегка 3-зубчатый, съ длинно высовывающимся 2-раздѣльнымъ столбикомъ. Тычинки въ числѣ 5, чередующіяся съ лопастями вѣнчика и прикрѣпленные нитями къ его трубкѣ; пыльники спаянные между собою въ трубку, безъ отростковъ. Завязь нижняя, съ одною сѣмяпочкою; столбикъ одинъ, на верхушкѣ раздвоенный, усѣченный. Плодь—сѣмянка, съ маленькимъ на верхушкѣ кольцевымъ валикомъ вмѣсто хохолка. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. { Нижніе листья 2-перистые, средние и верхние перисто-раздѣльные или 2-перистые; всѣ, по крайней мѣрѣ въ юности, волосистые или пушистые. Цвѣтотыя головки почти сидячія, собраны въ большихъ, верхушечныхъ, сложныхъ метелкахъ 2
1. { Нижніе листья перисто-5-раздѣленные, съ 3-раздѣльными нижними долями; средніе листья 3-раздѣльные, верхніе цѣльные; всѣ почти голые, сизые. Цвѣтотыя головки стельчатые, собраны верхушечными, почти простыми кистями *A. salsoloides* Willd.
2. { Листотыя доли линейныя или продолговато-линейныя. Дискотыя цвѣты безплодные. Нижніе листья 2-перистые, средніе перистые *A. arenaria* DC.
2. { Листотыя доли линейно-нитевидныя или щетиныстыя. Дискотыя цвѣты плодоносные. Листыя 2-3-перистые *A. proserpa* Willd.

175. *Artemisia salsoloides* Willd.—Стебли голые, прутьевидныя, твердые. Листыя сизые, голые, нижніе скоро опадающіе, перисто-5-раздѣльные, съ 3-раздѣльными нижними долями; средніе листья 3-раздѣльные, остальные цѣльные; листотыя доли узко-линейныя, удлинненныя. Цвѣтотыя головки яйцевидныя, въ прямыхъ, верхушечныхъ, продолговатыхъ почти простыхъ кистяхъ, на прямыхъ цвѣтоножкахъ, которыя нѣсколько длиннѣе или одной длины съ головками; цвѣтоложе голое; краевые цвѣты въ головкахъ—женскіе, дискотыя обоеполые, безплодные; обертка полу-сферическая, съ листочками яйцевидными, сухими, по краямъ почти разорванными; наружные изъ нихъ до середины листоватые.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (по р. Тереку и въ Дагестанѣ).

176. *Artemisia arenaria* DC. (*A. pauciflora* MB.). Стебли, по крайней мѣрѣ въ юности, прижато-пушистые, угловато-бороздчатые, прямостоячіе, сильно облиственныя, продолженныя въ прямостоячую, вѣтвистую метелку. Листыя въ молодости волосистые; нижніе черешчатые, 2-перистые; верхніе перисто-раздѣленные; листотыя доли длинно-линейныя, острыя, утолщенныя, по краямъ завороченныя; цвѣтотыя листья

цѣльные, тупые, короткіе. Головки почти сидячія, яцевидно-продолговатыя, мелкія, малоцвѣтныя; дисковые цвѣты обоеполые, бесплодные; краевые—женскіе; обертка съ прямостоячими, яцевидно-эллиптическими, по краямъ сухощавыми, лоснящимися листочками, наружные изъ нихъ вдоль средняго нерва травянистыя; цвѣтоложе голое.

Небольшой кустарникъ, произрастающій по берегамъ Чернаго и Каспійскаго морей.

177. Artemisia procera Willd.—(A. foeniculacea Stev.—A. Naronitiana Bess.—A. elegans Fisch.).—Стебли прямостоячіе, удлиненные; годовалыя вѣтви длинныя, внизу густо облиственныя, иногда травянистыя, отмирающія, оканчивающіяся удлиненною, многоцвѣтною, пирамидальною сложною метелкою. Листья черешчатые, при основаніи безъ ушковъ, по очертанію яцевидные, 2-3-перистые, съ узкими линейно-нитевидными или щетинистыми, удлиненными долями, прижато-бѣло-войлочные или пушистые, впоследствии голые; цвѣтовые листья цѣльные, щетинистые. Головки мелкія, кубаревидныя, повислыя, коротко-стебельчатая или почти сидячія; дисковые цвѣты обоеполые, плодоносные, краевые—женскіе; листочки обертки блѣдые, б. или м. пушистые; всѣ, но особенно внутренніе, съ рѣсничками, кверху пленчатые, наружные ланцетовидные или овально-ланцетовидные, заостренные, внутренніе обратно овальные; цвѣтоложе голое.

Встрѣчается въ степныхъ мѣстахъ Сѣвернаго Кавказа (по Тереку, Кубани) и Закавказья (Грузія, Шемаха), въ полосѣ до 4,000 ф. надъ ур. м.—Выростаетъ высокимъ кустомъ (до 5 фут. вышины).

Почти всѣ виды полыни на Кавказѣ растутъ предпочтительно въ сухихъ, степныхъ мѣстностяхъ, составляя иногда вмѣстѣ съ солончаковыми растеніями (Salsolaceae) единственную растительность, выживающую знойное лѣто этихъ мѣстъ (напр. степи нижней Куры, Аракса и др.).—Растенія эти близко схожи между собою какъ по строенію, такъ и по свойствамъ.—Всѣ части ихъ отличаются крайне горькимъ вкусомъ, зависящимъ отъ б. или м. обильнаго содержанія горькихъ смолистыхъ и азотистыхъ веществъ. Свойственный имъ характеристичный запахъ происходитъ отъ особаго эфирнаго масла.—Многіе виды полыни пользуются заслуженною славой, какъ цѣлебныя растенія (напр. корни A. campestris и A. vulgaris считаются дѣй-

ствительнымъ средствомъ противъ падучей болѣзни; листья и цвѣты *A. Absinthium* (ошиндръ, *Օշինգր* арм.) составляютъ превосходное противулихорадочное и противуглистное средство и т. д.). — Листья нѣкоторыхъ видовъ употребляются какъ приправа въ кушанья (*A. Dracunculus*, тархунъ закавказскихъ туземцевъ, *A. vulgaris*, просега и т. д.); листьями и цвѣтами *A. Absinthium* настаиваютъ водку, а изъ сѣмянъ добываютъ масло. — Стебли кустарныхъ и полукустарныхъ видовъ идутъ на вѣнники, метлы и т. д.

Сем. XXIX. Vaccinaeae DC. Брусничныя.

58. Vaccinium L. Брусничникъ.

Кустарники или полукустарники. Почки попеременныя, сидячія, съ немногими чешуйками. Листья очередныя, цѣльныя, простые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 4-5-надрѣзнымъ, иногда цѣльнымъ отгибомъ. Вѣнчикъ надпестичный, колокольчатый, кубшинчатый или цилиндрической, 4-5-зубчатый, опадающій. Тычинки обыкновенно въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика, прикрѣплены къ надпестичному диску, скрыты или выступающія изъ цвѣтка, не сросшіяся съ вѣнчикомъ; пыльники 2-гнѣздные, на верхушкѣ 2-рогіе, разверзающіеся на концѣ двумя дырочками, на спинкѣ часто съ двумя щетинистыми отростками. Столбикъ одинъ, съ простымъ рыльцемъ. Завязь нижняя, 4-5-гнѣздная съ центральными сѣмяносцами. Плодъ — ягода, шаровидная, 4-5-гнѣздная, съ многосѣмянными гнѣздышками, рѣдко 10-гнѣздная, съ гнѣздами 1-сѣмянными, одѣтая чашечкою, съ остатками ея отгиба на верхушкѣ. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

- Листья кожистые, вѣчнозеленые. Цвѣты въ кистяхъ.
1. { Пыльники безъ щетинокъ. Ягоды красныя. *V. Vitis idaea* L.
 { Листья перепончатые, опадающіе. Ягоды черныя . . . 2
 2. { Цвѣты въ кистяхъ. Пыльники безъ щетинистыхъ отростковъ *V. Arctostaphylos* L.
 { Цвѣты одиночкою. Пыльники съ 2 щетинистыми отростками на верхушкѣ *V. Myrtillus* L.

178. Vaccinium Vitis idaea L. *Брусника.*—*Селмави.* სელმავი (груз.).—*Вартъ-идави.* Վարդ իդավ (арм.).— Вѣтви кругловатыя, въ молодости пушистыя. Листья вѣчно-зеленыя, кожистыя, обратно-яцевидно-эллиптическія или обратно-овальные, по краямъ завороченныя, тупыя или нѣсколко выемчатые, слегка зубчатые или цѣльнокрайніе, сверху голыя, темно-зеленыя, лоснящіеся, снизу блѣдныя, железковаточечныя. Цвѣты въ короткихъ, верхушечныхъ, поникшихъ кистяхъ, бѣлыя или розоватыя, длиннѣе цвѣтоножекъ; вѣнчикъ колокольчатый, раздѣленный до $\frac{1}{3}$ своей длины на яцевидныя, тупыя, отвороченныя лопасти; пыльники безъ щетинистыхъ прибавковъ; столбикъ немного длиннѣе вѣнчика; ягоды шаровидныя, красныя.

Приземистый, распростертый кустарникъ, не болѣе 1 фута вышиною.—Встрѣчается въ верхнихъ регионахъ горъ (отъ 6,000 до 9,500 фут. надъ ур. м.) Главнаго хребта и Малаго Кавказа, преимущественно въ западныхъ ихъ частяхъ.—Плоды пріятно-кисловатаго вкуса, съѣдобны; идутъ на приготовленіе конфетъ, варенья, компотовъ, прохладительныхъ водъ и т. п.; ихъ мочать также вмѣстѣ съ яблоками. Употребляются въ медицинѣ при воспалительныхъ болѣзняхъ (сокъ съ водою), при дингѣ и гнилыхъ поносахъ (варенье); паренныя съ медомъ признаются полезными при кровохарканьи, чахоткѣ и т. п.—Листья также имѣютъ примѣненіе въ лечебномъ дѣлѣ (противу поноса). Настой изъ нихъ пьютъ вмѣсто чая; ихъ же употребляютъ для дубленія кожъ.—Брусника разводится иногда въ садахъ для окаймленія грядокъ.

179. Vaccinium Myrtillus L.—*Черника.* (*Myrtillus niger* Gilib).—*Моциви.* მოცივი (груз.).—*Мелгума.* მელგუმ (сван.).—*Итсахакъ.* Իտսահակ (арм.).—Вѣтви остро-угловатыя, почти крылатыя, голыя. Листья опадающіе, перепончатые, яцевидныя или эллиптическія, тупыя или слегка остроконечныя, мелко зазубренныя, съ обѣихъ сторонъ зеленныя, голыя, снизу сѣтчато-жильныя. Цвѣты одиночкою въ пазухахъ листьевъ, поникшія, бѣлыя, съ зеленоватымъ или красноватымъ отѣнкомъ; чашечка съ цѣльнымъ краемъ; вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый, съ короткими, отогнутыми долями; пыльники съ 2 щетинистыми отростками; ягоды шаровидныя, черныя, съ легкимъ синева-бѣлымъ налетомъ.

Мелкій кустарничекъ, иногда до 2 фут. выш., произрастающій почти повсемѣстно въ высокихъ областяхъ (отъ 6,000 до 9,000 фут. надъ ур. м.) Главнаго хребта и Малаго Кавказа. Образуеъ иногда обширныя заросли.—Плоды съѣдобны; идутъ въ пищу свѣжими и сушеными, а также въ видѣ разныхъ вареній, сироповъ, морсовъ и т. п.; изъ нихъ же гонятъ водку, выдѣлываютъ вино и т. д.—Ягоды содержатъ фиолетовое красильное вещество, которое отъ кислотъ принимаетъ красный цвѣтъ, а отъ щелочныхъ растворовъ—отъ слабыхъ синій, а отъ крѣпкихъ—зеленый цвѣтъ. Ими, съ примѣсью квасцовъ, окрашиваютъ шерсть и холстъ въ фиолетовый цвѣтъ, а вмѣстѣ съ ярью, известью и нашатыремъ—въ яркій красный цвѣтъ. Нерѣдко ихъ употребляютъ для подкрашиванія винъ.—Въ медицинѣ сокъ изъ ягодъ черники употребляется какъ прохладительное средство при кровавомъ поносѣ и т. д.—Листья и стебли идутъ на дубленіе кожъ.—Въ садахъ на сѣверѣ чернику разводятъ иногда для закрытія почвы подъ хвойными деревьями; но она сильно размножается корневыми отпрысками и чрезъ то истощаетъ почву.

180. *Vaccinium Arctostaphylos* L. Черника кавказская.—*Моци*. შოჯო (груз., имер., гур.).—*Маурзина*. შოჯობა (мингр.).—*Цинка*. შობა (сванет.).—*Чела* (осет.).—*Кара-шалады* (тат.).—*Ахя-цыра* (абхаз.).—Вѣтви кругловатыя, въ молодости волосистыя; почки острыя. Листья опадающіе, перепончатые, крупныя, яйцевидно или продолговато-эллиптическіе, острые, къ основанію суженные, почти сидячіе, мелко зубчатые, сверху на главномъ нервѣ, снизу повсюду волосистые. Цвѣты въ малоцвѣтныхъ, боковыхъ кистяхъ, красновато-бѣлые; цвѣтоножки волосистыя, короткія; цвѣтоножечки 1-цвѣтковыя, короче цвѣтовъ; прицвѣтники яйцевидные или продолговатые, рѣснитые; чашечка съ округлыми долями; вѣнчикъ колокольчато-цилиндрической, съ короткими, прямостоящими лопастями; пыльники безъ отростковъ; ягоды шаровидныя, чернаго цвѣта.

Высокій кустъ или маленькое деревцо, до 15 фут. выш.—Произрастаетъ въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ послѣднемъ особенно обильно въ западныхъ провинціяхъ; встрѣчается также въ Карталиніи, Кахетіи, Закавказскомъ округѣ и въ Талышѣ. Держится преимущественно въ средней полосѣ горъ, до 6,000 фут. надъ ур. м., и образуеъ по мѣстамъ обширныя заросли.—Весьма красивый кустъ, заслуживающій

вполнѣ разведенія въ садахъ.—Плоды его съѣдобны и вкусомъ напоминаютъ совершенно ягоды обыкновенной черники, съ которыми, вѣроятно, схожи и по свойствамъ.—Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Закавказья кустарникъ этотъ слыветъ подъ именемъ чайнаго дерева, такъ какъ листья его служатъ невредною замѣною чая, хотя конечно вовсе не имѣютъ аромата чайныхъ листьевъ.

Сем. XXX. Ericaceae Lindl. Вересковыя.

59. *Arbutus*. Земляничникъ.

Кустарники или деревца. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатая. Листья очередные, простые, кожистые, остающіеся, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка остающаяся, 5-лопастная. Вѣнчикъ ящевидный или шаровидно-кувшинчатый, 5-зубчатый, подпестичный, опадающій. Тычинки въ числѣ 10, прикрѣпленныя къ подпестичному диску, свободныя; пыльники 2-гнѣздные, разверзающіеся на верхушкѣ двумя отверстиями, съ двумя остями. Завязь свободная, 5-гнѣздная; столбикъ одинъ, съ тупымъ рыльцемъ. Плодъ—ягода, 5-гнѣздная, съ 4-5-сѣмянными гнѣздышками. Сѣмена бѣловыя.

181. *Arbutus Andrachne* L.—*Мамузени*. *Արժառիկի* (арм.).—Вѣтви изгибистыя, съ гладкою, красною, опадающею корою, въ молодости коротко пушистыя. Листья голыя, ящевидныя, тупыя, обыкновенно цѣльнокрайніе, снизу сизоватыя, длинно черепчатые. Цвѣты въ верхушечныхъ, прямостоячихъ, железисто-пушистыхъ метелкахъ; прицвѣтники мелкіе, чешуевидныя; чашечка блюдцеобразная, глубоко 5-лопастная, съ округленными лопастями; вѣнчикъ желто-восковаго цвѣта, на верхушкѣ перетянутый, съ очень короткими, тупыми лопастями; ягоды многочисленныя, мелкія, шаровидныя, твердыя, померанцеваго цвѣта, сѣтчато-морщинистыя.

Дерево до 20 ф. выш., дико растущее въ Крыму. На Кавказѣ нѣкоторыми наблюдателями показывается для сѣверной части Черноморскаго округа; но показаніе это нуждается еще въ провѣркѣ.—Древесина бѣловатаго цвѣта, съ буроватымъ оттенкомъ, очень твердая, плотная; годна для разныхъ подѣлокъ.

Плоды другихъ близкихъ видовъ (*A. Uredo* L.) по общему виду напоминаютъ землянику, отчего и родовое названіе—земляничникъ или земляничное дерево.—Листья, по значительному содержанию дубильнаго вещества, употребляются для дубленія кожъ.

60. *Arctostaphylos* Adans. Толокнянка.

Кустарники или полукустарники. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатая. Листья очередные, б. ч. остающіеся, кожистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполе. Чашечка 5-раздѣльная, остающаяся. Вѣнчикъ подпестичный, опадающій, шаровидный или овально-кувшинчатый, 5-зубчатый, съ зубчиками б. или м. отвороченными назадъ. Тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ къ подпестичному диску, съ короткими, при основаніи расширенными нитями, б. ч. покрытыми волосками; пыльники 2-гнѣздные, разверзающіеся на верхушкѣ отверстіями; сзади снабжены изогнутыми остями. Завязь верхняя, свободная, 5-10-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ прямой, короткій, съ усѣченнымъ рыльцемъ. Плодъ—ягодная костянка, содержащая 5 односѣмянныхъ косточекъ. Сѣмена съ бѣлкомъ.

182. *Arctostaphylos Uva ursi* L. — Толокнянка обыкновенная (*A. officinalis* Wim.).—Стебель стелющійся, вѣвистый. Листья продолговато-обратно-яйцевидные, кожистые, цѣльнокрайніе, въ молодости слегка по краямъ пушистые, впоследствии голые, сверху темно-зеленые, снизу блѣдые, сѣчатожилые, на краяхъ не загнутые. Цвѣты въ короткихъ, верхушечныхъ, поникшихъ кистяхъ, бѣлые, къ верхушкѣ красноватые, съ остающимися прицвѣтниками, на короткихъ цвѣтоножечкахъ; плоды скато-шаровидные, буровато-красные.

Небольшой кустарникъ, рѣдко достигающій 2-3 фут. выш. На Кавказѣ найденъ только въ Рачѣ (сѣверовосточный уголь Кутаисской губ.).—Плоды вяжущаго вкуса, мучнистые; иногда (на сѣверѣ, при неурожаяхъ) примѣшиваются къ хлѣбу.—Листья употребляются въ медицинѣ при страданіяхъ мочевого пузыря, особенно же противъ каменной болѣзни; ихъ даютъ обыкновенно въ видѣ порошка.—Стебли, вѣточки и листья содержатъ значительное количество дубильнаго вещества и потому идутъ на дуб-

леніе кожъ, преимущественно сафьяновъ; ими же окрашиваютъ кожи въ сѣрый и черный цвѣта.—Мѣстами листья употребляются для куренія, вмѣсто табаку, или какъ подмѣсъ къ нему.—Разводится иногда въ садахъ (на сѣверѣ), на песчаныхъ сухихъ мѣстахъ.

61 *Erica*. L. Верескъ.

Асирикъ, джергорикотимъ, хачангъ. *Ասիրիկ, Ջրհորիկ-կոտիմ, խաչանգ* (арм.).

Кустарники или полукустарники. Листья мутовчатые, по 3-5 въ мутовкѣ, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, обыкновенно въ кистяхъ. Чашечка 4-листная, иногда 5-раздѣльная, остающаяся, не сросшаяся съ завязью. Вѣнчикъ подпестичный, колокольчатый или яйцевидно-кувшинчатый (у нашихъ видовъ), 4-надрѣзный, увядающій. Тычинки въ числѣ 8, свободныя, прикрѣплены къ подпестичному диску; пыльники 2-гнѣздные, раскрывающіеся отверстіями. Завязь 4-гнѣздная, съ многосѣмянными гнѣздышками. Плодъ—4-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся 4 створками, несущими полныя или неполныя перегородки. Сѣмена бѣловыя.

183. *Erica arborea* L. Древоидный верескъ. (*E. scoparia* C. Koch.).—Вѣтви шерстистыя. Листья по 3-4 въ мутовкѣ, узко-линейныя, тупые, по краямъ острые, снизу желобковатыя, голыя. Цвѣты мелкіе, собраны верхушечными, удлинненными, многоцвѣтными, пирамидальными метелками; вѣнчикъ бѣлый, коротко колокольчатый, на верхушкѣ не перетянутый, до середины 4-надрѣзный, вдвое длиннѣе чашечки, надрѣзы его яйцевидные, тупые; пыльники скрытыя въ вѣнчикѣ, при основаніи съ 2 остями; столбикъ выдающійся изъ цвѣтка, слегка дуговидно-согнутый; рыльце щитовидное.

Высокій кустарникъ (до 10 ф. выш.), найденный въ Закавказьи, по Черноморскому побережью (между Пицундою и Бамбо-рами).—Стебли и листья содержатъ дубильное вещество и могутъ быть употребляемы для дубленія кожъ.—Вѣтви идутъ на метлы, вѣники и т. п.

62. *Rhododendron* L. Рододендръ.

Кустарники или деревца. Почки попереѣнныя, сидячія, много чешуйчатыя. Листья очерѣдныя, кожистыя, вѣчнозеленыя, простые, цѣльныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоопольныя. Чашечка 5-зубчатая или 5-раздѣльная, остающаяся, свободная. Вѣнчикъ опадающій, подпестичный, у нашихъ видовъ колокольчато-воронковидный, съ слегка неправильнымъ, 5-надрѣзнымъ отгибомъ. Тычинокъ 10, рѣдко по недоростанію 6-9, не сросшіяся съ вѣнчикомъ, выдающіяся изъ цвѣтка, дуговидно согнутыя; пыльники 2-гнѣздныя, открывающіеся верхушечными отверстиями. Столбикъ нерѣдко удлиненный, съ головчатымъ, слегка лопастнымъ рыльцемъ. Плодь—коробочка, 5-гнѣздная, раскрывающаяся 5 створками (рѣдко съ 10 гнѣздами и створками), обыкновенно кожистая; створки несутъ двойное число перегородокъ. Сѣмена многочисленныя, опилковидныя.

{ Листья, цвѣтоножки, чашечка и завязь голыя. Цвѣты
 фиолетово-пурпуровыя *R. ponticum* L.
 { Листья снизу, цвѣтоножки, чашечка и завязь густо по-
 крыты ржавчинными волосками. Цвѣты палевыя. . *R. caucasicum* Pall.

184. *Rhododendron ponticum* L. Рододендръ понтійскій.—Шкхери, чкори. ზღვრო, ზუკრო (груз., имер., гур., мингр.).—Ахуажъ, ахвюажъ (абхаз.).—Вѣтви голыя. Листья продолговато-ланцетныя, острые, кожистыя, голыя, по краямъ завороченныя, къ основанію съуженныя, коротко-черешчатые, снизу нѣсколько блѣднѣе, цѣльнокрайніе. Верхушечная цвѣтовая почка шишковидная, яйцевидная; прицвѣтники яйцевидныя, рѣснитыя; цвѣты въ многоцвѣточныхъ щиткахъ, расположены на укороченной оси; цвѣтоножки длинныя, почти голыя; чашечка голая, маленькая, съ короткими, 3-угольными, острыми долями; вѣнчикъ колокольчато-воронковидный, фиолетово-пурпуровый, съ 5 продолговатыми, распростертыми лопастями, совнутри внизу волосистый; тычинки съ слегка согнутыми, длинными нитями, покрытыя волосковатыми со-

сочками; завязь голая; коробочка цилиндрическая, 5-гнѣздная.

Понтійскій рододендръ встрѣчается только въ Закавказьи и преимущественно западномъ, а также въ сосѣднихъ мѣстахъ области Куры. Вырастаетъ иногда деревомъ до 25—30 ф. выш. и до 10" толщ. у комля; обыкновенно же имѣетъ видъ раскидистаго кустарника, покрывающаго своими зарослями обширныя пространства нагорныхъ лѣсовъ, въ полосѣ до 4000 фут. Крайняя граница его распространенія въ горахъ проходитъ на высотѣ 4,500 и даже 5,000 фут. (въ Гуріи напр.).—Весьма красивый кустъ, съ большими цвѣтами, вполне достойный разведенія въ садахъ. Листья и цвѣты его содержатъ сильно дѣйствующія вещества.—Древесина красноватаго цвѣта, плотная, твердая, очень тяжелая, красиваго рисунка; можетъ доставить высокаго качества матеріалъ для разныхъ столярныхъ и токарныхъ издѣлій.

185. *Rhododendron caucasicum* Pall. *Рододендръ кавказскій.*—*Дека, шкери.* დეკა, შკერი (груз., имер.).—*Фуца* (осет.);—*Чяюабъ-сону* (лезг.-зак.).—*Асе* (лезг. дид., инух.).—*Аза* (лезг. капуч.).—*Сусъ* (лезг.-казикум.).—Вѣтви распростертыя, иногда лежачія.—Листья кожистые, продолговатые, къ верхушкѣ округленные или пріостренные, при основаніи суженные, коротко-черешчатые, цѣльнокрайніе, сверху голые, тусклые, сѣтчато-жилистые, съ вдавленными напоследокъ жилками, снизу съ короткимъ рыжеватымъ, пленчатымъ войлокомъ. Верхушечная цвѣтовая почка шишковидная, продолговатая; прицвѣтники продолговато-ланцетные, покрытые войлокомъ; цвѣты въ зонтичныхъ, съ развитіемъ въ кистистыхъ, многоцвѣточныхъ щиткахъ, сидящихъ на укороченной оси; цвѣтоножки рыжегато-шерстистыя; чашечка маленькая, съ 3-угольными, очень короткими зубчиками; вѣнчикъ желтовато-бѣлый, иногда липкій, коротко и широко колокольчатый, внутри вмѣстѣ съ тычинками при основаніи волосистый, глубоко и тупо-5-лопастной; тычинки дуговидно-согнутыя; коробочка рыже-войлочная, продолговатая, 5-гнѣздная.

Низкорослый (не болѣе 3—5 ф. выш.) кустарникъ съ лежащими вѣтвями, встрѣчающійся повсемѣстно въ горахъ Главнаго хребта. На Маломъ Кавказѣ произрастаетъ только въ западной небольшой части, не доходя меридіана Тифлиса. Далѣе на востокъ, на сколько извѣстно, не встрѣчается. Вертикальное рас-

пространеніе его ограничивается высокогорною областью, отъ 6000 до 10000 ф. надъ ур. моря.—Растетъ обыкновенно обширными, густыми зарослями, избирая преимущественно болѣе сырыя и менѣе открытыя мѣста—скаты ущелій, балки и т. п.—По свойствамъ схожъ съ другими видами.—Разводится въ садахъ (напр. въ Петербургѣ).

63. *Azalea* L. Азалея.

Кустарники. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатые. Листья очередные, перепончатые, опадающіе, простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка 5-раздѣльная, остающаяся, свободная. Вѣнчикъ опадающій, подпестичный, воронковидный, неправильный, 5-лопастной. Тычинокъ 5, не приросшихъ къ вѣнчику; пыльники 2-гнѣздные, съ 2 отверстіями на верхушкѣ. Столбикъ удлиненный, вмѣстѣ съ тычинками выступающій изъ цвѣтка. Плодъ-коробочка, 5-гнѣздная, 5-створчатая. Сѣмена многочисленныя.

186. *Azalea pontica* L. *Одурь кавказская*.—(*Rhododendron flavum* Don.—*Anthrodendron ponticum* Reich.—*Тем.* ოდური (груз., имер., гур., мингр.).—*Замадъ* (осет.).—*Шинишъ* (ингуш.).—*наой* (кабард., чечен.).—*Зана* (лезг.-закат.).—*Пекдара* (лезг., дид., инух., капуч.).—*Абхыншъ* (абхаз.).—Вѣтви прямостоячія. Листья продолговато-обратно-яйцевидные, рѣсчатые, съ обѣихъ сторонъ или снизу мягко пушистые или же голые. Цвѣтовая почка верхушечная; прицвѣтники продолговатые, шерстистые, скоро опадающіе; цвѣты въ малоцвѣточныхъ, зонтичныхъ щиткахъ, появляются раньше листьевъ; цвѣтоножки железистыя; чашечка маленькая, почти до основанія раздѣльная; доли ея линейно-ланцетныя, тупыя, железисто-рѣсчатые; вѣнчикъ желтый или красновато-желтый, снаружи железковатый; трубка его узко-цилиндрическая, на верху расширенная, доли продолговатые, нѣсколько длиннѣе трубки; тычинки дуговидно согнутыя; коробочка цилиндрическая, бороздчатая.

Кустарникъ до 7 ф. выш., произрастающій въ предгорьяхъ Главнаго хребта, преимущественно въ западной и центральной его частяхъ, а также въ области Куры (въ Грузіи).—Вертикальное

распространеніе его обширно—отъ берега моря и до 7000 фут. Всѣ части этого кустарника содержатъ ядовитыя вещества, дѣйствующія губительно на животныхъ. Извѣстенъ разсказъ Ксенофонта объ одуряющемъ дѣйствии, произведенномъ на солдатъ его войска медомъ, собраннымъ пчелами съ цвѣтовъ этого растенія.—Разводится въ садахъ ради красивыхъ своихъ цвѣтовъ.

Сем. XXXI. Ebenaceae Vent. Эбеновыя.

64. Diospyros L. Хурма.

Дерева или кустарники. Почка попеременноя, сидячая, чешуйчатая, двоякая:—цвѣтотыя округлыя и листовыя удлиненныя. Листья очередныя, простые, цѣльныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомныя, пазушныя. Чашечка 4-6-лопастная. Вѣнчикъ трубчатый или колокольчатый, сросшійся съ чашечкою, съ 4-6-надрѣзнымъ отгибомъ. Тычинокъ 8—16, иногда до 50, прикрѣпленныхъ къ вѣнчику; тычинки въ женскихъ цвѣтахъ недоразвитыя. Завязь 8-12-гнѣздная, въ мужскихъ цвѣтахъ недоразвита; столбиковъ 2-4, при основаніи б. или м. сросшихся, съ 2-4 рыльцами. Плодь—ягода, 4-8 иногда 12-гнѣздная, съ разросшеюся, остающеюся чашечкою, обыкновенно съ 1 сѣменемъ въ гнѣздѣ. Сѣмена продолговатыя, со спинки выпуклыя, съ боковъ сжатыя, бѣловыя.

187. *Diospyros Lotus* L. Хурма.—Хурма. ხურმა (груз.).—Хумла ხუძლუ (имер., гур.).—Хвирма, хѳма. ხვირმა, ხომა (мингр.).—Хурникъ (тат.).—Аххурма (абхаз.).—Хурма (лезг.).—Дерево съ почками и вѣтвями голыми или пушистыми. Листья продолговатыя, при основаніи суженныя или округленныя, коротко-черешчатые, цѣльнокрайніе, сверху темно-зеленыя, лоснящіяся, голыя, снизу блѣдныя, пушистыя или также голыя (въ зрѣлости). Цвѣты желтовато-красныя, мелкіе, пазушныя, обыкновенно одиночныя, рѣдко по 2-3 вмѣстѣ, на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка 4-лопастная, съ острыми, рѣснитистыми, внутри волосатыми лопастями; вѣнчикъ мужскихъ цвѣтовъ колокольчато-кувшинчатый, втрое длиннѣе чашечки, съ

4-мя отогнутыми, округленными, рѣснистыми лопастями; плоды въ началѣ красноватые, затѣмъ становятся черно-бурыми съ синеватымъ отливомъ; при основаніи ихъ помѣщается большая разросшаяся чашечка.

Дерево, достигающее иногда до 70 фут. выш. и до 3 фут. въ діаметрѣ. Встрѣчается въ изобиліи въ западномъ Закавказьи и изрѣдко въ области Куры, а также въ Талышѣ. Въ горы подымается до 3000 фут. надъ ур. м.—Плоды его въ началѣ сильно вяжущаго вкуса; но становятся сладкими и довольно приятными, послѣ того какъ нѣкоторое время пролежатъ и придутъ въ броженіе. Ихъ употребляютъ въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ, а также дѣлаютъ изъ нихъ сиропъ, вино, гонятъ водку и т. д.—Прежде они находили себѣ примѣненіе въ медицинѣ, какъ легкое слабительное средство.—Дерево нерѣдко разводятъ въ садахъ, гдѣ даютъ ему низменную, плодородную, влажную почву.—Въ западномъ Закавказьи хурма разводится, какъ прекрасная опора для винограда, легко переносящая обрѣзку, пересадку и притомъ мало затѣняющая лозы.—Размножается сѣменами, черенками и корневыми отпрысками.—Лоснящіеся, крупные листья и легкій мало-суковатый стволъ дѣлаютъ это дерево весьма декоративнымъ. Древесина плотная, довольно легкая, хрупкая, желтаго цвѣта; известна въ торговлѣ подъ именемъ зеленого эбеноваго дерева;—идетъ на разныя подѣлки.

Сем. XXXII. Aquifoliaceae DC. Паду- бовья.

65. Родъ I. Падубъ.

Кустарники или деревца. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатые. Листья очередные, кожистые, вѣчнозеленые, простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые или разнополые, пазушные. Чашечка остающаяся, 4-5-зубчатая, зубчики въ черепитчатомъ сложеніи. Вѣнчикъ колесовидный, 4-5-раздѣльный, правильный, подпестичный, съ долями сложенными черепитчато. Тычинки прирѣшены къ вѣнчику, чередующіяся съ его долями и въ одинаковомъ съ ними числѣ; пыльники раскрываются вдольными трещинками. Дискъ отсутствуетъ. Завязь сидячая, почти шаровидная, 4-5-гнѣздная, съ 4-5 почти сидячими рыльцами; гнѣзда съ 1-2 висячими

сѣмяпочками. Плодь—сочная костянка, содержащая 4-5 односѣмянныхъ косточекъ. Сѣмена съ большимъ бѣлкомъ и мелкимъ зародышемъ.

188. Иех Aquifolium L.—*Падубъ.*—*Бадзи, ирмисъ-сакветела.* ბადვი, ირმის-საკვეტელა (груз.).—*Тжари, бадзиари, кбеня-тжкори.* ჩკორი, ბადლარი, კბენია-ჩკორი (имер., гур.).—*Куцы, бадзи.* კუცი, ბადვი (мингр.).—*Сюци.* Սղիջի (арм.).—*Адъгача* (абхаз.).—Вѣтви голыя. Листья эллиптическіе, яйцевидные или обратно-яйцевидные, острые, коротко черешчатые, голые, сверху лоснящіеся, выемчато-колючезубчатые или цѣльнокрайніе. Цвѣты бѣлые, собраны тѣсными зонтиками въ пазухѣ листьевъ; цвѣтоножки короткія, многоцвѣтныя; доли вѣнчика яйцевидныя; тычиночныя нити шиловидныя; плоды темно-красные.

Высокорослый кустарникъ или небольшое деревцо, иногда до 30 футъ вышиною. Встрѣчается повсемѣстно въ лѣсахъ западнаго Закавказья и изрѣдка въ Грузіи и сосѣднихъ съ нею мѣстностяхъ, а также въ Талышѣ. Въ горы поднимается до 4000 футъ надъ ур. м.—Древесина мелкаго сложенія, зеленовато-бѣлаго цвѣта, слегка лоснящаяся, плотная, твердая, довольно тяжелая (уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,78), чисто полирующая и прекрасно принимающая окраску, особенно въ черный цвѣтъ. Употребляется на разныя токарныя издѣлія, а также на рукоятки инструментовъ, зубы механическихъ колесъ и т. п.; молодые стволы очень гибки, идутъ на хлысты, тросточки и т. д.—Изъ внутренней зеленой коры вывариваютъ лучшаго качества птичій клей. Листья вяжущаго вкуса, идутъ въ кормъ скота.—Кора и корни слизистаго, смягчительнаго свойства; отваръ послѣднихъ употребляется противъ кашля.—Плоды вредны; производятъ поносъ и рвоту; прежде находили себѣ примѣненіе въ медицинѣ (противъ эпилепсіи); весьма любимы птицами.—Падубъ нерѣдко разводится въ садахъ для украшенія. Онъ предпочитаетъ песчано-глинистыя, влажныя почвы и тѣнистое или закрытое положеніе. Размножаютъ его сѣменами и черенками. Особенно рекомендуется для живыхъ изгородей, хотя растетъ очень медленно; изгороди изъ него держатся въ хорошемъ состояніи цѣлые десятки лѣтъ.—Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей, между прочимъ съ листьями цѣльнокрайними, безъ колючихъ зубцовъ.

Сем. XXXIII. Oleaceae Lindl. Масличные.

66. *Olea L.* Маслина.

Деревья или кустарники. Почki противоположны, сидячія, безъ чешуекъ. Листья супротивныя, простые, кожистыя, вѣчнозеленыя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюполые. Чашечка остающаяся; короткая, колокольчатая, 4-зубчатая, рѣдко усѣченная. Вѣнчикъ подпестичный, съ короткою трубкою и 4-раздѣльнымъ, распростертымъ отгибомъ, сложеннымъ въ почкѣ створчато; иногда вѣнчика не бываетъ вовсе. Тычинокъ 2, приросшихъ къ вѣнчику. Завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ двумя висячими сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодъ—костянка, съ 1 или 2 костянистыми косточками и маслянистою мякотью. Сѣмена бѣловыя.

189. *Olea europaea L.* Маслина обыкновенная.—(*O. oleaster* Hoffm).—*Зетхисъ-хили*. ზეთის-ხილი (груз., имер., гур., мингр.).—*Дзитени*. Չիթենի (арм.).—Вѣтви на дикорастущихъ особяхъ б. или м. колючія, у культурныхъ безъ колючекъ. Листья продолговатыя или ланцетныя, цѣльнокрайніе, остrokонечныя, коротко черешчатые, сверху темно-зеленыя, съ разсѣянными чешуйками, снизу густо бѣло-чешуйчатые. Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ; чашечка почти усѣченная, плоскообразная, коротко 4-зубчатая; вѣнчикъ бѣлый, съ тупыми лопастями; костянка эллипсоидальная или шаровидная.

Маслина встрѣчается на Кавказѣ только кое-гдѣ по Черноморскому побережью (напр. возлѣ м. Гагры), въ Мингрелии, Батумской области; но не въ дикомъ состояніи, а одичало. Распространеніе ея ограничивается самою нижнею полоскою, до 300—500 фут. надъ ур. м.—Въ садахъ, впрочемъ, съ успѣхомъ растетъ еще на высотѣ около 1500 фут. (напр. въ Тифлисѣ).—Дерево, извѣстное своими плодами, доставляющими различныхъ сортовъ масло (прованское, оливковое, деревянное), а также заготавливаемыми въ прокъ.—Качества получаемого изъ плодовъ (оливокъ) масла зависятъ сколько отъ сорта или разности маслины, качества почвы, мѣстоположенія, а также возраста деревъ, столько же отъ своевременнаго сбора плодовъ и способа приготовленія

масла.—Въ культурѣ извѣстно множество разновидностей маслины, различаемыхъ, главнымъ образомъ, по тому назначенію, какое даютъ плодамъ—для выдѣлки ли масла или для заготовленія въ прокъ.—Размножаютъ маслину сѣменами (обыкновенно предварительно вымачиваемыми въ щелокѣ), черенками, отводками и т. п.—На почву дерево это не прихотливо, произрастаетъ нерѣдко въ дикомъ состояніи на скалистыхъ малодобрыхъ мѣстахъ; оно избѣгаетъ лишь сырыхъ, слишкомъ затопляемыхъ мѣстностей.—На Кавказѣ культура этого въ высокой степени полезнаго дерева мало распространена. Его разводятъ преимущественно въ Батумской области (по р. Чороху), въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Абхазіи, Мингрелии и Кахетіи.—Древесина плотная, твердая, зеленовато-желтаго цвѣта, съ прожилками и крапинами (особенно корни), легко и чисто полируется; горитъ ясно и издаетъ пріятный запахъ. Изъ нея дѣлаютъ табакерки, черенки для ножей, коробки и т. п.—Получаемое изъ плодовъ масло, какъ извѣстно, идетъ въ пищу и для освѣщенія; изъ худшихъ сортовъ его варятъ, съ золою нѣкоторыхъ приморскихъ травъ, мыло. На заготовленіе въ прокъ идутъ обыкновенно незрѣлые плоды.—Маслина живетъ долго (до 200—300 лѣтъ) и растетъ медленно, достигая обыкновенно 20—30 фут. выш.

67. *Phillyrea Toura*.

Дерева или кустарники. Почки противоположныя, сидячія, чешуйчатая. Листья супротивныя, кожистыя, цѣльныя, вѣчнозеленыя, простыя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполыя, въ пазушныхъ пучкахъ. Чашечка короткая, остающаяся, 4-лопастная. Вѣнчикъ почти колесовидный, подпестичный, 4-раздѣльный, створчато-сложенный. Тычинки въ числѣ 2, приросшія къ трубкѣ или къ отгибу вѣнчика; пыльники почти сидячіе. Завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой. Плодъ—костянка, обыкновенно съ одною ломкою косточкою и мясистою мякотью. Сѣмена висячія, бѣловыя.

- | | |
|---|--|
| { | Листья мелкіе; вѣтви войлочно-пушистыя. <i>P. media</i> L. |
| | Листья очень крупныя; вѣтви голыя. <i>P. Medwedewi</i> Sred. |

190. *Phillyrea media* L. *Басма-адиви. Φωσφύρα μεδωνική* арм.). Вѣтви войлочно пушистыя. Листья мелкіе, коротко-черешчатые или почти сидячіе, ящевидныя или продолговато-эл-

липтические, острые или притупленные, цѣльнокрайніе или б. или м. остро-зубчатые, голые. Цвѣты въ пазушныхъ пучкахъ; цвѣтоножки короче или почти одной длины съ цвѣтками; доли чашечки тупыя; лопасти вѣнчика яйцевидныя; костянка маленькая, шаровидная, иногда съ кончикомъ на верхушкѣ, чернаго цвѣта.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся въ Имеретіи (по Гюльденштедту). По мнѣнію нѣкоторыхъ авторовъ, на Кавказѣ не растетъ, а показанная подъ этимъ именемъ форма *Phillyrea*, относится къ слѣдующему виду.

191. *Phillyrea Medwedewi* Sred. (P. *Vilmoriniana* Boiss.).—Цхамаза. (צחמזז) (гур.).—Кора на старыхъ вѣтвяхъ темно-бурая, на молодыхъ пепельнаго цвѣта; вѣтви голыя. Листья крупныя, продолговатыя или удлинненно-ланцетовидныя, книзу суженныя, черешчатые, къ верхушкѣ заостренныя, цѣльнокрайніе, голые, сверху темно-зеленыя, лоснящіеся, снизу блѣдныя, испещренныя мелкими железковатыми точками, по краямъ слегка завароченныя. Цвѣты въ пазушныхъ пучкахъ, съ прицвѣтниками; цвѣтоножки тонкія, длиннѣе цвѣтковъ; чашечка до середины раздѣлена на трехугольныя, острыя доли; вѣнчикъ почти колесовидный, съ продолговатыми долями, блѣдно-желтаго цвѣта; костянка удлиненная, эллипсоидальная, тупая, темно-фіолетоваго цвѣта, съ маленькимъ остающимся столбикомъ и ломкою косточкою, заключающею одно сѣмя.

Цхамаза растетъ только въ западномъ Закавказьи и именно въ Гуріи, гдѣ ее нашелъ въ 1874 году путешествовавшій по Кавказу ботаникъ Н. К. Срединскій, первый давшій описаніе этой породы (Лѣн. Журн. 1875 г., кн. 6, стр. 105—108).—Впоследствии цхамазы была описана Буассье и названа *P. Vilmoriniana* (*Floa orientalis*, IV, p. 37, 1879) по экземплярамъ, доставленнымъ изъ Азіатской Турціи.—Весьма, однако, вѣроятно, что цхамазы распространена по всему Черноморскому побережью Закавказья и растетъ даже въ сосѣднихъ мѣстахъ Имеретіи.—На родинѣ своей, въ Гуріи, порода эта растетъ въ нижней приморской полосѣ, до 500 фут. надъ ур. моря; но можно полагать, что вертикальное распространеніе ея гораздо шире, такъ какъ въ сосѣднихъ мѣстахъ Турціи она доходитъ до 3000 фут.—Растетъ обыкновенно кустарникомъ, до 10 фут. выш., но иногда

достигаетъ размѣровъ небольшого дерева, до 30 ф. выш. и до 10" въ діам.—Древесина этого дерева чрезвычайно плотная, равномѣрнаго сложенія, очень тяжелая, (уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,96), твердая какъ кость, бѣлаго цвѣта, съ легкимъ розоватымъ оттѣнкомъ и красивымъ рисункомъ, весьма крѣпкая, упругая и вязкая, вообще во всѣхъ отношеніяхъ высокаго достоинства. Употребляется туземцами для выдѣлки топорищъ, но вполне можетъ быть пригодна для токарнаго дѣла.—Внутренняя кора сильно горькаго вкуса.—По своимъ красивымъ листьямъ, напоминающимъ листья понтійскаго рододендра, заслуживаетъ разведенія въ садахъ, какъ эффектный вѣчнозеленый кустъ.

68. *Ligustrum L.* Вирючина.

Кустарники. Почки противоположныя, сидячія, со многими чешуйками. Листья супротивные, цѣльные, кожистые, простые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка съ короткою трубкою и 4-зубчатымъ отгибомъ. Вѣнчикъ подпестичный, воронковидный, 4-надрѣзный, створчато сложенный; трубка его длиннѣе чашечки. Тычинокъ 2, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика. Завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодъ—ягода, шаровидная, 2-гнѣздная, съ 2 или, по недорастанію, съ 1 сѣменемъ въ гнѣздѣ; сѣмена висячія, бѣловыя.

192. *Ligustrum vulgare L.* Вирючина обыкновенная.—(*L. angustifolium Gilib.*)—*Канкара, кенкра, кудо.* კბკა, კბკა, კუცა (груз.).—*Квидо.* კვიდო (имер., гур.).—*Басма-адиви, вайри.* Բասմայ ածուի, փայրի (арм.).—*Вирюльзъ* (тат.).—*Аджмадзиръ* (абхаз.).—Вѣтви голыя, только у верхушки нѣсколько пушистыя. Листья продолговатые, эллиптическіе или ланцетовидные, голые, коротко черешчатые, кожистые, почти остающіеся, обыкновенно остроконечные, цѣльнокрайніе, зеленые, лоснящіеся сверху. Цвѣты бѣлые, въ верхушечной, плотной метелкѣ; цвѣтоножки короткія, пушистыя; плоды черные, долго остающіеся на вѣтвяхъ.

Довольно высокій кустарникъ (до 12 ф. выш.), произрастающій почти повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 5000 ф. надъ ур. м.—Древесина его плотная, мелкослойная, бѣлаго цвѣта, съ фіолетово-бурымъ ядромъ, твердая

193. Fraxinus excelsior L. Ясень обыкновенный.—

Кора пепельно-сѣрая, въ молодости гладкая, съ возрастомъ съ частыми продольными трещинами; молодыя вѣтви голыя. Почки черныя, рѣдко пепельныя, съ короткимъ пушкомъ. Листья непарно-перистые, листочки 3-6-парные, довольно крупныя, обыкновенно почти сидячіе, широко ланцетовидныя, къ обоимъ концамъ суженныя, нерѣдко заостренныя, пилевидно-зубренныя, сверху голыя, ярко-зеленыя, снизу блѣднѣе и вдоль нервовъ б. или м. волосистыя. Цвѣты появляются раньше листьевъ, многобрачныя, въ сжатыхъ паузальных или верхушечныхъ, въ началѣ стоячихъ, затѣмъ поникшихъ короткихъ метелкахъ; чашечки и вѣнчика нѣтъ; крылатки почти эллиптическія, удлиненыя, на верхушкѣ слегка расширенныя, тупыя, съ небольшою косою выемкою, весьма рѣдко приостренныя.

Разновидность: *coriariaefolia* Boiss (F. *coriariaefolia* Scheele): листочки снизу по всей поверхности бархатисто-волосистыя. (Талышъ).

Ясень принадлежитъ къ числу древесныхъ породъ, широко распространенныхъ по Кавказу. Онъ растетъ повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, не исключая сухихъ возвышенностей Эриванской губ., гдѣ даже встрѣчается довольно часто (по хр. Бамбаку, Даралагезу). Округъ вертикальнаго распространенія его также весьма обширенъ, простираясь отъ берега моря до 6000 ф. (напр., окрестности Дарачичага).—Держится ясень преимущественно нагорныхъ лѣсовъ, но не избѣгаетъ и низменныхъ прирѣчныхъ мѣстностей.—Какъ повсюду въ мѣстахъ своего обитанія, порода эта въ лѣсахъ Кавказа занимаетъ подчиненное положеніе, попадаясь обыкновенно единичными деревьями или какъ незначительная примѣсь. Лишь изрѣдка можно встрѣтить небольшія чистыя насажденія. При благоприятныхъ условіяхъ роста, напр., въ влажныхъ лѣсахъ Черноморскаго побережья, Кубанской области, Кахетіи и т. д. ясень вырастаетъ деревомъ громадныхъ размѣровъ—до 150 фут. выш. и до 4 фут. въ діаметръ, причѣмъ стволъ его въ густыхъ насажденіяхъ этихъ мѣстностей бываетъ прямъ и на значительную высоту безъ признака сучьевъ, напоминая скорѣе стволъ хвойнаго, чѣмъ листовеннаго дерева.—Древесина ясеня желтовато-бѣлаго цвѣта, съ волнистымъ красивымъ рисункомъ, довольно плотная, мелкаго сложенія, тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0.75), твердая, гибкая, упругая, но мало прочная и трудно полирующаяся;

горитъ хорошо, съ большимъ пламенемъ, мало дымить и долго держать жаръ. Эти послѣднія качества ясеновой древесины хорошо извѣстны мѣстнымъ (напр. тифлисскимъ) пекарямъ, предпочитающимъ ясеновыя дрова прочимъ для торней (туземныхъ печей для хлѣба). — Дерево имѣетъ самое многообразное употребленіе, какъ строевой и въ особенности какъ подѣлочный матеріалъ. Оно весьма цѣнится въ экипажномъ и мебельномъ мастерствахъ; идетъ также на разныя столярныя издѣлія, весла (считаемыя лучшими), обручи, земледѣльческія орудія и т. п. Главный недостатокъ древесины ясеня заключается въ томъ, что при переменномъ вліяніи сухости и влаги она скоро подвергается червоточинѣ. — Ясень въ Закавказьи растетъ на всякаго рода почвахъ, даже на содержащихъ значительную примѣсь извести (напр. на мергельныхъ пластахъ, известнякахъ); но хорошо развивается только на плодородныхъ и влажныхъ мѣстахъ. Къ такимъ мѣстностямъ относится напр. Черноморское побережье, гдѣ встрѣчаются великолѣпныя, совершенно матчовыя деревья ясеня (по р. Псоу, Мзымтѣ и т. д.). На дурныхъ, несоотвѣтственныхъ почвахъ стволы ясеня обыкновенно бываютъ малорослыми, кривыми и суковатыми; нерѣдко ихъ уже въ относительно молодомъ возрастѣ постигаетъ сердцевинная гниль. — Ясень принадлежитъ къ числу свѣтлолюбивыхъ породъ и потому въ буковыхъ, напр., лѣсахъ Закавказья почти не встрѣчается. Произрастаеть обыкновенно вмѣстѣ съ дубомъ, грабомъ, кленомъ. — Живеть очень долго — лѣтъ до 300 и больше. — Въ лѣсномъ хозяйствѣ породу эту воспитываютъ высокоствольнымъ и низкоствольнымъ деревомъ. Въ низкоствольникахъ она находитъ себѣ мѣсто, вслѣдствіе высокой побѣгопроизводительной способности, хотя и скоро утрачиваемой; однако на малодобротныхъ мѣстахъ поросль ясеня легко заглушается. — Въ садахъ ясень разводится весьма нерѣдко: веселая зелень и стройный ростъ деревъ весьма украшаютъ мѣста, имъ засаживаемыя. Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей этой породы: *pendula* — съ повислыми, хлыстовидными вѣтвями; *aurea* — съ ярко-желтаго цвѣта побѣгами; *jaspea* — съ красноватою, бѣло-полосатою корою на молодыхъ вѣтвяхъ; *crispa* — съ кудрявыми, темно-зелеными листьями, *heterophylla* — съ цѣльными или 3-раздѣльными листьями и т. д. — Размножаютъ ясень преимущественно сѣменами, которые всходятъ на второй, обыкновенно, годъ. — Листья, плоды и особенно кора этого дерева горькаго вкуса; послѣдняя, а также плоды употребляется въ лечебномъ дѣлѣ — противу лихорадокъ, водяной болѣзни, гнистовъ и т. д. Кора же идетъ для дубленія и для окраски въ черный, коричневый и синий цвѣта. Отвару внутренней коры приписываютъ сильныя мочегонныя и противулихорадочныя свойства. — Кора ясеня прежде была извѣстна въ аптекахъ подъ названіемъ европейской хинной коры (*cortex chinae europaeae*). Листья также употреблялись въ медицинѣ противу ревматизма. — Вообще ясень въ народныхъ повѣрьяхъ повсюду пользовался репутаціею лечебнаго и да-

же таинственного по своимъ свойствамъ дерева.—Высушенные листья его составляютъ хорошій кормъ для скота; но при этомъ необходимо наблюдать, чтобы листья не были повреждены испанскими мухами (*Lytta vesicatoria* L.), водящимися предпочтительно на ясеи. Это насѣкомое, не считая четвероногой дичи и домашнего скота, представляетъ главнаго врага ясеневыхъ деревъ, объѣдая на нихъ листья иногда до гола.

194. Fraxinus oxurphylla MB.—*Ясень остроплодный*. (*F. oxycarpa* Willd.—*F. rostrata* Guss.—*F. Ornus* Pall.).—Почки сѣро-бурые. Листья непарно-перистые; листочки 3-4-парные, мелкіе или средней величины, продолговатые, янцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, при основаніи сидячіе или коротко-черешчатые, суженные, пиловидные, сверху голые, снизу на нервахъ обыкновенно шерстистоволосистые. Цвѣты многобрачные, въ короткихъ сближенныхъ кистяхъ, собранныхъ на верхушкѣ вѣтвей метелками, обыкновенно прямостоячими; чашечки и вѣнчика пѣты; крылатка эллиптическая или эллиптическо-ланцетная, въ обѣимъ концамъ суженная, на верхушкѣ острая или тупая, безъ выемки.

Весьма близкій къ *F. excelsior* видъ, отличаемый, главнымъ образомъ, по крылаткамъ. Произрастаетъ въ Закавказьи (Черноморское побережье, Мингрелія, Имеретія, Карабагъ, Арменія).—По свойствамъ не отличается отъ обыкновеннаго ясеи.

Сем. XXXIV. *Jasmineae* R. Вр. Жасминовыя.

70. *Jasminium* Tourn. Жасминъ.

Кустарники, нерѣдко лазящіе. Почки противоположныя или попеременные, сидячія, чешуйчатые. Листья супротивные или очередные, простые или сложные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, правильные. Чашечка остающаяся, 5-8-надрѣзная. Вѣнчикъ подпестичный, съ длинною цилиндрическою трубкою и съ плоскимъ косо-раздѣльнымъ отгибомъ, подносчатый, въ спирально-навивномъ почкосложеніи.

Тычинки въ числѣ 2, заключены въ трубкѣ вѣнчика, къ которой и прикрѣплены. Завязь 2-гнѣздная, безъ диска, верхняя; гнѣздышки б. ч. съ 1 прямостоячею сѣмяпочкою. Столбикъ простой, съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—ягода, 2-гнѣздная, вслѣдствіе недорастанія обыкновенно 1-гнѣздная, 1-сѣмянная. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

- | | |
|---|--|
| { | Прямостоячій кустарникъ; листья очередные, 3-листочковые; листочки продолговато-лопатчатые; цвѣты желтые.
<i>J. fruticans</i> L. |
| | Слабо лазающій кустарникъ; листья супротивные, непарно-перистые, 5-7-листочковые; листочки ланцетовидные; цвѣты бѣлые. <i>J. officinale</i> L. |

195. *Jasminium fruticans* L. Жасминъ желтый. (*J. syriacum* Boiss. — *J. luteum* Güld.) — Прямостоячій кустарникъ съ голыми бороздчато-угловатыми вѣтвями. Листья очередные, 3-листочковые, рѣдко простые; листочки слегка кожистые, продолговато-лопатчатые, цѣльнокрайніе, голые. Цвѣты желтые, по 2-4 на верхушкѣ вѣточекъ; зубчики чашечки шиловидные, въ 2-3 раза длиннѣе трубки; вѣнчикъ съ 5 тупыми долями, трубка его вдвое длиннѣе чашечки; ягоды черныя.

Небольшой до 3 ф. выш. кустарникъ, произрастающій почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосѣ до 3000 ф. надъ ур. м. Разводится иногда въ садахъ.

196. *Jasminium officinale* L. Жасминъ настоящій. — *Жасминъ*. *ჟაბობო* (груз.) — *Асмикъ*. *Յամիկ* (арм.) — Кустарникъ почти лазающій съ голыми бороздчато-угловатыми вѣтвями. Листья супротивные, непарно-перистые, 5-7-листочковые; листочки продолговато или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе или шероховатые, голые. Цвѣты бѣлые, душистые, собраны верхушечными, слабыми щитковидными метелками; доли чашечки въ числѣ 5, шиловидныя, длинныя; вѣнчикъ съ 5 острыми, яйцевидными долями, длиннѣе чашечки.

Кустарникъ до 5 ф. выш., встрѣчающійся кое-гдѣ въ Закавказьи (Имеретія, Карабагъ, Дербентъ, Талышъ). Извѣстенъ своими благовонными цвѣтами, изъ которыхъ (путемъ насыщенія

какой либо спиртной жидкости или жирнаго масла) получается душистое жасминное масло, входящее въ составъ различныхъ косметическихъ препаратовъ. Цвѣты прежде употреблялись въ мѣдичинѣ (при родахъ).—Кора и листья горькаго, вяжущаго вкуса.—Разводится въ садахъ.

Сем. XXXV. Asclepiadeae R. Вр. Ластовневыя.

71. *Periploca L.* Обвойникъ.

Кустарники. Почки противоположныя, мелкія, сидячія, чешуйчатыя. Листья супротивныя, простые, цѣльныя. Цвѣты обоюполые. Чашечка 5-раздѣльная, остающаяся. Вѣнчикъ подпестичный, колесовидный, съ распростертыми или отогнутыми долями, опадающій; въ зѣвѣ его, поочередно съ долями, сидятъ пять остевидныхъ чешуекъ. Тычинки въ числѣ 5, съ свободными нитями; пыльники на спинкѣ бородачатыя, вверху между собою спаянныя, съ кончикомъ. Цвѣтовая пыль (цвѣтень) собрана зернистыми, на верхушкѣ расширенными, одиночными массами. Завязей 2, съ 2 столбиками, спаянными въ 5-угольное рыльце, несущее на каждомъ углу по железкѣ. Плодъ—двулистовка, растрескивающаяся со внутренней стороны, многосѣмянная; сѣмяносецъ приросшій къ брюшному шву, затѣмъ отдѣляющійся и свободный; листовки цилиндрическія, гладкія. Сѣмена висячія, съ волосистымъ хохолкомъ и прямымъ зародышемъ.

197. *Periploca graeca L.* Обвойникъ обыкновенный.— Вьющійся кустарникъ съ голыми вѣтвями. Листья яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, заостренныя или тупыя, перепончатые, коротко черешчатые, голые, цѣльнокрайніе, сверху лоснящіеся. Цвѣты въ верхушечныхъ, слабыхъ ложныхъ зонтикахъ; цвѣтоножечки съ прицвѣтниками; вѣнчикъ буровато-зеленый, съ продолговатыми, выщербленными, по краямъ бородачатыми, отвороченными долями; чешуйки при основаніи рас-

ширенныя, съ 2 ушками, продолжены въ остъ; листовки длинныя, заостренныя, слегка расходящіяся.

Высокорослый кустарникъ, встрѣчающійся въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавказа и почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосу до 3500—4000 фут. надъ уров. м. Принадлежитъ къ числу лианъ; дѣлающихъ сырые низменные лѣса Каспійскаго и особенно Черноморскаго побережій почти непроходимыми.—Разводится иногда въ садахъ.

Сем. XXXVI. *Convolvulaceae* Juss. Вьюн- ковыя.

72. *Convolvulus* L. Вьюнокъ.

Травы, полукустарники или кустарники, вьющіяся или прямостоячіе, съ колючками или безъ колючекъ. Листья очередныя, цѣльные или лопастныя, опадающіе, простые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка остающаяся, 5-листная. Вѣнчикъ воронковидный, подпестичный, правильный, опадающій, 5-лопастной, съ 5 продольными складками, въ скрученномъ сложеніи. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ основанію вѣнчика и очередныхъ съ его лопастями. Завязь 2-гнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздышкѣ; столбикъ 1, съ двумя линейно-цилиндрическими, нерѣдко отвороченными рыльцами. Плодъ—коробочка, 2-гнѣздная, 2-створчатая, съ 2 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ, или иногда, по недоразвитію, съ однимъ сѣменемъ. Сѣмена съ бѣлкомъ; зародышъ согнутый, съ листоватыми сѣмядолями.

198. *Convolvulus eremophilus* Boiss. (*C. erinaceus* C. A. Mey).—Вѣтви изгибистыя, съ прямоугольно-растопыренными, жесткими, на верхушкѣ колючими, сѣро-пушистыми вѣточками. Листья нижніе мелкіе, сидячіе, коротко-продолговато-ланцетныя, острые, верхніе чешуевидныя, всѣ сѣро-пушистыя. Цвѣты по 1-3, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, собраны пазушными ложными зонтиками; цвѣтоножки очень короткія, закривленныя; чашелистики войлочко-волосистыя, эллипти-

ческо-ланцетные, заостренные; вѣнчикъ волосистый, въ 2-3 раза длиннѣ чашечки; завязь голая.

Небольшой, почти безлиственный кустарникъ или полукустарникъ, съ весьма многочисленными вѣтвями, собранными обыкновенно шаромъ и придающими растенію видъ ежеобразнаго куста. Произрастаетъ въ степныхъ мѣстахъ восточнаго Закавказья (между Баку и Сальянами).

Сем. XXXVII. Solanaceae Juss. Пасленовыя.

73 Solanum L. Пасленъ.

Кустарники или травы. Листья очередные, цѣльные, рѣже разсѣченные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка 5-зубчатая или раздѣльная, остающаяся. Вѣнчикъ подпестичный, колесовидный, съ весьма короткою трубкою, 5-лопастной. Тычинокъ 5, чередующихся съ долями вѣнчика, съ весьма короткими нитями и сходящимися пыльниками, разверзающимися на верхушкѣ дырочкою, которая иногда расширяется въ щель. Завязь 2-гнѣздная, свободная, со многими сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой. Плодь—ягода, обыкновенно 2-гнѣздная, многосѣмянная. Сѣмена съ бѣлкомъ.

199. Solanum Dulcamara L. Пасленъ сладко-горькій.—*Дзалисъ-курдзени*. ძაღლის-ղუճոցեն (груз.).—*Царабалахъ, шнахаюхъ*. Յառաքալախ, շնահաղող (арм.).—Корневище ползучее, деревянистое, бугорчатое; стебель въ молодости травянистый, изгибистый, иногда вьющійся. Листья яйцевидные, овальные или эллиптическіе, съ клиновиднымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные, черешчатые, голые, пушистые или войлочные, цѣльнокрайніе, верхніе при основаніи иногда съ ушками или 2-3-раздѣльные. Цвѣты въ вѣтвистыхъ полузонтикахъ, почти супротивныхъ листьямъ; цвѣтоножки длинныя; цвѣтоножечки сочлененныя; чашечныя доли очень короткія, широко-3-угольныя; вѣнчикъ лиловаго цвѣта, съ зеленоватыми пятнами при

основаниі, доли его ланцетныя, часто отогнутыя внизъ; пыльники желтые; плоды эллиптическіе или яйцевидныя, яркочерныя.

Разновидности: а) *typica*: все растеніе почти голое; верхніе листья 2-3-раздѣльные или копьевидныя (съ ушками).

б) *persicum* (S. persicum Willd): листья слабо-пушистыя; верхніе яйцевидно-сердцевидныя, нераздѣльные.

в) *canescens* Trautv: вѣтви густо войлочнo-пушистыя; листья съ обѣихъ сторонъ, но особенно снизу пушистыя, верхніе иногда при основаниі съ ушками. (Дагестанъ).

Тонкій, обыкновенно вьющійся кустарникъ, достигающій иногда 10—15 фут. выш. Весьма распространенъ на Кавказѣ встрѣчался повсемѣстно на мусорныхъ мѣстахъ, по влажнымъ опушкамъ лѣсовъ, возлѣ заборовъ и т. п. Въ Закавказьи особенно часто попадаетъ разновидность *persica*; типическая же разновидность относительно рѣдка.—Пасленъ разводится иногда въ садахъ (на сѣверѣ), какъ вьющееся растеніе для закрытія бесѣдокъ, стѣнъ и т. п.—Древесина его желтоватаго цвѣта, гибкая, пригодная для дѣланія корзины, плетенокъ и пр.—Всѣ части паслена, особенно же ягоды, содержатъ, б. или м. вредно дѣйствующія на организмъ вещества. Листья употребляются въ медицинѣ противу катарра, ревматизма, скорбута, какъ потогонное и мочегонное средства и т. п.—Ягоды доставляютъ краску. Разводится сѣменами и отводками.

74. *Lucium* L. Тенна.

Кустарники, нерѣдко колючіе; волочки верхушечныя или боковыя. Листья очередныя или пучковатыя, простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполыя. Чашечка остающаяся, кувшинчатая, колокольчатая или трубчатая, на верхушкѣ усѣченная, неровно-5-зубчатая или 2-6 раздѣльная, почти двугубая. Вѣнчикъ воронковидный или трубчатый, подпестичный, 5-лопастной или зубчатый; лопасти въ черепитчатомъ сложеніи. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ серединѣ трубки вѣнчика; пыльники съ параллельными гнѣздами, растрескивающимися вдольными трещинками. Завязь окружена дискомъ, 2-гнѣздная, съ нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ или 2-пластинчатымъ рыльцемъ. Плодь—ягода, шаровидная или яйцевидная, многосѣмянная.

200. *Lycium ruthenicum* Murr. (*L. tataricum* Pall.—*L. glaucum* Miers.).—*Ликіонъ*. *Լիկիոնի* (арм.).—Вѣтви изгибистыя, прямостоячія, колючія, голыя, бѣловатыя. Листья пучковатыя, мясистыя, узко линейно-лопатчатые, тупые, къ основанію суженныя, цѣльнокрайніе, голыя, сизые. Цвѣты въ пучкахъ, иногда одиночкою, фіолетовые; цвѣтоножки короче цвѣтковъ; чашечка перепончатая, колокольчатая, 2-губая, съ тупымъ, неравно и коротко-зубчатымъ отгибомъ; лопасти вѣнчика яйцевидныя, короче волосистой при основаніи трубки; тычинки выступающіяся изъ цвѣтка; нити ихъ при основаніи волосистыя; ягоды черныя.

Небольшой, до 5 ф. выш. кустарникъ, произрастающій въ солонцоватыхъ степяхъ восточнаго и южнаго Закавказья (напр. на Мугани, по Араксу) и по Черноморскому побережью.—Подобно другимъ видамъ твенны разводится иногда въ садахъ. Особенно же можетъ быть рекомендуемъ этотъ кустарникъ для облѣсенія сухихъ открытыхъ мѣстъ. Густыя, раскинутыя заросли его съ успѣхомъ замѣняютъ живыя изгороди.—Размножается сѣменами и отводками. Ягоды его считаются съѣдобными.

Сем. XXXVIII. *Verbenaceae* Juss. Вер- беновыя.

75. *Vitex* L. Прутнякъ.

Деревья или кустарники. Почка противоположныя, сидячія, чешуйчатая. Листья супротивныя, дланевидно-сложныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка колокольчатая или трубчато-воронковидная, неровно-5-зубчатая, остающаяся. Вѣнчикъ подпестичный, съ короткою трубкою и почти 2-губымъ, 5-лопастнымъ отгибомъ; нижняя лопасть значительно больше остальныхъ. Тычинки въ числѣ 4, прикрѣпленныя къ трубкѣ вѣнчика, восходящія, выступающіяся изъ цвѣтка; двѣ изъ нихъ длиннѣе; пыльники съ разьединенными гнѣздами, разверзающіеся вдольными трещинами. Завязь верхняя, 4-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою въ гнѣздѣ; столбикъ

коротко-2-раздѣльный. Плодъ—сухая, 4-гнѣздная костянка, съ деревянистою косточкою. Сѣмя безъ бѣлка.

201. Vitex Agnus Castus L. *Прутнякъ обыкновенный.*—*Годсацманкъ.* Գոդսաճաճիք (арм.).—*Арудея* (тат.).—Вѣтви тупо 4-угольныя, покрытыя бѣловатымъ войлокомъ, на верхушкѣ несущія соцвѣтія. Листья длинно-черешчатые, ланчатосложенные изъ 5-7 листочковъ; листочки ланцетные, заостренные, къ основанію суженные, коротко черешчатые, сверху зеленые, пушистые или почти голые, снизу бѣло-войлочные, цѣльнокрайніе или иногда надрѣзано-зубчатые. Соцвѣтіе состоитъ изъ почти сидячихъ, тѣсныхъ, мутовчато расположенныхъ на верхушкѣ вѣтвей ложныхъ зонтиковъ, мутовки которыхъ другъ отъ друга б. или м. отдалены; прицвѣтники мелкіе или ихъ не бываетъ; чашечка колокольчатая, войлочноволосистая съ 3-угольными, почти тупыми зубчиками, которые въ 3-4 раза короче трубки; вѣнчикъ лиловаго, голубоваго или бѣлаго цвѣта, втрое длиннѣе чашечки, съ вздутымъ, голымъ зѣвомъ; плоды шаровидные, притупленные, немного длиннѣе чашечки.

— Кустарникъ или небольшое деревцо, найденное на Кавказѣ только въ Черноморскомъ округѣ (между м. Сочи и Гагры), въ Имеретіи и по р. Шамхору (въ Елисаветпольской г.).—Разводится иногда въ садахъ для украшенія.

Сем. XXXIX. Labiatae Juss. Губоцвѣтныя.

76. *Salvia L.* Шалфей.

Травы, полукустарники или кустарники съ 4-гранными стеблями. Листья супротивные, цѣльные или раздѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашечка остающаяся, колокольчатая, трубчатая или оvoidальная, 2-губая; верхняя губа обыкновенно 3-зубчатая, рѣдко цѣльная, нижняя 2-надрѣзная. Вѣнчикъ подпестичный, трубчатый, съ 5-раздѣльнымъ, 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа выпуклая, прямая или серпо-

видная, нижняя оттопыренная, 3-надрѣзная, съ широкою среднею лопастью. Тычинки въ числѣ двухъ, лежатъ параллельно другъ другу подъ верхней губой; нити короткія. Пыльники съ длиннымъ, согнутымъ связникомъ, косвенно сочлененнымъ съ нитью и несущемъ на верхнемъ концѣ только одну долю пыльника, вслѣдствіе чего пыльники представляются 1-гнѣздными. Завязь верхняя, окруженная при основаніи дискомъ, 4-лопастная, 4-гнѣздная; лопасти прямостоячія, 1-гнѣздныя, съ одною сѣмяпочкою; столбикъ, выходящій изъ середины лопастей, нитевидный, 2-раздѣльный. Плодъ состоитъ изъ 4 сухихъ, нераскрывающихся, 1-сѣмянныхъ орѣшковъ. Сѣмена прямостоячія, съ прямымъ зародышемъ, почти безъ бѣлка.

202. *Salvia dracoscephaloides* Boiss. Вѣтви прямостоячія, прутьевидныя, простыя, покрытыя курчавымъ, бѣловатымъ, бугорчатымъ войлокомъ. Листья перисто-разсѣченные, съ 2-3 парами сегментовъ, бѣловато-войлочные, сегменты почти безъ нервовъ, у нижнихъ листьевъ обратно-яцевидныя, у верхнихъ продолговато-ланцетныя, всѣ суженныя въ черешокъ, верхушечный обыкновенно крупнѣе прочихъ. Цвѣты по 4-6 въ мутовкахъ, образующихъ слабую до 3-4" дл. кисть; прицвѣтные листья продолговатые, заостренныя; чашечка колокольчатая, прижато-бѣло-пушистая, на послѣдокъ перепончато-расширенная, краснаго цвѣта; верхняя ея губа слегка искривленная, цѣльная или слегка зубчатая, нижняя 2-надрѣзная, съ яцевидными, приостренными зубцами; вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки, до 9" дл., трубка его совнутри съ волосистымъ кольцомъ, верхняя губа почти прямая.

Небольшой, до 2—3 ф. выш., кустарникъ, произрастающій въ солончакахъ Арменіи (возлѣ Нахичевани).

Подклассъ III. Однопокровныя. Моносперматиты. DC.
Околоцвѣтникъ простой, б. ч. чашечковидный.

**Сем. XL. Salsolaceae Moq.-Tand. Солян-
ковыя.**

77. Atriplex L. Лебеда.

Травы, полукустарники или кустарники, съ нечленистыми стеблями. Листья очередные или супротивные, простые, безъ прилистниковъ. Цвѣты 1-домные или 2-домные, рѣже обоеполые, мелкіе, собранные клубочками. Околоцвѣтникъ остающійся, у мужскихъ и обоеполыхъ цвѣтовъ 3-5-раздѣльный, у женскихъ состоитъ изъ 2 сложенныхъ, свободныхъ или при основаніи сжанныхъ, послѣ цвѣтенія увеличивающихся листочковъ. Тычинокъ 3-5, прикрѣпленныхъ къ основанію околоцвѣтника. Завязь верхняя, яцевидная, сжатая, 1-гнѣздная, съ одною сѣмянкою и съ 2 щетинисто-нитевидными столбиками. Плодь—сѣмянка, сухая, неразверзающаяся, 1-сѣмянная, заключенная между листиками околоцвѣтника. Сѣмена у женскихъ цвѣтовъ вертикальныя, у обоеполыхъ—горизонтальныя, съ скорлуповатою оболочкою. Зародышъ кольцевой.

203. Atriplex Halimus L. Лебеда кустарная. (A. Kataf Ehrh.—Halimus latifolius Ger.)—Стебли растопыренно-вѣтвистые, густо покрытые серебристымъ или сѣрымъ чешуйчатымъ войлокомъ. Листья очередные, коротко черешчатые, при основаніи клиновидные или округленные, слегка кожистые, яцевидные, тупые, цѣлюкрайніе или нѣсколько выемчато-зубчатые, покрытые такимъ же войлокомъ, какъ и вѣтви. Цвѣточные клубочки въ густыхъ, почти прерывистыхъ колосьяхъ, расположенныхъ въ длинныхъ пирамидальныхъ метелкахъ; листочки околоцвѣтника плодоносящихъ цвѣтковъ сидячіе, при основаніи сердцевидные или клиновидные, полусросшіеся, ши-

рокіе, цѣльнокрайніе или зубчатые, гладкіе, сѣтчато-жилистые; сѣмена большія, сжатые, бураго цвѣта.

Довольно высокій кустарникъ, по показанію нѣкоторыхъ авторовъ (см. у Ледебура, *Flora rossica*, III, p. 732), произрастающій въ Грузіи.—Листья употребляются, какъ салатъ.

78. *Eurotia Adans.* Двуушка.

Кустарники съ нечленистыми вѣтвями. Листья простые, безъ прилистниковъ. Цвѣты 1-домные, безъ прицвѣтниковъ, собраны клубочками, съ остающимся околоцвѣтникомъ. Мужскіе: околоцвѣтникъ 4-раздѣльный, съ волосистыми долями; тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ основанію околоцвѣтника. Женскіе: околоцвѣтникъ трубчато-кувшинчатый, на верхушкѣ 2-зубый, во время плодоношенія 2-рогій, покрываетъ плодь. Завязь продолговатая, сжатая, съ 2 при основаніи сросшимися нитевидными рыльцами, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою. Плодь—сѣмянка, 1-гнѣздная, 1-сѣмянная, сухая, перепончатая, волосистая. Сѣмена вертикальныя, сжатые, съ тонкою оболочкою. Зародышъ подкововидный.

204. *Eurotia ceratoides* C. A. Mey. (*Diotis ceratoides* Willd.—*Achyranthes rapposa* Forsk.—*Ceratosperrum rapposum* Pers.—*Achuris ceratoides* L.).—Прямостоящій, весьма вѣтвистый кустарникъ, покрытый прижатыми, звѣздчатыми, сѣрымъ или бурымъ войлокомъ; вѣтви тонкія, прутьевидныя. Листья слегка кожистые, линейно-продолговатые или ланцетовидные, притупленные или пріостренныя, къ основанію суженныя, коротко-черешчатые, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ слегка завороченныя; прицвѣтныя узкіе, укороченныя. Колоски вверху мужскіе, внизу женскіе, пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, образуютъ длинную, узкую, колосовидную, прямую мятелку; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ, во время плодоношенія, кувшинчатый, на верхушкѣ зубчатый, съ длинными, подъ конецъ рыжеватыми щетинками, шерстистый.

Кустарникъ до 2—3 ф. выш., встрѣчающійся кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (по р. Тереку), а также въ Грузіи, Талышѣ, Эриванской губ., въ полосѣ до 5,000 ф. надъ ур. м.

79. Kalidium Moq.-Tand.

Кустарники или полукустарники съ членосоставными вѣтвями; членики слегка булабовидные. Листья простые, разсѣянные, между собою не сросшіеся, приросшіе основаніемъ къ вѣточкамъ, съ пластинкою явственною или зачаточною, безъ прилистниковъ. Прицвѣтники спирально расположенные. Цвѣты обоеполе, по 2-3 вмѣстѣ спаянные, сидятъ въ впадинахъ цвѣтоваго стержня, въ пазухѣ прицвѣтника и собраны въ верхушечный или боковой сережковидный колосъ. Околоцвѣтникъ остающійся, на верхушкѣ расширенный, плоскій или выпуклый, мѣшковидный, кругомъ по краю крыловидно расширенный, въ серединѣ сходящійся, 4-рѣдко 3-5-зубчатый. Тычинокъ 2 или 1, съ тонкими нитями, выставляющимися между зубцами околоцвѣтника; пыльники овальные. Завязь грушевидная, верхняя; столбикъ при основаніи простой, вверху съ 2-3 перисто-волосистыми вѣтвями. Плодъ—1-гнѣздная, 1-сѣмянная, сухая, разверзающаяся сѣмянка, прикрытая губчатымъ околоцвѣтникомъ. Сѣмена вертикальныя, сжатая, съ перепончатою оболочкою, обильнымъ центральнымъ бѣлкомъ и подковообразнымъ зародышемъ.

205. Kalidium caspicum L. (*K. arabicum* Moq.—*Salicornia arabica* Pall.—*S. Pallasii* C. A. Mey).—Вѣтви и вѣточки тонкія, въ сухомъ состояніи ломкія. Листья очередные, приросшіе къ вѣткамъ, объемлющіе, обратно-яйцевидные, на верхушкѣ округлые, голые; пластинка б. или м. зачаточная. Цвѣтовые колоски очередные, сидячіе, продолговатые или цилиндрическіе, удлиненные; околоцвѣтникъ выпуклый, ромбическій или 5-угольный, слегка крылатый.

Весьма вѣтвистый кустъ; до 1 фут. вып., произрастающій въ солонцоватыхъ степяхъ Грузіи, Карабага, Эриванской губ. (по Араксу) и Восточнаго Закавказья.

80. Halostachys C. A. Mey.

Кустарники съ вѣтвями членистыми, съ виду безлистные. Листья мелкіе, супротивные, спаянные, съ зачаточною пластинкою, безъ прилистниковъ. Прицвѣтники супротивные, меж-

ду собою не сросшиеся, напоследок опадающие. Цветы обоеполые, по 1-3, не спаянные, образуют сережковидные колосья, расположены поочередно на тонком цилиндрическом стержне. Околоцветник остающийся, сростнолистный, обратно-пирамидальный, 3-5-зубчатый или лопастной. Тычинок 1 или 2, с шиловидно щетинистыми нитями, выступающимися из цветка; пыльники овальные или продолговатые. Завязь верхняя, свободная, овоидальная; столбик короткий, с двумя ветвями. Плод — семянка, 1-гнездная, 1-семянная, неразверзающаяся, прикрытая тонким, слегка губчатым околоцветником. Семена беловые, с подкововидным зародышем и восходящим корешком.

206. Halostachys caspica Pall. (*Halocnemum caspicum* M. B. — *Arthrocnemum caspicum* Moq.-Tand. — *Halostachys caspia* C. A. Mey. — *Salicornia caspica* Pall.). — Стебель прямо стоячий, с стояче-раскинутыми ветвями; членики их удлиненные, цилиндрические или булавовидные. Листья превращены в малозаметную плоску. Цветовые колосья цилиндрические, супротивные, собраны кистью; верхушечные и нижние боковые из них коротко-черешчатые; прицветники тупые, слегка сердцевидные; цветы по 3 вместе; тычинка 1; околоцветник 3 или 5-зубчатый; семена яйцевидные, приостренные.

Кустарник или дерево до 5 фут. выш. Встречается в солончаках восточного и южного Закавказья.

81. *Halocnemum* M. B. Суставчатка.

Ветви членистые, с виду безлистные. Листья мелкие, супротивные, с зачаточною пластинкою, без прилистников. Прицветники супротивные, между собою не сросшиеся, напоследок опадающие. Цветы обоеполые, по 3 вместе, не спаянные, собраны в колоски. Околоцветник остающийся, 3-листный; листочки свободные, на верхушке сожнутые. Тычинки с выступающимися из цветка нитями. Завязь верхняя, свободная; столбик с двумя ветвями. Плод 1-гнездный, 1-семянный, сухой, неразверзающийся. Семена беловые, с закривленным зародышем и восходящим корешком.

207. Halocnemum strobilaceum MB. (*Salicornia cruciata* Forsk.—*S. strobilacea* Pall.).—Низкорослый, искривленный, вѣтвистый кустарникъ, съ приподнимающимися, коротко-членистыми вѣтвями, усаженными множествомъ безплодныхъ, шаровидныхъ почекъ; членики коротко-цилиндрическіе или почти булавовидные, на верхушкѣ съ тупо-лопастною плюскою изъ зачаточныхъ листьевъ. Цвѣтовые колосы продолговатые или цилиндрическіе, боковые и верхушечные сидячіе; пластинка прицвѣтниковъ полуокруглая; цвѣты по 3 вмѣстѣ; тычинка 1; сѣмена овоидальныя, сжатые.

Мелкій кустарничекъ, едва болѣе 1 ф. вышиною; встрѣчается по Черноморскому и Каспійскому побережьямъ, а также въ солонцоватыхъ степяхъ долины Куры и Аракса.

82. Suaeda Forsk.

Чоранъ. չորան (арм., тат.).

Травы или кустарники съ стеблями и вѣтвями не членосоставными. Листья очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоюпоые или многобрачные, одиночные или клубочками, съ мелкими, чешуевидными, перепончатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ остающійся, 5-надрѣзный или 5-раздѣльный, подпестичный, шаровидно-кувшинчатый; доли его мясистыя; во время плодоношенія иногда губчатая или сухія, крылатая или колпачковья; или шиловидныя. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ околоцвѣтнику, съ нитевидными пыльниками. Завязь верхняя, 1-гнѣздная; рыльцевъ 2-4, рѣдко больше. Плодъ сухой, заключенный въ околоцвѣтникъ. Сѣмена горизонтальныя или вертикальныя, безъ бѣлка или съ незначительнымъ бѣлкомъ; зародышъ спиральный, зеленый.

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Цвѣтовые клубочки сидятъ на черешкѣ выше листовой пазухи. | 2 |
| | | Цвѣтовые клубочки сидятъ въ пазухахъ листьевъ. |
| 2. | Длина листьевъ болѣе чѣмъ въ 5 разъ превосходитъ ихъ ширину. | <i>S. dendroides</i> C. A. Mey. |
| | | Длина листьевъ въ 2—3 раза превышаетъ ихъ ширину. |

3. { Околоцвѣтникъ во время плодоношенія вздутый. Листья нитевидные; длина ихъ болѣе чѣмъ въ 5 разъ превышаетъ ширину. *S. physophora* Pall. 4
Околоцвѣтникъ не вздутый.
4. { Длина листьевъ въ 4—6 разъ превышаетъ ширину. *S. fruticosa* L.
Длина листьевъ не болѣе 2—3 разъ превышаетъ ширину. *S. vera* Forsk.

208. Suaeda microphylla Pall. (*Schoberia microphylla* C. A. Mey.—*Chenopodium crassifolium* M.B.—*C. Biebersteinianum* R. et Sch.—*Chenopodina microphylla* Moq.-Tand.—*C. Biebersteiniana* Moq.-Tand.).—Вѣтви голыя или курчаво-шерстистыя, восходящія или прямостоящія, сизовато-бѣлыя или красноватыя, кругловатыя, слегка лоснящіяся. Листья мясистые, съ курчавыми волосками, мелкіе, 1—2" длиною, рѣдко до 4", $\frac{3}{4}$ —1" шириною, коротко-линейно-продолговатые или булавовидные, къ основанію суженные, почти черешчатые, тупые, раскинутые. Цвѣты мелкіе, собраны по 1—3 въ слабыхъ, тонкихъ колоскахъ, помѣщенныхъ на короткихъ цвѣтоножкахъ, приросшихъ къ черешку; околоцвѣтникъ маленький, во время плодоношенія сухой, сизый, тупо 5-угольно-бороздчатый; доли его на верхушкѣ сходящіяся, продолговатыя; сѣмена горизонтальныя, лоснящіяся, съ носикомъ.

Весьма вѣтвистый, небольшой кустарничекъ, до 2 ф. выш., съ раскинутыми вѣтвями. Встрѣчается въ солонцоватыхъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа (низовья Терека) и Закавказья (долина Куры и Аракса).

209. Suaeda dendroides C. A. Mey. (*Schoberia dendroides* C. A. Mey.—*S. fruticulosa* Less.—*Salsola fruticulosa* M.B.—*Chenopodium microphyllum* M.B.—*C. parvifolium* Schult.).—Вѣтви стояче-раскинутыя, почти голыя, годовалыя прутьевидныя, простыя, удлиненныя, бѣловатыя, въ сухомъ состояніи угловато-струйчатыя. Листья мясистые, голые, полукругловатые, нитевидные, къ основанію суженные, распростертыя, нерѣдко согнутые, до 4—8" дл. и $\frac{1}{2}$ —1" шир. Цвѣты одиночные или по 2-3 въ клубочкахъ, приросшихъ къ основанію черешка; околоцвѣтникъ во время плодоношенія шаровидно-

обратно-овальный, съ яйцевидными выпуклыми долями, по краямъ перепончатыми, на верхушкѣ сходящимися; сѣмена горизонтальныя, лоснящіяся, тонко точечно-струйчатые.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся въ солонцоватыхъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа (по р. Тереку) и Закавказья (Каспійское побережье, долина Куры, Грузія, Армения).

210. Suaeda physophora Pall. (*Schoberia suffruticulosa* Less.—*Chenopodina physophora* Moq.-Tand. — *Enchylæna physophora* Spreng.).—Вѣтви прямостоячія или восходящія, бѣловатые, почти голыя, съ тонкими, растопыренными, прутьевидными вѣточками. Листья мясистые, зеленые, полукругловатые, нитевидные, тупые, длинныя (до 1—1½" дл. и ¾—1" шир.), сочлененные, опадающіе. Цвѣты обоеполювые, сидячіе въ пазухахъ листьевъ, почти одиночныя или собранныя въ слабый, короткій, нитевидный полусонтикъ (6—9" дл.); околоцвѣтникъ съ тупыми, яйцевидными долями, во время плодоношенія шаровидный, губчатый, вздутый, красноватый; рыльца въ числѣ 2, маленькія; сѣмена горизонтальныя, точечныя, лоснящіяся, безъ носика.

Кустарникъ до 2 — 4 ф. выш., встрѣчающійся въ прикаспійскихъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа.

211. Suaeda fruticosa L. (*S. laxifolia* Lowe.—*Salso-la annularis* Poir.—*S. frutescens* Pall.—*S. fruticosa* L.).—Вѣтви прямостоячія или восходящія, многочисленныя, густо облиственныя, бѣловатые или красноватые, съ удлинненными голыми вѣточками. Листья мясистые, толстоватые, полуцилиндрическіе, линейные, тупые, сочлененные, опадающіе; длина ихъ въ 4-6 разъ больше ширины; цвѣтовые укороченные, длиннѣе цвѣтовъ. Цвѣты обоеполюые, пазушные, по 1-3, собранныя въ густые, облиственные колоски; околоцвѣтникъ почти шаровидный, съ яйцевидными, тупыми, выпуклыми долями, во время плодоношенія сухими, сходящимися; сѣмена чаще вертикальныя, гладкія, лоснящіяся, съ носикомъ.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся въ степныхъ мѣстахъ Сѣвернаго Кавказа.

212. Suaeda vera Forsk. (*Salsola farinosa* Poir.—*Suaeda pruinosa* Lange.—*Chenopodina vera* Moq.-Tand.—*Salsola Suaeda* Mart.).—Низкорослый кустарникъ, покрытый во всѣхъ частяхъ мучнообразнымъ налетомъ, въ послѣдствіи сизовато-зеленаго цвѣта; вѣтви тонкія, въ молодости красноватыя. Листья мясистые, обыкновенно настельные, сѣроватыя или сизо-фіолетовые, мелкіе (обыкновенно 1—1½" дл. и ⅓" шир.); цвѣтовыя длиннѣе цвѣтковыхъ. Цвѣты пазушные, одиночные или по 2-3, расположены въ тонкихъ, длинныхъ, густыхъ колоскахъ; околоцвѣтникъ во время плодоношенія шаровидный, не вздутый, съ яцевидными, тупыми, сухими, сходящимися на верхушкѣ долями; сѣмена чаще горизонтальныя, гладкія, лоснящіяся, съ носикомъ.

Кустарникъ до 1 ф. выш. Встрѣчается въ прикаспійскихъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа (возлѣ Кизляра).

83. *Salsola L.* Солянка.

Травы или кустарники. Вѣтви не членистыя. Листья супротивныя или очередныя, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, весьма рѣдко многобрачныя, пазушные, съ 2 прицвѣтниками, обыкновенно одиночныя, рѣдко собранныя клубочками. Околоцвѣтникъ ниже середины или почти до основанія 5-раздѣльный, весьма рѣдко 5-надрѣзный, перепончатый или при основаніи твердый; доли его послѣ цвѣтенія увеличивающіяся, на спинкѣ поперекъ перепончато-крылатыя, рѣдко ладьевидныя. Дискъ подпестичный, плюсковидный, б. или м. явственный. Стаминодій нѣтъ. Тычинокъ 5, рѣдко (въ мужескихъ цвѣткахъ) 4, выступающихъ изъ цвѣтка; пыльники тупые или иногда связникъ съ остроконечіемъ или съ прибавками. Завязь 1-гнѣздная, 1-сѣмянная; столбикъ 2-вѣтвистый. Плодь сухой, рѣдко сочный, сжатый, заключенный въ перепончатый, кожистый или твердо-хрящеватый околоцвѣтникъ. Сѣмена горизонтальныя, почти шаровидныя, безъ бѣлка, съ коническо-спиральнымъ зародышемъ.

1. { Листья короткіе, не болѣе 3" длиною. 2
 { Листья удлиненныя, обыкновенно болѣе 4" длиною. 3

1. { Кустарники прямостоячіе, высокіе, зеленоватые, пушистые. S. verrucosa MB.
2. { Кустарники низкорослые, раскинутые, бѣловатые. S. gemmascens Pall.
3. { Кустарники низкорослые, почти голые, сизые или синеватые S. ericoides MB.
3. { Листья при основаніи суженные въ короткій бѣлый черешокъ S. arbuscula Pall.
4. { Листья линейно-шиловидные, нитевидные, сидячіе 4
4. { Волоски на стебляхъ и листьяхъ зубчиковатые, перистистые S. rigida Pall.
4. { Волоски на стебляхъ и листьяхъ голые и безъ зубчиковъ S. laricina Pall.

213. Salsola verrucosa MB. (S. dendroides Pall.—S. georgica Bunge).—Вѣтви удлиненные, очередные, метелковидно-вѣтвистыя; вѣточки тонкія, прутьевидныя, стояче-раскинутыя, тѣ и другія покрыты густымъ пушкомъ или почти войлочныя, зеленовато-бѣлыя или рыжеватыя. Листья очередные, пушистые или бѣло-войлочные, короткіе (до 3" дл.), нитевидные, тонкіе, тупые, при основаніи расширенные, припухлые; цвѣтовые короткіе, мясистые, ящевидно-3-гранные, вздутые, всѣ съ бородавкообразными бѣлыми выдѣленіями соды, короче прицвѣтниковъ. Цвѣты одиночкою, сближенные, собраны въ густые, тонкіе колоски; околоцвѣтникъ съ 3-угольно-ящевидными, пушистыми долями, во время плодоношенія сомкнутыми; крылья выходящія изъ середины околоцвѣтника, полуокруглыя, ровныя, буроватыя; рыльца короткія, сходящіяся, замкнутыя; пыльники съ точковидными прибавками.

Древовидный, весьма вѣтвистый кустарникъ, до 4 ф. выш. Встрѣчается на Сѣверномъ Кавказѣ (въ прикаспійскихъ степяхъ) и въ Закавказьи (долина Куры, Аракса, Грузія, Армения, Баку и т. д.).

214. Salsola gemmascens Pall. (S. verrucosa C. A. Mey.—S. Passerina Bunge.—Caroxylon nodulosum Moq.-Tand.).—Низкорослый, искривленный, бѣловатый кустарникъ съ прямостоячими, короткими вѣтвями, усѣянными пазушными, шаровидными, бѣлыми почками. Листья очередные, быстро опадающіе, при основаніи полубхватывающіе стебель, короткіе

(до 2" дл.), шиловидно-3-гранные, притупленные; цвѣтовые чешуевидные, яйцевидные, выпуклые, прижатые. Цвѣты одиночкою, расположены въ густыхъ, верхушечныхъ, прямыхъ колоскахъ; прицвѣтники выпуклые, вдвое длиннѣе цвѣтовыхъ листьевъ; околоцвѣтникъ блѣдно-розовый, съ 3-угольными, острыми, сходящимися раздѣлами; крылья выходящія отъ основанія околоцвѣтника, розовыя, широко-обратно-лицевидныя, вѣеровидно-жилистыя, черепитчато-настельныя, вмѣстѣ съ околоцвѣтникомъ до 3-3 1/2" дл.; пыльники съ маленькими прибавками.

Произрастаетъ въ солончакахъ южнаго и восточнаго Закавказья (Эривань, Баку, Шемаха, Сальяны, Араратъ).

215. *Salsola ericoides* M.B. (*S. caesia* F. et Mey. — *S. glauca* C. A. Mey.).—Вѣтви съ короткими вѣточками, почти голыя, синевато-сизыя. Листья очередные, мясистые, цилиндрическіе, тупые, короткіе (до 3" дл.); цвѣтовые укороченные, длиннѣе округлыхъ прицвѣтниковъ. Цвѣты пазушные, одиночкою, удаленные другъ отъ друга, въ короткихъ колоскахъ; околоцвѣтникъ съ яйцевидными, тупыми раздѣлами; крылья выходящія изъ середины околоцвѣтника, округлыя или обратно-лицевидныя, иногда крупно-зубчатыя, буровато-пурпуровыя; пыльники съ неясными прибавками.

Низкорослый, вѣтвистый кустарникъ, произрастающій въ глинисто-солонцоватыхъ степяхъ восточнаго Закавказья.

216. *Salsola arbuscula* Pall. *Солянка древовидная.* (*S. arborescens* L.).—Кустарникъ голый; вѣтви цвѣтovyя удлиненныя, прутьевидныя. Листья очередные и пучковатыя, линейныя, неясно 3-гранные, притупленные, различной величины (отъ 4" до 2 1/2" дл. и отъ 1/2" до 2 1/2" шир.), къ основанію суженныя въ короткій черешокъ; цвѣтовые укороченныя, длиннѣе округло-яйцевидныхъ, по краямъ перепончатыхъ, иногда коротко-хвостатыхъ прицвѣтниковъ. Цвѣты одиночкою, голыя, въ слабыхъ колоскахъ; околоцвѣтникъ съ почти свободными, яйцевидно-ланцетными, тупыми долями, во время плодоношенія сходящимися; крылья большія, полукруглыя, выходящія ниже се-

редины околоцвѣтника, блѣдно-розовыя или желтоватыя; пыльники безъ прибавковъ.

Разновидности: а) *angustifolia*: р. голое или слегка шероховатое; листья узкіе ($1\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ " шир.), очень длинныя.

б) *laeviuscula*: вѣточки между цвѣтами иногда шероховатыя; листья гладкіе, утолщенные, къ верхушкѣ расширенныя (до $3\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " шир.).

в) *exasperata*: вѣточки и листья усажены мелкими щетинковидными сосочками.

Высокорослый кустарникъ или деревцо (до 15 ф. вып.). Встрѣчается въ прикаспійскихъ солончаковыхъ степяхъ.

217. *Salsola laricina* Pall. (*S. vermiculata* L. var. *laricina* Moq.).—Кустарникъ пушистый, съ опадающимъ пушкомъ или волосистый, на верху голый; стебли и вѣтви восходящія, прутьевидныя, метельчато-вѣтвистыя. Листья остающіеся, очередныя или пучковатыя, удлиненыя (до 6" дл.), нитевидно-щетинистыя; цвѣтковые одной длины или нѣсколько длиннѣе прицвѣтниковъ, яйцевидно-3-гранныя. Цвѣты одиночныя, удаленныя, въ длинныхъ, тонкихъ колоскахъ; прицвѣтники мясистыя, яйцевидно-шаровидныя, кругомъ килеватыя; околоцвѣтникъ съ яйцевидно-продолговатыми, на верхушкѣ тупыми, выгрызенными раздѣлами, конусовидно сходящимися; крылья выходящія ниже середины околоцвѣтника, почковидныя, искривленно-распростертыя, буроватыя; пыльники съ точкообразными прибавками.

Кустарникъ до 1— $1\frac{1}{2}$ ф. вып., встрѣчающійся въ солончакахъ Сѣвернаго Кавказа (возлѣ Кизляра).

218. *Salsola rigida* Pall. (*S. orientalis* Gmel.—*S. villosa* Del.). Кустарникъ съ желтоватыми волосками, зубчато-вѣтвистыми и шерстистыми, въ нижнихъ частяхъ голый; вѣтви распростертыя или восходящія, годовалыя прутьевидныя, метельчато-собранныя. Листья очередныя, нитевидныя, тупыя, распростертыя или закривленныя, утолщенные, до 4—9" дл., цвѣтковые укороченныя, одной длины съ цвѣтками или нѣсколько ихъ длиннѣе. Цвѣты одиночныя, въ слабыхъ или густыхъ колоскахъ;

прицвѣтники яйцевидные, мясисто-килеватые, нерѣдко съ травянистымъ остроконечіемъ; околоцвѣтникъ съ 3-угольно-яйцевидными, волосистыми, прямостоячими раздѣлами; крылья изъ середины околоцвѣтника выходящія, широко-почковидныя, настельныя, бурья или желтоватыя; пыльники съ точковидными прибавками.

Небольшой кустарничекъ, произрастающій въ солонцоватыхъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа.

84. Noëa Moq.-Tand.

Травы или кустарники. Вѣтви не членистыя. Листья очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, одиночныя, съ 2 прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ остающійся, изъ 5 листочковъ, при основаніи коротко-сросшихся; три изъ нихъ наружныя, два—внутреннія; всѣ во время плодоношенія крылатые. Стаминодій нѣтъ. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ мясистому, лопастному диску; пыльники съ ланцетными прибавками; нити линейныя, выступающія изъ цвѣтка. Завязь 1-гнѣздная, 1-сѣмянная; столбикъ удлинненный, съ ланцетнымъ рыльцемъ. Плодь—сухой, 1-гнѣздный, 1-сѣмянный, тонко-перепончатый. Сѣмена вертикальныя, со спинки сжатая, съ коническо-спиральнымъ зародышемъ, безъ бѣлка.

219. Noëa spinosissima Moq.-Tand. (Halogeton spinosissimus C. A. Mey. — Salsola Echinus Labill. — S. spinifex Pall. — S. mucronata Forsk. — Anabasis spinosissima L.).—Кустарникъ голый, при основаніи настельно-вѣтвистый; вѣтви прямостоячія, твердыя, нерѣдко изгибистыя; вѣточки распростертыя или горизонтальныя, отъ основанія до середины несущія цвѣты, затѣмъ превращенныя въ колючку, сизоватыя. Листья полукругловатые, нитевидные, остроконечные; верхніе укороченные и напослѣдокъ чешуеобразные; цвѣтовые и прицвѣтники съ яйцевиднымъ основаніемъ, 3-гранно-шиловидные. Цвѣты въ пазухахъ листьевъ, одиночныя, сидящіе при основаніи вѣтвей, нерѣдко сближенные, очередные; околоцвѣтникъ голый, съ ланцетными, притупленными или остроконечными листоч-

ками; дискъ, несущій тычинки, почти 5-угольный; пыльниковые прибавки острые, въ четвертую долю пыльниковъ; крылья околоцвѣтника, во время плодоношенія, продолговатыя или обратно-яйцевидныя, нѣсколько длиннѣе самаго околоцвѣтника.

Колочій, до 2—3 фут. выш. кустарникъ; весьма распространенный въ Закавказьи. Встрѣчается по Черноморскому побережью, въ Грузіи (въ изобиліи, напр., возлѣ Тифлиса), Арменіи, Дагестанѣ, Талышѣ и повсюду въ степныхъ мѣстахъ долины Куры и Аракса. Образуетъ иногда обширныя заросли.

85. *Anabasis* L. Ежовникъ.

Кустарники или травы. Стебли и вѣтви членистыя. Листья супротивные, нерѣдко въ видѣ чешуй, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, одиночкою, рѣдко собраны клубочками, съ 2 прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ изъ 5 свободныхъ листочковъ, трехъ наружныхъ и двухъ внутреннихъ. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ подпестичному диску, имѣющему 5 лопастей или раздѣловъ (стаминодій); пыльники безъ прибавковъ, рѣдко съ маленькимъ кончикомъ. Завязь 1-гнѣздная, 1-сѣмянная; столбикъ до основанія раздѣленъ на 2 короткихъ, тупыхъ рыльца. Плодъ—сухой, перепончатый, иногда сочный. Сѣмена вертикальныя, со спинки сжатыя, съ спирально-коническимъ зародышемъ, безъ бѣлка.

220. *Anabasis aphylla* L. (*A. tatarica* Pall.).—Кустарникъ голый, съ утолщеннымъ корневищемъ, выпускающимъ множество прямостоячихъ стеблей, въ нижней части деревянистыхъ, остающихся, прямыхъ, приподнято-вѣтвистыхъ; вѣтви зеленыя, многочленистыя, на послѣдокъ опадающія. Листья превращены въ короткую, усѣченную, совнутри волосистую плюску. Цвѣты одиночкою, супротивные, собраны верхушечнымъ, внизу прерывистымъ, кверху густымъ колоскомъ; стаминодіи рѣснистыя; околоцвѣтникъ во время плодоношенія 3-крылый; крылья неравныя, округло-яйцевидныя, сходящіяся.

Небольшой, до 1—1½ фут. выш., кустарникъ, по виду напоминающій хвойникъ (*Ephedra distachya*). Произрастаетъ въ солонцоватыхъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа (по Тереку) и Закавка-

зья (Каспійское и Черноморское побережья, долина Куры, Шемаха, Баку и т. д.).

Перечисленные виды солянковых кустарниковъ принадлежать къ числу главныхъ обитателей сухихъ солонцоватыхъ степей Закавказья. Въмѣстѣ съ другими галофитами (*Salsoloceae*) они оживляютъ своею зеленью мертвенный видъ солончаковъ даже среди знойнаго лѣта, когда горячее солнце изсушаетъ почти всю степную растительность. Вертикальный округъ распространения этихъ кустарниковъ ограничивается нижнею и отчасти среднею полосою, до высоты около 4,000 фут. надъ ур. м.—По свойствамъ б. или м. сходны, дѣйствуя на организмъ нѣсколько слабымъ образомъ. Нѣкоторые виды употребляются въ лечебномъ дѣлѣ, какъ потогонныя и мочегонныя средства, а также противу глистовъ.—Значительное большинство изъ нихъ, въ особенности виды *Salsola*, *Suaeda*, *Salicornia* и др. содержатъ въ изобилии углекислый натръ, а потому служатъ для добыванія соды. Мѣстные жители южныхъ и восточныхъ провинцій Закавказья пережигаютъ кусты этихъ растений и полученную золу употребляютъ для варки мыла, или-же обходятся ею какъ крѣпкимъ щелокомъ.—Другіе виды, и въ томъ числѣ *Atriplex Halimus*, содержатъ слизистыя вещества и употребляются въ пищу въ видѣ салата.—Солянковые кустарники на подходящихъ почвахъ являются настоящими сорными растениями, съ трудомъ истребимыми, а потому въ садахъ не разводятся; но они очень пригодны для облѣсенія сухихъ солонцоватыхъ мѣстъ, гдѣ иная растительность не выживаетъ, а также для укрѣпленія приморскихъ мѣстностей, почва которымъ пропитана солями. Верблюды охотно поѣдаютъ эти растенія.

Сем. XLI. *Polygoneae* Juss. Гречишныя.

86. *Calligonum* L.

Кустарники съ многочисленными вѣтвями; годовалыя вѣточки слабыя, членистыя, въ сухомъ состояніи легко отваливающіяся. Листья очередные, простые, мелкіе, скоро опадающіе. Прилистники сидятъ въ пазухѣ листьевъ въ видѣ влагалищъ (раструбовъ), перепончатые, очень короткіе, 2-лопастные. Цвѣты обоеполые, въ слабыхъ пучкахъ, сидящихъ въ пазухѣ прилистниковъ, на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ. Околоцвѣтникъ нижній, колесовидный, увядающій, съ 5 распростертыми, плоско-выпуклыми долями, сложенными въ почкѣ черепитчато. Тычинки въ числѣ 10—16, при ос-

нованіи спаянныя, пригрѣбленныя къ основанію околоцвѣтника; пыльники 2-гнѣздные. Завязь свободная, 4-гранная, съ 4 бороздками, 1-гнѣздная, съ одной сѣмяпочкою; столбиковъ 4, они короткіе, свободные; рыльца головчатые. Плодъ—сѣмянка, 1-гнѣздная, нераскрывающаяся, 4-гранная, крылатая, по угламъ съ вѣтвистыми, переплетенными, 8-10-рядными щетинками, густо покрывающими плодъ. Околоплодникъ почти деревянистый. Сѣмяна 4-бороздчатые, съ бѣлкомъ. Зародышъ прямой, расположенный по срединѣ бѣлка.

221. Calligonum polygonoides L. Абуджеель (тат.).

Кустарникъ голый съ бѣловатыми вѣтвями и тонкими вѣточками. Листья тонкіе, шиловидные, удлиненные (до 3-5" дл.), не сросшіеся съ прилистниками, скоро опадающіе. Сѣмянки продолговатые, съ жесткими, многорядными, вѣтвистыми, при основаніи расширенными щетинками, собранными на 4 короткихъ крыльяхъ.

Кустарникъ или дерево, до 10-15 фут. выш., найденный на Кавказѣ пока только въ одномъ мѣстѣ, а именно у подножія Арарата, на обширномъ (до 3,000 десят.) пространствѣ, покрытомъ сыпучимъ пескомъ. Это—густой кустъ, задерживающій переносный песокъ и образующій, вслѣдствіе того, возлѣ себя песчаный бугоръ, который, съ возрастаніемъ растенія, увеличивается все болѣе и болѣе. Главная стволовая масса сидитъ глубоко въ бугрѣ, на поверхности-же земли находится многовѣтвистый раскинутый кустъ, который собственно и составляетъ видимую часть растенія.—Древесина красноватаго цвѣта, очень плотная, тяжелая. Употребляется мѣстными жителями на топливо, на угли, которые въ особенности цѣнятся.—Кустарникъ этотъ можетъ быть съ пользою разводимъ для удержанія сыпучихъ песковъ и облѣсенія степей.

87. Pterococcus Pall. Торлокъ.

Кустарники. Вѣтви сильныя, вѣточки слабыя, членистыя, легко отваливающіяся. Листья очередные, простые, мелкіе, скоро опадающіе, съ прилистниками, сидящими въ углахъ листьевъ и имѣющими видъ чешуевидныхъ, 2-лопастныхъ влагалищъ. Цвѣты обоеполые, въ слабыхъ пучкахъ, расположенныхъ въ пазухахъ прилистниковъ, съ сочлененными цвѣтонож-

ками. Околоцвѣтникъ нижній, колесовидный, окрашенный, не увеличивающійся, увядающій, съ 5 распростертыми, плоско-выпуклыми долями, черепитчато-сложенными въ почкѣ. Тычинокъ 10—16, при основаніи спаянныхъ, прикрѣпленныхъ къ основанію околоцвѣтника; пыльники 2-гнѣздые. Завязь свободная, 4-гранная, 4-бороздчатая, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпчкою; столбики въ числѣ 4, короткіе, свободные, съ головчатами рыльцами. Плодь—сѣмянка, 1-гнѣздная, 1-сѣмянная, нераскрывающаяся, 4-угольная, 4-крылая, безъ щетинокъ; крылья перепончатая или кожистая, цѣльнокрайнія или б. или м. глубоко-зубчатая. Околоплодникъ почти деревянистый. Сѣмена 4-бороздчатая, бѣлковая. Зародышъ прямой, расположенный по срединѣ бѣлка.

222. Pterococcus aphyllus Pall. *Торлокъ.* (*Calligonum Pallasia* L'Herit.—*C. polygonoides* Pall.—*Pallasia caspica* L.).—Кустарникъ голый; вѣтви изгибистыя, въ зрѣлости бурья; вѣточки тонкія. Листья линейные, при основаніи сочлененные съ прилистниками, быстро опадающіе. Плоды округлые; крылья перепончатая, плоскія, со многими поперечными нервами, просто и мелко зубчиковатая, одной ширины съ плодовымъ гнѣздышкомъ, на верхушкѣ округлая, сросшіеся съ основаніемъ столбиковъ.

Кустарникъ до 10 фут. выш., произрастающій въ прикаспійскихъ песчаныхъ степяхъ Сѣвернаго Кавказа. Подобно видамъ *Calligonum* задерживаетъ своими густыми вѣтвями переносный песокъ. — Плоды кисловатые, яблочнаго вкуса; калмыки и другіе степные жители ѣдятъ ихъ, также какъ и молодые побѣги для утоленія жажды. Наросты на старыхъ стволахъ употребляются ими для вытачиванія ложекъ, трубокъ, а дымъ дерева считается дѣйствительнымъ средствомъ отъ воспаленія глазъ. — Изъ ствола, при надрѣзѣ, вытекаетъ сладковатый, камедистый сокъ блѣдно-синеваго цвѣта, желтѣющій отъ воды. Легко разводится сѣменами.

88. Atraphaxis L. *Курчавка.*

Кустарники весьма вѣтвистые, иногда колючіе, съ нечленистыми вѣтвями. Листья очередные, кожистые или утолщен-

ные, сочлененные съ стеблемъ особою остающеюся листовою подушечкою, съ прилистниками въ видѣ сухихъ влагалитичныхъ чешуй. Цвѣты обоюполые, на сочлененныхъ цвѣтоножечкахъ. Околоцвѣтникъ лепестковидный, 4-листный; листочки въ черепитчатомъ сложеніи, два наружные меньше, подъ конецъ отогнутые, два внутренніе большіе, прямостоячіе. Тычинки въ числѣ 6, прикрѣпленныя къ основанію околоцвѣтника, съ расширенными при основаніи нитями. Завязь верхняя, сжатая, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпчкою. Столбики очень короткіе, числомъ 2 или 3, съ головчатами рыльцами. Плодь—сѣмянка, сжатая, чечевицеобразная, безкрылая, съ скорлуповатымъ околоплодникомъ. Сѣмена чечевичныя, прямостоячія, бѣлковыя, съ закривленнымъ боковымъ зародышемъ.

223. *Atraphaxis spinosa* L. Вѣтви тонкія, удлиненныя; вѣточки раскинутыя или прямыя, съ колючками или безъ колючекъ; кора бурая или бѣловато-сѣрая. Прилистники короткіе; листья мелкіе, зеленые или сизые, голые, эллиптическіе, ромбическіе или сердцевидно-округлые, сѣтчато-жилистые, по краямъ ровные или б. или м. волнистые, или-же отогнутые. Цвѣтоножки почти на срединѣ сочлененныя; околоцвѣтникъ съ яйцевидно-округлыми листочками, изъ которыхъ 2 наружные отогнутые, а два внутренніе увеличивающіеся, сердцевидные или почковидные; плоды яйцевидные или округлые, плоскіе.

Разновидности: а) *typica* Boiss (*A. replicata* Lam.—*A. Fischeri* Jaub.): — р. зеленоватое; листья эллиптическіе или продолговатые.

б) *rotundifolia* Boiss (*A. densiflora* C. Koch.—*A. Karelini* Jaub.—*A. Calverti* Boiss): листья яйцевидно-круглые или округлые.

в) *glauca* Boiss: листья крупныя, яйцевидныя или продолговатые, нерѣдко острые и обыкновенно сизоватыя; вѣтви и вѣточки бѣловатыя или бѣлыя.

Кустарникъ до 3 ф. выш., произрастающій въ сухихъ мѣстностяхъ восточнаго и южнаго Закавказья (Арменія, Елисаветополь, Карабахъ, Талышъ), въ полосѣ до 5,000 ф. надъ ур. м.

89. *Tragopyrum* M.B. Гречишникъ.

Вѣтвистые кустарники съ нечленистыми вѣтвями и листьями очередными, слегка кожистыми, сочлененными со стеблемъ и снабженными влагалищными прилистниками. Цвѣты обоеполые, на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ. Околоцвѣтникъ лепестковидный, 5-листный; листочки въ черепитчатомъ сложении; два наружные меньшіе, на послѣдокъ отогнутые; три внутренніе большіе, прямостоячіе. Тычинки въ числѣ 8, прикрѣпленные къ основанію околоцвѣтника, съ расширенными при основаніи нитями. Завязь верхняя, 3-гранная, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою. Столбики числомъ 3, очень короткіе, свободные или при основаніи сросшіеся, съ головчатыми рыльцами. Плодь—сѣмянка, 3-гранная, заключенная между сомкнутыми внутренними листочками околоцвѣтника, съ скорлуповатымъ околоплодникомъ. Сѣмена 3-гранныя, прямостоячія, бѣловыя, съ закривленнымъ боковымъ зародышемъ.

224. *Tragopyrum buxifolium* M.B. (*Atraphaxis buxifolia* Jaub.—*Polygonum buxifolium* M.B.—*P. frutescens* Guld.—*P. caucasicum* Hoffm.—*P. crispulum* Bot. Mag.—*Polygonella buxifolia* Meisn.). *Карванъ-кранъ* (тат.).— Вѣтви удлиненыя, распростертыя, безъ колючекъ; вѣточки тонкія, изгибистыя, въ молодости съ налетомъ. Прилистники бурые, короткіе, съ короткими зубчиками; листья зеленые, довольно крупныя, коротко-черешчатые, обратно-яцевидныя или округлыя, клиновидно-суженныя, тупыя или съ короткимъ остриемъ на верхушкѣ, по краямъ курчавыя, сѣтчато-жилистыя; цвѣты розово-бѣлые или бѣлые, въ верхушечныхъ кистяхъ; цвѣтоножечки почти по срединѣ сочлененныя; верхняя ихъ часть почти вдвое длиннѣе наружныхъ листочковъ околоцвѣтника; внутренніе листочки волнистыя, сердцевидно-округлыя, розовыя, значительно длиннѣе и шире сѣмянки.

Небольшой кустарникъ, до 1½—2, рѣдко до 3 ф. выш., встрѣчающійся въ западномъ Закавказьи (Имеретіи, Мингреліи) и въ долинѣ Куры (въ изобиліи, напр., возлѣ Тифлиса), а также въ Арменіи, обыкновенно на сухихъ, каменистыхъ склонахъ.

Сем. XLII. Thymelaeaceae Meisn. Ягод-
КОВЫЯ.

90. *Daphne L.* Волчникъ.

Розіана. ბძობა (груз.). — *Маджавери*. მჯავერი (имер.). —
Маджора მჯორა (сван.). — *Грчакъ каначъ*. հրչակ կանաչ (арм.). — *Ахмышъ-агачъ* (тат.).

Кустарники или полукустарники. Почки поперебъ-
ныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья очередные,
цѣльные, цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ, зимующіе или
оппадающіе. Цвѣты обоеполые. Околоцвѣтникъ нижній, ок-
рашенный, 4-раздѣльный, гвоздевидный или ворончатый, опа-
дающій, зѣвъ безъ чешуекъ; доли въ черепитчатомъ сложе-
ніи. Тычинки въ числѣ 8, сидящія на трубкѣ околоцвѣтника
близъ зѣва, по 4 другъ надъ другомъ, съ короткими нитями,
скрытыя въ околоцвѣтникѣ. Пыльники 2-гнѣздные, разверзаю-
щіеся вдолью трещиною. Столбикъ верхушечный, корот-
кій, съ головчатымъ рыльцемъ. Подпестичныхъ чешуекъ нѣтъ.
Плодь—сочная или кожистая костянка, 1-гнѣздная, 1-сѣмян-
ная, нераскрывающаяся. Сѣмена безъ бѣлка, орѣшковидныя,
съ скорлуповатою оболочкою. Зародышъ мясистый, прямой.

- 1. { Околоцвѣтникъ голый. 2
- { Околоцвѣтникъ снаружи пушистый. 3
- 2. { Доли околоцвѣтника равны или немногимъ короче труб-
 { ки. Цв. палево-зеленоватые. . . . *D. pontica* L.
- { Доли околоцвѣтника въ 2-3 раза короче трубки. Цвѣты
 { снаружи розовые, внутри бѣлые. . . *D. glomerata* Lam.
- 3. { Листья голые. 4
- { Листья пушистые, кожистые, остающіеся. 6
- 4. { Цвѣты розовые, пазушные. Доли околоцвѣтника острия,
 { почти равныя трубкѣ *D. Mezereum* L.
- { Цвѣты бѣлые, верхушечные. Доли околоцвѣтника въ
 { 2-3 раза короче трубки. 5
- 5. { Доли околоцвѣтника тупыя, приостренныя. Листья пе-
 { репончатые, опадающіе, продолговатые, ланцетные.
 { *D. caucasica* Pall.
- { Доли околоцвѣтника острия. Листья кожистые, остаю-
 { щіеся, линейно-ланцетовидные. . . . *D. acuminata* Boiss.

6. { Цвѣты бѣлые, безъ прицвѣтниковъ. Доли околоцвѣтника въ половину длины трубки или нѣсколько короче или длиннѣе ея, острыя. *D. oleoides* Schreb.
Цвѣты розовые, съ прицвѣтниками. Доли околоцвѣтника въ 2-3 раза короче трубки, тупыя. *D. sericea* Vahl.

225. *Daphne Mezereum* L. *Волны яодки*. Стебель прямостоячій; вѣтви и почки голыя. Листья опадающіе, перепончатые, продолговато-ланцетовидные, тупые, къ основанію суженные въ короткій черешокъ, голые, собранные преимущественно на верхушкѣ вѣтвей. Цвѣты розовые, пахучіе, появляются до листьевъ, сидятъ по 3-5 по бокамъ вѣтвей; околоцвѣтникъ снаружи пушистый, съ яйцевидными, острыми долями, равными по длинѣ трубочкѣ; плоды сочные, яйцевидныя, краснаго цвѣта.

Небольшой кустарникъ, вышиною въ 2-3 ф. Встрѣчается на Сѣверномъ Кавказѣ (предгорья, по Тереку) и въ Закавказьи (западное Закавказье, Грузія, оч. Гокча и т. д.). Произрастаетъ въ подальнейской полосѣ горъ (5000—7000 ф. надъ ур. м.). Всѣ части этого кустарника, особенно-же кора и ягоды имѣютъ острыя свойства. Приложенная къ тѣлу кора нарываетъ пузыри, для каковой цѣли и употребляется въ медицинѣ; ягоды имѣютъ слабительное свойство. Лубъ съ вѣтвей идетъ иногда на плетеніе женскихъ шляпъ и другихъ мелкихъ плетеныхъ работъ. — Ради красивыхъ, пахучихъ цвѣтовъ кустарникъ этотъ разводятъ въ садахъ.

226. *Daphne caucasica* Pall. *Волчникъ кавказскій*. (*D. salicifolia* Lam.—*D. euphorbioides* Muss. Puschk).—Стебель прямостоячій, вѣтвистый; вѣтви красноватая, голыя, внизу обнаженныя; молодыя короткія, густо облиственныя. Листья перепончатые, опадающіе, продолговато-ланцетные, тупые, съ кончикомъ на верхушкѣ, книзу длинно-суженные, сидячіе, голые. Цвѣты бѣлые, появляются нѣсколько позже листьевъ, собраны по 5-10 въ верхушечныхъ пучкахъ; околоцвѣтникъ снаружи шерстистый; доли его продолговатыя, тупыя или приостренныя, вдвое короче трубочки; плоды черные.

Кустарникъ до 4—5' вышиною. Встрѣчается кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (въ верховьяхъ Терека); главнымъ-же образомъ произрастаетъ въ западномъ Закавказьи и въ сосѣднихъ мѣстностяхъ долины Куры (Карталиня, Кахетія, Сомхетія).

227. *Daphne oleoides* Schreb. (*D. buxifolia* Vahl.—*D. glandulosa* Bert.—*D. jasminea* Griseb.—*D. alpina* Sm.—*D. oleoides* var. *brachyloba* et *jasminea* Meisn.).—Кустарникъ весьма вѣтвистый; вѣтви обнаженные, 2-3-вильчатая, съ прямыми, укороченными, густо-облиственными вѣточками. Листья кожистые, зимующіе, обратно-яцевидные или обратно-яцевидно-продолговатые, тупые, иногда съ остриемъ на верхушкѣ, къ основанію суженные, почти сидячіе, съ обѣихъ сторонъ прижато, а снизу вдобавокъ густо волосистые, иногда голые. Цвѣты верхушечные, сидячіе, собраны пучками, бѣлые, безъ прицвѣтничковъ; околоцвѣтникъ прижато-шелковистый; доли его раскинутыя, 3-угольно-яцевидныя или ланцетныя, острыя, въ половину длины трубочки или нѣсколько короче, или длиннѣе; плодникъ пушистый; плоды сухіе.

Маленькій кустарничекъ, не болѣе 1', произрастающій на горахъ Русской Арменіи (Араратъ, Алагезъ).

228. *Daphne sericea* Vahl. (*D. collina* Sm.—*D. australis* Cug.—*D. neapolitana* Lodd.—*D. oleaefolia* Lam.—*D. buxifolia* Led.).—Кустарникъ съ удлинненными, обнаженными вѣтвями и удлинненными-же облиственными вѣточками. Листья кожистые, остающіеся, продолговатые, эллиптическіе или почти лопатчатые, тупые, къ основанію суженные въ черешокъ, блѣдно-зеленые, сверху голые, снизу прижато-волосистые, по краямъ завороченные. Цвѣты верхушечные, сидячіе, розовые, собраны головкою и часто снабжены чешуевидными, волосистыми прицвѣтниками, которые значительно короче околоцвѣтника; околоцвѣтникъ снаружи густо-бѣло-шелковистый; доли его яцевидныя, тупыя, въ 3 раза короче трубочки; плоды красные.

Небольшой кустарничекъ, произрастающій въ Закавказьи, на горахъ, пограничныхъ съ бывшими турецкими владѣніями (Карскою и Батумскою областями).

229. *Daphne acuminata* Boiss. (*D. angustifolia* C. Koch.—*D. mucronata* var. *affghanica* Meisn.).—Кустарникъ съ тонкими, красноватыми, бархатистыми годовальными вѣтвями, густо облиственными. Листья кожистые, остающіеся, удлиннен-

ные, линейно-ланцетные, голые, къ обоимъ концамъ суженные, сидячіе, острые, остроконечные, слегка сѣтчато-жилистые. Цвѣты на весьма короткихъ ножкахъ, бѣлые, собраны по 5-7 въ головчатый щитокъ; прицвѣтники чешуевидные, маленькіе или ихъ не бываетъ вовсе; околоцвѣтникъ густо и коротко бѣло-бархатистый; доли его янцевидныя, втрое короче трубочки; плоды померанцеваго цвѣта, грушевидные, густо-волосистые.

Мелкій кустарникъ, найденный въ горахъ Русской Арменіи (неподалеку отъ Нахичевани), въ высокогорной полосѣ (6000—8000 ф.).

230. *Daphne glomerata* Lam. (*D. imerica* C. Koch.).

Яманг-чопъ (лезг., самур.).—Кустарникъ при основаніи вѣтвистый, голый; вѣтви утолщенные, внизу распростертыя и окореняющіяся, затѣмъ приподнятыя, гладкія, покрытыя рубцами отъ опавшихъ листьевъ, простыя или вѣтвистыя, на верхушкѣ съ розеткою листьевъ. Листья кожистые, остающіеся, продолговато-лопатчатые, тупые, при основаніи суженные, сидячіе, голые. Цвѣты по 4-10 въ пучкахъ, длинно или коротко черешчатыхъ, собранныхъ въ головку, блѣдно-розовые, внутри бѣлые, пахучіе, снабженные перепончатыми, янцевидными прицвѣтниками; околоцвѣтникъ голый; доли его продолговатыя, притупленные, вдвое короче трубочки; плоды голые.

Низкорослый кустарникъ (до 1'), произрастающій въ верхней полосѣ горъ (4500—7000 ф.) западной части Главнаго Кавказскаго хребта, а также на горахъ Малаго Кавказа.

231. *Daphne pontica* L.

Кустарникъ съ голыми, прямостоячими, красновато-бурыми вѣтвями, на верху облиственными. Листья крупныя, широкіе, кожистые, остающіеся, продолговато-эллиптическіе или обратно-янцевидно-ланцетные, заостренные, къ основанію суженные, почти сидячіе, голые; цвѣтовые весьма укороченные, часто чешуевидные. Цвѣтоножки пазушныя, б. или м. удлиненыя, обыкновенно 2-цвѣтныя, безъ прицвѣтниковъ, въ состояніи плодоношеніи поникшія; цвѣтоножки короткія; околоцвѣтникъ голый, палево-

зеленоватый; доли его узкия, ланцетныя, суженныя, острыя, распростертыя или отогнутыя, нѣсколько короче узкой трубочки; завязь голая; плоды овальныя, голые, черныя.

Кустарникъ до 2—3 ф. выш., произрастающій въ западномъ Закавказьи и въ сопредѣльныхъ мѣстностяхъ области Куры. Встрѣчается въ нижней и средней полосѣ горъ,—до 4,000 ф. надъ ур. м.

Сем. XLIII. *Elaeagnaceae* Lindl. Лоховыя.

91. *Hipporhaë* L. Облѣпиха.

Кустарники или деревца. Почки поперебѣнныя, сидячія, чешуйчатыя. Листья очередныя, простые, цѣльныя, чешуйчато-волосистыя, опадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты 2-домныя, съ черепитчато-сложеннымъ околоцвѣтникомъ и съ прицвѣтниками. Мужскіе собраны боковыми, сидячими сережками; околоцвѣтникъ 2-листный; тычинокъ 4, съ очень короткими нитями и 2-гнѣздными пыльниками. Женскіе—на короткихъ цвѣтоножкахъ, въ слабыхъ колосьяхъ, вверху которыхъ расположены листья; околоцвѣтникъ трубчатый, отгибъ на верхушкѣ коротко 2-надрѣзный; завязь 1-гнѣздная, съ одною сѣмяночкой; столбикъ короткій, заключенный въ околоцвѣтникъ; рыльце удлиненное, вдоль бороздчатое. Плодъ сочный, ягодообразный, состоитъ изъ твердой косточки, покрытой восковымъ, мясистымъ околоцвѣтникомъ; косточка съ боковъ слегка бороздчатая. Сѣмена безъ бѣлка, прямостоячія, съ прямымъ зародышемъ.

232. *Hipporhaë rhamnoides* L. Облѣпиха.—*հալսի, ւշարձեղա, ճախուղա, ճախուղն* (груз.).—*Зулукура, Զուլուկուրա* (мингр.).—*Чичханъ, Չիչխան* (арм.).—*Кертмисиндзегъ* (осет.).—*Нирьинжъ* (ингуш.).—*Ертхунъ-кохицунъ* (чечен.).—*Казмакъ-бана* (кабард.).—*Козмакъ* (черк.).—*Чемухасъ-хохо* (лезг., дид., капуч., инух.).—Вѣтви многочисленныя, на верхушкѣ обык-

новенно съ колючкою, густо покрыты чешуйками. Листья линейно-ланцетные, къ основанію суженные, почти сидячіе, тупые, сверху зеленые, голые или съ рѣдкими чешуйками, снизу густо серебристо-бѣло-чешуйчатые, съ неровными краями. Цвѣты покрыты ржавчинно-бурыми чешуйками. Околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ съ округлыми листочками; плоды померанцового цвѣта, продолговато-округлые, густо-чешуйчатые; сѣмена черныя, лоснящіяся.

Весьма вѣтвистый, густой кустарникъ, до 10—12 фут. выш., иногда вырастающій небольшимъ деревцомъ. Встрѣчается очень нерѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ (по Тереку, Кубани, въ Дагестанѣ и др. м.) и почти повсемѣстно въ Закавказьи (западное Закавказье, долина Куры, Кахетія, Сомхетія, Елисаветполь, Карабагъ, Талышъ, Арменія), въ полосѣ отъ берега моря и до 6000 ф. высоты.—Произрастаетъ обыкновенно на песчаныхъ, б. или м. влажныхъ мѣстахъ — по берегамъ рѣкъ, суходольямъ и т. п. и благодаря своимъ далеко распространяющимся корнямъ образуетъ на такихъ мѣстахъ нерѣдко обширныя заросли.—Древесина мелкослонная, желтоватаго цвѣта, съ буро-желтымъ ядромъ, плотная, довольно твердая, тяжелая (сред. уд. вѣс въ сухомъ состояніи 0.70), очень прочная; пригодна для мелкихъ столярныхъ и токарныхъ подѣлокъ. Въ Закавказьи весьма цѣнится на тычины для виноградниковъ (таркальникъ).—Ягоды пріятнаго, кисловатаго вкуса, съ легкимъ ананаснымъ запахомъ, составляютъ любимую пищу фазановъ, которые избираютъ облѣпиховыя заросли постояннымъ своимъ пристанищемъ. Употребляются какъ лакомство, а также для настоекъ, наливокъ и вареній (особенно въ Сибири). Молодые побѣги и листья, съ солями желѣза, даютъ черно-бурую, а ягоды желтую краску. — Облѣпиха нерѣдко разводится въ садахъ, гдѣ своеобразная ея зелень и ярко-красные плоды, долго остающіеся на деревѣ послѣ опаденія листы, довольно эффектны. Кусты употребляются для устройства живыхъ изгородей. Размножается корневыми отпрысками, отводками и сѣменами.

92. *Elaeagnus* L. Лохъ.

Деревья или кустарники. Почки попеременные, сидячія, чешуйчатая. Листья очередные, простые, цѣльные, опадающіе, чешуйчато или звѣздчато-волосистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые или нѣкоторые изъ нихъ съ недоразвитою завязью. Мужскіе: околоцвѣтникъ колокольчатый, 4-6-надрѣз-

ный; тычинки замѣнуты въ околоцвѣтникѣ, въ одинаковомъ числѣ съ его долями и чередующіяся съ ними; нити сросшіеся съ трубкою околоцвѣтника, пыльники 2-гнѣздные; завязь недоразвитая. Обоеполые цвѣты: околоцвѣтникъ сѣуженный къ основанію въ цилиндрическую трубку, съ 4-6 надрѣзнымъ, опадающимъ отгибомъ; тычинки какъ въ мужскихъ цвѣтахъ; дискъ железистый, кольцевидный или коническій, окружающій въ зѣвѣ околоцвѣтной трубки столбикъ; завязь продолговатая, съ одною сѣмяпочкою; столбикъ удлиненный, съ булововиднымъ рыльцемъ. Плодъ костянкковый, нѣсколько мясистый, съ костянистою косточкою, окруженный возрастающею трубкою околоцвѣтника, 1-сѣмянный, съ остаткомъ столбика на верхушкѣ; околоплодникъ перепончатый. Сѣмена съ незначительнымъ бѣломъ и прямымъ зародышемъ, прямостоячія.

233. *Elaeagnus hortensis* M.B. *Лохъ обыкновенный.*
(*E. angustifolia* L.—*E. orientalis* L.—*E. spinosa* L.—*E. incana* Lam.—*E. tomentosa* Mönch.)—*Пшати*. 𐌆𐌆𐌇𐌈 (груз.).—*Пшати*. *Փշատի* (арм.).—*Инда* (тат.).—Дерево съ колючками или безъ колючекъ; вѣтви въ молодости и почки густо серебристо-чешуйчатыя. Листья съ обѣихъ сторонъ или, чаще, только снизу густо покрыты прижатými серебристыми чешуйками, сѣуженные въ короткій черешокъ, ланцетные, ланцетно-линейные, эллиптическіе или яйцевидные, цѣльнокрайніе. Цвѣты сильно пахучіе, пазушные, по 1-3, на короткихъ цвѣтоножкахъ, покрытыхъ, какъ и околоцвѣтникъ серебристыми чешуйками; доли околоцвѣтника короче его трубки, 3-угольные, острыя, внутри оранжеваго цвѣта; столбикъ голый; плоды овально-продолговатые, мелкіе, сухіе, безвкусные, или-же крупныя и сѣдобныя, желто-краснаго цвѣта.

Лохъ или, какъ его повсюду на Кавказѣ называютъ, пшати достигаетъ величины небольшого дерева—до 30 фут. выш. и до 1-1½ ф. въ діаметрѣ. Встрѣчается кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (по Тереку, Кумѣ и т. д.), а въ Закавказьи почти повсемѣстно, въ полосѣ до 5,000 ф. надъ ур. м.—Обыкновенно произрастаетъ въ сухихъ степныхъ мѣстностяхъ—по балкамъ оврагамъ, возлѣ рѣчекъ и т. п. Древесина его плотная, твердая, желтая, буровато-желтая, пригодная для токарныхъ и столярныхъ издѣ-

лій.—Плоды мучнистые, съѣдобные. Въ Закавказьи ихъ ѣдятъ какъ лакомство, а въ другихъ мѣстахъ, напр. въ средней Азiи, изъ нихъ готовятъ муку и варятъ родъ вкуснаго компота, почитаемаго полезнымъ противъ поноса; изъ нихъ-же добываютъ весьма крѣпкое вино.—Въ садахъ шшатъ разводится для украшенiя и какъ плодовое дерево. Отъ культуры плоды его становятся крупнѣе и значительно улучшаются во вкусѣ; само-же дерево теряетъ колючки.—Красивые, серебристо-бѣлые листья и сильно пахучiе цвѣты, напоющiе своимъ ароматомъ воздухъ на далекое разстоянiе, при неприхотливости на уходѣ, дѣлаютъ шшатъ весьма пригоднымъ для садовъ. Въ садахъ Закавказья это любимое дерево.—Размножаютъ его сѣмянами, черенками, отводками и даже кольями. По своей способности довольствоваться малою степенью влаги и выносить крайности тепла и холода, шшатъ разводится въ степяхъ южной Россiи, гдѣ употребляютъ его главнымъ образомъ для живыхъ изгородей.

Сем XLIV. Laurineae DC. Лавровыя.

93. *Laurus L.* Лавръ.

Дерево. Почки поперебнныя, сидячiя, съ нѣсколькими чешуйками. Листья очередные, вѣчно-зеленые, кожистые, простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты 2-домные, иногда обоеполые, зонтикомъ, прикрыты оберткою изъ колпачковыхъ, опадающихъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ нижнiй, 4-раздѣльный, съ равными, опадающими долями. Мужскiе цвѣты состоятъ ихъ 8-12 тычинокъ, расположенныхъ въ 2-3 ряда; нити ихъ съ 2 железками на срединѣ; пыльники внутри-обратные, продолговатые, 2-гнѣздные, отсрѣзывающiеся створками снизу вверхъ, съ широкимъ связникомъ. Женскiе цвѣты съ 2-4 недоразвитыми тычинками, у верхушки 2 железистыми и съ копьевиднымъ кончикомъ; завязь свободная, 1-гнѣздная, съ одною висячею сѣмяпачкою; столбикъ простой, съ тупымъ рыльцемъ. Плодъ ягодный, 1-сѣмянный, съ остающимъ, усѣченнымъ основанiемъ околоцвѣтника. Сѣмена безъ бѣлка, съ большими маслянистыми сѣмядолями.

234. *Laurus nobilis L.* Лавръ обыкновенный.—*Raphani*. ლაფანო (груз.). — *Daphni*. ლაფანო (груз., имер., гур.). *Dabni*. ლაფანო (арм.).—Вѣтви голыя. Листья коротко черешча-

тые, сверху лоснящіеся, голые, снизу блѣднѣе и также голые или въ углахъ нервовъ слегка бородастые, кожистые, продолговатые или ланцетные, острые, заостренные или притупленные, по краямъ слегка волнистые. Зонтики по 1-3, пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, 4-6-цвѣтные; чешуйки обертки почти голыя; доли околоцвѣтника обратно-яцевидныя, тупыя; плодъ эллиптической, въ зрѣлости чернаго цвѣта.

Лавръ дико встрѣчается только въ западномъ Закавказьи — по Черноморскому побережью (въ изобилии, напр., возлѣ Сочи и Адлера), въ Абхазіи, Гуріи, Мингрелии и западныхъ частяхъ Имеретіи (напр. возлѣ Кутаиса). Держится исключительно нижней, теплой полосы, до высоты не болѣе 800 фут. надъ ур. м. Выростаетъ небольшимъ деревцомъ — до 20-50 фут. выш. и нерѣдко образуетъ маленькіе перелѣски (возлѣ Кутаиса, поста св. Николая въ Гуріи и т. д.). — Всѣ части его содержатъ ароматическія эфирныя масла, не исключая древесины, которая отличается твердостью и упругостью. Изъ нея выдѣлываютъ обручи, разныя мелкія вещицы, долго сохраняющія свойственный дереву запахъ. — Листья употребляются какъ пряная приправа въ разныя кушаньяхъ, а также находятъ себѣ примѣненіе въ лечебномъ дѣлѣ — противъ чесотки (въ видѣ отвара) и для раздражающихъ припарковъ. — Изъ плодовъ выжимаютъ масло, употребляемое въ медицинѣ (ol. laurinum) для втиранія съ цѣлью укрѣпленія нервовъ, а также при спазмахъ и коликахъ; самые плоды употребляютъ для леченія чесотки, при остановкѣ регулъ и т. д. — Лавровое дерево разводится нерѣдко въ садахъ (южныхъ, теплыхъ мѣстностей); оно требуетъ влажной, черноземно-песчаной почвы. Размножаютъ его сѣмянами, отводками и черенками. — Въ виду обширнаго употребленія, которое находятъ себѣ лавровыя листья, сборъ ихъ могъ бы составить предметъ довольно выгоднаго промысла, особенно по Черноморскому побережью, гдѣ лавровое дерево растетъ въ изобилии. Культура его въ этихъ мѣстахъ также не представила бы никакихъ затрудненій, а между тѣмъ въ извѣстной степени могла бы способствовать экономическому развитію этого, хотя щедро надѣленнаго края, но въ которомъ чело-вѣку приходится слишкомъ много бороться съ роскошною природою.

Сем. XLV. Loranthaceae Lindl. Ремне- цвѣтниковыя.

94. Viscum L. Омела.

Чужеядные кустарники, съ 2—3-вильчатыми, членистыми вѣтвями. Листья супротивныя, простые, мясистые, остающіе-

ся, безъ прилистниковъ. Цвѣты однодомные или, у нашихъ видовъ, 2-домные. Мужскіе: околоцвѣтникъ простой, кожисто-мясистой, 4-рѣдко 3—5-раздѣльный; раздѣлы 3-угольные, прямостоячіе, въ створчатомъ сложеніи; пыльники сидячіе, прикрѣплены къ раздѣламъ околоцвѣтника и въ одинаковомъ съ ними числѣ, раскрывающіеся множествомъ отверстій; завязь зачаточная. Женскіе цвѣты: чашечка спаянная съ завязью или ея нѣтъ вовсе, съ очень короткимъ, не ясно 4-зубчатымъ отгибомъ; лепестки въ числѣ 4, рѣдко ихъ 3-5, мясистые, чешуевидные, въ створчатомъ сложеніи, прикрѣплены къ чашечкѣ; тычинки зачаточныя или ихъ нѣтъ; завязь нижняя, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою; рыльце тупое, сидячее. Плодъ ягодный, 1-сѣмянный, съ остатками чашечки на верхушкѣ. Сѣмена бѣловыя; корешокъ зародыша обращенъ внизъ.

235. *Viscum album* L. Омела обыкновенная. — *Шитли*. ჳოობო (груз., имер., гур.). — *Шутри*. ჳოობო (имер.). — *Шинли*, *никви*. ბოზბო, ჳობო (мингр.). — *Мамурдч*. *Արմիր* (арм.). — *Телшекъ* (тат.). — *Карчи-кажъ* (осет.). — *Ацыстывра* (абхаз.). — *Се* (чечен.). — *нако* (черк.). — Стебли 2-вильчато-развѣтвленные; вѣтви округлыя, желтовато-зеленыя, голыя. Листья кожистые, мясистые, продолговатые, тупые, къ основанію суженные, цѣльнокрайніе, съ 5-6 направленными къ верху нервами, желтовато-зеленыя. Цвѣты зеленоватые, по 5-6, въ сидячихъ головкахъ, на верхушкѣ вѣточекъ; ягоды шаровидныя, бѣлыя, сидячія.

Чужезднѣйшій кустъ, до 1-2 фут. выш., встрѣчающійся почти повсемѣстно на Кавказѣ, въ полосѣ отъ берега моря до 5000 ф. и даже выше. Паразитируетъ на весьма многихъ лѣсныхъ и садовыхъ, хвойныхъ и лиственныхъ деревьяхъ и кустарникахъ. По показаніямъ нѣкоторыхъ наблюдателей (напр. Н. Bull: the journal of Botany, II, p. 365—370), число видовъ, на которыхъ поселяется омела (въ Англіи) доходитъ до 50; между ними почти всѣ главныя наши породы: дубъ, грабъ, кленъ, ясень, ильма, ольха, ива, осина, тополи, сосна, лиственница, яблоня, груша и т. д. Въ Закавказьи паразитъ этотъ чаще всего попадаетъ на разныхъ видахъ груши. Въ Талышѣ онъ замѣченъ и на *Parrotia persica*. Свѣжіе стебли и листья омелы имѣютъ приторный, вызывающій тошноту вкусъ. Они употребляются въ медицинѣ—

при эпилепси, судорогахъ, истерикѣ, пляскѣ св. Витта и т. п. Ими же кормятъ скотъ. Въ Закавказьи, напр. въ Кахетии, омельными вѣтвями мѣстные жители прокармливаютъ въ зимнее время барановъ, платя за такое пользованіе даже деньги. — Плоды острого, горькаго вкуса, ядовитые. Они также находятъ себѣ употребленіе въ лечебномъ дѣлѣ, какъ наружное средство для смягченія нарывовъ, при ломотахъ и т. д. — По изобильному содержанію клейкаго вещества (висцинъ) пригодны для выварки клея. — Птицы, въ особенности дрозды, охотно поѣдаютъ ягоды омелы, способствуя тѣмъ ея разселенію, такъ какъ сѣмена, проходя черезъ желудочно-кишечную систему птицы, не утрачиваютъ своей всхожести и клейкости. — Древніе народы (германцы, галлы) почитали омелу священнымъ кустомъ, обладающимъ таинственными свойствами.

95. *Arceuthobium* MB.

Чужаядные кустарники, съ 2-вильчатыми, членистыми, голыми вѣтвями. Листья зачаточные, въ видѣ мелкихъ влагалищныхъ, супротивныхъ, сросшихся чешуй. Цвѣты 2-домные, съ простымъ околоцвѣтникомъ. Мужскіе сидячіе, съ 2—3, рѣдко 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, снабженнымъ 2-раздѣльною оберточкою; пыльники оттопыренные, приросшіе къ долямъ околоцвѣтника, въ одинаковомъ съ ними числѣ, сидячіе, почти шаровидные, 1-гнѣздные, раскрывающіеся поперечною щелью, перепончатые; завязь зачаточная, въ видѣ 2-3 лопастныхъ железокъ. Женскіе цвѣты на ножечкахъ; околоцвѣтникъ съ овальной, сжатой трубкою, сросшеюся съ завязью и съ 2-зубчатымъ отгибомъ, открытымъ въ видѣ щели, изъ которой выдѣляется маленькое, сидячее, не ясно лопастное рыльце; тычинокъ нѣтъ. Плодъ — продолговатая, слегка мясистая ягода, 1-сѣменная, отскакивающая эластично отъ ножки и выбрасывающая сѣмя, содержащее бѣлокъ.

236. *Arceuthobium Oxycedri* MB. (*Razumowskia caucasica* Hoffm. — *Viscum Oxycedri* DC.). — Стебли весьма вѣтвистые, зеленоватые, голые; вѣточки супротивныя, дихотомически-расходящіяся, прямыя, кругловато-сжатые, коротко-членистыя. Листья въ видѣ сросшихся, 3-угольныхъ влагалищныхъ чешуй. Мужскіе цвѣты сидячіе, расположены у верхушки члениковъ; женскіе по 1-2, въ пазухахъ верхушечныхъ чешуй, на весьма короткихъ ножкахъ; ягоды овальныя.

Мелкій, полудеревянистый кустарничекъ, не болѣе $\frac{1}{2}$ ф. выш., паразитирующий на разныхъ видахъ можжевельника (*Juniperus Oxycedrus, rufescens, drupacea, oblonga, Sabina* и т. д.). На Кавказѣ замѣченъ только въ Грузіи (напр. возлѣ Тифлиса, гдѣ растетъ на *J. Oxycedrus* и *oblonga*) и въ Елисаветпольской губ.

Сем. XLVI. Euphorbiaceae Juss. Моло- чайныя.

96. *Andrachne* L.

Травы, кустарники или полукустарники. Листья очередные, мелкіе, съ прилистниками. Цвѣты однодомные. Чашечка свободная, нижняя, б. или м. глубоко 5-раздѣльная, въ черешчатомъ сложеніи. Вѣнчикъ изъ 5 лепестковъ, чередующихся съ чашечными долями, короче чашечки; въ женскихъ цвѣтахъ зачаточный или его вѣтъ. Дискъ состоитъ изъ 5 железокъ, между собою свободныхъ, супротивныхъ лепесткамъ. Мужскіе цвѣты заключаютъ, кромѣ чашечки и вѣнчика, 5 тычинокъ, нити которыхъ б. или м. спаяны другъ съ другомъ; пыльники короткіе, 2-гнѣздные; завязь зачаточная. Женскіе цвѣты имѣютъ обыкновенно только чашечку; завязь при основаніи иногда съ 3 двураздѣльными чешуйками, чередующимися съ долями чашечки, 3-гнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздышкѣ; столбиковъ 3, они короткіе, распяленные, съ почти булабовидными рыльцами. Плодъ—коробочка, 3-гнѣздная, 3-лопастная, каждая лопасть съ 2 сѣменами. Сѣмена точечныя, бѣловыя, съ цѣнтральнымъ зародышемъ.

237. *Andrachne colchica* Fisch et Mey. (*Geblera suffruticosa* Sred.). Голый, сизоватый кустарникъ; вѣтви прямостоячія, изгибистыя, обнаженныя, годовалыя густо облиственныя. Листья коротко-черешчатые, яйцевидные, тупые, голые; прилистники мелкіе, черные, 3-угольные, бархотчатые. Цвѣты пазушные, на длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножечкахъ; мужскіе по 2-5, женскіе одиночныя; доли чашечки до $\frac{1}{5}$ ихъ длины спаянныя, обратно-яйцевидныя, тупыя; лепестки нитевидныя; дисковыя железки тупо 2-лопастныя, въ 3 раза короче чашечки, равныя лепесткамъ; коробочка сжатая, голая,

Кустарникъ до 2—3 фут. выш., произрастающій въ западномъ Закавказьи—Имеретіи и Мингрелии (напр. по р. Цхенисцкали, близъ Кутаиса и т. д.), въ полосѣ до 1000 фут. надъ ур. м.

97. Vuxus L. Самшитъ.

— 0 Деревья или кустарники съ 4-гранными вѣточками. Почки противоположныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья супротивныя, кожистыя, вѣчно-зеленыя, простые, цѣльныя, сверху перисто-нервные, снизу перепончатые, съ прилистниками. Цвѣты однодомныя, пазушныя, въ пучкахъ. Околоцвѣтникъ простой, чашечковидный, 4-листный, съ листочками расположенными накрестъ, двумя внутренними и двумя наружными, неравными, въ черепитчатомъ сложеніи. Вѣнчика и диска нѣтъ. Мужскіе цвѣты съ однимъ прицвѣтникомъ при основаніи и 4 тычинками, прикрѣпленными къ цвѣтоложу, подъ недоразвитою завязью и супротивными листочкамъ околоцвѣтника; нити ихъ немного утолщенныя; пыльники 2-гнѣздные, прямостоячіе, яйцевидныя; связивіеъ утолщенный. Женскіе цвѣты при основаніи съ 3 чешуйчатыми прицвѣтниками; завязь 3-гнѣздная, на верхушкѣ между столбиками бугорчатая, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбики въ числѣ 3, короткіе, толстыя, остающіеся; рыльца большія, отогнутыя назадъ, совнутри железисто-желобковатыя. Плодь—коробочка, почти шаровидная, кожистая, 3-рогая, 3-гнѣздная, 3-створчатая; створки, вслѣдствіе раздѣленія столбиковъ на двѣ части, 2-рогія; гнѣздышки 2-сѣмянныя. Сѣмена бѣловыя, висячія, гладкія, съ прямымъ зародышемъ.

238. Vuxus sempervirens L. Самшитъ обыкновенный, кавказская пальма.—Бза. ბზ (груз., имер., гур.).—Бзакал. ბზკალი (мингр.).—Закал. ზაკალ (сванет.).—Армавени, тосахъ, шимшиатъ *Արմահինի, տոսախ Շիմշատ.* (арм.).—Самшитъ (тат.).—Чеса (осет.).—Ашвецъ, ашмъ (абх.).—Кешей (кабард.).—Хассай (черк.).—Стволъ прямостоячій, съ блѣдно-желтоватою, плотною корою; вѣтви многочисленныя, супротивныя, 4-гранныя, въ молодости съ двухъ сторонъ волосистыя, густооблиственныя. Листья коротко-черепчатые, яйцевидныя, яйцевидно-удлиненные или эллиптическіе, къ основанію суженныя,

цѣ льнокрайніе, съ слегка завороченными краями, на верхушкѣ тупые или слегка выемчатые, голые, сверху темно-зеленые, лоснящіяся, съ однимъ срединнымъ нервомъ и множествомъ мелкихъ боковыхъ, направляющихся къ краямъ, снизу блѣдно-зеленые, почти бѣловатые, перепончатые, безъ нервовъ, по срединѣ съ отстающею кожицею; черешки съ короткими волосками; прилистники сухощавые, продолговато-линейные, рѣснитые. Цвѣты сидячіе, въ пазушныхъ пучкахъ; пучки состоятъ внизу изъ мужскихъ цвѣтовъ, вверху изъ 2-3 женскихъ, или же только изъ однихъ мужскихъ цвѣтовъ и окружены нѣсколькими черешчатато-сидящими, сухощавыми прицвѣтниками; доли околоцвѣтника лицевидныя; пыльники продолговатые; рогообразные отростки завязи почти вдвое короче ея; коробочка буровато-желтая или буроватая, лоснящаяся, съ выдающимися сѣтчатыми жилками; сѣмена овальныя, черныя, лоснящіяся.

Самшитъ встрѣчается преимущественно въ Закавказьи, гдѣ, несомнѣнно въ дикомъ состояніи, онъ растетъ по всему Черноморскому побережью, въ Абхазіи, Мингреліи, Гуріи, Сванетіи, Имеретіи, Рачѣ и Батумской области, въ полосѣ отъ берега моря до 4000 фут. и даже нѣсколько выше. Далѣе на востокъ, въ области Куры, самшитъ также не рѣдокъ; но, по всей вѣроятности, въ большинствѣ случаевъ встрѣчается уже въ одичаломъ видѣ, какъ остатокъ прежней культуры. Религіозное почитаніе этого дерева христіанскими и отчасти мусульманскими народностями Закавказья создало обычай, сохранившійся въ нѣкоторой степени и понинѣ, разсаживать самшитовые кусты возлѣ церквей, молитвенныхъ храмовъ, на кладбищахъ и т. д. Благодаря такому обычаю, самшитъ очень распространенъ и въ восточномъ Закавказьи, но почти всегда, даже въ глухихъ мѣстахъ лѣсовъ, можно встрѣтить вблизи кустовъ самшита развалины бывшихъ поселеній, указывающія несомнѣнно на культурное происхожденіе этихъ насажденій. Въ Ленкоранскомъ уѣздѣ самшитъ также попадаетъ, нерѣдко даже рошицами, заходя въ горы до 3000 фут. надъ ур. м. По мнѣнію нѣкоторыхъ наблюдателей, и здѣсь перода эта растетъ лишь одичало; но едва ли такое мнѣніе справедливо, такъ какъ въ сосѣднихъ провинціяхъ Персіи самшитъ произрастаетъ дико въ значительномъ количествѣ.—На сѣверномъ Кавказѣ самшитъ попадаетъ рѣдко. Такъ, по показанію нѣкоторыхъ авторовъ (см. у Ледебура, Fl. rossica, III, p. 583), онъ замѣченъ между Терекомъ и Сунжею. Въ Закубанскомъ краѣ сплошныя насажденія его встрѣчены на р. Цецѣ, возлѣ станицы Самурской; разсѣянными же кустами самшитъ растетъ и въ другихъ мѣстахъ этого края, особенно въ западной части.

Самшитъ принадлежит къ числу весьма цѣнныхъ древесныхъ породъ. Этимъ онъ обязанъ своей древесинѣ, которая дѣйствительно отличается высокими достоинствами. Она чрезвычайно мелкаго, равномернаго сложенія, прекраснаго матово-желтаго цвѣта, въ высшей степени плотная и тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 1.06), твердая, какъ кость и прочная. Находитъ себѣ обширное употребленіе для разныхъ токарныхъ, столярныхъ и рѣзныхъ издѣлій, особенно же цѣнится для гравированія на деревѣ. Изъ нея выдѣлываются блоки, катушки, веретена, гравировальныя доски, гребни, духовые инструменты, шкалулочки, линейки, мѣрильныя вещи (аршины, метры), сапожные гвозди, табакерки, четки, вилки, пуговицы и пр. Въ токарномъ дѣлѣ особенно славою пользуются свилеватые наросты.—Эти незамѣнимыя достоинства самшита, выдѣляющія его изъ ряда другихъ породъ, подобно эбеновому дереву, съиздавна создали обширную его эксплутацію, приведшую почти къ совершенному истребленію самшитовыхъ насажденій Испаніи, Италіи, Малой Азіи и отчасти Персіи. На Кавказѣ также давно водворилась опустошительная вырубка этого дерева на вывозъ за границу, благодаря которой въ болѣе доступныхъ и близкихъ мѣстахъ Имеретіи, Мингреліи и Гуріи съ трудомъ можно найти крупныя экземпляры самшита. Но здѣсь, во многихъ малодоступныхъ мѣстахъ Черноморскаго округа, (напр. по р. Бзычь), Мингреліи (по р. Ингуру), Абхазіи (по р. Бзыбъ) и Рачи (по Накеральскому хребту) сохранились еще значительныя запасы этого дерева, уцѣлѣвшіе, благодаря запретительнымъ мѣрамъ, отъ хищническаго стремленія разныхъ аферистовъ свести задаромъ это богатство страны, подъ видомъ благодѣтельнаго развитія промышленности.

Въ лѣсахъ Кавказа самшитъ встрѣчается обыкновенно единичными деревьями, иногда группами и небольшими рошицами. Держится влажныхъ, защищенныхъ мѣсть, особенно вблизи текучихъ водъ и почти всегда въ видѣ подлѣска въ буковыхъ или смѣшанныхъ лиственныхъ лѣсахъ, очень рѣдко въ хвойныхъ.— Выростаетъ средней величины деревомъ, до 50 фут. выш. и до 1½ фута въ діаметрѣ у комля. Но такіе экземпляры рѣдки и обыкновенная вышина самшитовыхъ деревьевъ не превышаетъ 30—40 фут., при толщинѣ до 8—12" у основанія. Древесная масса не велика; самыя крупныя деревья содержатъ не болѣе 10—12 куб. фут. Стволы зрѣлыхъ деревьевъ (старше 80 лѣтъ) съ незначительною полнодревесностью (видовыя числа ихъ колеблются отъ 0.35 до 0.45).—Растетъ самшитъ чрезвычайно медленно. Чтобы произвести стволъ въ 10—12" толщ. у комля дереву требуется при благоприятныхъ условіяхъ 200—250 лѣтъ, обыкновенно же не менѣе 300—400.—По излѣдованіямъ О. В. Маргграфа (см. ст. его „Самшитъ или кавказская пальма въ Черноморскомъ округѣ“, въ Записк. кавк. общ. сел. хоз. 1874 г.), до 180 лѣтъ ростъ самшитовыхъ деревъ происходитъ преимущественно въ дли-

ну, утолщеніе идетъ медленное; затѣмъ до 180 лѣтъ дерева начинаютъ быстрѣе утолщаться, а ростъ въ вышину замедляется; съ этого же возраста наступаетъ крайне медленное утолщеніе и удлиненіе; причемъ послѣднее идетъ медленнѣе перваго. — Незначительность приростанія видна между прочимъ изъ того, что средній приростъ деревъ, даже при благоприятныхъ условіяхъ и въ пору наибольшаго развитія, не превышаетъ 0.090 куб. фут., а на одинъ дюймъ приходится годовыхъ слоевъ, среднимъ числомъ, отъ 18 до 25, иногда же до 30-35. Наибольшій процентъ приростанія падаетъ на возрастъ около 150—200 лѣтъ. — Самшитъ доживаетъ до глубокой старости. Въ малодоступныхъ мѣстностяхъ Кавказа (напр. въ Мингрелии) нерѣдко можно встрѣтить деревья въ 500-600 лѣтъ. — Почти всѣ деревья преклоннаго возраста поражены сердцевинною гнилью въ большей или меньшей степени развитія. Иногда поврежденіе ограничивается простымъ почернѣніемъ; но б. ч. въ 300 лѣтъ сердцевинная гниль сильно развита. Появленіе гнили замѣчается въ 200-лѣтнемъ возрастѣ; рѣдкое дерево въ этомъ періодѣ жизни здорово. Но возрастъ этотъ можетъ считаться раздѣлительною чертою, такъ какъ ниже его въ деревьяхъ рѣдко встрѣчается гниль. При этомъ замѣчено, что сердцевинная гниль распространяется вверхъ по стволу довольно медленно и это причиною, что очень нерѣдко встрѣчаются въ складахъ крупномѣрные бруски, не попорченные ею. Они, очевидно, были взяты высоко отъ основанія дерева. — Изъ болѣзней и пороковъ, поражающихъ древесину самшита, въ цитированномъ выше сочиненіи Маргрфа приводятся: сердцевинная трещиноватость, чернота лучей, внѣшняя и кольчатая трещиноватость, мелкая бугристая наплывчатость, спиральность роста. Всѣ эти пороки, равно какъ сучковатость и отчасти неравномѣрность и неправильность годовыхъ наслоеній значительно понижаютъ цѣнность древесины, а иногда вызываютъ положительный бракъ. Къ числу недостатковъ самшитовой древесины слѣдуетъ отнести также ея крайнюю воспримчивость къ внѣшнимъ влияніямъ. Сохраненіе и просушиваніе ея дѣло весьма деликатное и этимъ обстоятельствомъ легко объясняется та громадная браковка самшитовыхъ брусковъ, которую зачастую можно встрѣтить въ складахъ промышленниковъ, при отправленіи ими своихъ заготовокъ изъ этихъ складовъ, обыкновенно представляющихъ наскоро сдѣланные шалаши, въ дальнѣйшій путь къ морю.

Самшитъ растетъ на различныхъ почвахъ. Въ Гуріи, напр., можно встрѣтить его на глинѣ, въ Рачѣ на известковыхъ почвахъ, по Черноморскому побережью на песчаныхъ и черноземныхъ почвахъ и т. д. Но вездѣ онъ требуетъ б. или м. значительной примѣси перегноя. И чѣмъ эта примѣсь значительнѣе, тѣмъ ростъ его лучше и дерево быстрѣе достигаетъ крупныхъ размѣровъ. Влажность почвы и воздуха также необходимыя условія для успѣшнаго произрастанія самшита. — Цвѣтетъ онъ, смотря

по мѣстонахожденію, въ февралѣ, мартѣ или апрѣлѣ. Плоды созреваютъ осенью; но коробочки иногда раскрываются только слѣдующею весною.—Первые плоды появляются на 25—30 году жизни дерева, которое затѣмъ плодоноситъ до самой глубокой старости.

Культура самшита восходитъ къ самымъ далекимъ временамъ. Греки знали его уже въ ранній періодъ своей исторической жизни, именно во времена троянской войны, какъ это доказываютъ нѣкоторыя мѣста Илліады. Затѣмъ извѣстность его проходитъ черезъ всю исторію Рима, цвѣтуція времена котораго были съ тѣмъ вмѣстѣ періодомъ наивысшей культуры самшита, когда онъ удовлетворялъ прихотливой фантазіи римскихъ садовниковъ, придававшихъ ему въ своихъ художественныхъ садахъ самый причудливый наружный видъ. Въ это время уже началось распространеніе его въ другія страны Европы. Въ настоящее время самшитовые кусты имѣютъ въ садоводствѣ самое широкое употребленіе для обсады въ видѣ бордюра клумбъ, грядокъ, лужаекъ и т. п. Его воспитываютъ также высокорослыми кустами, которые своею темнозеленою блестящею листвою производятъ пріятное впечатленіе, особенно зимою и осенью. Въ садахъ имѣется нѣсколько разновидностей самшита—низкорослый, съ росписными или пестрыми листьями и т. д.—Размножаютъ самшитъ сѣменами, черенками и отводками. Сѣютъ сѣмена обыкновенно тотчасъ же по сборѣ въ легкую не тучную землю, состоящую преимущественно изъ растительнаго перегноя. Для воспитанія въ бордюрахъ самшитъ тщательно подстригаютъ, что предпочитаютъ дѣлать лѣтомъ. — Дерево это почти не подвергается нападенію насѣкомыхъ. На листьяхъ встрѣчается иногда ржавчинный грибокъ *Russinia Vixi*.

Въ прежнія времена самшитъ былъ въ большемъ употребленіи, чѣмъ въ настоящее время. Горькаго и непріятнаго вкуса кора и листья его употреблялись въ настоѣ, какъ потогонное и слабительное средства. Пригорѣлое масло, изъ нихъ извлекаемое, рекомендовалось противу зубной боли, коросты и т. д. — Листья и вѣтви самшита считаются въ иныхъ мѣстахъ лучшимъ удобреніемъ для винограда. Древесныя опилки и листья же, вскипяченные въ щелокъ, употребляются для окраски волосъ въ каштановый цвѣтъ. Самшитъ входитъ также въ составъ разныхъ гигиеническихъ средствъ для укрѣпленія и ращенія волосъ.—Вѣтви его въ Закавказьи, какъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ, употребляются въ религиозныхъ торжествахъ (въ вербное воскресенье, вмѣсто русской вербы).—По увѣренію прежнихъ писателей, ни одно животное не трогаетъ сѣмянъ самшита, а листья его считаются ядовитыми для скота, особенно для верблюдовъ. Увѣряютъ затѣмъ, что ядовитость, присущая иногда корсиканскому меду, зависитъ оттого, что пчелы питаются цвѣтами самшита.

Сем. XLVII. Empetraceae Lindl. Эрниковыя.

98. *Empetrum L.* Эрникъ.

Кустарники верескообразные. Листья простые, цѣльные, остающіеся, очередные, сближенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты 2-домные, мелкіе, сидячіе, обыкновенно одиночные, снабженные при основаніи 5-6 черепитчато-настельными прицвѣтными чешуйками. Чашечка кожистая, 3-листная. Вѣнчикъ 3-лепестный, длиннѣе чашечки. Тычинки, числомъ 3, съ удлиненными нитями. Столбикъ 1, очень короткій, съ лучевымъ, 6—9-раздѣльнымъ рыльцемъ. Завязь почти шаровидная, 6—9-гнѣздная. Плодь — костянка, шаровидная, ягодообразная, съ мясистымъ межплодникомъ и 6-9 односѣмянными косточками, клиновидной формы, на послѣдокъ раздѣленными. Сѣмена прямостоячія, бѣловыя, съ прямымъ зародышемъ.

239. *Empetrum nigrum L.* Эрникъ обыкновенный. — Акнатцариръ. Ահաճարիր (арм.). — Стебель весьма вѣтвистый, лежачій, съ приподнятыми, густо-облиственными, голыми или слегка пушистыми вѣтвями. Листья мелкіе, до 2-3" дл. и $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " шир., линейно-продолговатые, тупые, жесткіе, по краямъ завороченные и шероховатые, голые, лоснящіеся, со спинки съ вдавленной полоскою. Цвѣты мелкіе, пазушные; чашелистики и лепестки блѣдно-красные; тычинки вдвое длиннѣе вѣнчика; плоды черные, величиною съ мелкую вишню, круглые.

Мелкій кустарничекъ, до 1—2 ф. выш., произрастающій въ горахъ западнаго Закавказья и на Главномъ Кавказскомъ хребтѣ, по всему его протяженію, въ полосѣ отъ 7000 до 9000 фут. надъ ур. м. — Плоды не вкусны, хотя на сѣверѣ ихъ употребляютъ въ пищу, а также готовятъ изъ нихъ особый напитокъ. Они употребляются также противу цинготной болѣзни и идутъ для окрашиванія шкуръ.

Сем. XLVIII. Celtideae Gaudich. Каркасовыя.

99. Celtis L. Каркасъ.

Акаки. აკაკო (груз.).—*Лттеми, фрини.* Լտտեմի, ֆրինի (арм.).—*Далдаганъ* (тат.).

Деревя. Почки попеременныя, сидячія, съ нѣсколькими чешуйками. Листья очередные, простые, цѣльные, опадающіе, съ быстро опадающими прилистниками. Цвѣты обоеполые или иногда, по недорастанію, обоеполые и тычинковые, пазушные, одиночные. Околоцвѣтникъ нижній, съ 5-6 листочками, б. или м. спаянными между собою, яйцевидными, выпуклыми, сложенными въ почкѣ черепитчато. Тычинки супротивныя листочкамъ околоцвѣтника и въ одинаковомъ съ ними числѣ, въ почкѣ согнутыя, впоследствии прямостоячія; пыльники внутри обратные, 2-гнѣздные. Завязь верхняя, свободная, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою. Рыльца въ числѣ 2, верхушечныя, оттопыренныя или загнутыя, железисто-пушистыя. Плодъ—костянка, мясистая, гладкая, съ костянистою косточкою. Сѣмена висячія, искривленно-положныя, съ закрученнымъ зародышемъ и небольшимъ центральнымъ бѣлкомъ; сѣмядоли листоватыя, вдоль сложенныя.

1. } Листья яйцевидно-ромбическіе, коротко-заостренныя, при основаніи косые, округленные или сердцевидные, рѣдко слегка клиновидные, сверху сизовато-зеленые, голые, гладкіе или шероховатыя, снизу нѣсколько блѣднѣе и также голые, гладкіе или шероховатыя. *C. Tournefortii* Lamk.

2. } Листья длинно-заостренныя, сверху голые или шероховатыя, снизу пушистыя или бархатистыя. 2

2. } Листья яйцевидно-ромбическіе или продолговатыя, при основаніи косые, клиновидные, сверху сизо-зеленые, голые, снизу блѣдно-зеленые, повсюду или только на черешкахъ пушистыя, въ зрѣлости голые. *C. caucasica* Willd.

2. } Листья яйцевидно-ланцетные, при основаніи косые, округленные или слегка клиновидные, сверху шероховатыя, снизу мягко-волосистыя или бархатистыя. *C. australis* L.

240. Celtis australis L. Листья черешчатые, при основаніи косые, округленные или слегка клиновидные, ящевидно-ланцетные, длинно-заостренные, сверху шероховатые, снизу мягко-волосистые или бархатистые, крупно-пиловидные; зубрины искривленные, остроконечныя, иногда съ зубчиками; листовыя поверхности разноцвѣтныя. Цвѣтоножки во время плодосозрѣванія значительно длиннѣ листовыхъ черешковъ; костянка шаровидная, черная, съ сѣтчато-морщинистою косточкою.

Средней величины дерево, произрастающее въ Закавказьи, преимущественно въ восточной его половинѣ (Грузія, Сомхетія, Карабагъ, Имеретія, Талышъ и т. д.).

241. Celtis caucasica Willd. Листья черешчатые, при основаніи косые, коротко-клиновидные, ящевидно-ромбическіе, заостренные, просто или удвоенно-зубренныя, съ крупными, острыми, искривленными зубринами, сверху голые, сизо-зеленые, снизу желто-зеленые, повсюду или только на жилкахъ пушистые, въ зрѣлости почти голые. Плодоножки въ 2-3 раза длиннѣ черешка; костянка шаровидная, желтая; косточка слегка сѣтчатая, при основаніи не острая.

Представляетъ среднюю форму между двумя другими видами. Вырастаетъ деревомъ средней величины и встрѣчается въ Закавказьи тамъ же, гдѣ и предыдущій видъ.

242. Celtis Tournefortii Lamk. Листья черешчатые, почти кожистые, при основаніи косые, округленные или слегка сердцевидные, коротко ромбическо-ящевидные, острые или нѣсколько заостренные, городчатые или мелко зубренныя, съ зубринами чаще искривленными, сверху сизоватые, гладкіе или шероховатые, снизу блѣднѣ, съ обѣихъ сторонъ голые. Плодоножки почти вдвое длиннѣ черешковъ; костянка желтая, обратно-ящевидно-кубаревидная; косточка 4-ребристая, гладкая или слегка морщинистая, при основаніи острая.

Разновидности: а) *glabrata* Boiss. (*C. glabrata* Stev.—*C. Kotschyana* Stev.): листья почти голые и гладкіе, при основаніи слегка клиновидные, не сердцевидные. Грузія.

b) *aspera*. (C. Tournefortia Willd): листья даже въ зрѣлости, по крайней мѣрѣ сверху, шероховатые.

Небольшое деревцо, встрѣчающееся кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ (Бештау) и въ Закавказьи, преимущественно въ восточной его части (Грузія, Елисаветполь, Карабахъ и т. д.).

Растущіе на Кавказѣ виды каркаса или, какъ его иначе называютъ, каменнаго дерева, представляютъ собою небольшія или средней величины деревья, рѣдко достигающія болѣе 50—60 ф. выш. Они встрѣчаются обыкновенно въ сухихъ мѣстностяхъ, на открытыхъ склонахъ горъ, въ полосѣ до 4,000 фут. На почву совершенно не разборчивы, произрастая нерѣдко по скаламъ и каменистымъ осыпямъ, лишеннымъ вовсе влаги. Древесина ихъ крупнослойная, зеленовато-желтая, съ сѣровато-бурымъ ядромъ, очень плотная, крѣпкая, твердая, тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,78), очень гибкая, упругая и весьма прочная, не подвергающаяся червоточинѣ. Благодаря высокимъ качествамъ древесины, употребленіе ея весьма обширно. Она хорошо полируется, а потому пригодна для разныхъ столярныхъ издѣлій; идетъ также на духовые инструменты, рѣзные работы, на доски для набивки матерій и обоевъ, черенки для ножей, на бичи, трости, шомпола, колья, виноградныя тычины и т. п. Особенно же цѣнится въ экипажномъ мастерствѣ—для ступиць, оглобель, осей, а также, вслѣдствіе своей гибкости, для выдѣлки обручей.—Плоды кисловатаго, слегка вяжущаго вкуса, съѣдобны и употребляются въ медицинѣ (при кровавомъ поносѣ). Сѣмена доставляютъ масло, вкусомъ напоминающее миндальное. — Молодыми листьями можно приправлять кушанья; вмѣстѣ съ тѣмъ они составляютъ прекрасный кормъ для скота, особенно козъ; ими же кормятъ шелковичныхъ червей. — Кора идетъ на дубленіе и окраску кожъ. — По своей выносливости и высокимъ качествамъ древесины каркасъ составляетъ прекрасное дерево для облѣсенія сухихъ мѣстностей. Онъ разводится иногда въ садахъ, гдѣ особенно цѣнится за свою темную, долго не опадающую листву.—Размножаютъ его сѣменами, черенками и отводками. — Въ лѣсахъ каркасъ встрѣчается рѣдко; обыкновенное его мѣстонахожденіе — по опушкамъ насажденій. Порода эта, повидимому, крайне свѣтолюбива и потому, при воспитаніи на обручи, леса для удочекъ, бичи и т. п., деревья сажаютъ густо, чтобы они сильнѣе вытягивались и не вѣтвились. Изъ приведеннаго очерка видно, что каркасъ принадлежитъ къ числу весьма полезныхъ породъ и потому желательно, чтобы на культуру его было обращено вниманіе.

Сем. XLIX. Moraceae Endl. Тутовые.

100. Morus L. Шелковица.

Деревья обыкновенно съ млечными соками. Почки попере-
мѣнные, сидячія, со многими чешуйками. Листья очередные,
простые, нерѣдко лопастные, съ прилистниками. Цвѣты одно-
домные, рѣдко двудомные, собранные въ густыхъ колосьяхъ
или головкахъ. Мужскіе: околоцвѣтникъ 4-раздѣльный; тычи-
нокъ 4, расположенныхъ супротивно долямъ околоцвѣтника,
предъ цвѣтеніемъ согнутыя, затѣмъ прямостоячія. Женскіе:
околоцвѣтникъ 4-5-листный; листочки обхватывающіе завязь,
лицевидные; завязь 2-гнѣздна, верхняя, сидячая, съ одною
сѣмяпочкою въ каждомъ гнѣздѣ и съ 2 удлинненно-нитевидны-
ми, верхушечными рыльцами. Плодь сборный, состоитъ изъ
головчато-расположенныхъ, по недорастанію 1-гнѣздныхъ, 1-
сѣменныхъ орѣшковъ, заключенныхъ въ мясистые, сочные
околоцвѣтники, между собою сросшіеся. Сѣмена висячія, съ
тонкою, хрупкою скорлупою и мясистымъ бѣлкомъ; зародышъ
крючковатый, съ надземными, листоватыми сѣмядолями.

- | | |
|---|--|
| { | Женскіе колосья значительно длиннѣе цвѣтоножекъ; края
околоцвѣтника и рыльца покрыты жесткими волосками; пло-
ды черные. M. nigra L. |
| | Женскіе колосья одинаковой почти длины съ цвѣтоножками;
края околоцвѣтника и рыльца голыя; плоды обыкновенно
голые. M. alba L. |

243. *Morus nigra* L. Шелковица черная. — *Хартхута*
на, *шавитхута*. ხართუთა, შავითუთა (груз.) — *Цител*
бжол. ცითელი ბეჯოლა (имер.) — *Джам*. ճჯաօ (мингр.) —
Айквацба (абхаз.) — *Тмени-савъ*. Մենի-սեւ (арм.) — *Тутъ*
(тат.) — *Тутабаласъ* (осет.) — *Дытъ* (ингуш., чеч.) — *Тутей* (ка-
бард.) — *Тутъ* (кумых., лезг.) — *Кари* (авар.) — *Гаръ* (верхн.
самур.) — Молодые вѣтви и почки голыя или слегка пушистыя.
Листья сердцевидно-яцевидные, цѣльные или лопастные, пи-
ловидно-зубчатые, черешчатые, шероховатые. Женскіе колосья

2

почти сидячие, въ нѣсколько разъ длиннѣе цвѣтоножекъ; края околоцвѣтника и рыльца покрыты жесткими волосками; плоды черные.

Черное тутовое дерево встрѣчается во многихъ мѣстахъ Кавказа, особенно же въ Закавказьи. Отечествомъ его считается Персія; но несомнѣнно, что въ южныхъ провинціяхъ Закавказья (напр. въ Талышѣ, Карабагѣ и др.) порода эта произрастаетъ въ дикомъ состояніи; въ прочихъ же мѣстностяхъ, а равно на Сѣверномъ Кавказѣ, по всей вѣроятности, попадаетъ только одичало. — Выростаетъ деревомъ значительной величины — до 60 фут. выш. и до 2-3 фут. въ діаметрѣ. — Древесина его желтоватая, довольно твердая, пригодная для разныхъ столярныхъ, бочарныхъ и другихъ издѣлій. Разводится въ садахъ, какъ плодовое дерево. Ягоды его сладковато-кислаго, пріятнаго вкуса, ароматныя, слегка слабящаго свойства. Употребляются въ пищу преимущественно сырыми. Изъ нихъ готовятъ сиропъ, славящійся какъ хорошее потогонное средство, а также употребляемый при воспаленіи горла (какъ полосканье). Сокъ изъ ягодъ пріятнаго вкуса и густаго темно-краснаго цвѣта; идетъ для подкрашиванія винъ и другихъ напитковъ. — Кора слабительнаго свойства; изъ нея прядутъ веревки, дѣлаютъ грубую пряжу, а также бумагу. Кора корней рекомендуется какъ хорошее средство противъ солитера. — Листьями черной шелковицы прежде кормили шелковичныхъ червей; но доставляемый червями отъ такого корма шелькъ получался грубаго качества, и потому, а также вслѣдствіе относительной скудости листы, такое кормленіе оставлено. — Размножаютъ этотъ видъ шелковицы различными способами — сѣменами, отводками, черенками, корневыми побѣгами и т. п. Употребляютъ это дерево иногда для живыхъ изгородей. Оно хорошо переноситъ сухость и суровость климата, а потому нерѣдко разводится въ степныхъ мѣстахъ (напр. въ южной Россіи). На почву не разборчиво, хотя предпочитаетъ легкія, песчанистыя почвы, чѣмъ тяжелыя, глинистыя.

244. Morus alba L. Шелковица бѣлая. — *Thytha*, *те-три-тхутха*. თუთა, თეთრი-თუთა (груз.). — *Тетри-бжюла*. თეთრი-ბჟოლა (имер., гур.). — *Ттени-спитакъ*. Թե՛նի-սպի-տակ (арм.). — *Тутъ* (тат.). — *Амжвашиш-кхака*, *амжва* (абхаз.). — *Тутабаласъ* (осет.). — *Дытъ* (ингуш., чечен.). — *Тутей* (кабард.). — *Тутъ* (кумык., лезг.). — *Кари* (авар.). — *Гаръ* (верхн. самур). — Молодые вѣтви обыкновенно пушистыя. Листья сердцевидно-яйцевидные, при основаніи часто неравные, цѣльные или лопастные, пилевидно-зубчатые, черешчатые, шероховатые

или гладкіе, обыкновенно голые. Женскіе колосья почти равныя цвѣтоножкамъ; края околоцвѣтника голые; рыльца голыя, съ короткими сосочками; плоды обыкновенно бѣлые или красноватые.

Разновидность: *tatarica* (M *tatarica* L.): листья гладкіе.

Отечествомъ бѣлой шелковицы или блага тутовника считается Китай. Однако дерево это такъ освоилось съ физическими условіями Кавказа, въ особенности же Закавказья, что въ настоящее время во многихъ мѣстахъ его встрѣчается несомнѣнно въ одичавшемъ видѣ. Оно понадается почти повсюду въ этомъ краѣ, въ нижней полосѣ (до 3000 фут. надъ ур. м.); но преимущественно въ восточномъ Закавказьи, гдѣ съиздавна процвѣтало шелководство и гдѣ тутовые деревья разводились цѣлыми рощами. На Сѣверномъ Кавказѣ оно встрѣчается по рр. Кумѣ, Кубани и Терреку.—Бѣлая шелковица извѣстна по употребленію листьевъ на кормъ шелколичныхъ червей; для чего его воспитываютъ въ различныхъ видахъ, преимущественно же низкорослыми формами, чтобъ удобнѣе было производить сборъ листьевъ. — Размножаютъ это дерево сѣменами, черенками, отводками, корневыми побѣгами. Для полученія сѣмянъ плоды нѣсколько дней квасятъ, а затѣмъ жмутъ и промываютъ водою. Сѣянцы въ культурѣ предпочитаютъ, потому что даютъ сильныя и долговѣчныя деревья, хорошо переносящія засуху.—Бѣлую шелковицу разводятъ также въ живыхъ изгородяхъ, которыя превосходно выполняютъ свое назначеніе.—На почву дерево это не прихотливо; но предпочитаетъ почвы песчанистыя, легкія или посредственной плотности, избѣгая сырыхъ и известковыхъ. — Древесина его крупнослойная, лоснящаяся, съ желто-бурымъ ядромъ и узкою желтоватою заболонью, плотная, довольно твердая, тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сух. сост. 0.69), гибкая; ядро прочное. Употребляется въ столярномъ и экипажномъ мастерствахъ и на разные инструменты, особенно для бочарныхъ издѣлій, напр. для винныхъ бочекъ, такъ какъ не придаетъ вину бочечнаго запаха. — Изъ листьевъ получается желтая краска, а изъ нѣжной коры выдѣлываютъ тонкую пряжу, бумагу и т. п. Болѣе старая и грубая кора (лубъ) идетъ для выдѣлки веревокъ, канатовъ и т. д. — Плоды съѣдобны, но менѣе вкусны, чѣмъ плоды черной шелковицы. Изъ нихъ добываютъ спиртъ, выгоняютъ воду.—Дерево живетъ очень долго—до 200-300 лѣтъ и достигаетъ до 70 фут. выш., при 2-3 фут. въ діаметрѣ.—Нерѣдко разводится въ садахъ для украшенія.—Въ культурѣ извѣстно множество разновидностей бѣлой шелковицы, изъ которыхъ болѣе цѣнятся тѣ, которыя даютъ больше листьевъ и листья которыхъ при этомъ обладаютъ плотностью, чтобы долѣе могли сохранять свѣжесть при кормѣ червей. Разности эти группируются, главнымъ образомъ, по опушенію и очертанію краевъ листовой пластинки.

Такъ, извѣстны *мохнатая* формы—съ листьями волосистыми, лопастными, *гладколистная*,—у которыхъ листья кожистые, блестящія, цѣльные или лопастные, *разнолистная*—съ листьями цѣльными и лопастными и т. д.—Другіе авторы подраздѣляютъ разности по цвѣту плодовъ и т. п.—Изъ болѣзней шелковицы извѣстны—бѣлая немочь, происходящая вслѣдствіе пораженія корней дерева микроскопическимъ грибомъ (*Rhisoctoma mori*) и отъ которой листья желтѣютъ и скоро засыхаютъ; затѣмъ—ржавчина, обнаруживающаяся появленіемъ желтыхъ пятенъ на листьяхъ.—Изъ насѣкомыхъ листья этого дерева особенно пожираются саранчею.

101. *Ficus L.* Смоковница.

Дерева съ млечными соками. Почки попеременно, сидячія, съ чешуйками. Листья очередные, прссые, часто лопастные, съ прилистниками. Цвѣты однодомные или двудомные, многочисленные, мелкіе, на короткихъ цвѣтоножечкахъ, собраны на внутренней поверхности мясистаго, полаго, шаровидно-грушевиднаго цвѣтоложка, при основаніи снабженнаго прицвѣтниками, а на верхушкѣ открытаго и съ чешуйкамъ при входѣ. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ 3-5-раздѣльнаго околоцвѣтника и 3-6 тычинокъ, супротивныхъ околоцвѣтнымъ листочкамъ, съ нитями волосовидными и въ предцвѣтеніи прямыми. Женскіе цвѣты: околоцвѣтникъ 5-надрѣзной; завязь 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою; столбикъ боковой, съ 1 или 2 рыльцами. Плоды — сухіе, 1-сѣмянные мѣшечки, заключенные въ мясистомъ, сочномъ плодоложѣ, представляющемъ соплодіе. Сѣмена висячія, съ перепончатою кожурою, съ искривленнымъ зародышемъ, расположеннымъ въ центрѣ бѣла.

245. *Ficus Carica L.* *Инжиръ, фиговое дерево.*—*Левн.* ღოცო (груз., имер., гур.).—*Лум.* ლუღო (мингр.).—*Тзени, туз.* Թգինի, Թուղ (арм.).—*Инжиръ* (тат.).—*Аллахй* (абхаз.).—*Инжиръ, инжилъ, леи* (лезг.).—Молодые вѣтви пушистыя. Листья опадающіе, сверху шероховатые, снизу пушистые или бархатистые, яйцевидные, при основаніи съ сердцевидною выемкою, 3—5-лопастные, выемчатые, рѣдко цѣльные; цвѣтоложе, несущее цвѣты, помѣщено на вѣтвяхъ одиночкою, въ пазухахъ листьевъ или выше пазухи, на короткой ножкѣ, грушевидной или шаровидной формы.

Разновидность: а) *genina*: листья б. или м. крупные, 3—5-лопастные, рѣдко цѣльные; цвѣтоложе снаружи голое, грушевидное, на короткомъ стебелькѣ.

Инжиръ произрастаетъ почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ нижней полосѣ горъ—до 2500—3000 ф. надъ ур. м., встрѣчаясь, однако, б. ч. какъ одичавшее дерево. Извѣстенъ своими плодами, употребляемыми въ пищу въ свѣжемъ, преимущественно же въ сушеномъ видѣ, ради которыхъ разводятся въ садахъ.—Вырастаютъ деревья до 25—30 фут. выш. и предпочитаютъ обыкновенно каменистые, открытые склоны, съ влажною почвою.—Древесина его довольно плотная, съ широкою сердцевиною; годна для мелкихъ токарныхъ подѣлокъ. — На востокъ плоды инжира въ большомъ употребленіи, составляя любимое лакомство, замѣняющее въ иныхъ мѣстахъ для бѣднаго класса всякую другую приправу къ хлѣбу. Они имѣютъ слегка слабющее и смягчительное свойство и потому находятъ себѣ примѣненіе въ лечебномъ дѣлѣ при грудныхъ боляхъ и горловыхъ болѣзняхъ (какъ полосканье съ молокомъ); снаружи ихъ кладутъ для размягченія нарывовъ.— Въ культурѣ извѣстно множество разновидностей инжира, различаемыхъ по цвѣту плодовъ, времени ихъ созрѣванія и т. д.—Размножаютъ его преимущественно отводками, корневыми отпрысками, черенками и т. д.—По обширному сбыту плодовъ, на культуру этого дерева въ Закавказьи слѣдовало бы обратить особенное вниманіе.

Сем. *L. Ulmaceae* Mirb. Ильмовыя.

102. *Zelcowa* Spach. Дзельква.

Дерева. Почки попеременноя, сидячія, чешуйчатая. Листья очередные, простые, опадающіе, цѣльные, перисто-нервные, съ быстро опадающими прилистниками. Цвѣты двоякіе—мужскіе и обоеполые; мужскіе собраны густыми клубочками въ нижней, б. или м. безлистной части годовалыхъ побѣговъ; женскіе сидятъ одиночкою въ пазухѣ листьевъ. Околоцвѣтникъ колокольчатый, перепончато-сухой, глубоко 4-5-лопастной. Тычинки въ числѣ 4-5, прикрѣпленныя къ основанію околоцвѣтника; нити ихъ тонкія, въ предцвѣтніи прямыя. Дискъ—въ обоеполыхъ цвѣтахъ, сросшійся съ основаніемъ околоцвѣтника, плоскообразный, мясистый. Завязь сидя-

чая, косо-яцевидная, гладкая, 1-гнѣздная, съ одною ви-
сячею, обратноположною сѣмяпочкою. Столбики, числомъ
2, короткіе, зубчиковидные, острые, со внутри бородатые.
Плодь — орѣшковидный, сухой, вздуто-лицевидный, скорлу-
поватый, морщинистый, безкрылый, 1-гнѣздный, 1-сѣмян-
ный. Сѣмена висячія, съ прямымъ зародышемъ, безъ бѣлка;
сѣмядоли плоско-выпуклыя, при основаніи и на верхушкѣ 2-
лопастаныя.

246. Zelcowa crenata Spach. *Дзельква круглозубча-
тая.*—(Ulmus polygama Rich.—U. crenata H. p.—U. nemo-
ralis Ait.—Rhamnus carpinifolius Pall.—R. ulmoides Güld.—
Planera Richardi Mich. — P. crenata Desf. — P. carpinifolia
Wats.). — *Дзельква.* ღელქვა (имер., гур., мингр.). — *Азамъ*
(тат.). — *Нилъ* (талыш.).—Кора сѣровато-зеленая или буровато-
бѣлая, не трескающаяся, отваливающаяся чешуйками. Вѣтви
кругловатая, пушистая; почки оттопыренные, яцевидныя,
со многими красновато-бурыми, голыми, на верхушкѣ волоса-
то-отороченными чешуйками. Листья продолговатые или удли-
ненно-эллигическіе, острые или заостренные, иногда притуп-
ленные, при основаніи слабо-сердцевидные, слегка неровные,
коротко-черешчатые, въ зрѣлости кожистые, городчато-зубча-
тые, съ округло-пріостренными зубцами, сверху въ молодости
слегка прижато-волосистые, затѣмъ голые, доснящіеся, темно-
зеленые, снизу блѣдно-зеленые, шерховатые, волосистые,
преимущественно на нервахъ; нервы сверху вдавленные, сни-
зу выдавшіеся; прилистники сухощавые, удлиненные, волосис-
тые, быстро-оппадающіе. Цвѣты зеленовато-бѣлые или бурова-
тые, безъ запаха, появляются одновременно съ листьями; око-
лоцвѣтникъ голый или слегка волосистый; тычинки выстав-
ляющіеся изъ цвѣтка, съ голыми нитями; плоды голые, зеле-
наго цвѣта, ясно сѣтчато-жилистые, сидячіе, съ остающимся
при основаніи околоцвѣтникомъ, мелкіе (до 3-4" дл.), углова-
тые; сѣмена темно-бурыя.

Дзельква растетъ исключительно въ Закавказьи. Районъ ея
распространенія въ этомъ краѣ, однако, не обширенъ, ограничи-

ваясь нѣкоторыми мѣстностями Кутаисской губ., Талыша и Карабаха. Въ Кутаисской губ. дзельква встрѣчается только на низменности Имеретин и Мингрелии, не переходя на западъ линію Колхидскихъ болотъ (приблизительно возлѣ м. Сенаки). Съ другихъ сторонъ границы ея распространенія проходятъ по ближайшимъ предгорьямъ, окаймляющимъ низменность, на высотѣ едва ли выше 1000 ф. надъ ур. м. Такъ, крайніе пункты произрастанія этой породы находятся — въ области Квирилы, на востокъ, вблизи сел. Бѣлогоры, къ сѣверу—неподалеку отъ Кутаиса, возлѣ сел. Курсеби, а на югъ — возлѣ сел. Бами.—Незначительный районъ этотъ, повидимому, совпадаетъ съ границею дубовыхъ лѣсовъ, которые въ западномъ Закавказьи, какъ известно, составляютъ самую низшую лѣсную полосу.—Гораздо шире распространена дзельква въ Талышѣ. Здѣсь она попадаетъ въ приморской низменности и на горахъ. Слишкомъ сырое Ленкоранское побережье не вполне, впрочемъ, благоприятно для дзельквы; почему порода эта держится предпочтительно горныхъ возвышенностей, подымаясь до высоты 5000 фут. надъ ур. м., т. е. значительно выше, чѣмъ въ западномъ Закавказьи.—Дзельква была найдена также въ Карабахѣ, по долинѣ Аракса; но какъ широко распространеніе ея въ этой мѣстности — не известно. Кромѣ перечисленныхъ достовѣрныхъ мѣстонахожденій дзельквы, однимъ изъ изслѣдователей (Стевенонъ) указано было на произрастаніе ея въ Карталинн (между гор. Гори и развалинами крѣп. Уплись-цихе). Показаніе это, по многимъ причинамъ, требуетъ тщательной повѣрки и едва ли подтвердится.

Дзельква встрѣчается въ лѣсахъ Имеретин и Талыша обыкновенно какъ подчиненная порода и преимущественно въ дубовыхъ насажденіяхъ. Такъ, въ низменныхъ Варцихскихъ и Аджаметскихъ лѣсахъ, возлѣ Кутаиса, гдѣ еще встрѣчаются болѣе обширныя деревья дзельквы, она предпочтительно держится чистыхъ дубовыхъ насажденій. Но порода эта вовсе не избѣгаетъ сосѣдства иныхъ деревьевъ и въ нагорныхъ лѣсахъ произрастаетъ нерѣдко вмѣстѣ съ грабомъ, кленомъ, ясенемъ и даже букомъ. Въ лѣсахъ Талыша (напр. въ среднемъ теченіи рр. Ленкоранки и Виляжъ-чая, а также по ущельямъ рр. Вери-чай и Лякоръ-чай) попадаются и чистыя насажденія дзельквы, хотя небольшой площади, за то густыя и прекрасныхъ строевыхъ размѣровъ.

Дзельква (иначе азатъ, съ татарскаго, что означаетъ левъ) представляетъ собою, при благоприятныхъ условіяхъ роста, величественнаго вида дерево, достигающее 80—100 фут. выш. и до 5—7 фут. въ діаметрѣ у комля. Стволъ его ровный, очищенный на значительную высоту отъ сучьевъ, съ густою вершиною и тонкими, небольшими вѣтвями. Къ этимъ качествамъ стволовъ, высоко цѣнимымъ въ технику, присоединяется еще чрезвычайная полнодревесность, придающая имъ рѣдкую цѣнность при нѣкоторыхъ примѣненіяхъ. Сбѣгъ стволовъ отъ основанія къ верхушкѣ

самый незначительный, составляя отъ $\frac{1}{2}$ до 1 дюйма на сажень, а видовыя числа колеблются отъ 0.55 до 0.65. — Но всѣми перечисленными качествами обладаютъ деревья, выросшія въ достаточной густотѣ и при благоприятныхъ условіяхъ роста. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда деревья росли на свободѣ или были повреждены скотомъ, стволы становятся искривленными и суковатыми, вовсе не напоминая нормальной своей формы. — Для успѣшнаго произрастанія дзельквы требуетъ влажной, даже сырой почвы; но совершенно избѣгаетъ болотистыхъ, тонкихъ мѣстностей. Любимыя ея мѣста — берега рѣчекъ и ручьевъ, глубокія ущелья, гдѣ почвенная и атмосферная влажность всегда въ изобиліи. Въ Талышѣ, какъ и въ Имеретіи порода эта растетъ обыкновенно на глинистыхъ и суглинистыхъ почвахъ; но, повидимому, безразлична къ минеральному составу грунта; глубина же его составляетъ необходимое условіе для развитія этого дерева. — Въ первый періодъ жизни дзельквы растетъ чрезвычайно быстро. Въ культурѣ извѣстно множество примѣровъ необычайнаго развитія этого дерева. Такъ, въ помѣстьи графа Dijon, въ южной Франціи, одно дерево дзельквы, посаженное въ 1789 году уже въ 1831 году, т. е. черезъ 42 года, достигло 80 фут. выш. и 3 фут. въ діаметрѣ на высотѣ 3 фут. отъ корня. Въ Jardin des plantes деревья 55 лѣтъ имѣли 58 фут. выш. и около 2 фут. въ діаметрѣ. Въ другихъ садахъ дзельквовыя деревья росли еще быстрѣе, достигая въ 30—50 лѣтъ 50 — 80 фут. выш. Точно также быстръ ростъ этой породы въ садахъ Англии, гдѣ, напр. въ Кью, деревья, посаженныя около 1760 года въ 1834 году достигли высоты 54 фут. выш. и болѣе 2 фут. въ діаметрѣ. — Въ лѣсахъ дзельквы, конечно, не растетъ съ такою быстротою, какъ въ садахъ; но и дикорастущія деревья отличаются значительною быстротою роста. Обыкновенно до 60—80-лѣтняго возраста деревья сильно вырастаютъ въ высоту; съ этого же періода начинается усиленное ихъ утолщеніе. — Дзельквы обладаетъ сильною побѣгопроизводительною способностью. Поросль отъ пня и корня растетъ очень быстро и выгоняется на столько густо, что черезъ нея съ трудомъ иногда можно пройти. — Живетъ дзельквы очень долго: въ Талышѣ были срубаемы деревья въ 200 лѣтъ еще въ полной силѣ роста. Сѣмена деревьевъ начинаютъ приносить съ 25—30-лѣтняго возраста. Цвѣтетъ дзельквы весной, съ половины апрѣля до мая, смотря по высотѣ мѣстопроизрастанія; плоды созрѣваютъ въ концѣ сентября и въ октябрѣ.

Древесина дзельквы обладаетъ первостепенными достоинствами. У молодыхъ деревъ она бѣлаго цвѣта съ легкимъ зеленоватымъ оттѣнкомъ, у старыхъ — съ красновато-бурымъ ядромъ, которое иногда занимаетъ $\frac{2}{3}$ всего поперечника. Годовыя кольца, отъ присутствія множества сосудовъ въ осеннихъ наслоеніяхъ, ясно очерчены и испещрены извилистыми линиями, представляющими, особенно на поперечномъ разрѣзѣ, красивый рисунокъ. Сердцевинные лучи узки, длинны и почти прямолинейны. — Вслѣд-

ствіе высокої плотности, древесина дзельквы прекрасно полируется. Сверхъ того она чрезвычайно тверда и очень тяжела (по мѣрѣ, приблизительнымъ впрочемъ, опредѣленіямъ удѣльный вѣсъ ея въ сухомъ состояніи около 0.95). Въ меньшей степени обладаетъ она также вязкостью, крѣпостью и упругостью. По прочности же едва ли найдетъ себѣ соперника въ растительномъ мірѣ. Въ Имеретіи, Мингреліи и Талышѣ, гдѣ, по причинѣ крайне сыраго климата, въ весьма короткій періодъ времени сгниваетъ всякое дерево, не исключая дуба, постройки и сооруженія изъ дзельквы держатся совершенно невредимыми цѣлыя десятки и даже сотни лѣтъ. — Древесина дзельквы не подвержена также червоточинѣ. Отъ дѣйствія постоянной сырости она темнѣетъ и принимаетъ бурый и даже темно-бурый цвѣтъ. — Сообразно такимъ высокимъ техническимъ качествамъ, дзельква находитъ себѣ предпочтительное передъ другими породами употребленіе во многихъ случаяхъ практики. При постройкахъ же, испытывающихъ поперебѣнное дѣйствіе сухости и влаги, считается незамѣнимой. Мѣстное населеніе чрезвычайно цѣнитъ эти достоинства дзельквы, употребляя ее на сваи, мельницы, мосты и т. п. Доски изъ дзельквы не коробятся и не даютъ трещинъ. Для гнутья ободевъ ей также отдается предпочтеніе передъ прочими породами. — Вообще, по многоразличному употребленію, при которомъ дзельква доставляетъ наилучшій матеріалъ, породу эту, по всей справедливости, слѣдуетъ поставить въ число первостепенныхъ древесныхъ породъ, если даже не первую между ними. — Въ виду такой высокой полезности этого дерева, слѣдовало бы на сбереженіе и культуру его обратить особенно тщательное вниманіе, тѣмъ болѣе, что порода эта, широко распространенная въ прежніе геологическіе періоды (въ третичную эпоху, напр., по всей Франціи), въ настоящее время сохранилась, на сколько извѣстно, только въ указанныхъ выше мѣстахъ Закавказья и въ прикаспійскихъ провинціяхъ Персіи. Слѣдовательно, въ извѣстной степени она должна быть отнесена къ числу породъ вымирающихъ.

Дзельква размножается сѣменами, порослью и отпрысками. Сѣмена обыкновенно содержатъ значительный процентъ пустыхъ и невсхожихъ. Въ культурѣ дзелькву разводятъ чаще всего прививкою къ вязу или ильму. Нужно, впрочемъ, замѣтить, что дерево это весьма мало распространено въ садахъ, хотя вполне заслуживаетъ разведенія по своей красотѣ и необычайно быстрому росту. Это обстоятельство, быть можетъ, причиною тому, что примѣны культуры дзельквы мало изучены. — При разведеніи ея сорѣтуютъ выбирать болѣе влажныя мѣста. Сѣянцы воспитываются въ полутѣни, въ легкой и свѣжей почвѣ; пересаживаютъ ихъ на постоянныя мѣста по третьему году. При прививкѣ, по замѣчанію Мишо, операцію слѣдуетъ производить какъ можно ближе къ краю пня. Если послѣдній сидитъ въ глубокой, свѣжей почвѣ, то прививокъ растетъ очень быстро и въ первое же лѣто достигаетъ 6—9 фут. длины.

Листья дзельквы охотно поѣдаются скотомъ. Губительный для лѣсовъ обычай мусульманскихъ народностей въ Закавказьи—стравливать въ кормъ своихъ стадъ зимою побѣги съ деревь, сваливая для этого нерѣдко даже столѣтнія деревья, былъ причиною значительнаго истощенія дзельквы въ низменныхъ лѣсахъ Ленкоранскаго побережья.

103. Ulmus L. Илимъ.

Деревья. Почви попеременноя, сидячія, со многими чешуйками. Листья простые, очередные, цѣльные, опадающіе, неравнобокіе, перисто-нервные, со скоро опадающими прилистниками. Цвѣты обоюпоые, появляются раньше листьевъ, сидятъ пучками по бокамъ вѣтвей. Околоцвѣтнникъ нижній, правильный, колокольчатый, 4-5—рѣже 6-9-раздѣльный, увядающій. Тычинки въ числѣ 5-8, прикрѣпленныя къ основанію околоцвѣтника, въ предцвѣтеніи прямыя. Завязь на короткой ножкѣ, сплюснутая, 2-гнѣздная или, по недорастанію, 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою въ каждомъ гнѣздѣ; рыльцевъ 2, удлиненныхъ, совнугри волосистыхъ. Плодь — крылатка, сухая, обыкновенно 1-гнѣздная, 1-сѣмянная, окруженная перепончатымъ крыломъ. Сѣмена висячія, безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ и съ плоско-выпуклыми, сердцевидными сѣмядолями.

- 1. { Цвѣты почти сидячіе; плоды по краямъ голые. 2
- 1. { Цвѣты на длинныхъ ножкахъ; плоды по краямъ рѣсвистые.
U. effusa Willd.

- 2. { Вырѣзка плодоваго крыла на верхушкѣ значительно отдалена отъ сѣмени. Листья очень крупныя, сверху съ короткими, жесткими щетинками, на ощупь шероховатыя.
U. montana Sm.

- 2. { Вырѣзка крыла доходитъ до самаго сѣмени. Листья мелкіе или средней величины, сверху обыкновенно голые, гладкіе. U. campestris L.



247. Ulmus campestris L. Илимъ обыкновенный.—

Thelamuши, thelamудма. თელამუში, თელადუმა (груз., имер.). — *Цкюмра.* ცკუმრა (сван.). — *Кндзни, теи, теа, теаки.* կնճի, թեղի, թեղա, թեղակի (арм.). — *Караганъ, балтагранъ, косъ-кара*

(тат.) — *Свилдзъ* (осет.) — *Муишъ* (ингуш., чеч.) — *Диконахъ* (кабард.) — *Мистъха* (черкес.) — *Ахеиъ* (абхаз.) — *Харала* (лезг.) — *Нили, ниле* (лезг. — дид., гапуч., инух.) — *Элме* (кумык.) — *Ботъ* (авар.). — Вѣтви въ молодости съ рѣдкими волосками. Почка темно-бурая, съ волосками, цвѣтвой* крупная. Листья коротко-черешчатые, яйцевидные, овальные, заостренные, съ неравными пилевидными зубринами, при основаніи слегка сердцевидные, неравнобокіе, сверху обыкновенно голые, рѣдко съ жесткими волосками, снизу пушистые или голые. Цвѣты почти сидячіе, въ боковыхъ пучкахъ; околоцвѣтникъ съ 4-5 равными надрѣзами; доли его съ рѣсничками; тычинокъ 4-5. Крылатка голая, обратно-овальная, книзу суженная, на верхушкѣ выщербленная; сѣмя помещено у самой вырѣзки.

Разновидности; а) *nuda Koch.* (*U. nuda Ehrh.*): кора безъ пробковыхъ слоевъ, ровная; листья жесткіе; плоды продолговатые.

б) *pumila Led.* (*U. pumila Pall.*): листья весьма мелкіе (до 4" дл.).

в) *suberosa Led.* (*U. suberosa MB.*), *берестъ*: листья небольшие; кора морщинистая, съ пробчатыми образованиями; болѣе молодая вѣтви пробчато-крылатая.

д) *glabra* (*U. glabra Mill.*): листья голые, не жесткіе на ощупь; кора безъ пробчатыхъ образований.

е) *umbraculifera Trautv.* (*нальбандъ, нарбандъ, перс., тат.*): дерево съ шаровидною густою верхушкою; молодая вѣтви и черешки съ тонкимъ и мягкимъ пушкомъ; листья гладкіе, сверху голые, снизу по среднему нерву слегка мягко пушистые. Аракъ.

Весьма распространенное на Кавказѣ дерево, встрѣчающееся, въ разныхъ своихъ видоизмѣненіяхъ, повсемѣстно въ этомъ краѣ, въ полосѣ до 5000—6500 фут. надъ ур. м. — Произрастаетъ въ горныхъ и низменныхъ лѣсахъ, обыкновенно вмѣстѣ съ букомъ, грабомъ, дубомъ, причемъ нерѣдко занимаетъ въ насажденіяхъ господствующее положеніе; иногда же, особенно по берегамъ рѣкъ, ущельямъ, образуетъ даже чистыя не густыя насажденія. — При благоприятныхъ условіяхъ вырастаетъ огромнымъ высокоствольнымъ деревомъ — до 100-120 фут. выш. и до 5-7 ф. въ діаметрѣ. Предпочитаетъ влажныя, плодородныя почвы, хотя селится нерѣдко на сухихъ, каменистыхъ мѣстностяхъ. Древесина

илима крупнаго сложенія, съ буровато-краснымъ или желтоватымъ ядромъ и свѣтло-желтою заболонью, красиваго волнистаго рисунка, довольно твердая, не очень тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояннн 0.69); упругая, очень прочная и хорошо полирующая-ся. Имѣетъ обширное употребленіе, какъ подѣлочный матеріалъ, особенно въ каретномъ, тележномъ (колеса) и мебельномъ мастерствахъ, а также для разныхъ частей машинъ, мельницъ и т. п. По своей упругости весьма цѣнится для пушечныхъ лафетовъ (для этой цѣли предпочитается въ особенности древесина береста—*U. suberosa*). Употребляется также въ кораблестроительномъ дѣлѣ (на подводной части). — Уголь даетъ довольно сильной жаръ. — Лубъ идетъ для выдѣлки циновокъ и веревокъ. Настой изъ него употребляется въ лечебномъ дѣлѣ—противу лихорадки, кровотеченій, разныхъ кожныхъ болѣзней и т. д.—Кора содержитъ дубильное начало. Листья составляютъ хороший кормъ для скота. — Какъ лѣсное дерево, илимъ пригоденъ для всякаго рода хозяйства — высокоствольнаго, низкоствольнаго и безвершиннаго. Въ низкоствольникахъ деревья его рубятъ подь самый почти корень, чтобъ вызвать тѣмъ усиленное образованіе поросли и корневыхъ отпрысковъ. Онъ довольно хорошо переноситъ отгѣненіе, а также поврежденія скотомъ и дичью.—Въ степномъ лѣсоразведеннн илимъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ.—Въ садахъ его разводятъ какъ декоративное дерево и для аллей, размножая сѣменами, черенками и отводками. — Илимъ живетъ очень долго—лѣтъ до 300 и болѣе. Деревья до самаго стараго возраста сохраняютъ здоровый видъ, а стволы ихъ не загниваютъ. На Кавказѣ прекрасные экземпляры ильмовыхъ деревьевъ во множествѣ встрѣчаются въ лѣсахъ западнаго Закавказья, Кахетин, Талыша и др. мѣстъ. Въ мѣстностяхъ этихъ зачастую также можно встрѣтить на ильмовыхъ деревьяхъ наплывы, которые достигаютъ иногда огромныхъ размѣровъ, подобно наплывамъ на орѣхѣ (пудовъ до 50—70). Наплывы эти имѣютъ превосходный рисунокъ и для токарнаго дѣла представляютъ чрезвычайно цѣнный матеріалъ.

248. *Ulmus montana* Sm. *Илимъ горный*. (*U. major* Sm.).—*Thela*. თგლ (груз.).—*Тальмъ* (осет.).— Молодые вѣтви волосистыя; почки темно-бурыя, съ рыжеватыми волосками. Листья очень крупныя, ланцетно-продолговатыя, широко-эллиптическія или обратно-яйцевидныя, длинно-заостренныя, при основаннн неравныя, на весьма короткихъ черешкахъ, удвоенно-зубчатые, съ заостренными пилевидными зубуринами, съ обѣихъ сторонъ или сверху съ короткими, жесткими волосками, шероховатыя, снизу иногда зубчато-волосистыя. Цвѣты въ почти сидячихъ боковыхъ пучкахъ; цвѣтоножки короткія;

околоцвѣтникъ 4—5-надрѣзный, съ равными, рѣснистыми долями; тычинокъ 5-6; крылатка яйцевидно-округлая, по краямъ голая, на верхушкѣ выщербленная; сѣмя удалено отъ края вырѣзки, расположено почти по срединѣ крылатки.

Исключительно горное дерево, встрѣчающееся въ западномъ и центральномъ Закавказьи, въ полосѣ до 6000 фут. надъ ур. м. Область распространенія его на Кавказѣ, однако, не можетъ считаться точно установленною, такъ какъ, несомнѣнно, во многихъ случаяхъ видъ этотъ былъ смѣшиваемъ съ обыкновеннымъ ильмомъ и вязомъ. Ледебуръ, напр., вовсе объ немъ не упоминаетъ. Можно, поэтому, съ увѣренностью утверждать, что *U. montana* распространень гораздо шире по Кавказу и, напр., весьма рѣдко въ горахъ Сѣвернаго Кавказа. Достигаетъ огромныхъ размѣровъ, не уступающихъ приведеннымъ для ильма. Древесина его по техническимъ свойствамъ схожа съ ильмовою. — Дерево растетъ обыкновенно въ влажныхъ лѣсахъ, по берегамъ рѣчекъ, въ глубокихъ ущельяхъ и т. д. — Какъ и другіе виды ильма, *U. montana* предпочитаетъ влажныя, глинистыя или суглинистыя съ хрящемъ почвы, содержащія значительную примѣсь чернозема. — Горный илимъ многими авторами признается за разновидность *U. campestris*; но строеніе крылатки, а именно относительное расположеніе сѣмени, на столько характеристично, что не оставляетъ сомнѣнія въ видовой его особенности.

249. *Ulmus effusa* Willd. Вязъ. (*U. pedunculata* Fouc.—*U. ciliata* Ehrh.—*U. octandra* Schk.—*U. laevis* Pall). — Молодые вѣтви съ волосками; почки острия, темно-бурья, голая. Листья яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, при основаніи неравнобокіе, удвоенно-зазубренные, съ зубчатыми зазубринами, сверху гладкіе или почти гладкіе, снизу пушистые. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножечкахъ, въ слабыхъ щитковыхъ пучкахъ, повислые; околоцвѣтникъ косо 5-8-лопастной, съ неравными лопастями; тычинокъ обыкновенно 8; крылатка значительно короче плодоножки, яйцевидная или овальная, голая, по краямъ съ длинными, мягкими рѣсничками, выщербленная на верхушкѣ; сѣмя расположено возлѣ вырѣзки.

Вязъ растетъ на Кавказѣ очень рѣдко, а быть можетъ и вовсе не встрѣчается; по крайней мѣрѣ, кромѣ Маршалль-фонъ-Биберштейна, глухо упоминавшаго о рѣдкомъ находеніи этого вида на Кавказѣ (*Flora taurico-caucasica*, I, p. 194), никто этого

дерева тутъ не находилъ. Вязъ — высокоствольное дерево, весьма распространенное въ средней и южной Россіи. — Древесина его схожа съ ильмовою и имѣетъ такое же широкое употребленіе; въ особенности цѣнится на оглобли, дуги, полозья, дроги и т. п. — Изъ коры старыхъ деревьевъ деруть дубки. Внутренняя кора вязущаго свойства; изъ нея добываютъ желтую краску. Молодой лубъ идетъ на плетеніе лаптей, подобно липѣ. Листья составляютъ хорошій кормъ для скота; въ молодомъ состояніи они употребляютъ по мѣстамъ вмѣсто чая. — Дерево даетъ много золы, что было причиною значительнаго истребленія его въ лѣсахъ Россіи для добыванія поташа. — Почву вязъ любитъ черноземную, глубокую, влажную; онъ предпочитаетъ обыкновенно плодородныя низменности. — Разводится перѣдко въ садахъ для украшенія. — Размножаютъ его сѣменами, тотчасъ же по сборѣ высѣваемыми, а также корневыми отпрысками и отводками.

Сем. II. Juglandaceae Lindl. Орѣховыя.

104. Pterocarya Kunth. Крылорѣшникъ.

Дерева. Почка попереѣшныя, безъ чешуекъ, предъ распусканіемъ стебельчатая. Листья очередныя, сложныя, непарно-перистыя, рѣдко, по недоростанію, парно-перистыя, опадающія, безъ прилистниковъ. Цвѣты однодомныя, съ прицвѣтниками, мужскіе въ густыхъ, пазушныхъ сережкахъ, женскіе — въ длинныхъ, слабыхъ колосьяхъ. Мужскіе цвѣты: околоцвѣтникъ 5—6-лопастной, сросшійся съ прицвѣтникомъ; передняя лопасть, въ почкѣ наружная, супротивна прицвѣтнику, четыре лопасти — боковыя, задняя лопасть сидитъ супротивно цвѣтовому стержню, часто недоразвита; тычинокъ 9-18, расположенныхъ въ 2 ряда; пыльники 2-гнѣздныя; связникъ не продолженъ выше пыльниковъ. Женскіе цвѣты сидячіе; прицвѣтники сначала свободныя, затѣмъ спаянныя съ 2 боковыми лопастями; околоцвѣтникъ двойной; наружный образованъ изъ прицвѣтника и 2 боковыхъ лопастей, при основаніи плоскообразный, спаянный съ завязью, вверху свободный, съ боковъ 2-крылый; внутренній внизу спаянный съ завязью, трубковидный, вверху 4-зубчатый; столбикъ короткій, верхушечный, съ 2 опадающими рыльцами; завязь въ началѣ 1-гнѣздная, затѣмъ раздѣлена 2-4 несовершенными

перегородками на 2-4 гнѣзда. Плодь—орѣхообразная костянка, 2-крылая, съ околоплодникомъ нераскрывающимся, сухо-перепончатымъ, образованнымъ изъ возросшаго околоцвѣтника; орѣхъ, образованный изъ завязи, костянистый, гладкій, нераскрывающийся, несовершенно 4-гнѣздный. Сѣмена безъ бѣлка; сѣмядоли толстыя, складчатая, въ прорастаніи подземныя.

250. Pterocarya caucasica С. А. Мей. *Лапана*.
(*P. fraxinifolia* Spach. — *Juglans fraxinifolia* Lam. — *J. pterocarpa* Willd.—*Rhus obscurum* MB.).—*Лапани*. ლაპანო (груз., имер., гур.).—*Алапанъ* (абхаз.).—*Яланъ-козь* (тат., лезг.-закав.).—*Муллоль* (талыш.).—Кора бѣловатая, съ легкими буграми, не растрескивающаяся; вѣтви въ молодости покрыты буро-рыжеватыми чешуйчатыми волосками. Листья 8—12-парные, до 6—12" дл.; черешокъ и стержень ихъ въ началѣ чешуйчато-волосистые, затѣмъ голые; листочки до 2—3" дл., сидячіе или на весьма короткихъ черешечкахъ, продолговатые, продолговато-эллиптическіе или удлиненно-яйцевидные, острые или заостренные, пиловидные, сверху голые, лоснящіеся; снизу блѣднѣе, въ углахъ нервовъ съ буровато-бѣлыми, звѣздчатыми волосками, въ молодости вдоль средняго нерва рыжеватобуро-волосистые. Мужскія сережки сидятъ по одиночкѣ на верхушкѣ короткихъ вѣточекъ и расположены ниже листьевъ; цвѣты на весьма короткихъ ножечкахъ, снаружи покрыты бурыми железковатыми волосками; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные; околоцвѣтникъ 3-6-, обыкновенно же 3-лопастной; лопасти съ 2-3 явственными нервами. Женскіе колосья многоцвѣтковые, стебельчатые, верхушечные; цвѣты сидячіе, прицвѣтники мелкіе, ланцетные; крылья полу-округлая, голыя, многонервные, нервы параллельные; зубчики внутренняго околоцвѣтника линейные, голые; орѣхъ неправильно-кубаревидный, крылья его шире самаго плода.

Pterocarya растетъ на Кавказѣ только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ западнаго Закавказья, на Кахетинско-Закавказской низменности, въ Нухинскомъ уѣздѣ и въ Талышѣ.—Въ западномъ Закавказьи распространеніе этого дерева ограничивается низменностями Батумской области, Гуріи, Мингрели, Имеретіи, Абхазіи и Черно-

морскаго округа. Съ повышеніемъ мѣстности Pterocarya исчезаетъ и ея вѣтъ, напр., уже на ближайшихъ предгорьяхъ, окаймляющихъ Колхидскую равнину. Крайній пунктъ ея нахождения на сѣверъ, по Черноморскому побережью, составляютъ, кажется, окрестности м. Сочи. На востокъ распространение ея заканчивается не-подалеку отъ Кутаиса. — Въ Кахетіи Pterocarya растетъ по всей нижней части долины р. Алазани (въ изобиліи напр. по тракту отъ Сигнаха въ Лагодехи); но крайній пунктъ ея распространения вверхъ по этой рѣкѣ не извѣстенъ. — По долинѣ же Алазани Pterocarya переходитъ въ Закатальскій округъ, распространяясь по всей плоскостной его части до предгорій. Въ Нухинскомъ уѣздѣ Pterocarya была замѣчена на востокъ отъ Нухи; но какъ далеко идетъ здѣсь ея распространение не извѣстно. — По нѣкоторымъ свѣдѣніямъ можно полагать, что порода эта встрѣчается и въ Кубинскомъ уѣздѣ, гдѣ въ изобиліи имѣются подходящія для нея мѣста. — Въ Талышѣ Pterocarya произрастаетъ на приморской низменности и на ближайшихъ предгорьяхъ. — Во всѣхъ перечисленныхъ мѣстностяхъ Pterocarya держится исключительно нижней полосы, едва ли заходя въ горы выше 1000—1200 фут. надъ ур. м.

019 Для своего произрастанія Pterocarya требуетъ совершенно сырой почвы. Въ этомъ отношеніи она превосходитъ даже черную ольху. Любимыя ея мѣста — заболоченныя или на долго затопляемыя низменности. На такихъ мѣстахъ она растетъ необыкновенно быстро, достигая уже въ 10 лѣтъ 30—40 фут. выш. — Живетъ очень долго — до 200 лѣтъ и вырастаетъ высокоствольнымъ деревомъ громадныхъ размѣровъ — до 100 фут. выш. и до 4—5 фут. въ діаметръ; причемъ стволъ на значительную высоту очищенъ совершенно отъ вѣтвей, такъ что изъ него безъ труда можно выдѣлать бревно 7—8 саж. длины и до 10 вершковъ въ отрубѣ. Древесина бѣлаго цвѣта, съ красноватымъ отѣнкомъ, мягкая, легкая, напоминающая древесину липы, мало прочная. Изъ нея дѣлаютъ корыта, подносы, кадки для проса, чашки, маслобойки и т. п.; но вообще она мало употребляется. Большее примѣненіе имѣетъ дубъ: съ молодыхъ, 2—5-лѣтнихъ деревъ онъ идетъ на подвязываніе виноградныхъ лозъ; изъ него же проживающіе въ Кахетіи отставные солдаты выдѣлываютъ лапти, которые довольно прочны; лубками съ толстыхъ деревъ лезгины покрываютъ избы. — Листьями, превращенными въ грубый порошокъ, отравляютъ рыбу въ рѣчкахъ; рыба, по выраженію жителей, пьянѣетъ и дается легко въ руки человѣка. — Плоды могутъ быть употребляемы въ пищу.

019 Pterocarya растетъ въ лѣсахъ въ смѣшеніи съ другими породами — грабомъ, дубомъ, черною ольхою, даже букомъ (въ Гуріи); изрѣдка встрѣчается (на болотистыхъ мѣстахъ) и небольшими чистыми насажденіями. — Даетъ въ изобиліи корневую поросль. — Въ культурѣ это дерево почти не встрѣчается; но несомнѣнно, со временемъ, по легкости разведенія и быстротѣ роста, оно займетъ видное мѣсто, особенно при обсадкѣ канавъ, рѣчекъ, облѣсеніи сырыхъ, мало пригодныхъ для иной культуры мѣстностей и т. п.

105. Juglans L. Орѣшина.

Деревья. Почкі поперебѣныя, сидячія, чешуйчатя. Листья очередные, сложные, непарно-перистые, опадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты однодомные. Мужскіе въ одиночныхъ, висячихъ сережкахъ, расположенныхъ въ нижней части молодыхъ вѣточекъ; околоцвѣтникъ ихъ 5—6-лопастной, сросшійся съ прицвѣтникомъ, передняя лопасть, въ почкѣ наружная, супротивна прицвѣтнику, остальные лопасти боковыя; тычинки въ числѣ 10—36, расположенныя въ 2 или нѣскольکو рядовъ, прикрѣплены къ околоцвѣтнику, съ короткими нитями; пыльники утолщенные, 2-гнѣздные; связникъ продолженъ выше пыльниковъ.— Женскіе цвѣты верхушечные, одиночные или по 2-3 въ клубочкахъ; околоцвѣтникъ двойной, сросшійся съ завязью до столбика, наружный плосковидный, волосистый, на верхушкѣ 3-или многозубчатый; внутренній 4-зубчатый; столбикъ короткій съ двумя опадающими, линейными или булавовидными рыльцами; завязь въ началѣ 1-гнѣздная, затѣмъ раздѣлена несовершенными перегородками на 2-4 гнѣзда. Плодъ—орѣховидная костявка, безърылая; околоплодникъ мясистый, нераскрывающійся, связанный съ орѣхомъ, въ зрѣлости неправильно отдѣляющійся, образованъ возросшимъ околоцвѣтникомъ; орѣхъ яйцевидный или шаровидный, неправильно морщинистый, со внутри при основаніи и верхушкѣ 2—4-гнѣздный, во время проростанія 2-створчатый; створки по швамъ ребристыя; сѣмяносецъ центральный, спаянный съ перегородками. Сѣмена безъ бѣлка, съ тонкою оболочкою; сѣмядоли толстыя, складчатя, на верхушкѣ 2-лопастныя, при основаніи съ узкою сердцевидною выемкою, въ проростаніи подземныя.

251. Juglans regia L. Орѣшина обыкновенная.—*Нилузи, какам* (плоды). Бѣгѣбѣ, кѣзѣло (груз., имер., гур.).—*Гакъ, ѣзѣ* (сван.).—*Недзи, бѣдѣ* (мингр.).—*Инкузени, каинъ, аркайканъ, Ыѣтѣѣѣѣѣ, Чѣѣѣѣѣ, шѣѣѣѣѣ* (арм.).—*Козъ, джоузъ* (тат.).—*Ангузъ* (осет.).—*Бошибаръ* (ингуш.).—*Бошибаридешикъ* (чеч.).—*Дешхей* (кабард., черкес.).—*Арѣ, акаканъ* (плоды) (абхаз.).—*Козъ* (кумык.).—*Цулатлу* (авар.).—*Микъ, мѣкъ* (лезг.-закав.).—*Вакаръ* (лез.-дид.).—*Хетле*

(лезг.-капуч.).— *Ваажи* (лезг.-инух.).— *Хйкхъ* (лезг.-казыкум.).— *Хекка* (самур.).— *Зевизъ* (тур.).— *Гирдаканъ* (талыш.),— Кора темно-сѣрая, растрескивающаяся, на вѣтвяхъ свѣтло-сѣрая. Молодыя вѣтви голыя, въ началѣ зеленныя, затѣмъ бурныя, съ бѣлыми чечевичками. Почки волосистыя, зеленовато или желтовато-бураго цвѣта, верхушечныя крупнѣе боковыхъ. Листья черешчатые, обыкновенно 4—6-парныя, съ волосистымъ или голымъ стержнемъ, листочки яйцевидные или широко-продолговатые, перепончатые или слегка кожистые, къверху стуженныя, цѣльнокрайніе или слабо-зазубренные, сверху голыя, снизу въ углахъ жилокъ и по среднему нерву волосистыя. Мужскіе цвѣты и сережки сидячіе; прицвѣтники ланцетные; околоцвѣтникъ удлинennyй, 6-лопастной; тычинки б. ч. въ числѣ 12, равныя лопастямъ околоцвѣтника. Женскіе колосыя 2—5-цвѣтковые; цвѣты сидячіе; наружный околоцвѣтникъ волосистый, на верхушкѣ 3-зубчатый, съ мелкими зубчиками; внутренній околоцвѣтникъ 5-зубчатый, голый; столбикъ очень короткій; околоплодникъ голый; орѣхъ яйцевидный или шаровидный, пріостренный, сѣтчато-морщинистый, съ тупыми морщинами; перегородокъ 4, двѣ спинныхъ и двѣ брюшныхъ, раздѣляющихъ внутреннюю полость орѣха на 4 несовершенныхъ гнѣзда, перегородки тонкія, съ неявственными вдаинами; зародышъ съ 2-рядными чешуйками.

Орѣшина встрѣчается почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ полосѣ до 4500 фут. надъ ур. м.—Но совершенно въ дикомъ состояніи дерево это здѣсь попадаетъ только въ лѣсахъ Талыша, по сосѣдству съ признаннымъ своимъ отечествомъ — Персією. Въ прочихъ мѣстахъ края оно несомнѣнно культурнаго происхожденія, въ очень давнія, быть можетъ, времена одичавшее и разсѣлившееся по лѣсамъ. Такое предположеніе находитъ подтвержденіе себѣ уже въ томъ, что почти всегда въблизи орѣховыхъ деревьевъ можно встрѣтить развалины какихъ либо поселеній, остатковъ бывшей культуры.—На Сѣверномъ Кавказѣ орѣшина встрѣчается только въ садахъ и преимущественно въ восточной части.—Не смотря, однако, на свое не туземное происхожденіе, орѣховое дерево, особенно въ теплыхъ провинціяхъ Закавказья (Черноморскій округъ, Абхазія, Гурія, Мингрелія, Имеретія, Батумская область, Куба, нижняя долина Куры и т. д.) на столько освоилось съ климатомъ и другими физическими условіями здѣшнихъ мѣстностей, что стало вполне лѣснымъ деревомъ, Дѣйствительно, уже съ очень дав-

нихъ поръ торговля орѣховою древесиною велась въ обширныхъ размѣрахъ въ прикаспійскихъ и черноморскихъ областяхъ Закавказья. И хотя вырубка производилась нерѣдко самымъ губительнымъ образомъ, тѣмъ не менѣе дерево и понынѣ, благодаря своей замѣчательной воспроизводительности, сохранилось въ лѣсахъ цѣлыми массами, конечно въ видѣ молодого подроста.

По разнообразію доставляемой пользы орѣшина безспорно должна занимать одно изъ первыхъ мѣстъ въ ряду другихъ деревьевъ. Замѣчательныя качества ея древесины, доставившія ей обширное употребленіе въ разныхъ мастерствахъ (столярномъ, токарномъ, каретномъ), особенно же въ мебельномъ и оружейномъ (на оружейные приклады), всѣмъ извѣстны. Древесина небольшой твердости и не тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,68), но плотная, упругая, нѣжная, превосходно полирующаяся, коричнево-бураго цвѣта, съ прекраснымъ рисункомъ, образованнымъ большими извилистыми полосами. Заболонь дерева грязновато-бѣлаго цвѣта, не прочная и потому при обдѣлкѣ всегда отбрасывается. Особенно красивый рисунокъ имѣютъ свилеватыя части дерева и напльвы, которые, вслѣдствіе того, весьма цѣнятся въ токарномъ и мебельномъ мастерствахъ. Въ настоящее время орѣховое дерево нѣсколько вытѣснено изъ употребленія на мебель разными южными породами, древесина которыхъ болѣе красива, какъ то: палисадромъ, (*Jacaranda brasiliана Pers, obtusifolia H. B.*), акажу (*Swietenia Mahagoni L.*), краснымъ деревомъ (*Cedrela odorata L.*) и др. — Кромѣ ствольной древесины орѣхъ даетъ высоко цѣнимые въ торговлѣ напльвы. Ежегодно изъ края вывозится за границу этотъ матеріалъ десятками и сотнями тысячъ пудовъ. — Напльвы бываютъ разной величины, смотря по ихъ возрасту; размѣры ихъ опредѣляются по вѣсу. Средняя величина напльвовъ 20—40 пудовъ, при діаметрѣ до 1½—2 аршинъ; но иногда попадаются напльвы до 80—100 пудовъ, при 3-аршинномъ діаметрѣ. Съ дерева при случаѣ можно снять разныхъ напльвовъ (ихъ бываетъ по нѣскольку) до 150—200 пудовъ. — Вывозъ орѣховаго напльва изъ Закавказья ведется съиздавна. Въ послѣднее время вся эксплуатация этого дерева сосредоточилась почти исключительно на добываніи напльва, что имѣло послѣдствіемъ значительное уничтоженіе этого продукта въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, причемъ, конечно, дѣло не обошлось безъ истребленія самаго дерева, такъ какъ срѣзка напльвовъ производилась первобытнымъ способомъ и сопровождалась истребленіемъ деревъ.

Кромѣ древесины орѣшина извѣстна своими плодами, употребляемыми въ пищу и для добыванія орѣховаго масла. Масло это, получаемое путемъ выжимки, скоро сохнетъ и употребляется въ масляной живописи, для приготовленія лака, мыла, типографскихъ чернилъ, на освѣщеніе и для стола, а также въ медицинѣ противъ глистывъ, мочевыхъ припадковъ, задержанія регулъ, глазныхъ болѣзней, пятенъ послѣ кори, оспы и т. д. — Плодовыми вы-

жимками откармливают птицу, Изъ незрѣлыхъ плодовъ готовятъ варенье, гонять водку; они же употребляются въ лечебномъ дѣлѣ (выжатый сокъ съ медомъ—какъ полосканье при болѣзняхъ горла) и маринуются, какъ пикколи. — Оболочка съ незрѣлыхъ плодовъ, перегнанная со спиртомъ, даетъ укрѣпляющую желудокъ водку. Отваръ же изъ нея признается сильно дѣйствующимъ глистогоннымъ средствомъ; имъ истребляютъ также гусеницъ и земляныхъ червей въ садахъ. — Отваръ сухой зеленой корки, вмѣстѣ съ отваромъ песчаной осоки (*Sagex aenagiæ*), можетъ быть употребляемъ въ застарѣлыхъ венерическихъ болѣзняхъ, въ томъ ихъ періодѣ, когда ртутные препараты болѣе уже не дѣйствуютъ. — По обильному содержанію дубильнаго вещества, орѣховая кожура можетъ быть употребляема для дубленія кожъ, а также для добыванія весьма прочной коричнево-бурой краски. — Весьма ароматичныя листья орѣховаго дерева входятъ въ составъ помады, укрѣпляющей волосы и способствующей ихъ роженію. Ихъ кладутъ также въ бѣлье для предохраненія отъ насыкомыхъ. Отваръ же изъ нихъ употребляютъ противъ золотухи (туземцы Закавказья покупаютъ золотушныхъ дѣтей въ отварѣ орѣховыхъ листьевъ), нагноенныхъ болѣзней и т. д. — Сѣменная оболочка вяжущаго вкуса и отличается противугниlostными свойствами. — Кора и листья даютъ свѣтло-бурюю краску, пригодную для крашенія шерсти, пряжи, дерева и т. п.

Орѣшина живетъ очень долго — до 200—300 лѣтъ и достигаетъ значительныхъ размѣровъ—до 80-100 фут. вышины и до 3—4 фут. въ диаметрѣ. Выростаетъ обыкновенно развѣсистымъ деревомъ съ широкою вершиною. Подъ густою тѣнью его не выживаютъ другія растенія, а сильный ароматъ листьевъ причиняетъ слабонервнымъ людямъ головную боль. — Для успѣшнаго роста дерево это требуетъ защищеннаго положенія и плодородной, влажной, глубокой почвы. Растетъ и на хрящеватыхъ, даже каменистыхъ почвахъ, но избѣгаетъ почвъ тяжелыхъ, глинистыхъ или мокрыхъ. Въ Закавказьи особенно роскошныя экземпляры орѣха встрѣчаются преимущественно въ горныхъ котловинахъ и на днѣ ущелій, орошаемыхъ рѣчками, гдѣ совмѣщаются всѣ условія, необходимыя для благопріятнаго развитія этого дерева. — Растетъ орѣхъ очень быстро. При хорошихъ условіяхъ уже въ 5-8 лѣтъ деревца достигаютъ вышины 3-хъ саженей, а въ 20 лѣтъ величины порядочнаго дерева. Въ первые годы жизни ростъ сосредоточивается преимущественно на корнѣ, который у 2-3-лѣтнихъ деревьевъ нерѣдко бываетъ до 2 арш. длины. — До глубокой старости стволъ орѣха бываетъ здоровъ и не дуплится. Но очень нерѣдко, въ особенности на сухихъ почвахъ, деревья начинаютъ засыхать съ верхушки. Въ культурѣ въ этихъ случаяхъ прибѣгаютъ къ омолоденію дерева, срѣзывая верхушки, послѣ чего деревья развиваютъ новыя вѣтви и начинаютъ болѣе плодоносить; но при

воспитаніи на древесину способъ этотъ, конечно, не можетъ быть примѣненъ. — Размножаютъ орѣхъ преимущественно сѣменами, высаживаемыми въ питомникѣ или на особыхъ мѣстахъ. Для этого готовятъ борозды и прикрываютъ плоды на глубину 2-3 дюймовъ. Такъ какъ молодья деревца уже въ самомъ раннемъ возрастѣ развиваютъ глубокой стержневой корень, то ихъ стараются послѣ перваго или втораго года пересадить на постоянныя мѣста, причѣмъ укорачиваютъ корень. Къ скорой пересадкѣ приходится прибѣгать потому, что орѣхъ не любитъ обрѣзки корней. Для успѣха пересадки надобно срѣзанныя мѣста замазывать спускомъ, мастикой или чѣмъ нибудь подобнымъ. — Чтобы ускорить утолщеніе дерева и вообще вліять на усиленіе его роста, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Закавказья прибѣгаютъ къ надрѣзыванію стволовъ; для чего проводятъ вдоль по стволу до первыхъ вѣтвей нѣсколько продольныхъ надрѣзовъ. Уже въ первый годъ послѣ такой операціи стволы теряютъ свою жидковатость и гибкость и деревья становятся сильными и коренастыми. — Орѣховое дерево начинаетъ плодоносить съ 8-10-лѣтняго возраста; но обильное плодоношеніе наступаетъ позже, съ 15-20-лѣтняго возраста. Для ускоренія плодоношенія, а также для размноженія болѣе высокихъ сортовъ прибѣгаютъ къ прививкѣ, которую можно производить даже въ болѣе старомъ возрастѣ. — Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей орѣшины: а) *крупноплодная* (*J. maxima*), у которой плоды въ 2-3 раза крупнѣе обыкновенныхъ; зерна однако малы и годны къ употребленію только въ свѣжемъ видѣ, такъ какъ потомъ они сильно высыхаютъ; изъ скорлупы выдѣлываютъ разныя мелкія вещицы: несессеры, ящички и т. п.; б) *мѣжноскорлупная* (*J. tenera*) — плоды съ тонкой скорлупой, зерно очень мясистое; в) *твердоскорлупная* (*J. angulosa*) — плоды весьма твердые, средней величины; древесина высокаго достоинства; д) *поздняя* (*J. serotina*) замѣчательна позднимъ распусканіемъ цвѣтовъ и листьевъ, вслѣдствіе чего не подвержена морозамъ, къ которымъ орѣховое дерево вообще весьма чувствительно; е) *мелкоплодная* (*J. microcarpa*) — очень плодоносна, хотя плоды мелкіе; ф) *кистеватая* (*J. racemosa*) — плоды сидятъ по нѣскольку вмѣстѣ (по 10—13), также очень плодоносна; г) *плодоносная* (*J. praerparturiens*) — отличается раннимъ плодоношеніемъ, иногда уже съ третьяго года; дерево мадоросло; h) *разномистная* (*heterophylla*) — листья различно разсѣченные; разводится для украшенія. — Орѣшина нерѣдко разводится въ садахъ, вмѣстѣ съ другими видами (*J. cinerea* L, *nigra* L, изъ С. Америки), и какъ превосходное декоративное дерево, дающее густую тѣнь. Вообще по многообразной пользѣ орѣховаго дерева, культура его во всѣхъ отношеніяхъ заслуживаетъ полнаго вниманія.

Сем. III. Platanaceae Lindl. Чинаровыя.

106. *Platanus Tournef.* Чинарь.

Деревья съ корою, отваливающеюся широкими пластинками. Почки попеременные, сидячія, съ двумя чешуйками, скрытыя въ листовомъ влагалищѣ. Листья очередные, опадающіе, лапчато-нервные и лапчато-лопастные, простые, покрыты звѣздчатыми волосками, въ послѣдствіи исчезающими, съ кожистыми влагалищными прилистниками, скоро опадающими. Цвѣты однодомные, въ шаровидныхъ головкахъ, сидячихъ по нѣскольку вмѣстѣ, но отдаленно другъ отъ друга, на длинныхъ повислыхъ вѣточкахъ, вырастающихъ на верхушкахъ годовалыхъ вѣтвей; нижнія головки состоятъ изъ мужскихъ, верхнія изъ женскихъ цвѣтовъ. Околоцвѣтника нѣтъ. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ многочисленныхъ тычинокъ, перемежаемыхъ съ мясистыми, почти булавообразными чешуйками; тычиночныя нити очень короткія; пыльники 2-гнѣздные, булавообразные, связникъ головчато-усѣченный. Женскіе цвѣты состоятъ изъ многочисленныхъ завязей, перемежаемыхъ съ булавообразными чешуйками, каждая завязь обратно-конической формы, при основаніи волосистая, 1-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкою, продолженная въ удлиненно-шиловидный столбикъ, съ рыльцевиднымъ концомъ. Плодь—односѣмянный, кожистый орѣшекъ, съ остающимся столбикомъ, 1-гнѣздный, 1-сѣмянный, покрытый при основаніи жесткими волосками. Сѣмена удлиненно-продолговатая, висячія, съ тонко-перепончатою оболочкою, безъ бѣлка. Зародышъ прямой; сѣмядоли листоватая.

252. *Platanus orientalis* L. Чинарь настоящий.—
Тандари. ჯბღაბი (груз., имер., гур., мингр.). — Сосъ. Ули (арм.). — Чинарь (тат., персид.). — Ашвз (абхаз.). — Молодые вѣтви густо-звѣздчато-пушистыя; почки темно-бурыя. Прилистники покрыты густыми шелковистыми волосками. Листья длинно-черешчатые, при основаніи клиновидные или усѣченные, или же почти сердцевидные, б. или м. глубоко 3-5-лопастные, съ

ланцетными, крупно-зубчатыми, почти надрѣзными лопастями, съ обѣихъ сторонъ густо покрыты звѣздчатыми волосками, въ послѣдствіи опадающими, такъ что листья становятся совершенно голыми; черешки зеленые, съ раздутымъ основаніемъ.

Чинарь на Кавказѣ въ дикомъ состояніи встрѣчается только въ горахъ Талыша; въ прочихъ мѣстностяхъ этого края, показываемыхъ разными авторами (см. напр. у Ледебура, IV, р. 596), онъ, по всей вѣроятности, культурнаго происхожденія, и лишь въ нѣкоторыхъ рѣдкихъ случаяхъ одичалый. — Красивѣйшее дерево, разводимое особенно часто на востокъ въ садахъ, для обсадки площадей (въ Елисаветполѣ, напр., одна изъ главныхъ площадей обсажена великолѣпными чинарами, изъ которыхъ каждый не менѣе 3—5 фут. въ діаметрѣ). Высокій стройный стволъ и густая красивая листва чинара дѣлаютъ его незамѣнимымъ въ подобныхъ случаяхъ, а также для аллей, парковъ и т. п. — Почву предпочитаетъ влажную, болѣе легкую, глубокую. — Достигаетъ колоссальныхъ размѣровъ — 120-150 фут. въ высоту и до 1—1½ саж. въ діаметрѣ; но рѣдкіе гиганты этого дерева превосходятъ значительно и эти размѣры. Такъ, знаменитый чинарь въ долинѣ Буюкдере, вблизи Константинополя, имѣетъ въ діаметрѣ до 2 саж.; не менѣе извѣстный чинарь возлѣ Смирны въ высоту болѣе 90 фут., а въ толщину свыше 2 саж. — Древесина чинара довольно твердая, относительно легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. сост. не болѣе 0,55), превосходно полирующаяся, съ весьма красивымъ рисункомъ. Употребляется для разныхъ столярныхъ и токарныхъ издѣлій, для паркетовъ; на востокъ, напр. въ Персію, идетъ на постройку судовъ. — Разводятъ чинарь черенками, сѣменами и отводками. — Растетъ дерево очень быстро, особенно въ молодости.

Сем. III. Cupuliferae Rich. Плюсконосныя.

107. *Quercus* Tourn. Дубъ.

Дерева. Почка попеременная, сидячая, со многими чешуйками. Листья очередные, простые, опадающіе или остающіеся, цѣльные или раздѣльные, перисто-нервные, съ прилистниками. Цвѣты однодомные. Мужскіе въ нитевидныхъ, поникшихъ сережкахъ, обыкновенно одиночныхъ, рѣдко по 2-4; околоцвѣтникъ 4-9-раздѣльный, съ неравными, линейно-продолговатыми, рѣснистыми долями; тычинки въ числѣ 5-20, съ тон-

кими нитями и 2-гнѣздными пыльниками, прикрѣплены при основаніи околоцвѣтника; завязь зачаточная или ея не бываетъ вовсе. Женскіе цвѣты одиночные или немногочисленные, окружены, каждый отдѣльно, черепитчатою, многolistною оберткою изъ прицвѣтниковъ, въ послѣдствіи б. или м. срастающихся въ плоску, заключающую плодь; околоцвѣтникъ на верхушкѣ 3-8-лопастной, съ трубкою срастающеюся съ завязью; отгибъ очень короткій; завязь нижняя, внизу 3-гнѣздная, сверху 1-гнѣздная, съ двумя сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбики въ числѣ трехъ, при основаніи спаянные, короткіе, съ тремя рыльцами. Плодь — желудь, по недоростанію, 1-гнѣздный, 1-сѣмянный, при основаніи окруженъ чашевидною плоскою, недоразвитыя сѣмяпочки б. или м. остающіеся, сидятъ то вокругъ нижней, то вокругъ верхней части сѣмени. Сѣмена безъ блѣка, съ перепончатою оболочкою и прямымъ зародышемъ; сѣмядоли толстыя, мясистыя, обыкновенно плоско-выпуклыя и цѣльныя, въ проростаніи подземныя; корешокъ верхній, заключенный между сѣмядолями.

- | | | | | |
|----|---|---|------------------------------|---|
| 1. | { | Чешуйки плоски отвороченныя, верхнія длинныя, ланцетно-линейныя. Листья продолговатыя, съ острыми крупными зубцами. | Q. castaneaefolia C. A. Mey. | |
| 1. | { | Чешуйки плоски прижаты или слегка отстоящія, но не отвороченныя. Листья съ округленными, б. или м. глубокими лопастями. | | 2 |
| 2. | { | Чешуйки плоски слегка отстоящія. Листья снизу и молодья вѣтви густо-мохнатыя. Q. macranthera F. et Mey. | | |
| 2. | { | Чешуйки плоски плотно прижаты. | | 3 |
| 3. | { | Листья снизу б. ч. пушистыя. Q. pubescens Willd. | | |
| 3. | { | Листья въ зрѣломъ состояніи голыя. | | 4 |
| 4. | { | Плодоножки длинныя, значительно длиннѣе листовыхъ черешковъ. | | 5 |
| 4. | { | Плоды сидячіе или на короткихъ ножкахъ. Q. sessiliflora Sm. | | |
| 5. | { | Листья коротко-черешчатые, иногда почти сидячіе, б. или м. глубоко-лопастныя. | Q. pedunculata Ehrh. | |
| 5. | { | Листья на довольно длинныхъ черешкахъ, коротко-зубчато-лопастныя. | Q. armeniaca Ku. | |

Отд. Lepidobalanus Endl. Плюска покрыта черепитчато-сидящими чешуйками; мужскіе цвѣты при основаніи волосистые, съ зачаточною завязью; сережки тонкія, висячія; недо-

развитыя сѣмяпочки расположены при основаніи или у верхушки сѣмени.

§ 1. *Eulepidobalanus Oerst.* Столбики короткіе, на верхушкѣ расширенныя, ровныя. Плоды созрѣваютъ въ томъ же году, когда было цвѣтеніе.

253. *Quercus pedunculata Ehrh.* Дубъ лѣтній. (*Q. Robur L.* — *Q. gacemosa Lam.* — *Q. pedunculiflora C. Koch.* — *Q. hypochrysa Stev.* — *Q. cupulatus Gilib.* — *Q. Robur var. pedunculata DC.*) — *Муха.* ზუბა (груз., имер., гур.) — *Тикони.* ზუაბო (мингр.) — *Джигра.* ჯიგრა (сванет.) — *Кампи.* Կապի (арм.) — *Кампиль* (тат. шемах.) — *Палутъ* (тат.) — *Тулдъ* (осет.) — *Ночъ* (ингуш.) — *Нѣжъ* (чечен.) — *Жей* (кабар.) — *Джунай* (черк.) — *Аджъ* (абхаз.) — *Микъ* (лезг.-закат.) — *Нукхе* (лезг.-дид., инух.) — *Накхо* (лезг.-капуч.) — *Эшенъ* (кумык.) — *Микъ* (авар.) — *Мѣкъ* (самур.) *). — Кора на молодыхъ вѣтвяхъ гладкая, свѣтло-бурая, съ разсѣянными чечевичками, на старыхъ стволахъ темно-сѣрая, очень толстая, съ глубокими трещинами. Вѣтви въ молодости голыя, слегка 5-угольныя. Почки безъ нитевидныхъ прилистниковъ, яцевидно-округленныя, тупыя, на верхушкѣ вѣтвей собраны по 3-5, изъ нихъ одна крупнѣе прочихъ (боковыхъ почекъ); чешуйки многочисленныя, широкія, округленныя, голыя, лоснящіяся, свѣтло-желтовато или красновато-бурыя. Листья опадающіе, коротко-черешчатые или почти сидячіе, продолговато-обратно-яцевидные, при основаніи слегка суженныя, выщербленныя или усѣченныя, глубоко выемчато-лопастныя или почти перисто-лопастныя, съ тупыми, округленными лопастями, обыкновенно голыя, сверху темно-зеленыя, снизу блѣдныя, съ боковыми нервами, направляющимися обыкновенно и въ лопасти, и въ выѣмки; прилистники скоро опадающіе. Цвѣтоножки въ нѣсколько разъ длиннѣ листовыхъ черешковъ; прицвѣтники у мужскихъ цвѣтовъ линейные; чешуйки плоскія сѣро-войлочныя, короткія, приостренныя, плотно прижатыя; желуди эллипсоидальныя или почти яцевидныя.

*) Эти туземныя названія могутъ быть одинаково относима и къ слѣдующимъ видамъ дуба: *Q. sessiliflora*, *pubescens*, *macranthera*, *armeniaca*.

Разновидность: *araxina Trautv.*: годовалыя вѣтви подь конецъ голыя; листья эллигическіе, при основаніи клиновидные, на верхушкѣ притупленные, по краямъ слегка выемчатые, снизу подь конецъ голые или слегка звѣздчато-пушистые; лопасти очень короткія, весьма широкія, на верхушкѣ округленные или, рѣдко, слегка приостренные; листовые черешки удлиненные (до 4" дл.); цвѣтоножки длинныя (до 8" дл.), густо-пушистые. — Окрестности Ордубада (возлѣ монастыря Карчеванъ). — Форма весьма близкая къ слѣдующему виду *Q. armeniaca*; отличается отъ него клиновиднымъ основаніемъ листьевъ, менѣе глубокими и болѣе тупыми листовыми лопастями.

Лѣтній дубъ встрѣчается почти повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ очень рѣдокъ (напр. въ Талышѣ). Произрастаетъ въ нагорныхъ и низменныхъ лѣсахъ; но очень высоко въ горы не заходитъ. Вѣроятная линия его распространенія едва ли подымается выше 5000—5500 фут. надъ ур. м. — Образуетъ вмѣстѣ съ другими видами дуба насажденія, преимущественно въ западномъ Закавказьи и въ долинѣ Куры. На Сѣверномъ Кавказѣ встрѣчается гораздо чаще.

254. *Quercus armeniaca* Kotschy. (*Q. Robur* var. *Armeniaca* DC.). Кора молодыхъ вѣтвей черная или красновато-черная, гладкая, съ чечевичками; вѣтви угловатыя, голыя; почки яйцевидныя или округло-яйцевидныя, острыя или тупыя, на верхушкѣ вѣтвей собраны по 3-5, изъ нихъ одна крупнѣе прочихъ; чешуйки округленные, свѣтло-красно-бурья, иногда (обыкновенно верхушечныя) волосистыя, по краямъ рѣснитыя, слегка лоснящіяся. Листья опадающіе, на удлиненныхъ (6-12" дл.) черешкахъ, при основаніи усѣченные или сердцевидные, обратно-яйцевидные обратно-яйцевидно-продолговатые или продолговатые, сверху голые, темно-зеленыя, снизу блѣдныя, въ молодости густо-волосистыя, впоследствии голые или вдоль срединнаго нерва волосковатыя, по краямъ крупно-зубчатовидно-лопастныя, съ неровными, обыкновенно приостренными, рѣдко притупленными лопастями. Цвѣтоножки значительно длиннѣе листовыхъ черешковъ; плоды обыкновенно многочисленныя, мелкіе; чешуйки плюски войлочныя, короткія, широкія, съ вытянутымъ кончикомъ, на подобіе прибавка, плотно-прижатыя.

Дерево средней величины, до 40 фут. выш. Встрѣчается въ западномъ Закавказьи — по Черноморскому побережью, въ Имеретіи (возлѣ Кутаиса), Мингреліи и т. д. — Представляетъ собою среднюю форму между *Q. pedunculata* и *Q. sessiliflora*, иногда съ трудомъ отличимую отъ обоихъ этихъ видовъ. — Вертикальное распространеніе этого вида не изслѣдовано; но въ западномъ Закавказьи онъ замѣченъ только въ нижней полосѣ — до 1000 ф. надъ ур. м. — Встрѣчается, вѣроятно, и въ другихъ мѣстахъ края.

255. *Quercus sessiliflora* Sm. *Зимній дубъ.* (*Q. Robur* L. — *Q. iberica* Stev. — *Q. Aesculus* Griseb. — *Q. Hartwissiana*, *Q. cruceifolia* et *Q. longipes* Stev.). — Вѣтви голыя, угловатыя. Почкі яцевидныя, слегка заостренныя, на верхушкѣ собраны по 3-5, изъ нихъ одна болѣе крупная; чешуйки широкія, б. или м. закругленныя, голыя, свѣтло-красновато-бурыя. Листья опадающіе, съ удлиненными черешками, при основаніи усѣченные, клиновидные или выемчатые, продолговато-обратно-яцевидные, сверху темно-зеленыя, голыя, снизу въ началѣ волосистыя, впослѣдствіи голыя или съ волосками вдоль нервовъ, блѣдныя, б. или м. глубоко выемчато-лопастныя или раздѣльныя, съ лопастями тупыми; боковыя нервы обыкновенно направляющіеся только въ однѣ лопасти. Плодоножки одной длины съ листовыми черешками или короче ихъ, или же ихъ вовсе не бываетъ; прицвѣтники у мужскихъ цвѣтовъ линейные; чешуйки плоскія войлочные, продолженныя въ короткій прибавокъ или коротко-ланцетныя, тупыя, плотно-прижатыя; желуди слегка яцевидныя или эллиптическіе.

Разновидности: а) *communis* DC.: листья обыкновенно расширенныя, съ неглубокими лопастями, снизу слегка волосистыя; плоды обыкновенно сидячіе.

б) *Szovitzii* DC.: листья длинно-черешчатые, сверху голыя, снизу слегка пушистыя; лопасти ихъ яцевидныя, тупыя, частыя и длинныя; плоды на короткихъ ножкахъ (3-4" дл.); желудь пушистый, едва вдвое длиннѣе плоски. Карабахъ.

Самый распространенный на Кавказѣ видъ дуба. Встрѣчается повсемѣстно въ лѣсахъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья, образуя нерѣдко цѣлыя насажденія. Вертикальное распространеніе его очень широко — отъ берега моря до 6000 ф. — Представляетъ мно-

жество формъ, переходящихъ одна въ другую и многими авторами признаваемыхъ за самостоятельные виды.

256. Quercus pubescens Willd. Дубъ пушистый. (*Q. lanuginosa* Thuill. — *Q. Sypirensis* C. Koch. — *Q. Robur* var. *lanuginosa* DC. — *Q. sessiliflora* var. *pubescens* Boiss. — *Q. faginea* Rohr. et May. — *Q. crispata* Stev. — *Q. collina* Schl. — *Q. undulata* Kit). — Вѣтви бѣло-войлочные, угловатыя; почки яцевидныя, слегка приостренныя, свѣтло-бурыя, пушистыя. Листья опадающіе, черешчатые, при основаніи выемчатые или клиновидныя, продолговато-обратно-яцевидныя или продолговатые, по срединѣ обыкновенно расширенныя, перисто-раздѣльныя или лопастныя, съ тупыми, цѣльными или слабо-зубчатыми лопастями, сверху въ началѣ пушистыя, впоследствии голыя, снизу бѣло-войочно-пушистыя, въ зрѣлости иногда голыя; прилистники скоро опадающіе. Плоды сидячіе или на короткихъ ножкахъ; прицвѣтники мужскихъ цвѣтовъ линейныя или обратно-продолговатые. Чешуйки плоски войлочные, плотно-прижатые.

Видъ, несомнѣнно растущій на Кавказѣ, какъ съверномъ, такъ и южномъ (Закавказьи); но менѣе распространенный, чѣмъ обыкновенно принимается разными авторами. Повидимому, весьма часто былъ смѣшиваемъ съ *Q. macranthera*, отъ котораго легко отличается плотно прижатыми чешуйками плоски и опадающими прилистниками. — Точныя мѣстонахожденія его, поэтому, не могутъ быть указаны.

Приведенные четыре вида дуба, рѣзко отличимые при отсутствіи промежуточныхъ формъ, въ дѣйствительности связываются другъ съ другомъ множествомъ переходныхъ формъ, вслѣдствіе крайней своей измѣнчивости, распространяющейся даже на главные отличительные признаки. Уже разности, замѣченныя на Кавказѣ, достаточно сглаживаютъ эту рѣзкость различій. Такъ, типическія формы *Q. pedunculata* и *Q. armeniaca* связываются между собою переходною формою *Q. pedunculata* var. *agachina*. Существованіе этой формы, очевидно, уничтожаетъ видовую обособленность типическихъ формъ, сводя различія между ними къ второстепеннымъ признакамъ, едва достаточнымъ, при ихъ измѣнчивости, для установленія

разностей. Съ другой стороны, самый видъ *Q. armeniaca* служить прекраснымъ связующимъ звеномъ между *Q. pedunculata* и *sessiliflora*. Такимъ же звеномъ является разновидность *Q. sessiliflora* var. *Szovitzii*, имѣющая плоды на ножкахъ. Длина плодоножки у *Q. sessiliflora* вообще весьма измѣнчива, достигая иногда у нѣкоторыхъ формъ до 1" и все отличие между такими формами и типическимъ *Q. pedunculata* состоитъ лишь въ относительныхъ размѣрахъ плодоножки и листового черешка. У типической формы *Q. pedunculata* плодоножки въ нѣсколько разъ длиннѣе черешка. Этотъ признакъ слишкомъ характеристиченъ, чтобы въ значеніи его возможно было сомнѣваться. Но это значеніе ослабляется, однако, при сравненіи упомянутыхъ формъ *Q. sessiliflora*, имѣющихъ длинную плодоножку, съ формами *Q. pedunculata*, у которыхъ развитъ листовой черешокъ, напр. хотя бы, съ формою *Q. pedunculata* var. *araxina*. По показаніямъ Р. Э. Траутфеттера (см. Труды Имп. Спб. бот. сада, т. II, вып. 2, стр. 588), установившаго эту разность, длина черешка у этой формы достигаетъ 1 сантим., а длина цвѣтоножки доходитъ до 2 сент., т. е. цвѣтоножка только въ 2 раза длиннѣе черешка, тогда какъ у типическаго *Q. pedunculata* отношеніе это выражается обыкновенно какъ 1:5-8 и даже болѣе. Если взять затѣмъ для сравненія формы *Q. sessiliflora* съ длинными плодоножками, то оказывается, что при одинаковой, а иногда и большей абсолютной длинѣ плодоножки, чѣмъ у разновидности *araxina*, отношеніе между длиною ея и листового черешка зачастую выражается какъ 1½ къ 1.—Крайняя измѣнчивость относительныхъ размѣровъ черешка и плодоножки въ особенности рѣзко выражается у *Q. armeniaca*, у котораго отношеніе между длиною этихъ органовъ колеблется отъ 1:5 до 1:1½ и даже менѣе, приближаясь къ тому, какое замѣчается у *Q. sessiliflora*.—Что касается *Q. pubescens*, то различіе этого вида отъ другихъ основано только на пушистости листьевъ и молодыхъ вѣтвей—признакъ довольно измѣнчивомъ. Во 1-хъ, пушокъ во многихъ случаяхъ исчезаетъ къ зрѣлости листа, а во 2-хъ, у листьевъ *Q. sessiliflora* пушокъ всегда присутствуетъ въ молодости, а иногда сохраняется даже и въ зрѣломъ

состояніи на нижней сторонѣ листьевъ. Кромѣ того, самъ по себѣ, признакъ этотъ на столько не характеристиченъ, что многие авторы относятъ *Q. pubescens* къ *Q. sessiliflora*, считая его за простую разновидность послѣдняго.

Все изложенное касательно крайней измѣнчивости главныхъ признаковъ, служащихъ для отличія перечисленныхъ видовъ, въ связи съ непостоянствомъ и незначительностью другихъ признаковъ, приводитъ къ убѣжденію, что строгаго различія между этими видами дѣлать нельзя. Это побудило Декандоля (см. *Prodromus system. naturalis regni vegetabilis*, XVI, sect. 2, p. 4—11) соединить всѣ эти виды, равно какъ и множество другихъ, установленныхъ въ особенности Котсху и Кохомъ, въ одинъ видъ—*Q. Robur* L., съ двумя подвидами—*pedunculata* и *sessiliflora*. Но между этими подвидами, какъ можно было видѣть изъ предыдущаго, существуетъ множество переходовъ, вслѣдствіе чего различать ихъ крайне затруднительно. Поэтому было бы, кажется, правильнѣе не придерживаться такихъ подраздѣленій; самый же этотъ обширный и, такъ сказать, сборный видъ, во избѣжаніе сбивчивости, отличить отъ Линнеевскаго *Q. Robur* (заключавшаго только двѣ формы), назвавъ его *Quercus vulgaris*. Въ составъ этого вида *Q. pedunculata*, *armeniaca*, *sessiliflora*, *pubescens* и др. съ ихъ переходными формами вошли бы какъ разновидности. Въ настоящемъ трудѣ, въ виду его особаго предназначенія, удержана видовая обособленность означенныхъ формъ, какъ болѣе принятая.

257. *Quercus macranthera* Fisch et Mey. Дубъ кавказскій. — Кора на молодыхъ вѣтвяхъ сѣрая, гладкая; на старыхъ темная, съ глубокими трещинами. Годовалыя и 2-годовалыя вѣтви покрыты густо желтовато-сѣрыми волосками, слабо-угловатыя. Почка съ прилистниками, яйцевидная, пушистая, боковыя прижатыя, верхушечная крупнѣе, окружена 2-3 боковыми почками и нѣсколькими прилистниками; чешуйки яйцевидно-продолговатыя, красновато-бурыя. Листья черешчатые, опадающіе, обратно-яйцевидные, широко обратно-яйцевидные или продолговатыя, при основаніи клиновидные, ок-

ругленные или слегка сердцевидные, б. или м. глубоко выемчато-лопастные, съ тупыми или, рѣдко, слегка приостренными, перисто-расположенными лопастями, снабженными иногда 1-3 зубцами, сверху въ молодости пушистые, въ зрѣлости голые и лоснящіяся или съ остающимся, особенно вдоль нервовъ, пушкомъ, снизу и на черешкахъ густо, почти войлочно-пушистые; волоски желтовато-сѣрые, частью звѣздчатые; черешки до 2-8" дл., при основаніи утолщенные; прилистники линейно-нитевидные или продолговато-обратнояцевидные, снаружи густо-волосистые, остающіяся, до 4-8" дл. Мужскія сережки густыя, съ густо-волосистою общею цѣтоножкой, до 3-4" дл.; околоцвѣтникъ изъ 6-7 ланцетовидныхъ долей, снаружи густо покрытыхъ волосками, при основаніи неровно спаянныхъ; пыльники приостренные, длиннѣе нитей, не выступающіяся; женскіе волосья короткіе, почти сидячіе; плоды собраны по 3-5 у верхушки вѣтовъ; плодоножки густо-войлочные; плюска полусферическая, до 6-9" дл. и 4-7" шир.; чешуйки ея слабо-прижатая, снаружи пушистыя, по краямъ рѣснистыя, нижнія яцевидныя, среднія и верхнія ланцетныя, притупленныя, отстоящія; желудь эллипсоидальный, съ рѣдкими, прижатыми волосками, впослѣдствіи голый, вдвое длиннѣе плюски.

Этотъ видъ дуба произрастаетъ почти исключительно въ восточномъ Закавказьи (начиная съ Триалетскаго хребта) и образуетъ иногда обширныя лѣса по Малому Кавказу, въ Карабагѣ, по хр. Бамбакскому, Даралагезу, на Армяно-Ганжинскихъ горахъ и въ Талышѣ. — Держится преимущественно средней и верхней полосы горъ, нерѣдко заканчивая собою древесную растительность (около 6500 — 7500 фут. надъ ур. м. и выше). Выростаетъ высокоствольнымъ деревомъ значительныхъ размѣровъ — до 80-100 ф. выш. и до 3-4 фут. въ діаметрѣ и по качествамъ своимъ не уступаетъ другимъ видамъ дуба.

§ 2. *Cerris Oerst.* Столбикъ линейный, на верхушкѣ шиловидный. Плоды созрѣваютъ на другой годъ послѣ цвѣтенія.

258. *Quercus castaneaefolia* C. A. Mey. *Дубъ каштанолистный.* — *Палутъ* (тат.). — Вѣтви съ гладкою, сѣрою корою, въ молодости пушистыя, почти круглыя; почки съ при-

листочками, яйцевидныя, острыя, пушистыя, боковыя отстоящія, верхушечная крупнѣе, окружена 2-3 боковыми почками; чешуйки удлинено-яйцевидныя, свѣтло-красновато-бурыя. Листья черешчатые, опадающіе, продолговатые или продолговато-ланцетные, или же удлинено-обратно-яйцевидные, при основаніи клиновидныя, округленныя или слегка выемчатые, на верхушкѣ острыя, крупно-зубчатые, съ зубцами короткими, широкими, остроконечными, восходящими, сверху въ молодости пушистыя, впослѣдствіи голыя, лоснящіяся, снизу, также какъ и черешки, войлочно-волосистыя, волоски звѣздчатые; прилистники линейныя, волосистыя; черешки 2-9" дл., при основаніи утолщенныя. Мужскія сережки густыя, съ густо-волосистою цвѣтоножкой; околоцвѣтничекъ и тычинки волосистыя; плоды по 1-3, почти сидячіе, собраны у верхушки вѣтвей; плюска полусферическая, до 1" въ поперечникѣ; чешуйки ея волосистыя, до 3-5" дл., нижнія яйцевидныя, остроконечныя, среднія и верхнія постепенно удлиняющіяся и узкія; среднія съ самаго начала, а прочія во время зрѣлости плода назадъ отогнуты; желудь до 1½" длины, въ 2-3 раза длиннѣе плюски, эллипсоидальный или яйцевидный, въ зрѣлости голый.

Разновидность: *glabriuscula* DC.: листья слегка волосистыя.

Каштанолитный дубъ встрѣчается только въ Талышѣ, образуя тутъ обширныя лѣса въ полосѣ отъ берега моря до 6000 ф. Одиночными деревьями подымается и выше, заканчивая во многихъ мѣстахъ древесную растительность. — Выростаеъ высокоствольнымъ деревомъ значительныхъ размѣровъ — до 100 фут. выш. и до 5—7 фут. въ діаметръ, съ прямымъ, ровнымъ стволомъ. — По качествамъ древесины близокъ къ другимъ видамъ дуба; но увѣряютъ, что онъ менѣе проченъ и быстро подвергается гніенію.

Дубъ, безъ различія видовъ, принадлежитъ къ числу полезнѣйшихъ древесныхъ породъ, а въ ряду деревъ умеренныхъ странъ занимаетъ безспорно первое мѣсто по высокимъ качествамъ своей древесины. Главныя достоинства, отличающія древесину дуба — прочность и крѣпость; вмѣстѣ съ тѣмъ она плотна, тверда и довольно тяжела (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0.75). На качества древесины, однако, значительно вліяютъ почвенныя и кли-

матическія условія. Такъ, дубъ, выросшій въ сырыхъ мѣстахъ, отличается крупнослойностью и не бываетъ прочнымъ. Въ Закавказьи, напр., деревья съ прирѣчныхъ низменностей мало уважаются въ технику. — Ядро въ дубовой древесинѣ значительной величины, свѣтло-буроватаго, бурога и даже темно-бурога цвѣта, смотря по мѣсту произрастанія, съ легкимъ лоскомъ. Заболонъ свѣтло-желтаго или бѣлаго цвѣта, мягкая и не прочная, вслѣдствіе чего при обдѣлкѣ отбрасывается. — Отъ долгаго пребыванія въ водѣ древесина дуба нерѣдко дѣлается совершенно темною и приобретаетъ значительную крѣпость. — Употребленіе дубовой древесины весьма обширно и чрезвычайно разнообразно. Она доставляетъ превосходный строительный и подѣлочный матеріалъ; высоко цѣнится въ кораблестроеніи, гдѣ идетъ на подводныя и основныя части судовъ, въ бочарномъ мастерствѣ, экипажномъ и машинномъ дѣлѣ. Употребляется также для прочныхъ столярныхъ и мебельныхъ подѣлокъ и на паркетъ. — Описанныя качества древесины свойственны въ той или другой степени всѣмъ породамъ дуба; однако въ технику, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, отдають предпочтеніе извѣстнымъ видамъ. Такъ, для подводныхъ построекъ болѣе цѣнится зимній дубъ; его также охотнѣе берутъ для бондарныхъ и столярныхъ издѣлій, считая болѣе колкимъ и тяжелымъ. Напротивъ, лѣтній дубъ находитъ предпочтительное употребленіе въ кораблестроеніи, такъ какъ доставляетъ болѣе кривыхъ частей. — Какова степень технической пригодности нашихъ кавказскихъ видовъ — не извѣстно. Однако, въ общемъ, мнѣніе о нихъ въ технику не высокое. Такъ, многіе увѣряють, что кавказскій дубъ, не различая видовъ, скоро подвергается червоточинѣ и гнили. На сколько такое мнѣніе справедливо и отчего зависятъ недостатки здѣшняго дуба — дѣло будущихъ изслѣдованій; но нельзя не замѣтить, что во многихъ случаяхъ порча древесины происходитъ отъ несвоевременной рубки, недостаточной просушки, а главное отъ небрежнаго сохраненія срубленнаго лѣса. Весьма естественно, что предоставленное всѣмъ случайностямъ погоды, особенно въ такихъ сырыхъ мѣстностяхъ, каковы напр. Талышъ и западное Закавказье, дерево подвергается порчѣ уже въ первые годы, а по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ сгниваетъ совершенно. — Древесина дуба горитъ съ трескомъ, тяжела и требуетъ большой тяги. Уголь не держитъ жару. — Кромѣ древесины обширное употребленіе находитъ также дубовая кора. Она идетъ для дубленія кожъ, сообщая имъ буроватый или блѣдно-красный цвѣтъ. Дубильное вещество, впрочемъ, содержится во всѣхъ частяхъ дуба, почему нерѣдко для дубленія идетъ древесина и даже листья. — Лучшая для дубленія кора получается съ молодыхъ деревъ (8-25-лѣтняго возраста); въ ней содержится до 16% дубильнаго вещества. — Особенно много дубильнаго вещества (до 30%) содержится въ наростахъ, вырастающихъ на плюскѣ, вѣтвяхъ и листьяхъ, вслѣдствіе укула разными видами орѣхотворокъ. Наросты эти употребляются для дубленія кожъ (преимущественно

подошвенныхъ). Они же, подъ названіемъ чернильныхъ орѣшковъ, идутъ для приготовленія чернилъ и для окраски въ черный, бурый и сѣрый цвѣта. Лучшіе чернильные орѣшки получаютъ съ малоазійскаго дуба *Q. infectoria Oliv.* — Отваръ дубовой коры употребляется въ медицину — для полосканья, вприскиваний и примочекъ (напр. противъ пролежней). — Дубовые желуди во множествѣ поѣдаются разными животными: дикими свиньями, мышами, сойками. Они же составляютъ превосходный кормъ для домашнихъ свиней. Знаменитое малороссійское сало обязано своимъ вкусомъ именно тому, что свиней кормятъ тамъ преимущественно желудями. — Изъ поджаренныхъ желудей готовится весьма питательный, такъ называемый желудковый кофе. Для этого желуди долго промачиваютъ, чтобы выщелочить изъ нихъ вяжущія вещества и горечь; затѣмъ жарятъ и толкутъ. Желудковый кофе считаютъ полезнымъ при поносахъ; его пьютъ, какъ обыкновенный, съ сахаромъ и молокомъ; особенно же совѣтуютъ давать дѣтямъ. — При неврожахъ желуди иногда примѣшиваютъ къ мукѣ. Изъ нихъ гонятъ также воду.

Всѣ наши кавказскіе виды дуба вырастаютъ высокоствольными деревьями значительныхъ размѣровъ — нерѣдко до 5-7 фут. въ діаметрѣ и до 120 фут. выш. — Нерѣдкость также на Кавказѣ встрѣтить цѣлые участки большелѣсныхъ дубовыхъ деревъ, напр. въ Закубанскомъ краѣ (извѣстные Махшевскіе лѣса). Талышѣ, по Черноморскому побережью и т. д. — Обширные дубовые лѣса попадаются также въ Елисаветпольской губ. и отчасти въ Кахетіи. — Дубъ растетъ также въ смѣшеніи съ другими породами — грабомъ, кленомъ, карагачемъ и др. — Онъ предпочитаетъ песчанистыя или суглинистыя почвы, хотя растетъ на почвахъ иного минеральнаго состава, будучи, повидимому, даже мало разборчивъ въ этомъ отношеніи. Но для успѣшнаго роста дубу безусловно необходима глубокая и свѣжая почва. На почвахъ мелкихъ, сухихъ или, напротивъ, чрезмѣрно сырыхъ дубъ сильно идетъ въ сучья, вырастаетъ малорослымъ деревомъ и уже въ относительно раннемъ возрастѣ подвергается суховершинности и загниваетъ (образцы такихъ насажденій во множествѣ можно встрѣтить по Боржомскому, напр. ущелью). — Положеніе дубъ любитъ открытое, волюгѣ освѣщенное солнцемъ; почему растетъ всегда или на равнинахъ или же на южныхъ склонахъ горъ. Въ горахъ Закавказья это явленіе до такой степени выражается рельефно, что по немъ безошибочно можно опредѣлить страны свѣта. Повсюду въ районѣ распространенія дубовыхъ лѣсовъ ими заняты исключительно южныя или вообще сильно освѣщаемыя склоны; на такихъ склонахъ нерѣдко кромѣ дуба другой породы нѣтъ; но стоитъ перевалить за хребетъ, какъ тотчасъ же глазъ поражается противоположною крайностью, а именно полнымъ отсутствіемъ дуба на сѣверныхъ, затѣненныхъ покатостяхъ, занятыхъ обыкновенно буккомъ. — На возвышенныхъ, б. или м. холмистыхъ плоскостяхъ или прирѣчныхъ низменностяхъ Закавказья дубъ также встрѣчается

зачастую, образуя по мѣстамъ даже довольно обширные лѣса (напр. по долинѣ Куры, въ Карабагѣ, Кахетіи и т. д.).

Въ лѣсномъ хозяйствѣ дубъ возвращается высокоствольнымъ и низкоствольнымъ деревомъ. Въ послѣднемъ случаѣ онъ воспитывается на мелкій подѣлочный матеріалъ и на корье. Дубъ даетъ обильную поросль отъ пня, но для лучшаго ея роста (между прочимъ и для окоренія) необходимо оставлять возможно низкіе пни.—Въ высокоствольномъ хозяйствѣ дубъ возвращается въ чистыхъ или смѣшанныхъ насажденіяхъ; въ послѣднихъ—предпочтительнѣе. Важное условіе при этомъ, чтобы дубовыя деревья не могли быть заглушаемы, такъ какъ дубъ, по природѣ своей, принадлежитъ къ числу породъ свѣтлолюбивыхъ. Другое необходимое условіе — поддержаніе плодородія почвы. Для достиженія этого разводять какъ подмѣсь къ дубу разныя защитныя породы—букъ, илимъ, ясень, грабъ и др.; букъ въ особенности рекомендуется для этой цѣли, какъ тѣневыносящая и съ обильною листовою породою; конечно въ подмѣси онъ долженъ быть моложе дуба. Размножаютъ дубъ преимущественно сѣменами. Въ лѣсномъ хозяйствѣ, при разведеніи дуба на большихъ площадяхъ, практикуются для этого посѣвъ и посадка. Оба эти способа, при заботливомъ уходѣ, одинаково обѣщаютъ успѣхъ.—Дубъ живетъ очень долго—лѣтъ 800—1000; но деревья такого возраста рѣдки. Преклоннымъ возрастомъ его нужно считать уже 400—500 лѣтъ. Сѣмена начинаютъ давать съ 30-40-лѣтняго возраста и плодоносить до глубокой старости. Точно также долго сохраняется и побѣгопроизводительная способность; деревья въ 80—100 лѣтъ даютъ еще довольно обильную поросль.—Дубъ относительно рѣдко разводится въ садахъ; тѣмъ не менѣе въ садовой культурѣ имѣется нѣсколько красивыхъ его разновидей: съ пестрыми и разнѣжными листьями (извѣстныя подъ названіями *Quercus asplenifolia*, *Q. filicifolia*, *Q. augeo-variegata*), съ пирамидальнымъ ростомъ (*Q. pyramidalis*), съ висячими вѣтвями и т. д. Разности эти размножаются исключительно прививкою.—Въ степномъ лѣсоразведеніи дубъ также находитъ себѣ мѣсто, какъ цѣнная и довольно выносливая порода.

108. *Castanea Tourgn.* Каштанъ.

Деревья. Почкі поцеремѣнныя, сидячія, чешуйчатыя. Листья очередные, простые, опадающіе, цѣльные, перисто-нервные, сложенные въ почкѣ вдоль центрального и боковыхъ нервовъ, съ быстро опадающими прилистниками. Цвѣты однодомные, весьма рѣдко обоеполые. Мужскіе въ клубочкахъ, собранныхъ въ сережки и снабженныхъ прицвѣтниками; сережки длинныя, опадающія, сидятъ въ углахъ нижнихъ листьевъ;

околоцвѣтникъ правильный, глубоко 5-6-раздѣльный; тычинки въ числѣ 10-20, прикрѣплены при основаніи околоцвѣтника, вокругъ железистаго диска, съ выступающимися тонкими нитями; пыльники маленькіе, почти шаровидные, 2-гнѣздные. Женскіе и обоополые цвѣты сидятъ по 1-3 и болѣе въ срединѣ 4-надрѣзной обертки, собраны въ пазухахъ верхнихъ листьевъ колосомъ; верхняя часть колоса состоитъ иногда изъ тычиновыхъ или изъ бесплодныхъ цвѣтовъ и опадаетъ, а нижняя изъ женскихъ цвѣтовъ; околоцвѣтникъ сросшійся нижнею частью съ завязью, на верху 5-8-надрѣзный; тычинки въ числѣ 5-10, бесплодныя или же ихъ не бываетъ вовсе; завязь бутылчатая, нижняя, обыкновенно 6-гнѣздная; гнѣздышки съ двумя сѣмяпочками; столбикъ очень короткій съ длинными, жестко-щетилистыми, при основаніи пушистыми рыльцами, число которыхъ соотвѣтствуетъ числу гнѣздъ завязи. Плодъ состоитъ изъ возросшей, кожистой, шаровидной, колючей обертки (плюски), во время зрѣлости разсѣдающейся на 2-4 части и заключающей 1-3 свободно сидящихъ орѣшковъ (желудей); околоплодникъ кожистый. Сѣмена, по недоростанію, обыкновенно въ числѣ одного, рѣдко ихъ бываетъ 2-3; возлѣ верхушки сѣмени сидятъ недоразвившіяся сѣмяпочки. Зародышъ прямой, безъ бѣлка; сѣмядоли толстыя, мучнистыя, снаружи рубчато-волнистыя, въ проростаніи подземныя; корешокъ заключенъ между сѣмядолями.

259. *Castanea vulgaris* Lam. Каштанъ настоящій.

(*C. vesca* Gaertn.—*C. sativa* Mill.—*Fagus Castanea* L.).—*Тцабли*. წაბლი (груз., имер., гур.). — *Тчубури*. ჯუბური (мингр.). — *Куичъ*. კუიჩი (сванет.). — *Шаганакени*. Շագանակենի (арм.). — *Шабалутъ* (тат.). — *Гурдзіалъ-терсъ* (осет.). — *Шхоншъ* (кабард., черкес.). — *Ахе* (абх.). — *Цобуми* (лезг.-закат., инух.). — *Циперъ* (лезг.-дид.). — *Ченеръ* (лезг.-капуч.). — *Шавалютъ* (лезг.-казыкум.). — Вѣтви распростертыя, въ молодости пушистыя, затѣмъ голыя, темно-бурыя, съ чечевичками; почки яйцевидныя, тупыя или острыя, боковыя отстоящія, верхушечная крупнѣе. Листья большіе, до 6-8" дл. и до 2¹/₂" шир., при основаніи округленные или слегка сердцевидные, рѣдко ост-

рые, продолговатые, яйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, острые или заостренные, коротко-черешчатые, съ крупными, правильными и острыми зубринами, увѣичанными щетинистымъ кончикомъ, направленнымъ обыкновенно вверхъ, сверху чешуйчато-пушистые, впоследствии голые, лоснящиеся, снизу въ молодости сѣро-войлочно-волосистые, напослѣдокъ голые или вдоль нервовъ волосистые, многонервные (20—30 паръ нервовъ). Мужскія сережки густыя, многоцвѣтныя, пушистыя, короче листьевъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные; женскіе колосья малоцвѣтныя; плодовая плюска шаровидная, ежевидная, съ длинными, острыми колючками, заключающая нѣсколько крупныхъ, каштаново-бурыхъ, лоснящихся орѣшковъ, при основаніи имѣющихъ широкое бѣлое пятно.

Каштанъ дико растетъ только въ Закавказьи. Округъ произрастанія его въ этомъ краѣ не обширенъ и ограничивается западными провинціями (Имеретія, Мингрелія, Рача, Абхазія, Гурія, Черноморскій округъ и Батумская область), Кахетіей, Карабахомъ и Талышомъ. На Сѣверномъ Кавказѣ дерева этого нѣтъ. Вертикальное распространеніе каштана также не обширно. Въ западномъ Закавказьи онъ произрастаетъ въ нижней и отчасти средней полосѣ горъ, изрѣдка лишь подымаясь до высоты 5000 фут. надъ ур. м. (напр. въ Гуриі) и даже до 6000 фут. (въ Абхазіи). На какой высотѣ проходитъ верхняя граница произрастанія этого дерева въ другихъ, доименованныхъ выше частяхъ края, въ точности не извѣстно. — Каштанъ встрѣчается въ лѣсахъ обыкновенно въ смѣшеніи съ разными листовными породами — грабомъ, букомъ, дубомъ и т. п. Чистыхъ насажденій его нѣтъ, хотя иногда попадаются небольшіе участки, въ которыхъ каштанъ преобладаетъ. — Выростаетъ деревомъ значительныхъ размѣровъ. Встрѣтить, напр. въ приморскихъ лѣсахъ западнаго Закавказья, каштановыя деревья до 100 фут. выш. и до 5—7 фут. въ діаметрѣ вовсе не рѣдкость. Но такихъ великановъ, какіе находятся въ Италіи (напр. извѣстный каштанъ Этны, имѣющій до 4 саж. въ діаметрѣ), на Кавказѣ не встрѣчено. — Въ молодости стволъ каштана бываетъ прямъ и на значительную высоту очищенъ отъ сучьевъ. Съ возрастомъ дерево начинаетъ развиваться въ ширину и дѣлается развѣсистымъ.

Древесина каштана свѣтло-бураго цвѣта, съ бѣлою заболонью, довольно твердая и не тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0.66); колется чисто и гладко и въ высшей степени прочная, особенно въ сырыхъ мѣстахъ. Въ этомъ отношеніи каштанъ приближается къ дзельевѣ. Отъ времени каштановая древесина темнѣетъ, принимая прекрасный красновато-бурый цвѣтъ. Заболонь

не прочная и при обдѣлкѣ отбрасывается. По своей прочности каштанъ высоко цѣнится, какъ строевой и пиленный лѣсъ. Въ Абхазіи, Гуріи, Мингрели дома богатыхъ туземцевъ выстроены почти исключительно изъ каштана и держатся цѣлые десятки лѣтъ, не подвергаясь ни гниенію, ни червоточинѣ. — Древесина каштана находить себѣ также примѣненіе въ столярномъ дѣлѣ, такъ какъ прекрасно принимаетъ полировку. Употребляютъ ее и для выдѣлки бочекъ, причемъ увѣряютъ, что вино въ такихъ бочкахъ не приобретаетъ посторонняго запаха и вкуса. Стволы молодыхъ деревьевъ идутъ на обручи, виноградныя тычины и т. п. — Каштановый уголь сгораетъ скоро и употребляется, между прочимъ, при выдѣлкѣ пороха. Зола содержитъ много поташу. Кора доставляетъ прекрасный дубильный матеріалъ; изъ нея готовятъ также хорошія чернила. Молодые вѣтви, листья и плодовая шелуха употребляются для окраски въ черный и бурый цвѣта; для той же цѣли служатъ и кора.

Каштанъ извѣстенъ главнымъ образомъ какъ плодое дерево. Плоды его употребляются въ сыромъ, вареномъ или печеномъ видѣ. Въ южной Европѣ они въ большомъ употребленіи и нерѣдко идутъ вмѣсто хлѣба. Изъ нихъ добываютъ также сахаръ, выдѣлываютъ пастилу и сухіе конфекты, а высушенные и прожаренные они идутъ вмѣсто кофе. Плоды каштана весьма любимы разными дикими животными — кабанамъ, мышами, бѣлками и т. д. — Каштанъ любитъ плодородную, влажную почву; встрѣчается однако и на каменистыхъ, повидимому бесплодныхъ мѣстахъ. Главнымъ условіемъ для его успѣшнаго произрастанія является влажность почвы и воздуха. На родинѣ своей онъ селится обыкновенно въ глубокихъ ущельяхъ, гдѣ нѣтъ недостатка во влагѣ. Избѣгаетъ тяжелыхъ и мокрыхъ почвъ, а также совершенно открытаго мѣстоположенія. — Морозы и сильныя жары для каштана губительны, побивая завязь и всходы. Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей каштана, изъ которыхъ многія (напр. разные сорта *Marjon*) отличаются крупными и особенно сладкими плодами. — Размножаютъ каштанъ сѣменами; лучшіе же сорта прививкою. Деревца возвращаютъ обыкновенно въ сѣмянныхъ грядкахъ, откуда ихъ пересаживаютъ черезъ 1-2 года. — Для большаго плодоношенія каштану даютъ свободу, сажая деревья на разстояніи достаточномъ для развитія ихъ вершинъ, и тщательно ведутъ обрѣзку, особенно побѣговъ, въ изобилии появляющихся у основанія ствола и ослабляющихъ ростъ дерева. — Каштанъ доживаетъ до глубокой старости. Обыкновенно возрастъ крупныхъ деревьевъ 200—300 лѣтъ; но нерѣдки деревья и въ 500—1000 лѣтъ. — Порода эта крайне живуча и хорошо переноситъ обрѣзку, пересадку и пораненія. Даетъ обильную поросль отъ пня, а также отъ корня и образуетъ превосходные низкоствольники. Крупные стволы получаютъ въ 80-100-лѣтнемъ возрастѣ. — Обладая значительною тѣневыносливостью, каштанъ пригоденъ для воспитанія въ лѣсахъ

подъ пологомъ другихъ деревь, напр. въ дубовыхъ лѣсахъ, причемъ значительно усиливаетъ плодородіе почвы богатою своею листвою.

Въ лѣсахъ западнаго Закавказья, особенно въ болѣе заселенныхъ мѣстностяхъ, каштанъ, благодаря высокимъ качествамъ своей древесины, съиздавна уже сильно изрубленъ. Только въ малодоступныхъ мѣстностяхъ Черноморскаго побережья можно найти еще въ изобиліи крупные его экземпляры. Между тѣмъ дерево это, по всей справедливости, принадлежитъ, на ряду съ орѣхомъ, къ числу полезнѣйшихъ, по разнообразію доставляемыхъ имъ человѣку выгодъ. Сбереженіе и культура его заслуживали бы поэтому полного вниманія.

109. Fagus Tourn. Букъ.

Дерева, рѣдко кустарники. Почки попеременноя, сидячія, со многими чешуйками. Листья очередные, простые, перисто-нервные, опадающіе или остающіеся, съ скоро-оппадающими прилистниками. Цвѣты однодомные. Мужскіе одиночные или въ шаровидныхъ, длинно-стебельчатыхъ сережкахъ, прикрытыхъ оберткою изъ мелкихъ, опадающихъ чешуекъ, сидятъ въ пазухахъ нижнихъ листьевъ; околоцвѣтникъ 5-7-лопастной, колокольчатый; тычинокъ 8-16, прикрѣпленныхъ при основаніи околоцвѣтника и выступающихъ изъ цвѣтка; нити ихъ тонкія; пыльники продолговатые, съ тупымъ или остро-конечнымъ связникомъ. Женскіе цвѣты сидятъ по 2-3 или (рѣдко) по одному внутри кубаревидной, 4-лопастной обертки, сросшейся снаружи съ многочисленными линейными прицвѣтниками; расположены обыкновенно въ углахъ верхнихъ листьевъ; околоцвѣтникъ сросшійся съ завязью, съ коротко-много-раздѣльнымъ, остающимся отгибомъ; завязь 3-гранная, удлиненная, нижняя, 3-гнѣздная, съ 2-мя сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбики въ числѣ трехъ, линейные, съ боковыми, со внутри щелевидными рыльцами. Плодь состоитъ изъ взросшей, овоидальной, 4-раздѣльной, деревянистой обертки или плюски, покрытой снаружи слегка игловатыми чешуйками и заключающей внутри 2 или, по недорастанію, 1 орѣшекъ; орѣшки 3-гранной формы, вверху слегка крылатые и съ остатками отгиба, съ кожистымъ околоплодникомъ, обыкно-

венно 1-сѣмянные. Сѣмена безъ бѣлка, съ мясистыми, неправильно-складчатыми сѣмядолями, въ проростаніи листоватыми, надземными.

260. Fagus sylvatica L. *Букъ обыкновенный. Чинаръ* (русск. на Кавказѣ). (*Castanea Fagus Scop. — F. sylvestris Gärtn. — F. echinatus Gilib.*) — *Тципхели.* წიპელი (груз.). — *Тципхела.* წიპელა (имер., гур.). — *Тципхури.* წიპური (мингр.). — *Цитра.* ციტრა (сван.). — *Гаджарадиаръ, аджари, аджиси.* ჯადარადიარ, ჯადარჩი, ჯადჩი (арм.). — *Фистыхъ* (тат.). — *Тарсъ* (осет.). — *Попъ* (ингуш., чечен.). — *Бжей* (кабард.). — *Бѣя* (черкес.). — *Аишь* (абхаз.). — *Цепель* (лезг.-закат.). — *Цеперись-хохо* (лезг.-капуч.). — *Пепешаджа* (лезг.-инух.). — *Геамонъ* (кумык.). — *Чинаръ* (авар.). — *Алешъ* (талыш.). — Кора на старыхъ стволахъ сѣровато-бѣлая, плотная, безъ трещинъ; на молодыхъ вѣтвяхъ красновато-бурая. Почки почти одинаковой величины, крушныя, красновато-бурыя, съ рѣдкимъ пушкомъ, веретенообразныя, заостренныя, лоснящіяся, боковыя отстоящія; чешуйки лицевидныя, заостренныя. Листья опадающіе, въ почкѣ сложенные вдоль главнаго и боковыхъ нервовъ, лицевидныя, овальные или обратно-лицевидныя, при основаніи тупые или слегка сердцевидныя, къ верхушкѣ заостренныя, б. или м. явственно волнисто-зубчатыя, сверху голые, снизу, особенно въ молодости, вдоль нервовъ и на черешкахъ шелковисто-волосистыя, по краямъ шелковисто-рѣсничистыя. Цвѣтоножки короче листа, густо-волосистыя; пыльники голые. Плоды буровато-желтые, шелковисто-войлочные, 3-гранныя, съ долями отгиба-линейными, прямостоячими или оттопыренными, слегка отвороченными.

Букъ принадлежитъ къ числу наиболѣе распространенныхъ на Кавказѣ лѣсныхъ породъ. За исключеніемъ южной стороны Малаго Кавказа, въ предѣлахъ Эриванской губ. и Зангезурскаго уѣзда, онъ встрѣчается повсюду, какъ на сѣверномъ Кавказѣ, такъ и въ Закавказьи. Крайній пунктъ распространенія его на сѣверъ — окрестности гор. Ставрополя. На Главномъ хребтѣ, по обѣ его стороны, букъ является преобладающею породою. Точно также всѣ сѣверные отроги Малаго Кавказа, а также хр. Ахалцыхо-Аджарскій, Триалетскій, горы Батумской области покрыты значительными буковыми

лѣсами. Сравнительно рѣже порода эта встрѣчается въ Ленкоранскомъ уѣздѣ. — Букъ исключительно дерево горныхъ мѣстностей. Онъ занимаетъ преимущественно среднюю полосу горныхъ лѣсовъ, отъ 3500 до 6000 фут. надъ ур. м.; но встрѣчается и въ нижней полосѣ, доходя, напр. въ Гуріи, почти до берега моря. — Въ полосѣ этой онъ произрастаетъ обыкновенно какъ подчиненная порода. Обширные, иногда почти совершенно чистые буковые лѣса находятся только въ средней горной полосѣ. — На низменностяхъ Куры, Аракса, Ріона, Кубани и Терека букъ не встрѣчается. — Букъ на Кавказѣ достигаетъ громадныхъ размѣровъ — до 150 фут. выш. и до 7—9 фут. въ діаметрѣ. Живетъ очень долго — лѣтъ до 300—400; но старья деревья бываютъ обыкновенно поражены сердцевинною гнилью. — Букъ растетъ предпочтительно на почвахъ влажныхъ и въ защищенномъ положеніи. Мѣстъ сухихъ и открытыхъ избѣгаетъ, представляя въ этомъ отношеніи прямую противоположность дубу, избирающему преимущественно освѣщенные мѣстоположенія. Въ горахъ имъ обыкновенно заняты сѣверные, сѣверо-восточные и сѣверо-западные склоны. Глубина почвы и минеральный ея составъ не имѣютъ особаго значенія для этой породы; однако на почвахъ мелкихъ букъ, вообще не имѣющей глубоко вѣдряющихся корней, страдаетъ отъ вѣтровала. — Въ лѣсномъ хозяйствѣ букъ воспитывается только высокоствольнымъ деревомъ. На поросль хозяйство почти не ведется, какъ вслѣдствіе слабой побѣгопроизводительной способности этого дерева, такъ и по причинѣ медленнаго роста и крайней прихотливости бука на защиту отъ солнечныхъ лучей.

Древесина бука мелкаго сложенія, слегка лоснящаяся, бѣловатаго цвѣта, съ красноватымъ оттѣнкомъ, въ особенности послѣ нѣкотораго лежанія на воздухѣ, довольно твердая, легко колющаяся, не тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0.59), на воздухѣ мало прочная и легко подвергающаяся червоточинѣ, въ водѣ же, напротивъ, чрезвычайно прочная. Горитъ хорошо, равномерно, мало дымитъ; уголь долго держитъ жаръ. Употребленіе ея весьма обширно. Она идетъ на подводныя постройки, въ каретномъ, столярномъ и токарномъ мастерствахъ, на приготовленіе гнутой мебели, разной деревянной посуды, для веселъ, кадокъ, сапожныхъ колодокъ и пр. Вообще для подѣлокъ и какъ топливо букъ весьма цѣнится (напр. въ Германіи). На Кавказѣ, однако, дерево это не находитъ себѣ употребленія и мало уважается даже какъ топливо, значительно въ этомъ отношеніи уступающая на рынкѣ, напр., грабу. — Буковая зола даетъ очень хорошій поташъ и щелокъ для мытья. Ей же отдаютъ преимущество при удобреніи золою полей. — Буковые орѣшки очень вкусны и употребляются въ пищу. Они весьма любимы разными дикими и домашними животными, хотя для откармливанія свиней менѣе цѣнятся, чѣмъ дубовые желуди. Изъ нихъ выжимается масло, весьма уважаемое, между прочимъ, для жаренія рыбы. — Въ культурѣ извѣстно

нѣсколько разновидей бука: — *дуболистный букъ* (*F. sylvatica* var. *quercifolia*) — съ выемчатыми листьями, *красный букъ* (*F. sylvatica* var. *ferruginea*) — съ ржаво-краснаго цвѣта листьями, *плакучий букъ* (*F. sylvatica* var. *pendula*) — съ повислыми вѣтвями и т. д. Размножаютъ букъ сѣменами, черенками и прививкою.

110. *Corylus Tourn.* Орѣшникъ.

Деревья или кустарники. Почка попеременно, сидячая, чешуйчатая. Листья очередные, простые, опадающіе, перисто-нервные, удвоенно-зубчатые, съ опадающими прилистниками. Цвѣты однодомные. Мужскіе въ цилиндрическихъ, плотныхъ сережкахъ, съ черепитчато сидящими прицвѣтными чешуйками; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ клиновидной прицвѣтной чешуйки, б. или м. сросшейся съ двумя внутренними покровными чешуйками; на внутренней поверхности послѣднихъ, по линіи спайки, сидятъ 4-8 тычинокъ, съ короткими, тонкими нитями; пыльники 1 или 2-гнѣздные, на верхушкѣ часто съ пучкомъ волосковъ. Женскіе цвѣты сидятъ въ пазухахъ внутреннихъ чешуекъ особыхъ почекъ; каждый цвѣтокъ съ 2-3 мелкими, разорванными, волосистыми, б. или м. сросшимися оберточными чешуйками; околоцвѣтникъ спаянный съ завязью, съ маленькимъ, зубчатымъ отгибомъ; завязь 2-гнѣздная; гнѣзда съ одною сѣмяпочкою; рыльцевъ 2, удлиненныхъ, нитевидныхъ. Плодъ состоитъ изъ 1-2 или 3 орѣховъ, заключенныхъ въ возросшую, листоватую обертку (плюску), неправильно надрѣзанную; орѣхъ деревянистый, по недоростанію 1-гнѣздный, 1-сѣмянный. Сѣмена безъ бѣлка, съ мясистыми, обратно-яцевидными, плоско-выпуклыми сѣмядолями, въ проростаніи подземными.

- { Кустарникъ. Листья коротко-черешчатые. Плодовая обертка 1-рядная, колокольчатая, едва покрываетъ плодъ или короче его. *C. Avellana* L.
- { Дерево. Листья на длинныхъ черешкахъ. Плодовая обертка 2-рядная, открытая, значительно длиннѣе плода. *C. Colurna* L.

Orid. Avellana. Тычинокъ обыкновенно 8, съ 1-гнѣздными пыльниками.

261. *Corylus Colurna* L. Медвѣжій орѣхъ. (*C. ponicica* C. Koch.—*C. Byzantina* Clus.—*C. Jacquemontii* Decaisne).—*Дѣтвисъ-тхили.* დათვის-თხილი (груз.).—*Ай-фундукъ* (тат.).— Годовалыя вѣтви изжелта-буроватыя, слегка лоснящіяся, обыкновенно покрыты жесткими щетинками или железковатыми волосками; болѣе старыя вѣтви съ бѣловато-сѣрою корою; почки яйцевидныя или кругловатыя, вершинная крупнѣе боковыхъ; чешуйки округленныя, красновато-бурныя, пушистыя. Прилистники ланцетовидныя, заостренныя, волосистыя; листья на довольно длинныхъ черешкахъ, при основаніи сердцевидныя, широко-яйцевидныя, овальныя, кругловатыя или обратно-яйцевидныя, острые или заостренныя, удвоенно-зубчатые, съ крупными главными зубцами, сверху въ молодости пушисто-волосистыя, впослѣдствіи голыя, зеленые, снизу и на черешкахъ тонко-бархатистыя, иногда съ железковатыми волосками или щетинками. Мужскія сережки до 3-4" дл. и до 3" шир., съ яйцевидными, острыми прицвѣтниками, собраны по нѣскольку вмѣстѣ; пыльники голыя или слегка волосистыя; плоды по нѣскольку скученныя, шаровидныя или почти почковидныя; обертка (плюска) двойная, войлочко-волосистая, широко-раскрытая; наружныя листочки яйцевидно-ланцетныя, разорванныя, внутреннія крупныя, многораздѣльныя, значительно длиннѣе плода, съ длинно-заостренными, нерѣдко зубчатыми долями.

Медвѣжій орѣхъ встрѣчается только въ Закавказьи и преимущественно въ горахъ Малаго Кавказа—по р. Храму, возлѣ Бѣлаго-Ключа, Пріюта, Боржома, Чатахскаго желѣзнаго завода, на сѣверныхъ отрогахъ Триалетскаго хребта (неподалеку отъ г. Гори). Въ области Главнаго Кавказскаго хребта найденъ пока лишь въ ущельи р. Шинъ, въ Нухинскомъ уѣздѣ. Распространенъ въ средней полосѣ горъ (отъ 3500 до 5500 фут. надъ ур. м.), обыкновенно въ смѣшеніи съ другими породами — букомъ, грабомъ, кленомъ. — Любитъ тѣнистыя мѣста, свѣжую, нѣсколько хрящеватую почву, содержащую достаточное количество перегноя. При хорошихъ условіяхъ растетъ быстро и достигаетъ значительныхъ размѣровъ—до 80 и болѣе футовъ вышины и до 2-3 фут. въ діаметръ у комля. — Дерево имѣетъ пирамидальный видъ, прямой, ровный стволъ,

покрытый бѣловатою корою, отдѣляющеюся пластинками. — Цвѣтеть въ апрѣлѣ, мартѣ и даже ранѣе. Плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ; имѣютъ толстую, крѣпкую скорлупу, трудно раздробимую, вслѣдствіе чего, вѣроятно, и возникло туземное названіе дерева. Орѣхи съѣдобны и могутъ быть употребляемы для тѣхъ же цѣлей, для какихъ служатъ орѣхи лещины. — Дерево живетъ очень долго—лѣтъ до 200 и болѣе.

Древесина медвѣжьяго орѣха мелкоствольная, плотная, прочная и красивая, съ нѣжнымъ розоватымъ оттѣнкомъ. Въ Закавказьи идетъ преимущественно на мебель, а также на разныя мелкія токарныя издѣлія. Употребляется и какъ строевой матеріалъ—на балки, доски (въ Нухинскомъ уѣздѣ), а въ Турціи при постройкѣ кораблей и другихъ судовъ. — Въ культурѣ дерево это встрѣчается рѣдко. Размножаютъ его сѣменами, отводками и прививкою къ обыкновенному орѣшнику.

262. *Corylus Avellana* L. Орѣшникъ обыкновенный, лещина. — *Ткисъ-тххили*, *цареули-тххили*, *тххили*. ტყის-თხილი, ქართული-თხილი, თხილი (груз., имер., гур.). — *Ткари-тххили*. ტყარი-თხილი (мингр.). — *Штукундъ*. შტუტუნდო (сван.). — *Канни-адиви*, *тхлидцаръ*. *тхилъ*. *Կափի ածուի*, *տիլիճա*, *տիլի*. (арм.). — *Фундукъ*, *фундукъ*, *фидлагаджи* (тат.). — *Ахсеръ* (осет.). — *Баринкъ* (ингуш.). — *Балинкъ* (чечен.). — *Дей* (кабард., черкес.). — *Арраса* (абхаз.). — *Чертлеукъ* (кумык., авар.). — *Арахи* (лезг. - закат.). — *Хетларю* (лезг.-дид., капуч., инух.). — *Аракъ* (самур.). — Годовалыя вѣтви сѣровато-желтаго цвѣта, съ волосками или щетинками и съ чечевичками; болѣе старыя вѣтви сѣраго цвѣта; почки обратно-лицевидныя или шаровидныя, красновато-бурыя; чешуйки широкія, округленныя, голыя. Прилистники продолговатыя, тупые, волосистые; листья коротко-черешчатые, при основаніи сердцевидные, кругловатыя, овальныя или широко-обратно-яцевидныя, коротко-заостренныя или усѣченныя, удвоенно-зубчатые, съ крупными главными зубцами, сверху голыя, снизу и на нервахъ пушистыя и съ железковатыми волосками. Плодовая обертка (плюска) 1-рядная, колокольчатая, открытая, съ разбѣченно-зубчатыми, обыкновенно войлочно-пушистыми листочками, почти одной длины съ продолговатыми или круглыми орѣхами.

Орѣшникъ встрѣчается почти повсемѣстно на Кавказѣ, въ полосѣ до 5500 фут. надъ ур. м. Выростаетъ довольно высокимъ,

густымъ кустомъ. — Извѣстенъ своими плодами, употребляемыми въ разныхъ видахъ въ пищу и для выжимки масла, которое считается однимъ изъ лучшихъ. Оно идетъ для приготовления лаковъ и масляныхъ красокъ. — Плоды вкусные, но излишнее употребленіе ихъ, особенно въ сыромъ видѣ, причиняетъ сильное расстройство желудка. — Древесина мелкослойная, лоснящаяся, бѣлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ, не тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,64), мягкая, очень гибкая, мало прочная. Идетъ на обручи, плетни, тычины, трости, чубуки, ласы, а также для плетения корзины и т. п. Дерево хорошо горитъ, но даетъ мало жару. Уголь изъ него получается легкій; онъ употребляется для выдѣлки пороха и въ рисовальномъ искусствѣ. — Орѣшникъ предпочитаетъ почвы плодородныя и свѣжія. Растетъ быстро и вмѣстѣ съ другими породами образуетъ прекрасныя низкоствольныя насажденія. — Въ культурѣ имѣется множество разновидностей орѣшника, различаемыхъ по величинѣ и формѣ плода, по степени твердости скорлупы, по времени созрѣванія и т. п. — Размножаютъ его сѣменами (очищаемыми отъ скорлупы), корневыми отпрысками, отводками и прививкою. — Орѣшникъ даетъ обильную поросль отъ пня.

III. *Carpinus L.* Грабъ.

Дерева, рѣдко кустарники. Почки попеременно сидячія, съ чешуйками. Листья очередные, простые, опадающіе, перисто-нервные, удвоенно-зубчатые, сложенные въ почкѣ вдоль боковыхъ нервовъ, съ опадающими прилистниками. Цвѣты однодомные. Мужскіе въ боковыхъ, цилиндрическихъ сережкахъ, снабженныхъ черепитчато-расположенными прицвѣтными чешуйками; чешуйки сидячія, яцевидныя, содержатъ въ углахъ отъ 6 до 12 тычинокъ, съ тонкими, не выступающими нитями, на верхушкѣ раздвоенными и несущими совершенно разъединенные пыльники, увѣчаные пучкомъ волосковъ. Женскіе цвѣты въ слабыхъ верхушечныхъ сережкахъ, сидятъ попарно въ пазухахъ мелкихъ, опадающихъ прицвѣтныхъ чешуй; каждый цвѣтокъ снабженъ разросшеюся листовою обверткою и состоитъ изъ околоцвѣтника, сросшагося съ завязью и съ короткимъ зубчиковатымъ отгибомъ; завязь нижняя, 2-гнѣздная, съ одною сѣмяпчкою въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ очень короткій, съ двумя удлинненными нитевидными рыльцами. Плодъ — орѣшекъ, по недоростанію, 1-гнѣздный,

1-сѣмянный, почти деревянистый, со многими вдольными, выдавшимися нервами, снабженный листоватою оберткою (плюскою). Сѣмена безъ бѣлка, съ мясистыми, плоско-выпуклыми сѣмядолями, въ проростаніи надземными.

Листья крупныя, съ зубчиками безъ остроконечій. Плодовая обертка (плюска) 3-лопастная, съ цѣльнокрайними или тупозубчатыми лопастями. *C. Betulus* L.

Листья мелкія, съ остроконечными зубчиками. Плодовая обертка нераздѣльная, съ неравными острыми зубцами.

C. duinensis Scop.

263. Carpinus Betulus L. *Грабъ обыкновенный.*—

Рихила, тетри-рихила. ႳႷႰႰႰႰ, ႳႷႰႰႰႰ-ႳႷႰႰႰႰ (груз.). —

Рихемла. ႳႷႰႰႰႰႰ (имер., гур.). — *Цхимури.* ႳႷႰႰႰႰႰ

(мингр.). — *Боисъ, бохи, бехи.* ԲԻՍԻ, ԲԻԿԻ (арм.). — *Валась* (тат.). — *Фаткедъ* (осет.). — *Пха* (ингуш., чеч.). — *Тхой*

(кабард.). — *Тфія* (черк.). — *Ахеизъ, ахяца, ахцеубе* (абхаз.). —

Гоюманъ (кумык.). — *Теюръ* (авар.). — *Черторъ* (лезг.). — *Тохасъ-хохо*

(лезг.-дид., капуч., инух.). — *Дамиръ-агачъ* (самур.). — Ко-

ра на молодыхъ побѣгахъ бурая, на старыхъ сѣрвато-бѣлая, съ

небольшими трещинами; годовалыя вѣтви съ чечевичками,

лоснящіяся, покрытыя рѣдкими волосками; почки конусовид-

ныя, острыя, боковыя слегка загнутыя внутрь; чешуйки крас-

новато-коричневыя, лоснящіяся, къ верхушкѣ пушистыя, за-

остренныя. Листья яйцевидно-эллиптическія или яйцевидныя,

острые или заостренныя, при основаніи тупые или слегка серд-

цевидныя, черепчатые, удвоенно-остро-зубчатые, съ зубчиками

безъ остроконечій, сверху подъ конецъ голыя, зеленые, снизу

на выдавшихся нервахъ и черешкахъ слегка волосистые, во-

лоски длинныя, рѣдкія. Мужскія сережки сидячія, распо-

ложены на нижней части вѣтокъ; прицвѣтныя чешуйки ост-

рыя, рѣснистыя; женскія сережки слабыя, верхушечныя сте-

бельчатыя; листочки обертки 3-раздѣльные, съ узко-продол-

говатыми, иногда ланцетными раздѣлами, цѣльнокрайними или

тупо-зубчатыми; средній раздѣлъ въ 2-3 раза длиннѣе боко-

выхъ; орѣшекъ яйцевидный, сжатый, 7-12-ребристый, голый,

на верхушкѣ съ короткимъ остаткомъ околоцвѣтника, въ

нѣсколько разъ короче обертки.

Грабъ можно считать самымъ распространеннымъ на Кавказѣ деревомъ. Онъ встрѣчается въ этомъ краѣ повсемѣстно; даже въ сухой Эриванской губ. нерѣдки значительныя его насажденія (напр. вблизи Дарачичага). Вертикальное распространение его также очень обширно, простираясь отъ берега моря до высоты 5000—6000 фут. Въ западномъ Закавказьи верхняя его граница спускается, впрочемъ, значительно ниже — до 4500 фут. — Растетъ грабъ въ смѣшеніи съ другими породами—букомъ, дубомъ и пр.; но нерѣдко образуетъ и совершенно чистыя насажденія довольно обширнаго пространства. Выростаетъ высокоствольнымъ деревомъ, не очень, однако, значительныхъ размѣровъ. Деревья 70—80 фут. выш. и 3-4 фут. въ діаметрѣ относительно рѣдки.—Произрастаетъ на самыхъ различныхъ почвахъ, но предпочитаетъ почвы свѣжія и достаточно плодородныя.—Древесина составляетъ высокаго качества подѣлочный матеріалъ и лучшее топливо; на строевой лѣсъ, по неправильности и кривизнѣ ствола, мало пригодна. Она мелкаго сложенія, бѣлаго цвѣта, слегка лоснящаяся, плотная, очень твердая, крѣпкая, вязкая, тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,72), чрезвычайно туго колющаяся, довольно прочная, хотя легко подвергается червоточинѣ. Горитъ яркимъ пламенемъ, безъ треска и дыма, и отличается высокимъ пирометрическимъ дѣйствіемъ. Въ Закавказьи считается лучшимъ топливомъ, значительно выше цѣнимымъ, чѣмъ букъ и др. породы. Уголь долго удерживаетъ жаръ; его употребляютъ иногда для приготовленія пороха.—Употребление древесины, какъ подѣлочнаго матеріала, весьма обширное. Она предпочтительно употребляется на мельничныя части, машины (на кулаки, молоты, винты, катки и т. п.), рукоятки для заступовъ, топорница, разныя земледѣльческія орудія, гребни, токаряныя издѣлія и пр.—Живетъ грабъ очень долго — до 200-300 лѣтъ и очень долгое же время (лѣтъ до 100) сохраняетъ плодотворную способность. Въ лѣсномъ хозяйствѣ онъ весьма цѣнится какъ прекрасное низкоствольное дерево, дающее обильную поросль. Его употребляютъ также для устройства живыхъ изгородей и для безвершинниковъ.—Листья, молодыя вѣтви и кора идутъ на дубленіе кожъ; ими же кормятъ скоть. Внутренняя кора употребляется иногда для крашенія шерсти въ желтый цвѣтъ. — Размножаютъ грабъ сѣменами, отводками, черенками и т. п. Грабъ хорошо выноситъ всякую обрѣзку, а потому весьма пригоденъ для устройства шпалерниковъ и живыхъ бесѣдокъ.—Растетъ онъ очень медленно.

264. *Carpinus duinensis* Scop. Грабинникъ, кустарный грабъ. (*C. orientalis* Lam.). — Джагъ-риджила. ჯაბ-ბოცოლა (груз.). — Квиниха. ჯობჯობ (имер.). — Кажжи, керзмени. զաժի, Կարգինի (арм.). — Дамуръ-кара (тат.). — Ахераджъ (абхаз.). — Кара-цхель (самур.). — Молодыя вѣтви волосистыя,

съ буроватую корою; на старыхъ стволахъ кора сѣрвато-бѣлая, гладкая; почки мелкія, яйцевидныя, острыя или при-тупленныя, красновато-бурыя; чешуйки яйцевидныя, къ концу слегка острыя. Листья мелкіе, коротко-черешчатые, яйцевидныя или эллиптическіе, острые, рѣдко тупые, при основаніи усѣченныя или слегка сердцевидныя, удвоенно-зазубренныя, съ остроконечными зазубринами, сверху напослѣдокъ голые, снизу на нервахъ и на черешкахъ съ длинными, б. или м. прижатými волосками. Женскія сережки стебельчатыя, короткія, густыя; плодовая обвертка широко-яйцевидная, неравнобокая, острая, цѣльная, неравно крупно-зазубренная, слегка угловатая, съ острыми зубцами, 6-8-нервная; орѣшекъ яйцевидный или яйцевидно-округлый, острый, 10-13-нервный, голый; нервы въ видѣ тонкихъ струекъ или ребрышекъ; остатокъ отгиба едва замѣтный, слегка волосистый.

Кустарный грабъ встрѣчается изрѣдка на Сѣверномъ Кавказѣ (Бештау, Терекъ) и почти повсемѣстно въ Закавказьи, въ нижней полосѣ лѣсовъ (до 4000 фут. надъ ур. м.). — Выростаеъ небольшимъ деревцомъ — до 20-30 фут. выш. и до 4—6" въ діаметръ у комля, обыкновенно крайне вѣтвистымъ и искривленнымъ. Держится преимущественно опушекъ лѣсовъ, не избѣгая притомъ сухихъ каменистыхъ склоновъ. Выросшія на свободѣ деревья отличаются густымъ вѣтвеніемъ и обильною листвою. Прекрасное, но мало извѣстное въ культурѣ дерево. По чрезвычайной выносливости и способности давать густыя вѣтви можетъ быть вполне пригодно для живыхъ изгородей. Древесина его похожа на грабовую, но значительно плотнѣе ея и обладаетъ большею теплотворною силою. Какъ горючій матеріалъ, цѣнится чрезвычайно высоко; но, къ сожалѣнію, растетъ очень медленно и рѣдко достигаетъ размѣровъ, пригодныхъ даже на крупныя дрова. — Листьями кормятъ скотъ зимою.

112. *Ostrya Mich.* Хмѣлеграбъ.

Деревя. Почки попеременноя, сидячія, чешуйчатыя. Листья очередныя, простые, опадающіе, перисто-нервные, съ опадающими прилистниками. Цвѣты однодомныя. Мужскіе въ цилиндрическихъ сережкахъ, снабженныхъ яйцевидными, острыми прицвѣтниками, въ углахъ которыхъ расположено отъ 6 до 14 тычинокъ; нити ихъ не выставляющіяся, на верхуш-

къ раздвоенныя, съ совершенно разъединенными пыльниками, увѣнчанными пучкомъ волосковъ. Женскіе цвѣты въ густыхъ шишковидныхъ сережкахъ, расположены попарно въ пазухахъ опадающихъ прицвѣтниковъ; каждый цвѣтокъ заключенъ въ перепончатую, кувшинчатую, передъ цвѣтеніемъ открытую обертку и состоитъ изъ сросшейся съ околоцвѣтникомъ, 2-гнѣздной, съ 2 сѣмяпочками завязи, на верхушкѣ увѣнчанной короткимъ, рѣснитымъ отгибомъ; столбикъ очень короткій, съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ—орѣшекъ, по недоростанію 1-гнѣздный, 1-сѣмянный, гладкій, заключенный въ возросшую, совершенно замкнутую плодую обертку (плюску). Сѣмена безъ бѣла, съ плоско-выпуклыми, мясистыми сѣмядолями, въ проростаніи надземными.

265. *Ostrya carpinifolia* Scop. Хмльграбъ обыкновенный. (*Carpinus Ostrya* L.—*Ostrya vulgaris* Willd.—*O. italica* Spach.). — Шави-рихила, ухрави. შავი-რიხილა, უხრავი (груз.). — Бизи. բիզի (арм.). — Молодые вѣтви бурья, тонкопушистыя, съ чечевичками; кора на старыхъ стволахъ темно-бурая, отваливающаяся пластинками. Листья коротко-черешчатые, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, при основаніи усѣченные или слегка сердцевидные, острые или заостренные, удвоенно-зазубренные, съ острыми зубчиками, сверху напосѣдокъ голые, снизу въ молодости повсюду, въ зрѣлости только на нервахъ (числомъ 15-18 съ каждой стороны) длинно и прижато-волосистые; черешки густо-волосистые. Плодовая сережка яйцевидно-цилиндрическая; прицвѣтники широкіе, яйцевидно-острые, опадающіе; обертка яйцевидно-продолговатая, острая, сжатая, блѣдно-краснаго цвѣта, при основаніи волосистая, въ остальныхъ мѣстахъ голая или съ рѣдкими волосками, на верхушкѣ съ пучкомъ волосковъ, со многими продольными нервами, жилистая; орѣшекъ яйцевидно-острый, гладкій, голый, съ слабо-замѣтными нервами, желтовато-бурого цвѣта, въ нѣсколько разъ короче обертки, увѣнчанный на верхушкѣ короткимъ, опадающимъ, слегка лопастнымъ, рѣснитымъ отгибомъ околоцвѣтника.

Довольно рѣдкое на Кавказѣ дерево. Замѣчено только въ Закавказьи и притомъ въ немногихъ мѣстахъ: по Черноморскому побережью (возлѣ Адлера, Псоу), по долиня Куры (Боржомское ущелье, Ахалцихскій уѣздъ). По всей вѣроятности, растетъ и въ другихъ мѣстахъ, напр. въ Елисаветпольской губ. — Держится въ нижней полосѣ лѣсовъ — до 3000—4000 фут. надъ ур. м. — Достигаетъ размѣровъ средняго дерева — до 50-60 фут. выш. и до 1 фут. въ діаметрѣ. — Древесина его напоминаетъ грабовую. Особого техническаго примѣненія въ краѣ дерево это не имѣетъ. Русскіе называютъ его здѣсь *незнайкою*. По красотѣ своей темнозеленой листвы и оригинальнымъ пучкамъ плодовъ, напоминающимъ хмѣлевья шишки, хмѣлеградъ заслуживаетъ бы разведенія въ садахъ.

Сем. LIV. Betulaceae Endl. Березовыя.

113. *Alnus Tourn.* Ольха.

Деревья или кустарники. Почкі попеременно, стебельчатая, съ немногими чешуйками. Листья очередные, простые, цѣльные, перисто-нервные, опадающіе, съ прилистниками. Цвѣты однодомные, въ сережкахъ, у нашихъ видовъ распускаются раньше листьевъ. Мужскія сережки состоятъ изъ шишковидныхъ, стебельчатыхъ чешуекъ, снабженныхъ у нижняго края 4-мя прибавками и содержащихъ обыкновенно по 3 цвѣтка; околоцвѣтникъ 4-раздѣльный или 4-листный, рѣдко неправильно 10-12-листный; тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями или листочками околоцвѣтника и имъ супротивныя, прикрѣплены къ ихъ основанію; нити короткія; пыльники 2-гнѣздные. Женскія сережки состоятъ изъ яцевидныхъ, утолщенныхъ, впоследствии возрастающихъ, деревянистыхъ, остающихся, клиновидно-обратно-яцевидныхъ чешуекъ, снабженныхъ 4 прибавками и содержащихъ по 2 цвѣтка; завязь маленькая, 2-гнѣздная, съ 2 нитевидными рыльцами. Плодь — сѣмянка, сжатая, безкрылая или крылатая, по недоростанію 1-гнѣздная, 1-сѣмянная. Сѣмена безъ бѣлка, съ перепончатою кожурою.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Листья просто зубчатые; женскія сережки выходятъ изъ почкі по 1-3. | 2 |
| | | Листья удвоенно-зубчатые, рѣдко съ простыми зубцами; женскія сережки выходятъ изъ почкі кистями. | 3 |

1. Листья при основаніи сердцевидные, рѣдко округленные; женскія сережки значительно длиннѣ цвѣтоножекъ; плоды съ узкимъ перепончатымъ крыломъ. *A. cordifolia* Ten.
2. Листья при основаніи округлые или клиновидные, рѣдко слегка сердцевидные; женскія сережки одной длины съ цвѣтоножками; плоды безкрылые. *A. orientalis* Decaisn.
3. Листья острые или коротко-заостренные, снизу сизоватые, пушистые или войлочные; кора на стволахъ свѣтло-сѣрая. *A. incana* Willd.
- Листья тупые или усѣченные, снизу зеленые, только въ углахъ нервовъ волосистые; кора на стволахъ темно-бурая. *A. glutinosa* Willd.

Онд. Gymnothyrsus Spach. Цвѣты распускаются раньше листьевъ; женскія сережки выходятъ изъ безлистныхъ почекъ; чешуйки мужскихъ сережекъ 3-цвѣтковые, околоцвѣтникъ 4-раздѣльный.

266. *Alnus cordifolia* Ten. *Ольха сердцелистная.* *Раздаръ* (талыш.). — Молодыя вѣтви бурья, съ чечевичками, въ началѣ, особенно безцвѣтковые, пушистыя, вполнѣ голья; почки яйцевидныя, тупыя. Листья длинно-черешчатые, при основаніи сердцевидные, рѣдко округленные, яйцевидно-округлые, овальные или яйцевидно-продолговатые, острые или заостренные, рѣдко тупо-округленные, просто зубчатые, съ почти равными зубцами, слегка клейкіе, сверху голые, снизу въ углахъ нервовъ бородастые, въ остальныхъ мѣстахъ и на черешкахъ голые или иногда б. или м. пушистые. Женскія сережки крупныя, выходятъ изъ почки по 1-3, яйцевидно-продолговатыя, въ 2-3 раза длиннѣ тонкихъ, изогнутыхъ цвѣтоножекъ; плоды съ узкимъ, слегка перепончатымъ крыломъ.

Разновидности: а) *genuina*: всѣ листья при основаніи сердцевидные, кругловатой или яйцевидной формы, на верхушкѣ заостренные или острые, иногда тупые, снизу железисто-точечные и въ углахъ нервовъ бородастые, въ прочихъ мѣстахъ и на черешкахъ голые.

б) *subcordata* (*A. subcordata* C. A. Mey): листья при основаніи слегка сердцевидные или округленные, яйцевидные или

яйцевидно-продолговатые, б. ч. заостренные, снизу въ углахъ нервовъ бородастые, въ прочихъ мѣстахъ голые или же повсюду на нервахъ слабо волосистые; черешки обыкновенно пушистые.

Встрѣчается только въ Закавказьи, а именно въ приморской части Ленкоранскаго уѣзда, до высоты 3000 фут. надъ ур. м.— Выростаетъ деревомъ средней величины — до 40-50 фут. выш. и, подобно черной ольхѣ, держится исключительно сырыхъ мѣсть.— Древесина ея красноватая, съ прожилками, довольно плотная, пригодная для столярныхъ и токарныхъ работъ; въ водѣ очень прочная. Особаго употребленія на мѣсть не имѣетъ.— Дерево съ весьма крупными, глянцовитыми листьями, очень красивое; заслуживало бы разведенія въ садахъ.

267. *Alnus orientalis* Decaisne. *Ольха восточная.* (*A. oblongata* Kotschy). — Молодые вѣтви голыя или, иногда, особенно безцвѣтковые, въ началѣ пушистыя. Листья длинночерешчатые, при основаніи клиновидные, округленные или рѣдко, слегка сердцевидные, иногда нѣсколько косые, яйцевидно-эллиптическіе или яйцевидно-продолговатые, тупые или заостренные, неравно городчато-зубчатые, иногда съ удвоенными зубцами, сверху голые, лоснящіеся, снизу въ углахъ нервовъ, а иногда и на самыхъ нервахъ и черешкахъ пушистые. Женскія сережки выходятъ изъ почвы по 1-3, яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, крупныя, одинаковой почти длины съ цвѣтоножками; плоды безкрылые.

Небольшое дерево, встрѣчающееся на сырыхъ мѣстахъ въ южной части Ленкоранскаго уѣзда (возлѣ Астары).

268 *Alnus glutinosa* Willd. *Ольха черная.* (*A. barbata* C. A. Mey.—*A. nitens* C. Koch.). — *Мургани.* მურგანი (груз.). — *Тхмела.* თხმელა (имер., гур.). — *Тххму.* თხხმუ (мингр.). — *Бѣжѣшъ.* ბეჯეშ (сванет.). — *Барти, аснатеревы, ластени.* Բարտի, ասնատերևի, լաստենի (арм.). — *Кизилъ-агачъ* (тат.). — *Алль* (абхаз.). — *Сау-феръ* (осет.). — *Миинкъ* (ингуш.). — *Маа* (чеч.). — *Екабие* (кабард.). — *Екетца, ашхо, ффе* (черк.). — *Макаръ* (кумык., авар.). — *Нукхе* (лезг.-дид., инух.). — *Накхо*

(лезг. капуч. *).— Кора на старыхъ стволахъ темно-бурая, съ трещинами; молодяя вѣтви бурья, слегка клейкія, голыя или рѣдко, въ юности пушистыя; почки обратно-ящевидныя или ящевидныя, округленныя, темно-бурья, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, часто клейкія. Листья черешчатые, клинисто-обратно-ящевидныя или почти круглыя, тупые, иногда на верхушкѣ слегка выемчатые, весьма рѣдко немного острые, съ обѣихъ сторонъ зеленые, сверху голые, снизу въ углахъ нервовъ бородатые или повсюду голые, или же на нервахъ съ волосками, въ молодости слегка лишкіе, удвоенно-зубчатые, рѣдко съ простыми зубцами. Женскія сережки выходятъ изъ почекъ кистями, ящевидныя, короче тонкихъ, длинныхъ, изогнутыхъ цвѣтоножекъ; сѣмянки чечевичеобразныя, съ узкимъ кожистымъ крыломъ или безкрылыя.

Разновидности: а) *vulgaris*: листья удвоенно-городчато-зубчатые, снизу въ углахъ нервовъ бородатые, въ прочихъ мѣстахъ голые или слегка на нервахъ волосистые.

б) *denticulata* (A. *denticulata* C. A. Mey.—A. *oblongata* Willd.): листья съ б. или м. глубокими, обыкновенно простыми зубцами.

Встрѣчаемая иногда на Кавказѣ форма съ острыми верхними листьями и обыкновенно пушистыми молодыми вѣтвями и черешками есть *A. pubescens* Tausch., — помѣсь между *A. glutinosa* и *A. incana*.

Черная ольха растетъ повсюду на Кавказѣ, въ полосѣ до 5500 фут. надъ ур. м. Достигаетъ размѣровъ средней величины дерева—до 70 фут. выш. и до 1 фута въ діаметрѣ. Встрѣчается по берегамъ рѣкъ, сырымъ лугамъ, трясинамъ, вообще на мѣстахъ сильно влажныхъ и даже мокрыхъ.—Древесина ея довольно крупнаго сложенія, свѣтло-красная, съ полосами и съ небольшимъ лоскомъ, отъ сырости принимаетъ желто-красный цвѣтъ, мягкая, легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,53), хрупкая; въ водѣ прочная, на воздухѣ же легко подвергается червоточивъ. Горитъ хорошо, но уголь не держитъ жару. Употребляется преимущественно на сваи, водопроводные желоба, колодезные срубы, подпорки въ шахтахъ и т. п., а также въ столярномъ и токарномъ дѣлѣ — на ящики, чашки, тарелки и т. д. Дерево хорошо

*) Эти названія могутъ быть отнесены и къ слѣдующему виду—*A. incana*.

принимаетъ краску. Уголь идетъ для приготовленія пороха. — Кора и плодовые шишки употребляются для дубленія, а также даютъ хорошую черную краску. Черкесы красятъ ею сукно и кожу въ красный и желтый цвѣта. Настой листьевъ имѣетъ примѣненіе въ лечебномъ дѣлѣ, какъ слабѣющее средство и для полосканья при болѣзняхъ горла. — Черная ольха даетъ обильную поросль отъ пня; но корневыхъ отпрысковъ не имѣетъ. — Драгоценное дерево для облѣсенія мокрыхъ мѣстъ, трясинъ и т. п.

269. *Alnus incana* Willd. *Ольха бѣлая. Урсъ-беръ* (осет.). — Кора на старыхъ стволахъ свѣтло-сѣрая, гладкая; молодыя вѣтви кругловатыя, пушистыя или войлочные, рѣдко почти голыя; почки яйцевидныя, слегка заостренныя, бурныя, пушистыя. Листья черепчатые, яйцевидныя или яйцевидно-эллиптическія, острые или заостренныя, при основаніи округленныя, по краямъ удвоенно-остро-зубчатые, иногда надрѣзано-лопастныя, сверху голыя или съ разбѣянными волосками, немного липкія, снизу сизые, на нервахъ или повсюду пушистыя или же бѣло-войлочные, весьма рѣдко почти голыя. Женскія сережки выходятъ изъ почки кистями, яйцевидныя или эллиптическія, на короткихъ цвѣтоножкахъ; главная цвѣтоножка утолщенная; плоды чечевицеобразныя, съ узкимъ кожистымъ крыломъ.

Разновидность: а) *vulgaris*: листья острые, снизу густопушистыя или бѣло-войлочные.

Бѣлая ольха менѣе распространена на Кавказѣ, чѣмъ черная. Она встрѣчается преимущественно въ горахъ Главнаго хребта (Имеретія, Рача, Осетія, Тушетія, Дагестанъ и др.), въ полосу до 6000 фут. надъ ур. м. — Выростаетъ небольшимъ деревомъ — до 40—50 фут. выш. Древесина ея по свойствамъ и признакамъ схожа съ древесиною черной ольхи, но нѣсколько свѣтлѣе и плотнѣе; свѣже срубленная — съ легкимъ запахомъ моркови. Пригодна для тѣхъ же цѣлей, для какихъ идетъ дерево черной ольхи. — Бѣлая ольха любитъ почвы влажныя, но растетъ и на болѣе сухихъ мѣстахъ, обыкновенно въ смѣшеніи съ другими породами — березою, осиною и пр. Мѣстъ совершенно сырыхъ порода эта избѣгаетъ. Даетъ въ изобиліи поросль отъ корня, чѣмъ отличаетъ отъ черной ольхи. Разводится нерѣдко въ садахъ, гдѣ имѣется нѣсколько ея разновидностей, съ весьма красивыми перисто-разрѣзными листьями; разности эти размножаются прививкою.

114. *Betula Tourn.* Береза.

Архи. ბრუო (груз., имер., гур.). — *Жахварь, жоковра, жоковерь.* ჯახვარ, ჯოკვარ, ჯოკვერ (сванет.). — *Гечи, кеши, кець, тхтени.* Գեշի, Կեշի, Կեչ, Թխտենի (арм.). — *Тозь* (тат.). — *Берэзъ* (осет.). — *Аржъ-дежъ* (ингуш.). — *Декъ* (чечен.). — *Пахей* (кабард.). — *Пнафия* (черк.). — *Ацаацла* (абхаз.). — *Махиль-цумъ* (лезг.). — *Рицъ* (лезг.-закат.). — *Ме, мие, ми* (лезг.-дид., капуч., инух.). — *Кайнъ-аичъ* (бумык.). — *Махъ* (авар.).

Дерева или кустарники. Почка попеременно, сидячая, съ несколькими чешуйками. Листья очередные, простые, опадающие, перисто-нервные, цельные, съ прилистниками. Цветы однодомные, въ сережкахъ. Мужскія сережки одиночныя или парныя, состоятъ изъ щитовидныхъ, стебельчатыхъ чешуекъ, снабженныхъ снизу двумя меньшими чешуйками и содержащихъ совнутри 3 цветка; каждый цветокъ состоитъ изъ 1-листнаго, чешуевиднаго, цельнаго околоцветника, несущаго по 2 тычинки, на верхушкѣ раздвоенныя, съ 1-гнездными пыльниками. Женскія сережки одиночныя или, рѣдко, кистистыя, съ 3-лопастными, рѣдко цельными чешуйками, черепитчато-расположенными и несущими въ пазухахъ по 2-3 цветка; во время плодосозрѣванія чешуйки становятся кожисто-перепончатыми и опадаютъ вмѣстѣ съ плодами; завязь 2-гнездная, съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ — сѣмянка, чечевицеобразная, сжатая, б. или м. широко-крылатая, по недоростанію 1-гнездная, 1-сѣмянная; крылья перепончатая. Сѣмена безъ бѣлка, съ тонкою кожурою.

- Вѣтви и листья голые. Крылышко плода въ 2-3 раза шире самой сѣмянки. *B. alba* L.
- Молодые вѣтви и листья пушистые. Крылышко плода одной ширины съ сѣмянкою или нѣсколько шире ея. *B. pubescens* Ehrh

270. *Betula alba* L. Береза обыкновенная (*B. verrucosa* Ehrh. — *B. alba* subsp. *verrucosa* Regl. — *B. ovata* C. Koch. — *B. pendula* Roth.). — Кора бѣлая, гладкая, на старыхъ стволахъ съ трещинами, на молодыхъ съ чечевичками и боро-

давками; молодыя вѣтви свѣтло-буроватыя, тонкія, голыя, обыкновенно повислыя; почки яйцевидно-коническія, слегка заостренныя, бурныя, съ восковатымъ налетомъ, б. или м. прямыя, голыя. Листья длинно-черешчатые, ромбоидальныя, яйцевидно-ромбоидальныя или почти 3-угольныя, при основаніи округленныя или почти усѣченные, острые или заостренныя, просто или удвоенно-пильчатые, голые, снизу сѣтчато-жилистые и иногда смолисто-точечныя. Плодовыя сережки на длинныхъ ножкахъ, повислыя; чешуйки 3-лопастныя; боковыя лопасти загнутыя внизъ, округленныя, средняя ланцетовидная; крылья въ 2-3 раза шире эллиптическихъ сѣмянокъ и достигаютъ до вершины рылецъ.

Береза растетъ повсюду на Кавказѣ, въ высокой горной полосѣ—отъ 5000 до 7000 фут. надъ ур. м. Ея нѣтъ, кажется, только въ горахъ Талыша. — Образуетъ небольшіе перелѣски у верхней границы лѣсовъ, обыкновенно заканчивая собою древесную растительность. Единичными деревьями встрѣчается и въ болѣе низшихъ регіонахъ, въ смѣшанныхъ лиственныхъ и сосновыхъ лѣсахъ. — На Кавказѣ береза не достигаетъ большихъ размѣровъ и вырастаетъ невысокимъ деревомъ (до 30 — 40 фут. выш.), притомъ крайне искривленнымъ. На почву не разборчива, но болѣе предпочитаетъ мѣста влажныя, чѣмъ сухія, а въ горахъ избѣгаетъ южныхъ, сильно освѣщенныхъ склоновъ. — Древесина ея мелкослойная, бѣлаго цвѣта, съ красноватымъ оттѣнкомъ, слегка лоснящаяся, мягкая, крѣпкая и довольно упругая, хорошо полирующаяся, не тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,64) и незначительной прочности. Горитъ хорошо, безъ треска и дыма; уголь также хорошаго качества, употребляется въ рисовальномъ искусствѣ и для приготовленія зубнаго порошка. Не смотря на посредственныя качества своей древесины, береза, благодаря своей распространенности, имѣетъ, напр. въ Европейской Россіи, обширное употребленіе. Изъ нея выдѣлываютъ различную домашнюю посуду, ободья, ступицы, косяки, бочки и т. п. Она же находитъ себѣ примѣненіе въ столярномъ, экипажномъ и токарномъ мастерствахъ. Мелкіе прутья идутъ на метла, вѣнники; молодыя деревца на обручи; ими же украшаютъ жилища въ Троицынъ день. Кора содержитъ дубильное вещество и употребляется для выдѣлки кожъ и для окраски шерсти и др. предметовъ въ желтый цвѣтъ. Этотъ же цвѣтъ, но лучшій, даютъ листья. Изъ бересты (наружныя слои коры) гонятъ деготь, добываютъ сажу, употребляемую для приготовленія черной краски и т. д. — Настой на спиртѣ листовыхъ почекъ доставляетъ весьма уважаемое наружное средство отъ ревматизма и ранъ; ими же настаиваютъ водку, укрѣпляющую желудокъ. — Сокъ изъ ствола березы сладковатаго вкуса; изъ него готовятъ пѣнистое вино и добываютъ са-

харь. Изъ дерева получается также березовое масло, отъ котораго зависитъ запахъ юхтовой кожи; оно употребляется въ медицинѣ противъ глистовъ, въ мочевыхъ припадкахъ, при леченіи язвъ, золотухи, накожныхъ сыпей, шолудей и т. п. Изъ березовыхъ сережекъ вывариваютъ родъ смолы, изъ которой, съ прибавленіемъ сала, можно дѣлать свѣчи. — Березовую кору прибавляютъ къ мукъ и пекутъ изъ этой смѣси хлѣбъ. Вообще на сѣверѣ береза имѣетъ самое разностороннее употребленіе и можетъ, по справедливости, считаться одною изъ полезнѣйшихъ древесныхъ породъ. На Кавказѣ употребленіе ея, напротивъ, крайне ограниченное, такъ какъ она растетъ обыкновенно въ слишкомъ отдаленныхъ мѣстахъ. Кору ея въ Имеретіи очищаютъ, между прочимъ, винные кувшины. — Въ культурѣ извѣстно нѣсколько разновидностей березы, между прочимъ съ листьями разнѣжными. Дерево это очень красиво и заслуживаетъ вполне разведенія въ садахъ. Размножаютъ его преимущественно сѣменами.

271. *Betula pubescens* Ehrh. *Береза пушистая.* (B. alba subsp. pubescens Rgl.—B. glutinosa Wallr.—B. odorata Bechst.—B. carpatica W. et Kit.).—Молодые вѣтви б. или м. прямая, не повислая, густо покрыты пушкомъ, безъ бородавокъ и съ рѣдкими чечевичками; почки яйцевидно-копическія или продолговато-яйцевидныя, слегка заостренныя, буроватыя, нѣсколько искривленныя, густо-пушистыя. Листья черешчатые, слегка кожистые, яйцевидные или ромбическіе, при основаніи усѣченные или слегка сердцевидные, рѣдко клиновидные, острые, удвоенно-пиловидные, сверху голые, снизу въ юности пушистыя, въ зрѣлости голые или съ пушкомъ на нервахъ и съ смолистыми точками, сѣтчато-жилистые. Плодовая сережка длинно-стебельчатая, повислая; чешуйки 3-лопастныя; боковыя лопасти раскинутыя или загнутыя внизъ; крылья почти одной ширины съ сѣмянкою или нѣсколько шире ея, до вершины рылецъ не доходящія.

Небольшое дерево, встрѣчающееся обыкновенно вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ березы въ высокогорной полосѣ Главнаго хребта и Малаго Кавказа (Сомхетія, Казбекъ, Бамбакъ, Триалетскій хреб. и пр.).—По свойствамъ и техническому употребленію не отличается отъ обыкновенной березы. Въ лѣсохозяйственномъ же отношеніи извѣстно тѣмъ, что выносить болѣе сырыя почвы, чѣмъ обыкновенная береза.

Сем. LV. Salicinea Rich. Ивовыя.

115. Populus Tourn. Тополь.

Деревья. Почки попеременные, сидячая, со многими чешуйками. Листья очередные, простые, опадающие, в листосложении вдоль завернутомъ двумя трубочками, съ опадающими прилистниками. Цвѣты двудомные, расположенные въ пазухахъ чешуйчатыхъ прицвѣтниковъ сережками, распускающимися обыкновенно раньше листьевъ; прицвѣтники надрѣзные. Околоцвѣтникъ блюдчатый или чашевидный, косо усѣченный. Мужскіе цвѣты: тычинки въ числѣ 4-8 или 12-30, свободныя, прикрѣпленные къ околоцвѣтнику, съ тонкими нитями и 2-гнѣздными пыльниками. Женскіе цвѣты: завязь сидячая или стебельчатая, заключенная въ околоцвѣтникѣ, 1-гнѣздная, со многими сѣмяпочками; столбикъ очень короткій, съ 2 рыльцами, раздвоенными или многораздѣльными. Плодъ — коробочка, 1-гнѣздная, 2-створчатая, многосѣмянная, съ загибающимися створками. Сѣмена мелкія, безъ бѣлка, окруженные при основаніи множествомъ шелковистыхъ волосковъ, прямостоячія, прикрѣпленные къ 2 стѣннымъ сѣмяносамъ. Зародышъ прямой, съ сплюснутыми сѣмядолями, въ проростаніи листоватыми.

- | | |
|----|---|
| 1. | { Листья двоякіе—широкіе, округлые и узкіе, линейные или ланцетовидные. Почки пушистыя. <i>P. Euphratica</i> Oliv.
Листья одинаковые, широкіе. 2 |
| 2. | |
| 2. | { Почки голыя, б. ч. клейкія; листья, по крайней мѣрѣ въ зрѣлости, голыя. 3
Почки бѣло-пушистыя; листья снизу покрыты бѣлымъ войлокомъ. <i>P. alba</i> L. |
| 3. | |
| 3. | { Сережечныя чешуйки густо-рѣснистыя; листья округлые, выемчато-зубчатые, съ крупными и неравными зубцами. <i>P. tremula</i> L.
Сережечныя чешуйки голыя; листья яйцевидно-3-угольные, пильовидные. <i>P. nigra</i> L. |
| | |

272. Populus Euphratica Oliv. Тополь разнолистный. (*P. diversifolia* Schrenk.). *Пампа* (перс.).—Молодые вѣтви цилиндрическія, пушистыя или голыя; почки пушистыя,

яйцевидно-коническія, прижатія, короткія, Листья б. или м. утолщенные, сизые, голые, на бесплодныхъ нижнихъ вѣтвяхъ и у молодыхъ деревь узко-линейные, продолговатые или ланцетные, цѣльнокрайніе, на верхнихъ плодоносныхъ вѣтвяхъ — при основаніи клиновидные или округленные, яйцевидно-ланцетные, острые, или трехугольные, или ромбоидальные, округлые, при основаніи слегка сердцевидные, или же поперекъ расширенные, вѣрообразные, цѣльнокрайніе или въ верхней части б. или м. остро-зубчатые; черешки у нѣкоторыхъ листьевъ длинные, сверху сжатые, у другихъ короткіе. Мужскія сережки 1½—2" дл., слабыя, съ пушистымъ стержнемъ и съ разорванными, слегка рѣснистыми чешуйками; околоцвѣтникъ кувшинчатый, почти ровный, со многими зубчиками; тычинонь 25—30; женскія сережки до 2" дл.; коробочка крупная, овоидальная.

Этотъ видъ тополя замѣченъ только въ южной части Эриванской губ., по р. Алинджа-чай и Араксу. Вырастаетъ невысокимъ деревомъ, образуя небольшія рощицы. Изъ коры вытекаетъ бѣлая смола, называемая въ средней Азии бури-армени; она употребляется тамъ при леченіи сифилиса.—Древесина красноватая, крупно-слоистая, легкая; пригодна на мелкую столярную работу;

273. *Populus nigra* L. Осокорь.—*Опи.* *сѣо* (груз.).—*Камамахъ сеавъ.* *Чшрѣдѣшѣ шѣшѣ* (арм.).—*Гедибеласъ* (осет.).—*Мохъ* (ингуш.).—*Актеркъ* (чечен.).—*Шуухъ* (кабард.).—*Утаба* (черк.).—*Амышва* (абх.).—*Аамшиз* (самурзак.).—*Ахтерекъ* (кумык., авар.).—*Экма-ковахъ* (самур.).—*Сальми* (лезг.-закав.).—*Беле* (лезг.-дид., инух.). — Молодые вѣтви тупо-угловатія, желтоватія или буровато-желтыя, лоснящіяся, клейкія, обыкновенно голыя; кора на старыхъ стволахъ черная; почки крупныя, овальныя, заостренныя, блестящія, клейкія, бурія или желтовато-бурія, голыя; боковыя прижатія. Листья ромбоидальные, 3-угольные или яйцевидные, при основаніи усѣченныя или клиновидные, вверху заостренныя, пиловидные, съ обѣихъ сторонъ голыя и почти одноцвѣтныя, лоснящіяся; черешокъ длинный, кверху сплюснутый съ боковъ, безъ желобка; прилистники яйцевидные, заостренныя. Сережки длинныя, изогнутыя, цилиндрическія, густыя; мужскія сидячія,

женскія стебельчатая; чешуйки бахромчато-надрѣзныя, голыя; околоцвѣтныя цѣлюнокрайніи; пыльники пурпуровые; тычинокъ 12—30; завязь почти шаровидная, 4-бороздчатая; плодовые сережки до 2-5" дл.

Осокорь встрѣчается почти повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 4000—5000 фут. надъ ур. м. Растетъ обыкновенно одиночными деревьями, по опушкамъ лѣсовъ, берегамъ рѣкъ и т. п. — На почву не требователенъ; попадаетъ на сухихъ и на влажныхъ мѣстахъ, на глинѣ и на пескѣ. Но для успѣшнаго его роста почва должна быть рыхлая и съ избыткомъ влаги. При такихъ условіяхъ осокорь растетъ быстро и уже въ 30—40 лѣтъ достигаетъ весьма значительныхъ размѣровъ—до 70 фут. выш. и до 3 фут. въ діаметрѣ.—Древесина его крупнаго сложенія, слегка лоснящаяся, съ буроватымъ ядромъ, желтоватою заболонью и съ коричневыми прожилками, очень мягкая и легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0.45), мало прочная. Горитъ медленно, слабо; уголь не держитъ жару и скоро тухнетъ. Употребляется осокорь на внутреннія постройки, въ столярномъ, токарномъ и рѣзномъ мастерствахъ, а также на приготовленіе разной домашней утвари: корытъ, чашекъ, ложекъ, лопатъ, деревянныхъ башмаковъ и т. д. Лучина идетъ на приготовленіе низшаго достоинства шляпъ. Кора содержитъ дубильное вещество и употребляется на выдѣлку кожъ, особенно голенищъ и передковъ. Ею же окрашиваютъ въ желтый цвѣтъ. Лубъ идетъ на обшивку телегъ, саней и т. п.—Листьями кормятъ скотъ. Свѣже выжатый изъ нихъ сокъ употребляется въ народной медицинѣ противъ зубной боли и звона въ ушахъ. Особенно цѣлебными свойствами славятся почки. Изъ нихъ съ жиромъ готовятъ мазь для смягченія геморроидальныхъ шишекъ, трещинъ на груди, ожоговъ, язвъ и т. д. Настой изъ нихъ на винѣ рекомендуютъ противъ цинги, застарѣлой грудной простуды, ревматизма и т. д. При помощи горячей воды изъ почекъ же выжимаютъ смолистое вещество, которое хорошо горитъ и издаетъ пріятный запахъ; его употребляютъ для приготовленія благовонныхъ свѣчъ.—Осокорь даетъ довольно обильную корневую поросль. Размножаютъ его преимущественно черенками и кольями. Въ лѣсномъ хозяйствѣ возвращается преимущественно низкоствольнымъ или безвершиннымъ деревомъ.—Его употребляютъ также при облѣсеніи степныхъ мѣстъ, а нерѣдко разводять и въ садахъ.—Какъ и другіе виды тополя, осокорь принадлежитъ къ числу весьма свѣтолюбивыхъ породъ.

274. Populus tremula L. Осина. (*P. cilicica* Kozchy. — *P. australis* Ten.).—*Хвало, верхви.* ხვალა, ვერხვი (груз.).—*Верхва.* ვერხვა (имер.).—*Ехура.* ეხურა (сван.).—*Корани.* Կորախի (арм.).—*Ковалъ, джида-агачъ* (тат.).—*Гедыбеласъ* (осет.).

Мохъ (ингуш.).—*Ахтеркъ* (чечен.).—*Бзюхъ* (кабард.).—*Бзуфа* (черк.).—*Амизъ* (абхаз.).—*Ахтерекъ* (кумык., авар.).— Кора на старыхъ деревьяхъ зеленовато-сѣраго цвѣта, растреснутая, на молодыхъ пенельно-сѣрая, на годовалыхъ бурая; молодыя вѣтви въ началѣ пушистыя, затѣмъ голыя, тупо-угловатыя, гладкія; почки яйцевидно-коническія, острыя, красновато-бурая, клейкія, въ молодости слегка пушистыя. Листья сверху блѣдно-зеленыя, снизу сѣро-зеленыя, въ молодости слегка войлочные, въ зрѣлости голыя, длинно и тонко-черешчатые; сидящіе на укороченныхъ вѣтвяхъ, а также нижніе у удлиненныхъ вѣтвей округлыя или овально-округлыя, тупыя или слегка заостренныя, выемчато-зубчатые, съ неровными, крупными зубцами; верхніе, а также у молодыхъ стеблей овальныя, острыя, пиловидныя, при основаніи иногда слегка сердцевидныя, иногда б. или м. глубоко-выемчато-зубчатые, нерѣдко бархатисто-пушистыя; всѣ листья жесткія; черешки сплюснутые, безъ желобка; прилистники линейно-ланцетные, бархатистые. Тычиночныя сержки до 3-4" дл., съ рыжеватыми прицвѣтниками и пурпуровыми пыльниками; женскія до 3" дл.; сержечныя чешуйки бахромчато-надрѣзныя, густо-волосисто-рѣснатыя; завязь овоидальная, снабженная околоцвѣтникомъ, косо-усѣченнымъ, цѣльнымъ; рыльца распяленныя; сѣмена черныя.

Весьма обыкновенное на Кавказѣ дерево, которое не встрѣчается только, кажется, въ лѣсахъ Талыша. Вертикальное распространение этой породы весьма обширно, обнимая мѣстности отъ берега моря до 6000—7000 фут.—Вырастаетъ деревомъ довольно значительной величины—до 80 и болѣе фут. выш. и нерѣдко до 2-3 фут. въ діаметрѣ. Встрѣчается обыкновенно единичными деревьями и небольшими насажденіями, появляющимися преимущественно на мѣстахъ вырубекъ, пожарищахъ и т. п.—Стволъ осины прямой, очищенный отъ сучьевъ, съ небольшою верхушкою; листва не густая и при малѣйшемъ движеніи воздуха колеблющаяся, благодаря тонкимъ и длиннымъ черешкамъ. Такое дрожаніе листвы, сопровождающееся особеннымъ шумомъ, создало повсемѣстно множество повѣрій, связывающихъ происхождение этого явленія съ страданіями Спасителя и съ смертію его предателя.—Встрѣчается осина на всякой почвѣ, за исключеніемъ сырой и болотистой.—Жизнь осины не долговѣчная; уже въ 80—100 лѣтъ дерево внутри почти совершенно гнило.—Въ лѣсномъ хозяйствѣ осина возрастаетъ высокоствольнымъ и низкоствольнымъ деревомъ. Растетъ

она очень быстро. Размножение, преимущественно черенками и колыями, не представляет трудностей. Благодаря же своимъ далеко залетающимъ сѣменамъ и чрезвычайно сильной корневой побѣгопроизводительности, осина является нерѣдко, особенно въ хвойныхъ лѣсахъ, настоящимъ сорнымъ растеніемъ, иногда крайне тягостнымъ для культуры, вслѣдствіе трудной своей истребимости. Древесина осины крупнаго сложенія, бѣлая, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, лоснящаяся, очень мягкая, легко колющаяся, не гибкая, легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,50), въ сухомъ мѣстѣ прочная, въ сыромъ легко загнивающая. Горитъ очень быстро, но легко тухнетъ; уголь не держитъ жару, идетъ на приготовленіе пороха. — Употребленіе осиновою древесины, какъ подѣлочнаго матеріала, весьма обширное. Она идетъ на столярныя, токарныя и рѣзныя издѣлія, на разную домашнюю утварь, на лопаты, корыта, чашки, ложки, блюда, на дрань, оглобли, дышла, улья, челны, кадушки и т. п. Изъ стружекъ дѣлаютъ рожи. Въ малолѣсныхъ мѣстностяхъ стволы осины идутъ на доски и вообще на внутреннія постройки. — Кора горькаго вкуса, содержитъ дубильное вещество и идетъ на выдѣлку кожъ. Употребляется также въ лечебномъ дѣлѣ—при задержаніи мочи, противъ цынги, сифилиса, отъ лихорадки. Ею питаются многія животныя—олени, козы, зайцы, бобры и пр. Осиновыя почки, растертыя съ масломъ или настоенныя на водкѣ, употребляются при леченіи ранъ. Свѣжіе листья прикладываются для утоленія ломоты и т. д. — Прутья употребляютъ при обжиганіи кирпичей, для наведенія глазури. — Въ садахъ осина почти не разводится.

275. Populus alba L. Бѣлолистка (*P. nivea* Willd.). — *Алвисъ-хе, верхви.* ალვის-ხე, ვეღვისო (груз.). — *Кагамахъ-ститакъ.* Чыгъшѣлѣ-ицѣлѣлѣ (арм.). — *Комахъ* (тат.). — *Альпиз* (абхаз.). — *Геди-беласъ* (осет.). — *Мохъ* (ингуш.). — *Актеркъ* (чечен.). — *Актерекъ* (авар., кумык.). — *Бзюхъ* (кабард.), — *Хумбля* (черк.). — *Даранго* (самур.). — Кора на старыхъ стволахъ зеленовато-сѣрая, съ неглубокими трещинами, на молодыхъ гладкая; молодыя вѣтви бѣло-войлочные; почки пушистыя или войлочные, яйцевидныя или коническія, заостренныя. Листья длинно-черешчатые, округло-овальные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краямъ выемчатые, угловато-зубчатые, при основаніи округлые или почти сердцевидные; листья на верхушкѣ вѣтвей овальные или овально-ланцетные, 3-5-лопастные; всѣ снизу, а иногда (въ началѣ) и сверху бѣло-войлочные; войлокъ часто опадающій; черешки цилиндрическіе.

Мужскія сережки до 1½" дл., женскія вдвое больше; чешуйки ланцетныя, на верхушкѣ городчатыя или неравно-зубчатыя, рѣснистыя; тычинокъ 4-8; завязь овоидальная, заостренная, зеленовато-желтая.

Между *P. alba* и *P. tremula* извѣстны промежуточныя формы, которыя, по всей вѣроятности, суть помѣси. Къ числу ихъ принадлежит *P. canescens* Willd., *hybrida* MB.

Бѣлолистка или серебристый тополь встрѣчается почти повсемѣстно на Кавказѣ, преимущественно въ низменныхъ лѣсахъ. Въ горахъ это дерево попадается рѣдко. Предпочитаетъ почвы сырыя, содержащія значительную примѣсь песка. — Дровесина его крупнослойная, лоснящаяся, съ желтоватымъ ядромъ и бѣлою заболонью, очень мягкая, хорошо колющаяся, легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояннн 0,48), довольно гибкая, мало прочная. Употребляется въ малолѣсныхъ мѣстахъ на внутренння постройки, особенно на доски для обшивки, окна, двери; идетъ также на паркеты, разныя столярныя и токарныя вещи, на мебель, разную домашнюю утварь и т. д. — Какъ дровяной лѣсъ порода эта мало пригодна; даетъ слабое пламя, а уголь не держитъ жару. — Листья идуть въ кормъ скота, а кора, содержащая дубильное вещество, для выдѣлки кожъ. Изъ сѣмяннаго пуха этихъ и другихъ видовъ тополя выдѣлываютъ писчую бумагу. — Въ лѣсномъ хозяйствѣ серебристый тополь имѣетъ меньшее значеніе, чѣмъ осина и осокорь. Даетъ обильную корневую поросль. Въ садахъ его разводятъ очень часто, ради весьма красивой листвы. Онъ служитъ также для обсадки площадей, улицъ, береговъ рѣвъ, для аллей и т. п. Размножаютъ его черенками, колыями, корневыми отпрысками и т. п.

116. *Salix Tourn.* Ива.

Нери, тирипи, тилипи, дзеници, ичори. ბერბო, ტორბო, ტორბო, ზებო, ცბობო (груз., имер., гур.). — *Багира.* Ճմբ (сванет.). — *Ури.* Արի (арм.). — *Сѣютъ* (тат.). — *Херисъ* (осет.). — *Декъ* (ингуш.). — *Талъ* (чечен.). — *Дзелъ* (кабард.). — *Целм* (черк.). — *Апсмышъ* (абхаз.). — *Талъ* (кумык.). — *Ришъ* (авар.). — *Рыцымледъ* (лезг.-закат.). — *Иш* (лезг.-дид.). — *Аю* (лезг.-капуч.). — *Иче* (лезг.-инух.).

Деревья или кустарники. Почки попеременныя, сидячія, съ одною чешуйкою, имѣющею видъ колпачка. Листья очердныя, простые, цѣльные, перисто-нервные, опадающіе, съ

прилистниками. Цвѣты двудомные, въ сережкахъ, снабжены каждый прицвѣтною чешуйкою; чешуйки цѣльныя. Околоцвѣтника нѣтъ, вмѣсто него простая или двойная медовая железка. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ 2, рѣдко изъ 3-5 или болѣе тычинокъ, съ нитями свободными или сросшимися; пыльники 2-гнѣздные. Женскіе цвѣты образованы изъ 1-гнѣздной завязи; столбикъ удлиненный или его нѣтъ; рыльцевъ два, цѣльныя или 2-раздѣльныя. Плодь—коробочка, 1-гнѣздная, многосѣмянная, 2-створчатая, съ загнутыми назадъ створками, несущими возлѣ основанія прямостоячія, хохлато-волосистыя сѣмена; бѣлка нѣтъ; сѣмянная кожа перепончатая.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Сережечныя чешуйки одноцвѣтныя, бѣловатыя, желтовато-зеленыя или блѣдно-коричневыя. | 2 |
| | | Сережечныя чешуйки двуцвѣтныя, при основаніи бѣловатыя, свѣтло-зеленыя или рыжеватыя, на верхушкѣ черныя, бурныя или розовыя. | 6 |
| 2. | } | Чешуйки плодниковыхъ сережекъ опадаютъ до созрѣнія плодовъ; сережки на ножкахъ, усаженыя листьями. | 3 |
| | | Чешуйки плодниковыхъ сережекъ остающіяся; тычинокъ 2-3; сережки тонкія, длинныя, на ножкахъ, усаженыя листьями. <i>S. amygdalina</i> L. | |
| 3. | } | Вѣтви прямостоячія, направленныя вверхъ. | 4 |
| | | Вѣтви повислыя. <i>S. babylonica</i> L. | |
| 4. | } | Листья съ обѣихъ сторонъ или снизу бѣло-шелковистые; плодоножки почти одной длины съ железками; тычинокъ 2-3. <i>S. alba</i> L. | |
| | | Листья голыя или въ юности съ волосками. | 5 |
| 5. | } | Листья яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, голыя; тычинокъ 5-10 <i>S. pentandra</i> L. | |
| | | Листья ланцетовидныя или продолговатыя, иногда съ прижатými волосками; тычинокъ 2-3. <i>S. fragilis</i> L. | |
| 6. | } | Листья въ молодости снизу войлочные; плодоножки значительно длиннѣе железокъ; коробочки войлочные. | 7 |
| | | Листья голыя, волосистыя или шелковистыя, но не войлочные. | 9 |
| 7. | } | Почки съ короткимъ сѣрымъ войлокомъ; вѣтви пепельно-сѣрыя, годовалыя бархатистыя. <i>S. cinerea</i> L. | |
| | | Почки голыя или иногда слегка пушистыя. | 8 |

8. } Листья яйцевидные или эллиптические; мужскія сережки большія, болѣе 1" дл.; плодоножки въ 4-6 разъ длиннѣе железокъ; дерево, *S. carnea* L.
} Листья обратно-яйцевидные; мужскія сережки маленькія, не болѣе $\frac{3}{4}$ " дл.; плодоножки въ 3-4 раза длиннѣе железокъ; кустъ. *S. aurita* L.
9. } Столбикъ очень короткій или его нѣтъ. 10
} Столбикъ удлиненный. 12
10. } Тычинки срашнныя, съ темно-пурпуровыми или желтыми пыльниками; коробочка сидячая, войлочная или прижато-шелковистая 11
} Тычинки свободныя, съ желтыми пыльниками; коробочка на ножкѣ, голая или шелковистая. *S. silesiaca* Willd.
11. } Листья узкіе, не шире 2", сидячіе, по краямъ завороченные, шелковистые. *S. angustifolia* Willd.
} Листья ланцетные, шире 3", коротко-черешчатые, голые, съ краями не завороченными. *S. purpurea* L.
12. } Листья узко-ланцетовидно-линейные, сверху зеленые, снизу серебристые, цѣльнокрайніе, съ слегка завороченными краями. *S. viminalis* L.
} Листья эллиптическіе или продолговатые, пильовидные, сверху зеленые, снизу сизые. 13
13. } Коробочка яйцевидно-коническая, войлочная; рыльца 2-раздѣльныя; листья продолговато-обратно-яйцевидные. *S. arbuscula* L.
} Коробочка ланцетная, голая; рыльца цѣльныя; листья эллиптическіе. *S. apoda* Trautv.

Омд. I. Fragiles Koch. Сережки боковыя, на ножкахъ, усаженныхъ листьями. Чешуйки одноцвѣтныя, желтовато-зеленыя, во времени созрѣванія плодовъ опадающія. Медовая железка двойная. Коробочка голая. Тычинокъ 2-10.

276. *Salix pentandra* L. *Черноталъ.* (*S. polyandra* Gled.—*S. tetrandra* Willd.—*S. hermaphroditica* L.).—Кора съ глубокими трещинами; почки голыя, блестящія, свѣло-бурыя, одинаковой величины, мелкія, коническія, боковыя отклоненныя; молодыя вѣтви голыя, лоснящіяся, гибкія. Листья яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, эллиптическіе, заостренные, голые,

лоснящіеся, густо-железковато-пильчатые, въ молодости клейкіе, черешчатые; прилистники ланцетовидно-овальные или яйцевидно-продолговатые, черешки на верхушкѣ съ железками. Серезки на длинныхъ облиственныхъ ножкахъ, повислыя, густыя, тупыя, съ голымъ стержнемъ; мужскія сначала цилиндро-эллиптическія или цилиндрическія; чешуйки яйцевидныя или обратно-яйцевидныя, блѣдно-желтыя, внизу шерстистыя, на верхушкѣ голыя, опадающія; тычинокъ 5—10, съ волосистыми нитями; коробочка яйцевидно-коническая, голая, длинно-сбуженная кверху; плодоножки въ 2 раза длиннѣе железки; столбикъ короткій, почти одинаковой длины съ утолщенными, 2-лопастными, раскнутыми рыльцами.

Небольшое дерево или высокій кустарникъ, встрѣчающійся кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 6000 фут. надъ ур. м.—Растетъ обыкновенно по сырýmъ лугамъ, лѣсамъ, берегамъ рѣкъ и т. д.

277. Salix fragilis L. Верба, ракита. (*S. decipiens* Hoffm.—*S. euclasia* Goldb.).—Кора съ глубокими трещинами; молодыя вѣтви почти прямоугольныя, раскнутыя, обыкновенно голыя, ломкія, особенно при сочлененіяхъ и въ періодъ цвѣтенія; почки одинаковой величины, длинныя, заостренныя, голыя, лоснящіеся, обыкновенно чернобурыя, боковыя прижатые. Листья ланцетовидныя, косо-заостренныя, въ молодости слегка прижато-волосистые, въ зрѣлости голыя, по краямъ съ пильчатыми, загнутыми внутрь зазубринами, сверху лоснящіеся; прилистники полусердцевидныя. Серезки на облиственныхъ ножкахъ, удлиненыя, откинутаы или загнутыя, густыя; чешуйки блѣдно-желтыя, заостренныя, опадающія, волосистыя; тычинокъ 2-3, съ нитями при основаніи слегка волосистыми; женскія серезки слабыя; коробочка голая, удлинено-коническая, сбуженная; плодоножки въ 2-3 раза длиннѣе железки; столбикъ одной величины съ 2-раздѣльными, распыленными рыльцами или нѣсколько длиннѣе ихъ.

Разновидность: *Russeliana* (*S. Russeliana* Sm.): годовалые побѣги у верхушки, а также листья въ юности шелковисто-волосистые; прилистники узкіе.

Дерево до 30—40 фут. выш., произрастающее весьма нерѣдко на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи (западное Закавказье, Карабахъ, Елисаветполь, Тальшъ и др.). — Растетъ обыкновенно по сырымъ мѣстамъ, но встрѣчается и на сухихъ почвахъ.

278. *Salix alba* L. Ветла. (*S. Libanotica* Boiss.)— Вѣтви прямыя, въ молодости волосистыя, мало ломкія, обыкновенно съ желтовато-зеленою или сѣрою корою; почки одинаковой величины, длинныя, заостренныя, боковыя прижатая. Листья ланцетовидныя, прямо заостренныя, мелко-железисто-пиловидныя, съ обѣихъ сторонъ б. или м. прижато-бѣло-шелковистыя; прилистники ланцетные или ланцетовидно-линейные. Сережки на короткихъ облиственныхъ ножкахъ, изгибистыя, густыя, узкія; чешуйки желтоватыя, шерстистыя, на верхушкѣ голыя, опадающія; тычинокъ 2-3, чаще 2, съ нитями при основаніи волосистыми; пыльники желтыя; коробочка яйцевидно-коническая, тупая, голая; плодоножка одной длины съ весьма короткою железкою; столбикъ очень короткій, значительно короче утолщенныхъ, выщербленныхъ рылецъ.

Разновидности: а) *vitellina* (*S. vitellina* L.): вѣточки яично-желтаго или красноватаго цвѣта; листья обыкновенно узкіе.

б) *micans* Anders: листья яйцевидно-ланцетные, снизу серебристыя, по краямъ железисто-пильчатые; коробочка буроватая, притупленная, маленькая.

Весьма распространенное на Кавказѣ дерево, растущее обыкновенно по берегу рѣкъ, дорогъ и т. д. Одинъ изъ крупныхъ видовъ ивы, достигающій до 50—60 фут. выш. и до 2 фут. въ діаметръ у комля. — Цвѣтетъ поздно, въ концѣ весны.

279. *Salix babylonica* L. Плакучая ива. Вѣтви тонкія, длинныя, согнуто-повислыя, гибкія, голыя; почки маленькія, острыя. Листья узко-ланцетные, длинно и косо заостренныя, пиловидныя, съ обѣихъ сторонъ голыя, зеленые, снизу нерѣдко слегка сизые, до 3-6" дл. и до 1" шир., обыкновенно же значительно уже; прилистники пиловидныя, заостренныя, иногда превращенныя въ железку. Сережки на короткихъ облиственныхъ ножкахъ, короткія, тонкія, загнутыя; чешуйки яйцевидно-ланцетныя, палеваго цвѣта, внизу волосис-

тля, сверху голая, опадающія; тычинокъ 2; коробочка яйцевидно-коническая, сидячая, голая, свѣтло-зеленая; железки поднимаются выше основанія завязи; столбика почти нѣтъ; рыльца утолщенныя, распяленныя, цѣльныя, желтоватыя.

Небольшое дерево съ пониклыми вѣтвями, встрѣчающееся кое-гдѣ въ южномъ и восточномъ Закавказьи (р. Араксъ, Каспійское побережье и т. д.).

Отд. II. *Amygdalinae* Koch. Серезки боковыя, на облиственныхъ ножкахъ. Чешуйки одноцвѣтныя, желтовато-зеленыя, остающіяся. Медовая железка двойная. Коробочка голая. Тычинокъ 2-3.

280. *Salix amygdalina* L. *Блыталъ*. (*S. triandra* L.) Вѣтви тонкія, прямыя, темно-бурыя; вѣточки лоснящіяся, съ миндальнымъ запахомъ. Листья продолговато-ланцетные или яйцевидные, рѣдко ланцетно-линейные, заостренныя, пилевидные, съ зубцами загнутыми внутрь на верхушкѣ, при основаніи служенные или округленныя, иногда даже слегка сердцевидные, съ обѣихъ сторонъ голыя, снизу блѣдныя или сизые; прилистники полусердцевидно-ланцетные. Серезки на короткихъ, облиственныхъ ножкахъ, удлиненныя, тонкія, слабыя; чешуйки желтоватыя, обратно-яйцевидныя или продолговатыя, волосистыя, на верхушкѣ голыя, остающіяся; тычинокъ обыкновенно 3; коробочка на ножкѣ, яйцевидно-коническая, голая; плодоножки въ 3-5 разъ длиннѣе железки и б. ч. равны чешуйкѣ; столбикъ очень короткій; рыльца короткія, утолщенныя, цѣльныя, загнутыя.

Разновидности: а) *discolor* Koch.: листья снизу совершенно сизые.

б) *concolor* Koch.: листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу слегка сѣроватые.

Довольно высокій кустъ, произрастающій кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи. Выбираетъ обыкновенно сырыя мѣста: по берегамъ рѣкъ, озеръ, на мокрыхъ лугахъ и т. д.

Отд. III. Purpureae Koch. Серезки боковыя, цвѣтуція до листьевъ. Чешуйки остающіяся, двудвѣтныя. Медовая железка простая. Тычинки въ числѣ 2, сросшіяся до середины или до верхушки. Пыльники обыкновенно пурпуровые, по оцвѣтани черные. Коробочка сидячая или на короткой ножкѣ.

281. *Salix purpurea* L. Желтолозникъ. (*S. Helix* Koch. — *S. hipporphaefolia* Led.). — Вѣтви прутьевидныя, тонкія, голыя; почки сдавленные, тупыя, лоснящіяся, желтыя, желтовато-красныя или красновато-бурыя; внутренняя кора въ теченіи лѣта лимонно-желтая. Листья на весьма короткихъ черешкахъ, ланцетныя, вверху расширенныя, заостренныя, книзу суженныя, остро-пиловидныя, голыя, плоскія, сизоватыя, снизу блѣднѣе; прилистники маленькія. Серезки сидячія или почти сидячія, часто супротивныя, при основаніи съ мелкими листочками, цилиндрическія, тонкія, густыя, прямостоячія, мужскія согнутыя; тычинки сросшіяся нитями до верху, съ темно-пурпуровыми пыльниками; чешуйки обратно-яцевидныя, курчаво-волосистыя, на верхушкѣ черныя; столбика нѣтъ; рыльца продолговатыя, цѣльныя, пурпуровыя, почти прямостоячія; железка переходитъ за основаніе завязи; коробочка сидячая; яцевидно-коническая, тупая, сѣровато-войлочная.

Разновидности: а) *purpureo-viminalis* (*S. rubra* Huds. — *S. fissa* Hoffm.): тычинки сросшіяся не до верхушки; столбикъ удлиненный; рыльца продолговато-линейныя; листья удлиненные, по краямъ слегка завороченныя, снизу пушистыя. (Терекъ). — Эта разновидность представляетъ, повидимому, помѣсь между *S. purpurea* и *S. viminalis*.

б) *pallida* (*S. pallida* Led. — *S. Ledebouriana* Trautv.): серезки коротко-стебельчатыя; чешуйки почти голыя, при основаніи и по краямъ волосистыя, на верхушкѣ буроватыя; коробочка вверху суженная. (Восточное Закавказье).

Довольно высокій кустарникъ (до 10—15 фут. выш.), произрастающій весьма нерѣдко по берегамъ рѣкъ, влажнымъ лѣсамъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья.

282. *Salix angustifolia* Willd. *Тальникъ*. (*S. Wilhelmsiana* MB.—*S. dracunculifolia* Boiss.). Вѣтви тонкія, прутьевидныя, густо-облиственныя, каштаново-бурая, голая или въ молодости шелковистыя. Листья сидячіе, жесткіе, узко-линейныя, острые, къ основанію суженныя, цѣльнокрайніе или неясно железковато-зубчатые, съ завороченными краями, снизу съ выдавшимся нервомъ, съ обѣихъ сторонъ шелковистые, рѣдко голыя, до 2-3" дл. и 2" шир. Серезки почти сидячія, прямостоячія, узко-линейно-цилиндрическія, густыя, короткія; чешуйки свѣтло-желтовато буря, линейно-язычковыя, при основаніи серебристо-волосистыя, въ прочихъ мѣстахъ голыя; тычинки до верху сросшіяся, съ рыжевато-золотистыми пыльниками; коробочка сидячая, коническая, прижато-шелковистая или голая, длиннѣе чешуйки; столбикъ очень короткій или его нѣтъ; рыльца красныя, раскнутыя.

Разновидность: *eriosarpa* Led.: коробочка шелковистая; столбикъ нѣтъ.

Низкорослый кустарникъ, произрастающій почти повсемѣстно въ Закавказьи, по берегамъ рѣкъ, сырымъ лугамъ и т. п.

Отд. IV. Capreae Boiss. Серезки боковыя. Чешуйки двубѣтныя, остающіяся. Медовая железка простая. Тычинки въ числѣ 2, свободныя (у нашихъ видовъ) или при основаніи сросшіяся. Пыльники желтые.

283. *Salix caprea* L. *Бредина*. (*S. tomentosa* Ser.—*S. ulmifolia* Thuill.).—Кора на старыхъ стволахъ толстая, съ трещинами; вѣтви въ молодости волосистыя, буря или зеленватая; почки голыя, лоснящіяся, красновато-бурая, боковыя отстоящія или прижатыя. Листья яйцевидныя, эллиптическіе или обратно-яйцевидно-ланцетные, иногда почти круглые, коротко и часто косо-заостренныя, къ основанію суженныя или округленныя, или же слегка сердцевидныя, по краямъ неравно и волнисто-городчатые, сверху сначала пушистые, затѣмъ голыя, снизу сѣровато-войлочные, съ плоскими краями; прилистники почковидныя. Серезки сидячія или почти

сидячія, при основаніи съ маленькими листочками, распускаю- щіяся до листьевъ, слабыя; мужскія овально-яйцевидныя, жен- скія удлиненно-цилиндрическія, слегка повислыя; чешуйки продолговатыя, пріостренныя, волосистыя, на верхушкѣ чер- ныя; коробочка стебельчатая, удлиненно-коническая, при основаніи яйцевидная, притупленная, сѣро-войлочная; пло- доножка въ 4-6 разъ длиннѣе железки и длиннѣе чешуйки; столбика почти нѣтъ; рыльца яйцевидныя, 2-надрѣзныя, схо- дящіяся.

Одинъ изъ крупныхъ видовъ ивы; достигаетъ иногда 50—60 фут. выш. и до 1—2 фут. въ діаметрѣ. Встрѣчается почти по- всемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 7000 фут. надъ ур. м.,—обыкновенно по берегу рѣкъ, въ лѣсахъ и т. п.

284. *Salix cinerea* L. Чернолозь. (*S. acuminata* Hoffm.—*S. phlomoides* MB.) — Кора на старыхъ стволахъ сѣрая, съ трещинами; вѣтви раскинутыя, слегка изгибистыя, въ моло- дости мягко-войлочные или бархатистыя; почки сѣро-войлоч- ныя. Листья продолговато-эллиптическіе, обратно-яйцевидно- ланцетные или продолговатые, острые или коротко-заострен- ные, къ основанію суженные, цѣловидно-выемчатые, пепель- но-зеленые, сверху душистые или голые, снизу шерстисто- войлочные, морщинистые, иногда съ обѣихъ сторонъ сѣрова- то-бѣлые; прилистники почковидные. Сережки при основаніи снабженныя листочками, мужскія сидячія, короткія, продолго- ватыя; женскія на короткихъ ножкахъ, удлиненно-цилиндри- ческія, слабоватыя; чешуйки слегка притупленныя, волосистыя, черно-бурыя; коробочка удлиненно-коническая, пріостренная, сѣро-войлочная, на ножкѣ, которая въ 4-5 разъ длиннѣе же- лезки и немного короче чешуйки; столбикъ очень короткій; рыльца короткія, яйцевидныя, 2-надрѣзныя, стояче-распрос- тертыя.

Разновидность: *longifolia* Anders: листья ланцетно-про- долговатые, часто до середины расширенныя, цѣлюкрайніе или по краямъ курчавые, зеленоватые или сѣрые.

Кустарникъ 12—20 фут. выш., встрѣчающійся въ южномъ и восточномъ Закавказьи, въ полосѣ до 5000 фут. надъ ур. м.

285. Salix silesiaca Willd. Молодые вѣтви голыя, съ продольными трещинами; почки голыя. Листья обратно-яйцевидные, обратно-яйцевидно-эллиптическіе или широко-ланцетные, заостренные, пилевидно-выемчатые, сверху въ началѣ рыжеватые, затѣмъ мутно-зеленые, снизу такого же почти цвѣта, съ обѣихъ сторонъ голые или снизу слегка войлочные, съ выдавшимися нервами; прилистники почковидные. Серезки сидячія, при основаніи съ немногими листочками, которыхъ иногда не бываетъ, тупыя, малоцвѣтныя; чешуйки съ длинными волосками, на верхушкѣ бурья; коробочка удлинненно-коническая, при основаніи яйцевидная, голая или шелковистая; ножка ея въ 3-5 разъ длиннѣ железки; столбикъ короткій; рыльца распяленные, толстыя, 2-раздѣльныя.

Разновидность: *caucasica* Anders: серезки коротко-стелбелчатыя, съ 3-5 мелкими листочками; листья съ обѣихъ сторонъ голые, эллипческо-продолговатые, коротко-заостренные, по краямъ волнисто-городчатые; прилистники полусердцевидные, пильчатые, острые; коробочка голая или войлочная, столбикъ ясно 2-раздѣльный.

Небольшой кустарникъ, растущій по сырýmъ мѣстамъ въ западномъ Закавказьи.

286. Salix aurita L. Ушастая ива. (*S. uliginosa* Willd.—*S. rugosa* Ser.—*S. mollis* Schl.). — Вѣтви густо-облиственные, тонкія, рыжеватые, въ молодости волосистыя, въ послѣдствіи голыя; почки красновато-бурья, голыя, иногда съ волосками. Листья обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-овальные, заостренные, съ кривою верхушкою, иногда тупые, выемчато-пилевидные, морщинистые, сверху мутно-зеленые, голые, снизу сизые, войлочные, съ выдавшимися сѣтчатými нервами, распускающіеся съ завернутыми назадъ краями; прилистники почковидные. Серезки сидячія или на короткихъ ножкахъ, снабженныя при основаніи мелкими листочками; мужскія яйцевидныя, женскія—коротко-цилиндрическія,

тупыя, густыя; чешуйки рыжеватыя, на верхушкѣ черныя, волосистыя; коробочка удлиненно-коническая, при основаніи яйцевидная, бѣло-войлочная или почти голая, на ножкѣ, которая въ 3-4 раза длиннѣ железки; столбикъ очень короткій, рыльца яйцевидныя, выщербленные, утолщенные, стояче-раскинутыя.

Кустарникъ до 6—10 фут. выш., встрѣчающійся повсемѣстно на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьи, въ полосѣ до 6500 фут. надъ ур. м. Произрастаетъ обыкновенно по опушкамъ лѣсовъ, берегамъ рѣкъ, сырымъ мѣстамъ и т. п.

287. *Salix viminalis* L. Лоза.—Вѣтви прутьевидныя, прямыя, удлиненыя, густо-облиственныя, гибкія, покрытыя прижатыми шелковистыми волосками; почки одинаковой величины, маленькія, узкія, сдавленные, волосистыя. Листья длинныя, ланцетно-линейныя или узко-продолговатыя, заостренные, цѣлюкрайніе или неясно-выемчато-зубчатые, съ краями слегка завороченными, сверху зеленые, снизу серебристо-шелковистые, блестящіе; нижніе у молодыхъ вѣтвей длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетовидныя; прилистники ланцетовидно-линейныя, короче черешка, поздно опадающіе. Серезки почти сидячія, при основаніи съ листочками, цилиндрическія, удлиненыя, густыя, стояче-раскинутыя; чешуйки обратно-яйцевидныя или продолговатыя, буровато-желтыя, на верхушкѣ темныя, коротко-волосистыя; столбикъ удлиненный, длиннѣ нитевидныхъ, нераздѣльныхъ рылецъ; железка линейная, заходитъ за основаніе завязи; коробочка сидячая, яйцевидно-ланцетная, войлочная.

Кустарникъ до 7—10 фут. выш., произрастаетъ кое-гдѣ въ западномъ и южномъ Закавказьи, въ полосѣ до 6500 фут. надъ ур. м.—Растетъ обыкновенно по берегамъ рѣкъ и ручьевъ.

288. *Salix arbuscula* L. Горный тальникъ. (*S. prunifolia* Sm.—*S. Waldsteiniana* Willd). — Вѣтви раскинутыя, голыя и лоснящіяся, рыжеватыя. Листья мелкіе, коротко-продолговато-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, острые или заостренные, пиловидные, сверху лоснящіеся, зе-

ленные, снизу б. или м. сизые или блѣдныя, жесткіе; прилистники не явственныя. Серезки коротко-стебельчатыя, съ немногими мелкими листочками, цилиндрическія, густыя, стоячегораскинутыя; чешуйки округло-яцевидныя, тупыя, желтоватыя, на верхушкѣ рыжеватыя, шерстистыя; коробочка яцевидноконическая, войлочная, сидячая или на короткой ножкѣ; столбикъ удлиненный; рыльца 2-раздѣльныя; железка заходящая за основаніе завязи.

Низкорослый кустарникъ, встрѣчающійся въ горахъ Главнаго хребта, въ полосѣ отъ 6000 до 10,000 фут. надъ ур. м.

289. Salix apoda Trautv. Вѣтви голыя. Листья эллиптическіе или обратно-яцевидныя, пиловидныя, голыя, сверху зеленые, снизу сизые. Серезки стебельчатыя, распускаются одновременно съ листьями, при основаніи съ мелкими листочками, женскія густыя, удлиненыя; чешуйки черныя, съ густыми, бѣлыми, волнистыми волосками; коробочка сидячая, ланцетная, голая; столбикъ удлиненный, съ короткими, пѣльными рыльцами.

Низкорослый кустарникъ, произрастающій въ высокой полосѣ горъ западной и центральной части Главнаго Кавказскаго хребта (Сванетія, Рача, Казбекъ).

Ивы принадлежатъ къ породамъ холоднаго или умѣреннохолоднаго климата, любящимъ мѣста сырыя, орошаемыя водами. Поэтому жаркія и относительно маловодныя пространства Кавказа не могутъ представлять для жизни ихъ вполнѣ пригодныхъ мѣстностей. Соответственныя условія эти растенія находятъ для себя здѣсь только въ средней и верхней полосѣ лѣсовъ. Въ зависимости отъ такихъ особенностей находится какъ малая распространенность ивъ въ этомъ краѣ, такъ и весьма незначительное число представителей въ немъ этого обширнаго рода. — За очень небольшими исключеніями, всѣ виды ивы любятъ мѣста влажныя, орошаемыя проточными водами и потому предпочтительно селятся по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по канавамъ, на сырыхъ, по временамъ затопляемыхъ лугахъ и т. п. Въ горахъ ивы встрѣчаются по ложбинамъ ущелій, сырмъ, но освѣщеннымъ скатамъ, въ особенности же на небольшихъ низменностяхъ, окаймляющихъ иногда горныя рѣчки и ручьи. — Большинство ивъ вырастаетъ невысокими кустами, иногда даже низкорослыми. Очень

немногіе виды достигаютъ величины среднемѣрнаго дерева. Древесина ихъ довольно крупнаго сложенія, лоснящаяся, съ бѣлою или желтоватою широкою заболонью и болѣе темнымъ, обыкновенно буровато-краснымъ или желтовато-краснымъ ядромъ, очень мягкая, легкая (сред. уд. вѣсъ въ сухомъ состояніи 0,48—0,60), у нѣкоторыхъ видовъ очень гибкая, у другихъ, напротивъ, хрупкая; хорошо высушенная и въ сухомъ мѣстѣ довольно прочная. Горитъ трудно, требуетъ большой тяги и не держитъ жару; вообще, какъ топливо, весьма низкаго качества. — Употребленіе ивы въ хозяйствѣ человѣка весьма обширное. Изъ болѣе крупныхъ деревьевъ выдѣлываютъ дрань, разныя столярныя вещи, дорожныя ящики, лучины для рѣшетъ и ситъ, ободья къ коробкамъ, деревянные башмаки, дуги и т. д. Тонкіе стволы идутъ на тычины, плетни. Прутья употребляются на фашины, а нѣкоторыхъ видовъ, отличающихся гибкостью древесины (*S. viminalis*, *angustifolia*, *amygdalina*, *purpurea*, *pentandra* и мн. др.) для разныхъ плетеныхъ работъ: корзинокъ, сапетокъ, веревокъ, жгутовъ (виць) и т. д. Уголь изъ ивы получается нѣжный, чистый и потому идетъ для приготовления пороха. Зола доставляетъ много поташу. — Въ корѣ, особенно нѣкоторыхъ видовъ (*S. carnea*, *Russelliana* и др.), содержится въ изобилии дубильное вещество, почему она употребляется на выдѣлку кожъ. Ею же окрашиваютъ разныя ткани въ коричневый, желтый и красный цвѣта. Листья служатъ въ кормъ скоту. Въ лечебномъ дѣлѣ ива также находитъ примѣненіе. Въ корѣ ея содержится, кромѣ дубильнаго вещества, между прочимъ, салицинъ, имѣющій противулихорадочныя свойства. Вкусъ ея горьковязучій, запахъ пріятный, нѣсколько бальзамическій. Она въ большомъ употребленіи, особенно въ народной медицинѣ, при лихорадочныхъ болѣзняхъ, при разстройствѣ пищеваренія, глустахъ, коклюшѣ, невралгій, а также при порчѣ зубовъ, пролежняхъ, гнилыхъ ранахъ и т. д. Ивовую корку употребляютъ въ порошокъ или въ видѣ отвара.

Ивы растутъ весьма быстро, но живутъ, относительно, очень не долгое время — лѣтъ до 60—80. Въ лѣсномъ хозяйствѣ онѣ имѣютъ второстепенное значеніе; нѣкоторые же менѣе цѣнные виды (напр. *S. aurita*, *carnea*), благодаря обилію даваемой ими поросли, считаются, напр. на лѣсосѣкахъ, даже сорными породами. Воспитываютъ ивы исключительно низкоствольными и безвершинными деревьями. Для безвершиннаго хозяйства онѣ считаются особенно пригодными. Важное значеніе приобрѣтаютъ эти породы въ нѣкоторыхъ особенныхъ случаяхъ, напр. при укрѣпленіи отъ размыва береговъ рѣкъ и рѣчекъ, для удержанія плодороднаго ила въ затопляемыхъ мѣстностяхъ, для укрѣпленія летучихъ песковъ и т. п. Для этихъ цѣлей ивы считаются наиболѣе пригодными породами. При укрѣпленіи песковъ рекомендуется собственно одинъ видъ ивы — шелюга (*S. acutifolia* Willd.), переносящая сухую почву. Рубятъ иву обыкновенно въ молодомъ возрастѣ, такъ какъ глав-

ный материал, ею доставляемый, прутья и корье, при быстромъ ростѣ, свойственномъ этой породѣ, получаютъ уже на 3—6 году и даже черезъ 1—2 года. Почву ивы любятъ рыхлую, содержащую значительное количество песка; мѣстоположеніе предпочитаютъ открытое, освѣщенное. — Разводятъ ихъ преимущественно кольями (въ безвершинномъ хозяйствѣ) и черенками (для низкоствольниковъ). Черенки рубятъ съ 2-4-лѣтнихъ вѣтвей; имъ даютъ обыкновенно 1½—2 фута длины и при посадкѣ на большую часть длины опускаютъ въ землю. Кольямъ даютъ длину до 10 футовъ, при 2-дюймовой толщинѣ. — Для пользованія срѣзываютъ вѣтви и рубятъ стволы поздною осенью или раннею весною, когда деревья находятся въ полномъ покоѣ. — Естественное возвращеніе ивъ сѣменами происходитъ только при благопріятныхъ условіяхъ; въ культурѣ размноженіе сѣменами не практикуется. — Ивы разводятся нерѣдко въ садахъ — для украшенія и въ живыхъ изгородяхъ. Для послѣдней цѣли рекомендуются болѣе другихъ породъ *S. purpurea*, *alba*. Изгороди образуются скоро, но не долго выживаютъ. Для украшенія разводятъ обыкновенно *S. pentandra*, *amygdalina*, *alba*, *purpurea*, *fragilis*. Особенно пригодными для этой цѣли являются виды съ поникшими тонкими вѣтвями, между которыми *S. babylonica*, не выносящая, впрочемъ, сильныхъ холодовъ, наиболѣе эффектна. Въ садахъ разводятъ также карликовыя ивы — *S. retusa*, *reticulata*, *herbacea* и др. Въ культурѣ имѣется нѣсколько разновидностей ивъ, между прочимъ, пестролистныя и узорчатыя формы. — Ни одно дерево не производитъ столько помѣсей, какъ ива. Вслѣдствіе этого, различіе ивъ до крайности затруднительно.

КЛАССЪ II. ГОЛОСЪМЯННЫЯ. GYMNOSPERMAE.

Сем LVI. Gnetaceae Blum. Хвои́никовыя.

117. *Ephedra Tourn.* Хвойникъ.

Джорисъ-дзуа. ჯორის-ძუა (груз.). — *Чѣракъ*. չիլիկ (арм.).
— *Катыръ-койрухъ* (тат.).

Кустарники или деревья съ прямостоячими или лазающими стеблями. Вѣтви противоположныя, членистыя, въ молодости зеленыя. Листья супротивныя, въ видѣ мелкихъ влагалищныхъ чешуй, рѣдко съ короткою пластинкою, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомныя или однодомныя, собранныя

сережками или колосками и сидящие въ углахъ противоположныхъ и на крестъ расположенныхъ прицвѣтничковъ, болѣе или менѣе между собою спаянныхъ. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ двухъ прицвѣтничковъ, сросшихся другъ съ другомъ и образующихъ 2-лопастную обверточку вокругъ 3-8 тычинокъ; тычиночныя нити спаянныя въ столбочекъ, на верху обыкновенно вѣтвистый; пыльники собраны б. ч. попарно, верхушечные, 2-гнездные, раскрывающіеся на верхушкѣ отверстиями. Женскіе цвѣты по одному или по два въ сережкѣ, съ обверткою въ видѣ мѣшечка, черезъ верхушку котораго выходитъ пестикъ, представляемый прямымъ ячкомъ (сѣмяпочкою) съ однимъ покровомъ, вытянутымъ на подобіе рыльца. Плодь — ложная костянка, состоящая изъ сѣмени, окруженаго возросшею оболочкою и отвердѣвющею обыкновенно обверточкою; кромѣ того оба супротивно сидящіе прицвѣтника разрастаются, становятся б. или м. мясистыми и замыкаютъ одно или два сѣмени. Бѣлокъ мясистый; зародышъ двудольный. Сѣмена созрѣваютъ на второй годъ послѣ цвѣтенія.

Вѣтви бородавчатыя. Столбочекъ, на которомъ сидятъ пыльники, почти вдвое длиннѣе обверточки. Женскія сережки 2-цвѣтковыя. Верхніе прицвѣтники почти равныя пестику. Плодь шаровидный, съ двумя орѣшками, въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглыми. *E. vulgaris* Rich.

Вѣтви гладкія. Столбочекъ, на которомъ сидятъ пыльники, почти одной длины съ обверточкою. Женскія сережки 1-цвѣтковыя. Верхніе прицвѣтники вполнину короче пестика. Плодь продолговатый или шаровидно-овальный, съ однимъ орѣшкомъ, въ поперечномъ рѣзрѣзѣ округлымъ.

E. procera F. et Mey.

290. *Ephedra vulgaris* Rich. Хвойникъ обыкновенный. (*E. monostachya* L. — *E. polygonoides* Pall. — *E. minor* Host. — *E. helvetica* C. A. Mey. — *E. intermedia* Schr. — *E. distachya* L.). — Вѣтви прямостоячія, шероховато-бородавчатыя; листовыя влагалища укороченныя, 2-зубчатыя, вполнину 2-надрѣзныя. Мужскія сережки на короткихъ членистыхъ ножкахъ или почти сидячія, одиночныя или по 2-3; цвѣтоножка прямая; пыльники въ числѣ почти 8, на общей ножкѣ, которая почти вдвое длиннѣе обверточки. Женскія сережки оди-

ночныя или парныя, 2-цвѣтковыя, стебельчатыя; цвѣтоножка прямая, укороченная; прицвѣтные листочки (обертка) въ числѣ 3-4 паръ, по краямъ ровныя, 2-надрѣзные, верхніе почти одной длины съ ящеvidно-продолговатымъ пестикомъ. Плоды почти шаровидныя; сѣменные орѣшки парныя, ящеvidно-продолговатыя, со спинки выпуклыя, со внутренней стороны плоскія, въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглыя.

Небольшой, весьма вѣтвистый, развѣсистый кустарникъ, встрѣчающійся изрѣдка на Сѣверномъ Кавказѣ (по Тереку) и весьма обыкновенный въ восточномъ и южномъ Закавказьи (Каспійское побережье, Елисаветполь, Грузія, Арменія, Талышъ), въ полосѣ до 4000 фут.

291. *Ephedra procera* Fisch. et Mey. *Хвойникъ.*
(*E. gaesa* С. А. Mey.—*E. major* Heldr.).—Кора на стволахъ и старыхъ вѣтвяхъ сѣрая; молодыя вѣтви прямыя, гладкія, бороздчатыя, въ сухомъ состояніи отваливающіяся; листовыя влагалища короткія, 2-зубчатыя, въ послѣдствіи 2-надрѣзные. Мужскія сережки сидятъ на членистыхъ вѣточкахъ, по одиночкѣ, супротивно другъ другу, онѣ мелкія, почти шаровидныя; пыльники въ числѣ 5-8, сидячіе или на короткихъ нитяхъ; общая ихъ ножка (столбочекъ) почти одной длины съ обверточкою. Женскія сережки одиночныя, супротивныя, 1-цвѣтковыя, на короткой, въ послѣдствіи закривленной цвѣтоножкѣ; прицвѣтные листочки, образующіе обертку, въ числѣ 2-3 паръ, слегка окаймленные, 2-надрѣзные, верхніе вполонину короче продолговатаго остраго пестика. Плоды ящеvidно-продолговатыя или шаровидно-овальныя, желтыя или красныя, съ однимъ продолговатымъ, приостреннымъ сѣменнымъ орѣшкомъ, въ поперечномъ разрѣзѣ округлымъ.

Разновидности: а) *chrysocarpa*: плоды желтыя, ящеvidно-продолговатыя; орѣшекъ совершенно замкнутый.

б) *erythrocarpa*: плоды красныя, шаровидно-овальныя; орѣшекъ слегка выставляющійся.

Кустарникъ или небольшое деревцо, до 10 фут. выш., при 2-3" въ діаметрѣ. Произрастаетъ кое-гдѣ на Сѣверномъ Кавказѣ

(по Тереку) и весьма нерѣдко въ Закавказьи, преимущественно въ восточномомъ и южномъ: Грузія (въ изобиліи возлѣ Тифлиса), Елисаветполь, Шираки, Арменія (Нахичевань); попадается и въ Имеретіи.

Оба растущіе на Кавказѣ вида хвойника — по преимуществу обитатели открытых, сухихъ мѣстностей, селящіеся нерѣдко на каменистыхъ мѣстахъ, почти вовсе лишенныхъ почвеннаго покрова. Такая нетребовательность на почву и влагу дѣлаетъ эти кустарники весьма пригодными для облѣсенія сухихъ съ неглубокою почвою мѣстностей. Въ садахъ они могли-бы также найти себѣ мѣсто для закрытія каменистыхъ сухихъ склоновъ, потому что постоянно зеленѣющіе побѣги ихъ чрезвычайно оживляютъ обыкновенно мертвенную природу подобныхъ склоновъ. — Древесина хвойниковъ мелкаго сложенія, желтоватая, плотная, твердая, вполне пригодная для мелкихъ токарныхъ вещей. — Плоды сладковатые, съѣдобные; инородцы восточной Россіи (напр. калмыки) готовятъ изъ нихъ мѣлъ, для чего развариваютъ спѣлые плоды въ водѣ вмѣстѣ съ бараньимъ саломъ. Длинные корневья волокна *E. vulgaris*, называемой уральскими казаками степной или калмыцкой малиной, собираются ими и связанные въ пучки продаются вмѣсто сассапарили.

Сем. LVII. *Taxineæ* Rich. Тиссовыя.

118. *Taxus* L. Тиссъ.

Деревья или кустарники съ разбѣянными, сидячими, чешуйчатыми почками. Листья очередные, сближенные, постоянно зеленѣющіе, почти двусторонніе, плоскіе, съ нисходящими по вѣтвямъ возвышеніями, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные, пазушные, сережками. Мужскія сережки мелкія, почти шаровидныя, съ накрестъ сидящими прицвѣтниками, изъ которыхъ верхніе расширенныя, мелко-лопастныя. Тычижки, въ числѣ 5-8, помѣщены пучкомъ на верхушкѣ сережечной оси и состоятъ изъ короткой нити и обыкновенно 6 шаровидныхъ пыльниковыхъ мѣшечковъ, раскрывающихся снизу продольными трещинками. Женскія сережки 1-цвѣтковые, съ чешуйчато-настельными прицвѣтниками. Личко на верхушкѣ короткой оси, прямостоячее, съ однимъ покровомъ, при основаніи съ чашевиднымъ дискомъ, впоследствии возрастающимъ, на верху вы-

тянута въ небольшой носокъ. Плодъ—ложная костянка, происходящая отъ превращенія въ мясистую мякоть разросшася диска яичка, покровъ котораго приэтомъ деревенеетъ. Сѣмена съ бѣлкомъ и округленнымъ зародышемъ, имѣющимъ 2 сѣмядоли.

292. *Taxus baccata* L. *Немой, тиссъ обыкновенный.* (*T. pectinata* Gilib.—*T. nucifera* Wall.).—*Утхговари, уртхам, саджи, итхси.* უთხოვარი. ურობლი, სჯი, შობსი (груз.).—*Уртхамела, уртхвела.* ურობმელა, ურობველა (имер., рач., гур.).—*Уртхем.* ურობელი (мингр.).—*Сини, кени.* Սնի, քնի (арм.).—*Кизилъ-агацъ* (тат.).—*Зазъ* (осет.).—*Базъ* (ингуш.).—*Базимъ-дечикъ* (чечен.).—*Аа* (абхаз.).—*Пхамуфъ* (кабард., черк.).—*Наратъ* (кумык.).—*Тлагу* (авар.).—Кора красновато-сѣрая, въ началѣ гладкая, затѣмъ отдѣляющаяся пластинками; молодья вѣтви зеленыя, голыя, угловатыя, распростертыя или поникшия. Листья линейные, слегка серповидные, остроконечные, коротко-черешчатые, сверху темно-зеленыя, съ выдавшимся продольнымъ нервомъ, по краямъ слегка завороченные, цѣльные, голые, снизу желтовато-зеленыя. Мужскія сережки на короткихъ, прямыхъ или слегка закрученныхъ ножкахъ; тычинки по цвѣтаніи щитовидной формы; плоды красныя, шаровидныя, вверху открытыя, на короткой прямой или слегка поникшей ножкѣ; сѣменной орѣшекъ овальный, приостренный, бураго цвѣта, съ мелкими точками.

Тиссъ широко распространенъ по Кавказу. Онъ встрѣчается почти во всѣхъ горныхъ лѣсахъ Закавказья, за исключеніемъ Эриванской губ. и Карсской области. Сравнительно обильнѣе тиссъ растетъ въ западномъ Закавказьи, особенно въ приморскихъ мѣстахъ Гуріи, Абхазіи и южной части Черноморскаго округа. На Сѣверномъ Кавказѣ дерево это произрастаетъ къ горахъ Главнаго хребта, но гораздо рѣже, чѣмъ въ Закавказьи. Вертикальное распространеніе тисса также обширно. Онъ растетъ преимущественно въ нижней и средней полосѣ горныхъ лѣсовъ, начиная отъ берега моря, и доходить до 5000 — 5500 фуг. Тѣнистыя, влажныя лѣса, особенно буковые — любимыя мѣста тисса. Здѣсь, подъ защитою высокихъ стволовъ, онъ вырастаетъ прекраснымъ деревомъ, сохраняя, впрочемъ, всегда видъ подлѣска, вслѣдствіе

своего медленнаго роста.—На Кавказѣ тиссъ вырастаетъ высокоствольнымъ деревомъ, хотя не очень значительныхъ размѣровъ, не болѣе 70 фут. выш., при диаметрѣ до 3-4 фут.—Растетъ очень медленно и доживаетъ до глубокой старости. Въ нѣкоторыхъ странахъ, напр. въ Англіи, Франціи, сохранились еще деревья, имѣющія въ окружности до 25—30 фут., которымъ насчитывается 2000—3000 лѣтъ.—Древесина тисса очень мелкаго сложенія, съ легкимъ лоскомъ, красиваго желто-краснаго или буровато-краснаго цвѣта, съ неширокою бѣлою или желтоватою заболонью, плотная, очень твердая, упругая, прекрасно полирующаяся, весьма тяжелая (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,88) и чрезвычайно прочная. Въ водѣ принимаетъ красивый фіолетово-пунсовый цвѣтъ, отъ времени темнѣетъ и становится похожимъ на черное дерево.— Благодаря своимъ высокимъ качествамъ, древесина тисса имѣетъ широкое употребленіе. Для столярныхъ издѣлій она считается лучшимъ матеріаломъ (особенно для накладной и наборной работы). Высоко цѣнятся также въ токарномъ дѣлѣ, для котораго идутъ преимущественно свилеватыя части ствола и корня. Употребляютъ тиссовое дерево затѣмъ на мебель, рукоятки къ инструментамъ, для ножей и вилокъ, въ каретномъ дѣлѣ, на водопроводные желоба и т. д. Вообще оно пригодно во всѣхъ случаяхъ, гдѣ отъ древесины требуется прочность, твердость, упругость и красота. Въ прежнія времена, до изобрѣтенія огнестрѣльнаго оружія, тиссовые деревья были въ предпочтительномъ употребленіи для луковъ. Полагаютъ, что это обстоятельство способствовало исчезновенію этого дерева въ странахъ западной Европы.—Кора тисса горькаго, вяжущаго вкуса; изъ нея вывариваютъ иногда клей для ловли птицъ. Листья также горькіе и отличаются, подобно молодымъ вѣтвямъ, ядовитостью, особенно для лошадей.—На рогатый скотъ они мало дѣйствуютъ и въ западныхъ странахъ ими кормятъ коровъ, постепенно примѣшивая тиссовый хвой къ кормовымъ дачамъ; причемъ находятъ, что такой кормъ увеличиваетъ отдѣленіе молока.—Въ лечебномъ дѣлѣ листья тисса употребляютъ при страданіяхъ сердца, отъ водобоязни и т. п.—Плоды приторно-сладковатые, считались прежде ядовитыми, но совершенно безвредны и по мѣстамъ (напр. на Амурѣ) употребляются въ пищу. Сѣменные орѣшки пріятнаго вкуса, напоминаютъ кедровые орѣхи.

Въ лѣсномъ хозяйствѣ тиссъ имѣетъ мало значенія, потому что повсюду сталъ очень рѣдокъ. На Кавказѣ дерево это, какъ и самшитъ, съиздавна составляло предметъ усиленной эксплуатаціи. Это обстоятельство имѣло слѣдствіемъ то, что и здѣсь только въ трудно-доступныхъ мѣстахъ можно найти небольшія насажденія или хорошіе экземпляры тиссоваго дерева. Тиссъ размножаютъ преимущественно сѣменами; но его можно разводить также черенками и отводками. Дерево это даетъ обильную поросль отъ пня, сохраняя побѣгопроизводительную способность до самой глубокой старости. Сѣмена сѣютъ обыкновенно въ бороздки; они всхо-

дать через 2—3 года. Сѣянцы необходимо воспитывать въ тѣни, такъ какъ тиссъ требуетъ защиты отъ солнца. — Порода эта почти не подвергается нападенію насѣкомыхъ. — Въ садахъ разводить тиссъ очень часто.

Сем. LVIII. Cupressineae Rich. Кипарисовыя.

119. Juniperus L. Можжевельникъ.

Деревья или кустарники. Почкі обыкновенно разсѣяныя, сидячія, безъ чешуекъ. Листья постоянно зеленѣющіе, тройчато-мутовчатые или 4-рядные, игловидные или чешуеобразные, свободные или приросшіе къ стеблю, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные или однодомные, въ сережкахъ, расположенныхъ въ углахъ листьевъ или на верхушкѣ вѣточекъ. Мужскія сережки состоятъ изъ на крестъ сидящихъ, черепитчато-расположенныхъ, широкихъ, коротко-стебельчатыхъ прицвѣтныхъ чешуекъ, снизу которыхъ находится отъ 3 до 6 сидячихъ пыльниковъ, округло-угловатыхъ, 1-гнѣздныхъ, растрескивающихся продольными трещинами; цвѣтъ шаровидная. Женскія сережки съ 4-6 накрестъ или 3-9 тройчато-расположенными листоватыми прицвѣтными чешуйками, б. или м. между собою сросшимися; сѣмяпочки сидятъ при основаніи чешуекъ сбоку ихъ, по двѣ или по одной, на верху открытыя. Плодь—ложная ягода, созрѣвающая на второй годъ, состоитъ изъ сросшихся мясистыхъ прицвѣтныхъ чешуй и костянистыхъ сѣменныхъ орѣшковъ, въ числѣ 1-3, рѣже 4-8, свободныхъ или между собою сросшихся въ косточку. Орѣшки прямостоячіе, угловатые, возлѣ основанія или середины съ смолистыми железками. Ягода обыкновенно на верхушкѣ съ зубчиковатыми кончиками. Зародышъ расположенъ въ срединѣ мясистаго бѣлка, съ двумя сѣмядолями.

- 1. { Листья свободные, игловидные, сидячіе по 3 въ мутовкахъ. 2
- { Листья приросшіе основаніемъ къ вѣткамъ, черепитчато-расположенные въ 3-4 ряда, чешуевидные. 4

2. } Листья сверху вдоль всей длины съ зеленымъ нервомъ, снизу съ острымъ килемъ (не шире $\frac{1}{5}$ поперечника листа). Плоды красноватые. *J. Oxycedrus* L.
2. } Листья сверху безъ нерва или съ короткимъ, снизу съ тупымъ килемъ (около $\frac{1}{8}$ ширины листа). Плоды черные, съ сизымъ налетомъ. 3
3. { Прямостоячій кустарникъ или деревцо. Плоды въ нѣсколько разъ короче листьевъ. *J. communis* L.
3. { Низкорослый, приземистый кустарникъ. Плоды одинаковой длины съ листьями или немногимъ короче ихъ. *J. nana* Willd.
4. { Листья остро-колючіе, б. ч. безъ железокъ. *J. foetidissima* Willd.
4. { Листья притупленные или заостренные, но не колючіе, съ смолистыми железками. 5
5. { Дерево. Плоды съ 5-6 орѣшками. Листья сизые. *J. excelsa* MB.
5. { Кустарникъ. Плоды б. ч. съ 2-1, рѣдко съ 3-4 орѣшками. Листья зеленые. *J. Sabina* L.

Отд. I. Oxycedrus Spach. Цвѣты двудомные. Мужскія и женскія сережки пазушныя, короче листьевъ; прицвѣтники тройчато-мутовчатые. Орѣшковъ б. ч. 3; они свободные, рѣдко спаянные въ 3-гнѣздный орѣхъ. Вѣточки слегка или полный 3-гранныя. Листья свободные, тройчато-мутовчатые, игло-видные, твердые, остроколючіе, при основаніи сочлененные, б. или м. отстоящіе, безъ железокъ, сверху часто вдоль средняго нерва желобковатые и бѣловато-сизые, снизу вышукло-килеватые, зеленые.

293. Juniperus Oxycedrus L. *Красный можжевельникъ.* (*J. rufescens* Link.—*J. tenella* Antoin.—*J. Marschalliana* Stev.).—*Гвіа, ѵа, тѵа.* ჯვოდ, ჯოდ, ჳვოდ (груз.).—*Гихи.* ۛۛ-ۛۛ (арм.).—*Дыши-ардылигъ* (тат.).—Стволь прямой; кора гладкая, рыжевато-сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ желтовато-бурая, на годовалыхъ вѣточкахъ зеленая; вѣтви округленные, раскинутыя или прямостоячія; вѣточки короткія, 3-гранныя, съ выдающимися тупыми углами. Листья сближенные, голые, совершенно оттопыренные, линейные, съ длиннымъ колючимъ остриемъ, свер-

ху вдоль выдавагося зеленого средняго нерва съ двумя по-
лосовидными бѣлыми бороздками, снизу съ острымъ килемъ,
ширина котораго не превышаетъ $\frac{1}{5}$ поперечника листа. Муж-
скія сережки шаровидныя, почти сидячія, мелкія, въ 2-5 разъ
короче листьевъ; прицвѣтники почти округлые, по краямъ вы-
грызенно-зубчатые; пыльники обыкновенно въ числѣ 5, шаро-
видные. Плоды одиночкою, почти сидячіе, значительно короче
листьевъ, рыжевато-краснаго цвѣта, лопнушіеся, съ незначи-
тельнымъ сизымъ налетомъ на верхушкѣ; чешуйки, числомъ
3-6, съ мало замѣтнымъ, острымъ, почти прямымъ кончикомъ;
орѣшковъ 3-2 или, рѣдко, 4; они широко-яйцевидной или округ-
лой формы, слегка 3-гранные, сверху сдавленные, у верхушки
нѣсколько выщербленные.

Распространеніе этого можжевельника на Кавказѣ не доста-
точно еще обследовано. Онъ замѣченъ пока только въ Закавказьи,
а именно: на сѣверной окраинѣ Черноморскаго побережья—воз-
лѣ Анапы (въ ущельи р. Сукко) и Новороссійска (на хреб. Мар-
котхъ) и далѣе къ югу до р. Пшады; затѣмъ по теченію р. Ку-
ры (возлѣ Боржома, Мцхета, Тифлиса); на Ширакской степной
возвышенности. По Ледебуру, видъ этотъ встрѣчается также въ
Мингреліи и Гуріи, а нѣкоторые наблюдатели показываютъ его
и для Имеретіи. Показанія эти, однако, нуждаются въ подтверж-
деніи, такъ какъ новѣйшими изслѣдователями *J. Oxycedrus* въ
сказанной мѣстности найденъ не былъ. Весьма вѣроятно, впро-
чемъ, что этотъ видъ можжевельника произрастаетъ и въ дру-
гихъ мѣстностяхъ Закавказья, особенно въ восточной и южной
его частяхъ, гдѣ существуютъ всѣ условія для жизни этого пред-
ставителя скорѣе сухаго, чѣмъ влажнаго климата. Районъ верти-
кальнаго распространенія этого вида ограничивается, въ замѣ-
ченныхъ мѣстахъ обитанія, нижнею полою горъ, приблизительно
до 3000 фут. надъ ур. м., гдѣ онъ селится преимущественно на
освѣщенныхъ склонахъ, не избѣгая даже каменистыхъ мѣстъ.
Вырастаетъ небольшимъ деревцомъ — до 15-20 фут., при діамет-
рѣ до 10—12" у комля. Строго лѣснымъ обитателемъ его нельзя
назвать. Обыкновенно можжевельникъ этотъ держится лѣсныхъ
опушекъ, гдѣ вмѣстѣ съ другими видами (*J. communis*, *foetidissima*,
excelsa) образуетъ иногда рѣдкія насажденія.

Древесина *J. Oxycedrus* красноватая съ бѣлою заболонью,
очень прочная, въ техническомъ отношеніи не уступаетъ древе-
синѣ обыкновеннаго можжевельника. При горѣніи издаетъ пріят-
ный запахъ. Употребляется между прочимъ на обдѣлку каранда-
шей, почему называется иногда карандашнымъ деревомъ. Путемъ
перегонки получаютъ изъ древесины бурю маслянистую жид-

кость съ неприятнымъ, нѣсколько дегтярнымъ запахомъ. Жидкость эта, такъ называемая во Франціи *huile de cade*, употребляется противъ кожныхъ болѣзней скота. Въ медицинѣ пригорѣлое масло (*ol. empyreumaticum cadinum*) употребляется какъ противуглистное средство и въ кожныхъ болѣзняхъ. Плоды сильно возбуждающаго, мочегоннаго свойства, могутъ быть употребляемы для тѣхъ же цѣлей, для которыхъ идутъ ягоды обыкновеннаго можжевельника.

294. Juniperus communis L. Можжевельникъ обыкновенный. (*J. vulgaris* Erndt.—*J. difformis* Gilib.).—*Gwia, via, twia*. ვვოა, ვაა, ჭვოა (груз., имер.). — *Гихи. ჟიჯი* (арм.).—*Ардышъ* (тат.). — *Ахсам* (осет.). — *Арчанъ* (лезг.-закат.)—*Царо* (лезг.-дид.). — *Цару* (лезг.-бапуч.).—*Чекуату* (лезг.-инух.). *Цуцунь-ката* (лезг.-казыкум.).—*Цынъ* (самур.).—Стволъ прямой; кора на старыхъ вѣтвяхъ темно-сѣрая, на молодыхъ рыжевато-сѣрая, на годовалыхъ вѣточкахъ зеленая; вѣтви округленныя, раскинутыя, иногда повислыя или приподнятыя; вѣточки 3-гранныя, съ выдающимися тупыми углами, при основаніи слегка утолщенныя. Листья отстоящія, линейныя, заостренныя, съ колючимъ кончикомъ, сверху желобчатые и съ бѣлою полоскою, а иногда съ зеленымъ нервомъ по срединѣ, снизу съ тупымъ, слегка бороздчатымъ килемъ, ширина котораго около $\frac{1}{3}$ поперечника листа. Мужскія сережки овально-шаровидныя или овально-продолговатыя, почти сидячія, мелкія, въ 2-4 раза короче листьевъ; прицвѣтники широко-яцевидныя, нѣсколько удлинненно-заостренныя, цѣльныя. Плоды одиночною, въ значительномъ числѣ, почти сидячіе, значительно короче листьевъ, почти шаровидныя, темно-фіолетовые или даже черныя, съ сизымъ налетомъ; чешуйки въ числѣ 3, рѣдко 6, совершенно сросшіяся, съ короткимъ, слегка приостреннымъ, почти прямымъ кончикомъ; орѣшковъ 3 или, рѣдко, 2-1; они овально-продолговатой формы, туповато-3-гранныя, на верхушкѣ притупленныя, буроватыя.

Разновидности: а) *reflexa* (*J. Wittmanniana* Stev.): вѣтви удлинненныя, повислыя.—Гурія, Манглись, Абастуманъ.

б) *oblonga* (*J. oblonga* MB.): вѣтви распростертыя; листья сближенныя, сверху съ слегка выдавшимся зеленымъ нервомъ,

доходящимъ обыкновенно до середины или нѣсколько дальше; плоды шаровидно-овальные, съ короткимъ почти отвороченнымъ кончикомъ, обыкновенно вдвое короче листьевъ; орѣшки одиночныя, рѣдко по 2. Сѣверный Кавказъ и Закавказье.

Признаки, отличающіе приведенныя разновидности, чрезвычайно измѣнчивы и не всегда выражены ясно на известной особи; такъ что различать эти разновидности, особенно послѣднюю, крайне трудно. Было бы, кажется, правильнѣе считать эти отклоненія отъ типической формы какъ простыя колебанія въ признакахъ самаго вида, еще не обособившіяся съ достаточною опредѣлительностью и постоянствомъ.

Самый распространенный на Кавказѣ можжевельникъ, встрѣчающійся повсемѣстно въ лѣсахъ этого края, на протяженіи отъ Чернаго моря до Каспійскаго, въ полосѣ отъ уровня моря и до верхней почти границы лѣсовъ (6500—7500 фут. надъ ур. м.).—Вырастаетъ небольшимъ деревцомъ до 20—30 фут., при діаметрѣ до 10—15" у основанія; въ высокихъ же предѣлахъ остается приземистымъ кустомъ (до 2—3 фут.).—Встрѣчается на всякаго рода мѣстностяхъ и почвахъ, не избѣгая ни сырыхъ лѣсовъ Черноморскаго побережья, ни открытыхъ сухихъ мѣстъ Эриванской губ. (напр. возлѣ озера Гокча, Нахичевани и т. д.).—Древесина мелкаго сложенія, слегка лоснящаяся, съ красновато-желтымъ ядромъ и бѣловатою заболонью, обыкновенно съ красно-желтыми прожилками, пахучая, плотная, твердая, легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. сост. 0,62); горитъ ярко, съ сильнымъ ароматнымъ запахомъ. Уголь хорошо держитъ жаръ, чистъ и употребляется на приготовленіе пороха.—Можжевеловая древесина идетъ на мелкія столярныя и токарныя издѣлія, на трости, зонтики и т. п.; въ слѣдствіе же своей прочности особенно цѣнится на виноградныя тычины. Кромѣ того, она, какъ и ягоды, употребляется для куренія; въ дыму именно ея коптится известная вестфальская ветчина; можжевеловую древесину употребляютъ также въ медицинѣ (*lignum juniperi raspatum*), какъ мочегонное и противуцинготное средство. Плоды съ характеристичнымъ запахомъ; ими настаиваютъ водку (можжевеловка), рекомендуемую для укрѣпленія желудка и какъ средство, увеличивающее отдѣленіе мочи. Изъ нихъ же гонятъ водку (характеристическій вкусъ англійскаго джина зависитъ отъ примѣси можжевеловыхъ ягодъ), варятъ пиво, добываютъ сахаръ (можжевеловый), масло, вино, варятъ морсь и т. д. Изъ незрѣлыхъ ягодъ извлекаютъ желтую краску.—Въ лечебномъ дѣлѣ можжевеловыя ягоды также имѣютъ обширное употребленіе—при водянкѣ, нервныхъ и ревматическихъ страданіяхъ и т. д. Выжатое изъ ягодъ масло (*ol. bassarium Juniperi*) считается сильнымъ врачебнымъ средствомъ (для втираній при водянкѣ, парализаціи членовъ и т.

д.).—Поджаренныя ягоды вмѣстѣ съ кофе рекомендуются противъ ревматизма, болѣзней мочевого пузыря и пр.—Смола доставляетъ сандарахъ (извѣстный подъ названіемъ гѣмецкаго), употребляемый для куренія и для лакированія дерева. — Можжевельникъ рѣдко разводится въ садахъ; его употребляютъ обыкновенно для живыхъ изгородей.—Размножается сѣменами.

295. Juniperus nana Willd. *Приземистый можжевельникъ.* (*J. communis* L. var. *alpina* Gaud.—*J. communis* L. var. *montana* Ait. — *J. alpina* Cluss.—*J. depressa* Stev.). — Стволъ искривленный, полулежачій; вѣтви сѣрыя, молодыя красноватыя. Листья мелкіе, не болѣе 4-5" дл., почти черепитчато-настельные, согнутые, нѣсколько отстоящіе, ланцетно-линейные, остроконечные, сверху слегка желобковатые и съ бѣлою полоскою, безъ нерва, снизу съ тупымъ килемъ, ширина котораго около $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ поперечника листа. Мужскія сережки обыкновенно короче листьевъ. Плоды шаровидные или яйцевидные, черные, съ сизымъ налетомъ, почти одинаковой длины съ листьями или даже длиннѣе ихъ, рѣдко короче; орѣшки въ числѣ 2-3, 3-гранные, свѣтло-буроватые, сѣтчато-морщинистые, на верхушкѣ съ кончикомъ.

Этотъ видъ можжевельника на Кавказѣ произрастаетъ только въ высокихъ горныхъ областяхъ, преимущественно въ полосѣ подальпійскихъ луговъ (7000—9000 фут. надъ ур. м.), гдѣ занимаетъ обширныя площади. Замѣченъ пока только въ немногихъ мѣстахъ, а именно по Триалетскому хребту — на горныхъ вершинахъ Каракая (возлѣ озера Табисцхури) и Гвиргвина; на безлѣсныхъ вершинахъ Саганлугскаго хребта въ Карсской области (на высотѣ до 9000 фут. надъ ур. м.); на хребтѣ Алибекъ возлѣ Дарачичага; но весьма вѣроятно, что распространеніе этого можжевельника гораздо значительнѣе, такъ какъ вообще округъ произрастанія его очень обширенъ обнимая горы всей Европы, сѣверной и средней Азіи, сѣверной Африки и сѣверной Америки.—Вырастаетъ приземистымъ, распростертымъ кустомъ, не выше 1—2 фут., образующимъ, отъ обильнаго вѣтвенія и наклоннаго положенія сучьевъ, тѣсныя, сомкнутыя подушки. Древесина его имѣетъ всѣ отличительныя свойства древесины прочихъ можжевельниковъ; но для технического употребленія не пригодна, по незначительному размѣру створовъ.

Онд. II. Sabina Spach. Цвѣты однодомные или, весьма рѣдко, двудомные. Мужскія и женскія сережки сидятъ на

верхушкѣ боковыхъ вѣточекъ; прицвѣтныя чешуйки въ 2 или иногда въ 3 ряда. Орѣшковъ 1-3, рѣдко больше, отдѣльныхъ или, въ очень рѣдкихъ случаяхъ, спаянныхъ по два. Вѣточки округленныя или 4-гранныя. Листья тройчато-мутовчатые или 4-рядные, накрестъ супротивныя, нижнею частью приросшіе къ вѣткамъ, на верхушкѣ свободныя, обыкновенно съ остриемъ и съ смолистою железкою на спинкѣ, очень рѣдко безъ железокъ.

296. Juniperus Sabina L. *Кавказскій можжевельникъ*. (*J. repens* Nutt. — *J. foetidâ* var. *Sabina* et *multicaulis* Spach. — *J. prostrata* Pers. — *J. Hudzonica* Lodd.). — Кора красновато-сѣрая; вѣтви округленныя, прямостоячія или распростертыя; облиственныя вѣточки округленныя, тонкія, удлиненныя, зеленныя, стояче-откинутыя. Листья вѣтокъ тройчатые, ланцетно-линейныя, приостренныя, съ слегка колючимъ кончикомъ; листья вѣточекъ 4-рядные, супротивныя, почти настельныя, ромбическія или ромбическо-ланцетныя, острые или притупленныя, обыкновенно-остроконечныя, со спинки выпуклыя и возлѣ середины съ овальною железкою, нерѣдко приросшіе только основаніемъ, а въ остальной части свободныя и съ продолговато-линейной железкою, по краямъ тупые, сверху иногда сизые, снизу зеленныя. Мужскія сережки прямостоячія, овальныя, на верхушкѣ округлыя, съ почти округленными прицвѣтниками, со спинки плоскими и снабженными кругловатою железкою. Плоды одиночкою, на короткихъ, закривленныхъ вѣточкахъ, висячіе, шаровидно-овальныя или почти шаровидныя, черно-синія, съ бѣлымъ налетомъ; чешуйки числомъ 4-6, супротивныя, 4-рядныя, плотно сросшіяся, ниже верхушки съ короткимъ кончикомъ, мало замѣтнымъ въ зрѣломъ плодѣ; орѣшки въ числѣ 2-1, рѣдко 3-4, овальныя, яцевидныя, со всѣхъ сторонъ выпуклыя, на верхушкѣ притупленныя, лоснящіяся.

Обитатель высокихъ горъ, весьма распространенный, вѣроятно, на Кавказѣ, но замѣченный пока только въ Дагестанѣ, въ подальнейской и альпійской полосѣ Рачинскихъ горъ (въ Имеретин) и по южнымъ склонамъ горы Каракая (возлѣ оз. Табисцху-

ри). Растетъ обыкновенно низкорослымъ кустомъ, занимающимъ иногда большія площади у верхней границы лѣсовъ. Въ южной Россіи вырастаетъ до 10 фут. выш.—Древесина твердая, красноватая, схожая по свойствамъ съ древесиною обыкновеннаго можжевельника. — Хвои съ острымъ, неприятнымъ запахомъ и жгучимъ, горькимъ вкусомъ. Плоды также пахучіе; производятъ воспалительное состояніе кожи, а принятыя внутрь дѣйствуютъ ядовито. Употребляются какъ сильное кровогонное средство при женскихъ болѣзняхъ, а также при лишаихъ, наложныхъ сыпяхъ, противъ ревматизма, костоѣдовъ и пр. Въ изобиліи содержатъ эфирное масло (ol. aethereum Sabinae), извлекаемое перегонкою, остро раздражающаго свойства. Оно принадлежитъ къ сильнодѣйствующимъ плодоизгоняющимъ средствамъ; употребляется и для втиранія съ жиромъ.—Вѣтви кладутъ для предохраненія отъ моли шерстяныхъ тканей и мѣховъ.—Ягоды идутъ для куренія.—Изъ подъ коры нерѣдко высачивается смола, похожая на сандалъ.

297. Juniperus excelsa MB. *Можжевельникъ древесный.* (J. Sabina L. var. taurica Pall. — J. Sabina L. var. excelsa Georgi. — J. foetida var. excelsa Spach.—J. isophyllos C. Koch.—J. polycarpus C. Koch.—Sabina excelsa Antoin).—*Дедалм-гвіа.* ღღღღღღღღღღღ (груз.).—*Эрке-ардыишъ* (тат.).—Кора на стволѣ и вѣтвяхъ темно-сѣрая, отваливающаяся мелкими шелушистыми чешуйками; вѣтви округленныя, дугообразно-восходящія, молодыя (1-2-годовалыя) тонкія, прутьевидныя; облиственныя вѣточки округленныя, почти 2-стороннія, сизоватая, слегка дуговидно-изогнутыя, направленныя вверхъ, укороченныя, тонкія. Листья вѣтокъ и первичныхъ вѣточекъ сизые, тройчатые, приросшіе, на верху свободные, яйцевидно-заостренныя, остроконечныя, отстоящія, на спинкѣ съ продолговатою или продолговато-линейною железкою; листья вторичныхъ вѣточекъ и самыхъ молодыхъ сизые, 4-рядныя, накрестъ расположенныя или тройчатые, черепитчато-настельныя, на верхушкѣ слегка отстоящія, яйцевидно-ромбическія или овальныя, стуженныя кверху, заостренныя или слегка притупленныя, нѣсколько выпуклыя, на спинкѣ ниже середины съ овальною или почти круглою железкою. Цвѣты однодомныя; мужскія сережки прямостоячія или слегка повислыя, овальныя, округленныя, съ прицвѣтниками округлыми, со спинки

вдавленно-железковатыми, по краямъ цѣльными, желтовато-зеленаго цвѣта. Плоды на очень короткихъ ножкахъ, прямыхъ или закривленныхъ, одиночкою или по нѣскольку вмѣстѣ, чернаго цвѣта, съ бѣлымъ налетомъ, шаровидные, лоснящіеся; чешуекъ 4, рѣдко 6, накрестъ сидяція, 4-рядныя, въ зрѣломъ плодѣ мало замѣтныя, въ несозрѣвшемъ съ выдавшимся кончикомъ; орѣшки въ числѣ 3-5, продолговатые, неправильно-морщинистые, каштановаго цвѣта, лоснящіеся.

Дерево, преимущественно свойственное восточному и южному Закавказью. Въ западной части этого края встрѣчается только по берегу Чернаго моря — въ Абхазіи (по Нордманну), возлѣ Новороссійска и Геленджика. Въ области Куры этотъ можжевельникъ замѣченъ возлѣ Мцхета, на Ширакской степи, на скатахъ холмовъ, окаймляющихъ равнину р. Куры между рр. Турьянчаемъ и Гѣкчаемъ. Также нерѣдокъ онъ въ Карабахѣ, Зангезурѣ (южной части) и въ губ. Эриванской — возлѣ Дарачичага, Кульпѣ, озера Гокчи и т. д. Въ вертикальномъ направленіи занимаетъ обширную полосу — отъ берега моря (Новороссійскъ) и до 6000 фут. (Дарачичагъ). — Растетъ разсыянными деревьями или рѣдкими насажденіями, обыкновенно вмѣстѣ съ другими видами можжевельниковъ. Предпочитаетъ сухія открытыя мѣстности, причемъ на почву не разборчивъ, встрѣчаясь и на каменистомъ хрящѣ, богатомъ известью (Новороссійскъ), и на тяжелой глинѣ (въ долинѣ Куры). — Живетъ очень долго — лѣтъ до 200 и достигаетъ размѣровъ большаго дерева — до 25 фут. выш. при діаметрѣ до 1½ фут. у основанія. Древесина этого вида чрезвычайно ароматичная, плотная, твердая, красиваго розоваго цвѣта и очень прочная. Употребляется для куренія (въ Новороссійскѣ подъ названіемъ *кедра*). Въ постройкахъ держится очень долго, не подвергаясь ни гніенію, ни червоточинѣ. Вывозится иногда подъ названіемъ кипарисоваго дерева для обдѣлки карандашей, на иконы, кресты и пр. — Вытекающая изъ стволовъ смола, на подобіе сандарака, въ Средней Азіи извѣстна подъ названіемъ *арче* и идетъ въ продажу. — Въ Крыму вѣтвями и хвоей кормятъ зимою козъ и овецъ.

J. excelsa представляетъ нѣсколько формъ, ясно между собою различимыхъ, но вовсе еще не изученныхъ. Типическая форма, совершенно схожая съ крымскою, встрѣчается въ Закавказьи, на сколько извѣстно, только возлѣ Новороссійска и Геленджика. Формы изъ прочихъ мѣстъ этого края, упомянутыхъ выше, отличаются отъ типической болѣе широкими, тупыми листьями, свѣтло или темно-зеленаго цвѣта (не си-

заго), отсутствіемъ двусторонняго расположенія вѣточекъ, красноватою корою на вѣтвяхъ, болѣе мелкими плодами и т. п. На существованіе этихъ отклоняющихся формъ указывалъ еще К. Кохъ, отдѣлившій отъ *J. excelsa*, впрочемъ, безъ большаго основанія, два другихъ вида—*J. isophyllos* и *J. polycarpos* (см. Linnaea, 6).

298. Juniperus foetidissima Willd. *Можжевелъникъ острочешуйчатый.*—*Мамам-ива.* მამამ-ივა (груз.).—*Эрке-ардышъ* (тат.).—Кора сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло-красновато-бурая; вѣтви округлыя, въ молодости восходящія; облиственныя вѣточки почти 4-гранныя, укороченныя, утолщенныя, зеленныя, слегка откинута. Листья вѣтокъ тройчатые, первичныхъ вѣточекъ 4-рядныя, супротивныя, приросшія, на верхушкѣ свободныя, яйцевидныя или ланцетно-заостренныя, остро-колючіе, искривленно-откинута, со спинки выпуклыя или тупо-желобковатыя, безъ железокъ; листья вторичныхъ вѣточекъ 4-рядныя, супротивныя или тройчатые, черепитчато-настельныя, яйцевидно-ромбическія, приостренныя, со спинки выпуклыя, вверху вздуто-3-гранныя, безъ железокъ или съ явственною продолговатою железкою; иногда листья почти игловидныя, внизу приросшія, вверху свободныя, отстоящія, ланцетно-заостренныя, остро-колючіе, со спинки остро-килеватыя. Цвѣты двудомныя или однодомныя, мужскія сережки прямостоящія или поникшія, шаровидныя или овальныя, съ почти округлыми прицвѣтниками, со спинки выпуклыми, цѣльнокрайними и почти безъ железокъ. Плоды на прямыхъ вѣточкахъ, короткихъ или удлинненныхъ, прямостоячіе, одиночкою, многочисленныя, шаровидныя, овоидальныя или обратно-яйцевидныя, буропурпуровыя или черныя, съ сизымъ налетомъ; чешуйки въ числѣ 4-6, супротивныя, 4-рядныя, у верхушки съ короткимъ, тупымъ, почти остающимся кончикомъ; орѣшковъ 1-2, весьма рѣдко 3; они большіе, овальныя или яйцевидныя, тупыя, у основанія часто бороздчатые, блѣдныя, иногда сросшіяся въ одинъ.

Этотъ самый большемѣрный можжевелъникъ изъ растущихъ на Кавказѣ видовъ встрѣчается, на сколько извѣстно, только въ

Закавказьи и преимущественно въ восточной его части. Въ западномъ Закавказьи округъ его распространения ограничивается небольшимъ угломъ Черноморскаго побережья, отъ Геленджика до Анапы. Въ области Куры онъ встрѣчается возлѣ Мцхета, Тифлиса, въ Делижанскомъ ущельи (между дер. Ачасу и Чархетъ), на Ширакской степи; найденъ также въ Карабахѣ, Зангезурѣ, Арменіи. — Растетъ обыкновенно разбѣянно, далеко отстоящими другъ отъ друга особями; но иногда образуетъ насажденія, занимающія обширныя пространства (возлѣ Новороссійска, Мцхета, въ Делижанскомъ ущельи и пр.), которыя, однако, никогда не бываютъ въ сомкнутомъ состояніи. Дерево это произрастаетъ только на горныхъ возвышенностяхъ, занимаая обширную полосу почти отъ берега моря до 6000 фут.; въ низменныхъ лѣсахъ оно не встрѣчается.

J. foetidissima предпочитаетъ открытыя мѣстности и сухую глинисто-хрящеватую почву; но селится иногда на голыхъ почти скалахъ. Отвѣнія и постоянной сырости не выноситъ. При хорошихъ условіяхъ вырастаетъ пирамидальнымъ деревомъ до 50 фут. выш. и до 2—2½ фут. въ діаметрѣ у комля, съ прямымъ стволомъ. Достигаетъ глубокой старости — до 300 и болѣе лѣтъ. Вслѣдствіе рѣдкаго стоянія дерева обыкновенно сохраняютъ нижнія вѣтви, почему ростъ ствола замедляется и послѣдній не бываетъ полнодревеснымъ. — Древесина плотная, желтоватаго цвѣта, очень прочная, не гниетъ и не подвергается червоточинѣ въ теченіи цѣлыхъ столѣтій. Весьма цѣнится для построекъ.

120. *Cupressus Tournef.* Бипарисъ

Дерева или кустарники. Вѣтви разбѣяныя. Листья постоянно зеленѣющіе, приросшіе, на верхушкѣ свободные, чешуевидные, накрестъ сидящіе, черешчато-настельные, 4-рядные, обыкновенно съ 6. или м. явственною железкою. Цвѣты однодомные, въ сережкахъ, расположенныхъ на верхушкѣ боковыхъ вѣтвей. Мужскія сережки продолговатыя, цилиндрическія или овально-шаровидныя; прицвѣтники накрестъ сидящіе, 4-рядно-настельные, листоватые, почти щитовидные, на короткихъ ножкахъ, снизу съ 3-5, угловато-шаровидными, 1-гнѣздными пыльниками, раскрывающимися продольными трещинами. Женскія сережки одиночныя, состоятъ изъ 6-10, рѣдко 4-14 накрестъ сидящихъ мясистыхъ чешуекъ, прикрывающихъ нѣсколько прямостоячихъ сѣмяпочекъ; верхнія

изъ чешуекъ безплодныхъ; сѣмяпочки овоидальныя, съ коротко вытянутымъ кончикомъ, на верхушкѣ расширеннымъ. Плодъ— шишка, созрѣвающая на второй годъ, состоитъ изъ деревянистыхъ, почти округлыхъ, угловатыхъ щитковъ (чешуекъ), плотно между собою сдвинутыхъ, впоследствии расходящихся, на спинѣ съ небольшимъ кончикомъ; орѣшки обыкновенно многочисленные, сидящія въ нѣсколько рядовъ, прямостоящія, отдѣльныя, овоидальныя или продолговатыя, слегка сжатые или угловатыя, съ деревянистою оболочкою и съ узкимъ или широкимъ крыломъ; зародышъ съ мясистымъ бѣлкомъ и 2-4 сѣмядолями.

299. Cupressus sempervirens L. *Кипарисъ обыкновенный.*— *Гундисъ-хе, кипарози, саро.* გუბდობ-ბე, კვპაროზი, ბარო (груз., имер., гур.).— *Кипари, ноци.* Կիպարի նոճի (арм.).— Кора буровато-сѣрая, съ небольшими продольными трещинами, отдѣляющаяся пластинками; вѣточки отстоящія, почти двустороннія, сжато-4-гранныя, зеленоватыя. Листья чешуеобразныя, прижатые, черепитчатые, яйцевидныя, тупые, со спинки выпуклыя и выше середины съ слегка вдавленною железкою. Мужскія сережки на удлинненныхъ или короткихъ вѣточкахъ, продолговато-цилиндрическія; прицвѣтники почти округлыя, тупые, съ рѣсничками; пыльниковъ обыкновенно 4; женскія сережки на короткихъ, слегка закрученныхъ ножкахъ, съ широко округлыми, по краямъ бѣло-рѣснитыми чешуйками; шишки слегка поникшія, яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, крупныя, на верхушкѣ округлыя, сѣро-свинцоваго цвѣта; чешуйки въ числѣ 8-14, 4-рядныя, угловатыя, щитками, на ножкахъ, со спинки выпуклыя, нѣсколько горбатыя, по срединѣ съ короткимъ почти прямымъ кончикомъ; орѣшки многочисленные, овоидальныя или продолговатыя, угловатыя, съ узкимъ, почти округлымъ крыломъ.

Пирамидальное дерево до 50—80 фут. выш., по показаніямъ нѣкоторыхъ авторовъ растущее дико въ западномъ Закавказьи (Имеретія, Мингрелія). Показанія эти, однако, нуждаются въ по-вѣркѣ, такъ какъ весьма вѣроятно, что въ настоящемъ случаѣ за дикорастущія растенія были приняты культурныя особи, уцѣлѣвшія на мѣстахъ прежнихъ поселеній.—Любимое дерево на вос-

токъ, въ изобиліи разводимое въ садахъ, на кладбищахъ, возлѣ храмовъ и т. п.—Живеть очень долго — до 1500—2000 лѣтъ и достигаетъ огромныхъ размѣровъ (извѣстный кипарисъ близъ Милана въ 1838 году имѣлъ болѣе 120 фут. въ выш. и болѣе 7 ф. въ діаметрѣ; ему насчитывали свыше 2000 лѣтъ). Древесина желтоватаго цвѣта, съ весьма пріятнымъ запахомъ, плотная, довольно легкая, прекрасно полирующаяся, въ высшей степени прочная, не подвергающаяся гніенію и червоточинѣ. Употребляется на постройки, гробницы, могильные кресты и т. п. Шишечныя чешуйки вяжущаго свойства, употребляются турками противъ кровотеченія. Эфирное масло, извлекаемое изъ древесины (ol. Cupressi) прекрасно предохраняетъ разныя коллекціи отъ насѣкомыхъ.— Весьма красивое дерево, разводимое повсюду въ садахъ. Размножаютъ его сѣменами.

Сем. LIX. Abietineae Rich. Елєвыя.

121. Pinus Link. Сосна.

Деревья или деревца. Вѣтви мутовчато расположенныя. Почкі сложныя, чешуйчатыя, сидячія, обыкновенно верхушечныя, по 2-6, иногда одиночныя. Листья двоякіе: низовые—чешуйчатые, мелкіе, опадающіе и верхніе (хвои) сидящіе пучками, по 2-5, на укороченныхъ побѣгахъ, постоянно зеленѣющіе, крупныя, жесткіе, въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглыя или сжато-3-гранныя; листовыя пучки въ густыхъ спираляхъ. Цвѣты однодомныя. Мужскіе на верхушкахъ прошлогоднихъ побѣговъ, въ сережкахъ или шишечкахъ, собранныхъ по нѣсколько вмѣстѣ; сережки состоятъ изъ многихъ чешуекъ, прикрѣпленныхъ къ оси, книзу сѣуженныхъ и почти стебельчатыхъ, съ 2 пыльниками, 1-гнѣздными, раскрывающимися продолговатыми трещинами кнаружи; цвѣтневыя зерна съ 2 боковыми выпуклинами. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, собранныхъ по одной или по нѣсколько на верхушкахъ молодыхъ побѣговъ; каждая шишечка состоитъ изъ многихъ утолщенныхъ на верху чешуекъ, снабженныхъ снаружи мелкими, б. или м. сросшимися съ ними или свободными прицвѣтниками; совнутри чешуекъ внизу помѣщены 2 обратноположныя сѣмяпоч-

ки. Плодъ—сборный, въ видѣ шишки, созрѣвающій на второй или третій годъ послѣ цвѣтенія; чешуйки кожистыя или деревянистыя, остающіяся, на верхушкѣ съ утолщеннымъ щиткомъ, обыкновенно пирамидальнымъ и на верху съ небольшимъ бугоркомъ. Орѣшки крылатые или, рѣдко, безкрылые; крылышки отваливающіяся; скорлупа кожистая или деревянистая; бѣлокъ маслянистый; зародышъ прямой, помѣщенъ вдоль оси сѣмени; сѣмядоли въ числѣ 3-15, линейныя; корешокъ цилиндро-коническій, нижній.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Листья короткіе, не болѣе 2-3" дл. Шишки небольшія. | 2 |
| | | Листья длинныя, отъ 3 до 8" дл. Шишки крупныя, 3-6" длины. | 3 |
| 2. | { | Листья сизоватыя. Молодыя и зрѣлыя шишки понижшія; сѣмянные крылышки въ 3-4 раза длиннѣе сѣмянъ, буроватыя. <i>P. sylvestris</i> L. | |
| | | Листья зеленые. Молодыя шишки прямостоячія, созрѣвающія и зрѣлыя горизонтально отстоящія или нѣсколько наклоненныя книзу; сѣмянные крылышки въ 2-3 раза длиннѣе сѣмянъ, бѣловатыя. <i>P. montana</i> Duroi. | |
| 3. | { | Шишки очень крупныя, до 4-6" дл., одной почти длины съ хвоями или нѣсколько короче ихъ; крылышко значительно короче крупнаго (до 6-8" дл.) костянистаго сѣмени. <i>P. Pinea</i> L. | |
| | | Шишки не болѣе 3-4" дл.; крылышко значительно (въ 3-4 раза) длиннѣе мелкаго (не болѣе 2-3" дл.) перепончатаго сѣмени. | 4 |
| 4. | { | Хвои б. ч. толстыя (до 1" шир.), обыкновенно вдвое длиннѣе желтоватыхъ шишекъ; сѣмена буровато-сѣрыя, съ темно-бурыми пятнами. <i>P. Laricio</i> Poir. | |
| | | Хвои тонкія (не болѣе 1/2" шир.), одинаковой длины съ красновато-бурыми шишками или въ половину длиннѣе ихъ. <i>P. maritima</i> Lamb. | |

Омд. Pinea. Щитокъ чешуекъ пирамидальный, съ центральнымъ бугоркомъ. Сѣменные орѣшки крылатые или, рѣдко, безкрылые.

§ *Pinaster.* Хвои парныя, полукруглыя въ поперечномъ разрѣзѣ, въ рѣдкихъ случаяхъ на верхушкѣ вѣточекъ по 3 вмѣстѣ и сжато-3-гранныя, обыкновенно свободныя.

300. Pinus sylvestris L. *Сосна обыкновенная.* (P. armena C. Koch.—P. pontica C. Koch.—P. Kochiana Klotzsch.—P. sylvestris var. argentea Stev.—P. squamosa Bosc.—P. scariosa Lodd.—P. Rigensis Desf.). — *Питичи.* ფოჭო (груз., имер., гур., мингр.). — *Гоибъ.* გოიბი (сванет.). *Телешъ, пичи.* [Թեղու, փիճի] (арм.). — *Шамъ, чамъ* (тат.). — *Пичи* (осет.). — *Дехкъ* (ингуш.). — *Баленъ-дечикъ* [чеч.]. — *Уаздией, воздей* (кабард., черкес.). — *Амза, анса* (абхаз.). — *Канъ* (лезг.-закат.). — *Ачитъ* (лезг.-дид.). — *Никешъ-хохо* (лезг.-капуч.). — *Ачирпы* (лезг.-инух.). — *Кералай* (кумык.). — *Накхъ* (авар.). — Стволъ прямой съ округленною или пирамидальною верхушкою; кора на старыхъ стволахъ внизу темно-бурая, съ глубокими трещинами, вверху красновато-желтаго цвѣта, отдѣляющаяся тонкими пластинками, на молодыхъ стволахъ и вѣтвяхъ сѣрая, на молодыхъ побѣгахъ свѣтло-желтаго цвѣта, голая; вѣтви въ густыхъ мутовкахъ, б. или м. восходящія; почки красноватыя, густо покрытыя смолою. Листья низовые ланцетные, бахромчато-рѣснитые, съ остающимся основаніемъ, красновато-желтаго цвѣта; влагалища подъ конецъ укороченныя, буроватыя, неправильно разорванныя; хвои парныя, линейныя, отстоящія или оттопыренныя, жесткія, прямыя или слегка загнутыя, съ короткимъ остроконечіемъ, голыя, сизоватыя, по краямъ мелко-шиловидныя, короткія, не болѣе 2-3" дл. и до $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " шир. Мужскія сережки многочисленныя, мелкія, продолговатыя, тупыя или притупленныя, до 3-4" дл., ржавчинно-желтаго цвѣта, собраны густымъ, ящевидно-коническимъ колосомъ. Шишки одиночкою или по 2-4, въ молодости буровато-красныя, овально-шаровидныя, на ножкахъ одной почти длины съ ними, внизъ нагнутыя, въ зрѣлости почти сидячія или на короткихъ ножкахъ, поникшія, коническо-продолговатыя, притупленныя, созрѣвающія зеленыя, созрѣвшія свѣтло буроватыя, бурья или изжелта-бурья, до 2-3" длины и до $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ " шир.; нижняя часть чешуекъ темно-бурая или черная; щитокъ почти ромбическій, тусклый, плоскій или пирамидально-возвышенный, иногда съ закривленною внизъ верхушкою; поперечный киль б. или м. поднятый, продольный замѣтный или отсут-

ствуетъ; бугорокъ усѣченный, тупой, иногда по срединѣ съ короткимъ остриемъ; сѣменный орѣшекъ маленькой, овально-продолговатый, со всѣхъ сторонъ выпуклый, темно-бураго цвѣта, тусклый, въ 3-4 раза короче буроватаго, слегка косо-приостренного крылышка, обхватывающаго сѣмя на подобіе клещей и легко опадающаго.

Изъ числа настоящихъ хвойныхъ (*Abietineae*), растущихъ на Кавказѣ, обыкновенная сосна имѣетъ самый обширный округъ распространенія. На Сѣверномъ Кавказѣ порода эта встрѣчается, съ небольшими перерывами, почти на всемъ протяженіи Главнаго хребта. Такъ, она замѣчена въ Закубанскомъ краѣ (въ верховьяхъ рр. Бѣлой, Большой и Малой Лабы, Зеленчука, Теберды и др.), на предгорьяхъ Эльборуса, у истоковъ Малки и Баксана, по теченію Терека (отъ Казбека до Ларса), въ Дагестанѣ и т. д. Въ Закавказьи районъ обитанія ея значительно уже. Здѣсь, по Главному хребту, она попадаетъ только въ горахъ Абхазіи, Сванетіи, Рачи, Осетіи, Тушетіи, Пшавіи и Хевсуріи, не переходя, кажется, далѣе, въ направленіи на востокъ, Кахетинскихъ горъ. Въ южномъ Закавказьи сосна произрастаетъ по всему протяженію Аджаро-Имеретинскаго и Триалетскаго хребтовъ, на Безобдальскихъ и Лорійскихъ горахъ, по Делижанскому ущелью. Крайній пунктъ распространенія ея на востокъ, въ предѣлахъ Малаго Кавказа, на сколько извѣстно, составляютъ истоки р. Кюрукъ-чая, неподалеку отъ Елисаветполя, гдѣ роища сосновыхъ деревьевъ замѣчена возлѣ одного небольшого озера. Сосна растетъ затѣмъ на высотахъ Батумской области, а въ Каресской области занимаетъ обширныя пространства у истоковъ Куры, въ ущельяхъ рр. Пеняка и Ольты-чая, на Саганлугскомъ хребтѣ и въ окрестностяхъ Кагызмана. Въ Талышѣ сосна вовсе не встрѣчается. — Округъ вертикальнаго распространенія сосны на Кавказѣ довольно обширенъ, занимая полосу отъ 2500 (долина Куры возлѣ м. Сурама) до 7000—8000 фут. надъ ур. м. Въ Каресской же области, напр. на Саганлугскомъ хребтѣ, верхняя граница сосновыхъ лѣсовъ проходитъ на высотѣ 9000 фут. надъ поверхн. моря (вершина Сурбъ-Хачъ). Вообще, повсюду на Кавказѣ сосна держится преимущественно верхней полосы горныхъ лѣсовъ, нерѣдко даже заканчивая собою лѣсную область.

Сосна встрѣчается въ здѣшнемъ краѣ какъ чистыми насажденіями, такъ и въ смѣшеніи съ другими породами — елью, пихтою, грабомъ, дубомъ, березою и т. п. Чистыя насажденія ея иногда весьма обширны, занимая по нѣскольку тысячъ десятинъ (напр. по ущелью Куры, въ окрестностяхъ Боржома, Ацхура, въ Ахалцихскомъ уѣздѣ и въ особенности въ Каресской области). Въ верхней лѣсной полосѣ сосна попадаетъ обыкновенно небольшими перелѣсками или роищами. — Сосна вырастаетъ высокоствольнымъ

деревомъ, но не достигаетъ значительныхъ размѣровъ. Въ этомъ отношеніи она далеко уступаетъ ели и пихтѣ. Наибольше крупныя размѣры, достигаемые сосновыми деревьями на Кавказѣ, не превышаютъ 120 фут. выш. и 4 фут. въ диаметрѣ. Стволъ сосны всегда бываетъ прямой, ровный, въ густомъ лѣсу безъ сучьевъ до самой верхушки, на открытомъ мѣстѣ или въ рѣдкомъ насажденіи, напротивъ, покрытый вѣтвями почти до основанія. Живетъ сосна очень долго—лѣтъ до 400 и болѣе; но на Кавказѣ такого возраста деревья не встрѣчаются. Обыкновенно уже въ 200—250 лѣтъ сосновыя деревья здѣсь начинаютъ засыхать. Причиной тому служить, можетъ быть, малое соответствіе требованіямъ этой породы почвенныхъ условій. Дѣйствительно, сосна предпочитаетъ рыхлый песчанистый грунтъ, б. или м. свѣжій и значительной глубины, между тѣмъ какъ на Кавказѣ она растетъ б. ч. на тяжелыхъ, глинистыхъ, б. или м. сырыхъ почвахъ или же на крутогорьяхъ. При такихъ условіяхъ, особенно если почва очень мелка или слишкомъ сыра, сосна б. ч. уже въ 100-лѣтнемъ возрастѣ подвергается сердцевинной гнили, быстро разрушающей дерево. Не смотря на такія, въ общемъ, неблагоприятныя условія, на Кавказѣ не мало сосновыхъ насажденій, отличающихся прекраснымъ ростомъ. Лучшіе сосновые лѣса находятся въ Закавказьи — въ Карсской области, въ окрестностяхъ Боржома, Ацхура, а на Сѣверномъ Кавказѣ — въ верховьяхъ Баксана, въ Баталпашиномъ уѣздѣ и др. м. Запасъ древесной массы въ этихъ лѣсахъ, въ 100-лѣтнемъ возрастѣ, доходитъ въ полныхъ насажденіяхъ до 100 куб. саж. на десятинѣ.—Сосна принадлежитъ къ наиболѣе свѣтлолюбивымъ породамъ. Она любитъ открытыя, возвышенныя равнины или освѣщенные склоны горъ, избѣгая вовсе замкнутыхъ, глубокихъ ущелій. Растетъ быстро и на соответствующихъ почвахъ уже въ 80—100 лѣтъ даетъ крупный строевой матеріалъ. Къ старости сосновыя насажденія сильно изрѣживаются.

По разнообразію доставляемой пользы сосна относится къ числу полезнѣйшихъ деревъ; на сѣверѣ же принадлежитъ къ важнѣйшимъ древеснымъ породамъ. Содержитъ во всѣхъ частяхъ смолистыя вещества. Древесина ея крупнослойная, съ широкою нѣсколько красноватою заболонью и блѣдно-желтымъ ядромъ, мягкая, чисто и легко колющаяся, очень гибкая, мягкая, легкая (сред. уд. вѣсъ въ сух. сост. 0,52), весьма прочная, особенно въ водѣ; горитъ ярко и дымить; уголь хорошо и долго держитъ жаръ. употреблеііе ея весьма обширно. Она даетъ прекрасный строевой и пильный матеріалъ, во многихъ случаяхъ предпочитаемый матеріалу изъ другихъ хвойныхъ породъ, по прочности и крѣпости (напр. дрань, доски, балки). Идетъ затѣмъ на разныя столярныя и простыя мебельныя издѣлія, домашнюю утварь, на шпалы, а также употребляется въ кораблестроеніи (для мачтъ и др. прямыхъ частей). Изъ сосновыхъ шней и корней, по обилію въ нихъ смолы, повсюду въ Россіи и на Кавказѣ щепятъ лучину, употреб-

ляемую для освѣщенія. Изъ древесины (особенно пней и корней) добываютъ смолу, скипидаръ, канифоль, варъ, смоляное масло, сажу. Для этой цѣли въ стволахъ растущихъ деревь обыкновенно дѣлаютъ надрѣзы (подсачиваютъ деревья), и затѣмъ собираютъ выступающую изъ надрѣзовъ смолу (сѣру или живицу). — Старая кора замѣняетъ въ иныхъ случаяхъ пробку, между прочимъ для пошлавковъ. — Внутренняя кора содержитъ дубильное вещество. Инородцы крайняго сѣвера высушиваютъ ее и примѣшиваютъ къ мукѣ. Молодые побѣги и шишки даютъ красную краску, а также идутъ для дубленія. Изъ хвой, путемъ перегонки съ водою, добывается жирное масло сосновыхъ листьевъ пріятнаго запаха, напоминающаго запахъ сосноваго лѣса весною. Отваръ хвой (подъ названіемъ *extractum foliorum pini*) употребляется для ваннъ противъ ревматизма. Получаемый по вываркѣ остатокъ доставляетъ такъ называемую сосновую шерсть, идущую для набиванія тюфяковъ, подушекъ, выдѣлки фуфаяекъ и т. п.; издѣлія эти рекомендуются противъ простуды и ревматизма. Въ народной медицинѣ сосновая смола, протертая съ масломъ, употребляется противъ ломоты, чесотки и пр.

Въ лѣсохозяйственномъ отношеніи сосна имѣетъ большое значеніе, особенно въ сѣверной и средней Европѣ, гдѣ она зачастую занимаетъ обширныя площади. Не смотря на свою относительно неприхотливость на почву, порода эта требуетъ заботливаго ухода какъ при воспитаніи ея, такъ и для защиты насажденій отъ разныхъ неблагопріятныхъ вліяній. Будучи крайне свѣтлолюбивою, сосна легко заглушается; вслѣдствіе чего насажденіе ея легко изрѣживаются. Кромѣ того, какъ въ молодомъ, такъ и въ старомъ возрастѣ дерево это подвергается нападенію насѣкомыхъ, наносящихъ огромный вредъ насажденіямъ. Наибольшій вредъ сосновымъ лѣсамъ причиняютъ два вида шелкопрядовъ (*Bombix Pini, monacha*), свиноголовка (*Noctua piniperda*), долгоносикъ (*Curculio pini, notatus*), лубоѣдъ (*Hylesinus piniperda*) и мн. др. Сосновыя насажденія страдаютъ затѣмъ отъ навала снѣга; пожары въ нихъ происходятъ легче, вслѣдствіе сухости почвы, и бывають опустошительнѣе; вѣтеръ также производитъ опустошенія, особенно въ приспѣвающимъ возрастѣ. — Сосна не даетъ поросли, а потому разводятъ ее только сѣменами и высокоствольнымъ деревомъ. Въ лѣсномъ хозяйствѣ возобновленіе сосновыхъ лѣсовъ ведутъ или путемъ достаточнаго прорѣживанія ихъ, причѣмъ объѣмененіе получается отъ налета сѣмянъ съ оставшихся деревь (такъ называемая рубка сѣмянными лѣсосѣками) или же, что считается надежнѣе, искусственнымъ разведеніемъ черезъ посѣвъ сѣмянъ или посадку 1-2-лѣтнихъ саженцевъ, выведенныхъ въ особыхъ питомникахъ или сѣменныхъ грядкахъ. Приемы разведенія сосны въ лѣсной культурѣ разработаны до совершенства. — Сосна высоко цѣнится при облѣсеніи материковыхъ и береговыхъ песковъ, а также песчаныхъ дюнь. Вмѣстѣ съ шелоюю (*Salix*

acutifolia Willd.) она оказывается наиболѣе пригоднымъ для этой цѣли деревомъ, значеніе котораго возвышается разностороннею пользою, имъ доставляемою.

301. Pinus montana Duroi. *Сосна низкорослая.* (*P. obliqua* Saut. — *P. uliginosa* Wim. — *P. rotundata* Link. — *P. humilis* Link. — *P. sylvestris* var. *montana* Ait. — *P. Mugho* Poir. — *P. pumilio* Haenk. — *P. sanguinea* Lapeyr. — *P. uncinata* Ram. et DC.). — Стволъ прямой или искривленный, съ ящевидно-конической верхушкою; кора внизу сѣрая, щелистая; вѣтви восходящія; почки покрытыя смолою. Листья низовые ланцетные, по краямъ длинно бахромчато-рѣснитые; влагалища укороченныя, прямыя, подъ конецъ буроватыя и разорванныя; хвои парныя, линейныя, отстоящія, жесткія, прямыя или согнутыя, коротко остроконечныя, голыя, по краямъ мелко-пиловидныя, зеленыя, короткія, не болѣе $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " дл. и до $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " шир. Мужскія сережки многочисленныя, мелкія, продолговато-цилиндрическія, притупленныя, до 3—5" дл., ржавчинно-желтаго цвѣта, собраны густымъ колосомъ; прицвѣтники, несущіе пыльники, зубчато-гребенчатые. Шишки одиночною или по 2—4, въ молодости овально-округлыя, прямостоячія, на короткихъ ножкахъ, въ зрѣлости почти сидячія, ящевидныя или ящевидно-коническія, притупленныя, обыкновенно горизонтально-отстоящія или почти поникшія, созрѣвающія зеленыя, зрѣлыя бурья или буроватыя, до $1\frac{1}{2}$ —2" дл. и до $\frac{3}{4}$ —1" шир.; щитокъ почти ромбическій, плоскій или пирамидально-возвышенный, часто съ удлиненною и обыкновенно закривленною верхушкою; поперечный киль поднятый; бугорокъ широкій, тупой или по срединѣ съ прямымъ колючимъ остриемъ; сѣменной орѣшекъ маленькій, овальный или овально-продолговатый, выпуклый, буроватый, тусклый, въ 2—3 раза короче бѣловатаго, слегка притупленнаго крылышка, клецеобразно обхватывающаго сѣмя.

Дерево это, по показаніямъ нѣкоторыхъ наблюдателей, растетъ въ высокогорной полосѣ Кавказскихъ горъ, вмѣстѣ съ обыкновенною сосною, отъ которой вообще мало отличается. Стволъ его не достигаетъ большой величины, обыкновенно не болѣе 50 фут. выш., чаще же гораздо менѣе — до 10—20 фут. — По каче-

ствамъ древесины порода эта вообще схожа съ обыкновенною сосною, но болѣе смолиста; слои ея мельче, а ядро яркаго бурокраснаго цвѣта. Кромѣ того самая древесина плотнѣе, тверже и значительно тяжелѣе (сред. уд. вѣсъ въ сух. сост. около 0,83) древесины обыкновенной сосны, а также менѣе колкая, Изъ нея между прочимъ вытачиваютъ мелкія токарныя вещицы. Въ горахъ западной Европы *P. montana* встрѣчается довольно часто и служитъ тамъ прекрасною преградой противъ снѣговыхъ обваловъ.—*P. montana* представляетъ много формъ, различаемыхъ по наружному виду ствола, длинѣ хвой, по величинѣ, очертанію и цвѣту шишекъ и т. д. Нѣкоторые авторы принимаютъ формы эти за самостоятельные виды.

302. Pinus Laricio Poir. *Сосна черная.* (*P. maritima* Ait.—*P. austriaca* Höss.—*P. Heldreichii* Christ.—*P. leucodermis* Antoin.—*P. taurica* hort.—*P. nigricans* Host.—*Laricio austriaca* Endl. — *L. nigricans* Christ.). — Стволъ прямой, съ почти пирамидальною верхушкою; кора темно-бурая, съ трещинами, вверху стволонъ красноватая, отдѣляющаяся пластинками; на молодыхъ побѣгахъ рыжевато-желтая, гладкая; вѣтви горизонтально-распростертыя или приподнятыя; почки съ густо смолистыми чешуйками. Низовые листья ланцетные, по краямъ бахромчато-рѣснитые, сначала рыжевато-краснаго, затѣмъ бурога цвѣта; влагалища укороченныя, прямыя, въ началѣ красноватыя, затѣмъ бурныя, разорванныя; хвой парныя, линейныя, жесткія, отстояція, слегка согнутыя, съ колючимъ остроконечіемъ, темно-зеленыя, по краямъ мелко пиловидныя, длинныя, до 4—6" и болѣе дл. и до 1" шир., иногда тонкія, до 1/2" шир. Мужскія сережки почти цилиндрическія, тупыя, утолщенныя, зеленовато-желтыя, немногочисленныя, прямыя или согнутыя; пыльниковыя чешуйки кругловатыя, выгрызеннозубчатыя. Шишки по 2-4 или одиночныя, въ молодости овально-шаровидныя, на короткихъ ножкахъ, стояче приподнятыя, въ зрѣлости почти сидячія, горизонтально отстояція, яйцевидныя или яйцевидно-коническія, приостренныя, созрѣвающія зеленыя, созрѣвшія зеленовато-желтыя или желтоватыя, крупныя, до 2-4" дл. и до 1 1/2" шир., вдвое короче хвой; щитокъ почти ромбическій, лоснящійся, иногда по срединѣ съ радиальными трещинами, въ верхней части вздутый; поперечный

киль возвышенный, продольный въ нижней части щитка тупо-поднятый; бугорокъ обыкновенно свѣтло-коричневаго цвѣта, ромбическій, сдавленный, тупой или съ короткимъ, прямымъ остріемъ; сѣменной орѣшекъ мелкій, выпуклый, перепончатый, сѣраго или буроваго цвѣта, съ темно-бурыми крапинами, въ 2-4 раза короче продолговатаго, тупаго, сначала бѣловатаго, а затѣмъ бурога крылышка.

Черная сосна найдена на Кавказѣ только въ одномъ мѣстѣ, именно на сѣверовосточномъ берегу Чернаго моря, возлѣ Геленджика (небольшая бухта, находящаяся неподалеку отъ Новороссійска). Какъ извѣстно, сосна эта встрѣчается также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Крыма.—Выростаеть огромнымъ деревомъ, болѣе 120 ф. выш. и до 4-5 фут. въ діаметрѣ. — Древесина схожа съ древесиною обыкновенной сосны, но гораздо богаче смолою, плотнѣе, нѣсколько тяжелѣе (сред. уд. вѣсъ въ сух. состояніи 0,57), очень прочная. Употребляется въ кораблестроеніи, на водопроводные желоба, для построекъ, въ столярномъ дѣлѣ и т. д. — Красивое дерево, разводимое иногда въ садахъ. Живеть очень долго — до 500—600 лѣтъ. Представляетъ двѣ разновидности: *nigricans*, къ которой относятся почти всѣ приведенные выше синонимы, — съ утолщенными, жесткими, буровато-зелеными листьями и *tepuifolia* — съ листьями тонкими, менѣе жесткими. Въ Закавказьи и въ Крыму встрѣчается, кажется, первая изъ этихъ формъ.

303. *Pinus maritima* Lamb. *Приморская сосна.* (*P. halepensis* Mill. — *P. Hierosolimitana* Duham. — *P. Pithyusa* Strangw. — *P. arabica* Sieb. — *P. abchasica* Fisch. — *P. abasica* Carr.). — Стволъ прямой съ развѣсистою верхушкою; вѣтви удлиненныя, стояче-раскинутыя, слегка восходящія; кора буро-сѣрая, на старыхъ стволахъ съ трещинами; молодыя вѣточки красновато-бурыя; почки густо покрыты смолою. Низовые листья ящеvidно-ланцетные, вытянуто-заостренныя,верху назадъ загнутыя, по краямъ длинно бахромчато-рѣснитыя, красновато-бурыя; влагалища б. или м. удлиненныя, прямыя, въ началѣ ржавчинныя, затѣмъ буроватыя, разорванныя; хвои парныя, рѣдко тройныя, отстоящія, по краямъ мелко пило-видныя, съ колючимъ остроконеціемъ, зеленныя, иногда слегка охлупчатыя, тонкія, длинныя, до 3-4" длины и не болѣе 1/4-1/2" шир. Мужскія сережки многочисленныя, цилиндрическія, при-тупленныя, въ головчатыхъ пучкахъ, прямыя или согнутыя;

7,6 - 10 см

пыльничковыя чешуйки кругловатыя, выемчато-зубчатыя, красновато-желтыя. Шишки одиночныя или по 2-3 и болѣе, въ молодости почти сидячія или на короткихъ ножкахъ, овальныя, прямостоячія, затѣмъ на б. или м. удлинненныхъ ножкахъ, наклоненныя, въ зрѣлости на короткихъ ножкахъ или сидячія, понижшія, почти поникшія, горизонтальныя или наклоненныя, ящеvidно-коническія или ящеvidно-продолговатыя, притупленныя, прямыя или согнутыя, до 3-4" дл. и до 1½-2" шир., созрѣвшія буро-красноватыя, одной длины съ хвоями или вполонину короче ихъ; щитокъ почти ромбическій, лоснящійся, гладкій, плоскій или возвышенно-поднятый, по срединѣ иногда съ радиальными трещинами; поперечный киль о. или м. поднятый, острый или его почти нѣтъ; бугорокъ обыкновенно сдавленный, тупой или иногда съ б. или м. тупымъ кончикомъ; продольнаго кия нѣтъ или, рѣдко, онъ едва замѣтенъ; сѣменной орѣшекъ продолговатый, черноватый, маленький, въ 3-4 раза короче бураго, притупленнаго крылышка.

7,6 - 10 см.

Кавказская форма *P. maritima* имѣетъ зрѣлыя шишки съ очень короткими ножками или вовсе безъ ножекъ, сидящія наклонно или горизонтально, но не повисло. Въ этомъ отношеніи форма эта схожа съ *P. brutia* Ten.; но отличается отъ нея, между прочимъ, болѣе короткими хвоями и цвѣтомъ шишекъ. Хвои у *P. brutia* Ten. очень длинныя, до 5-8" дл., а шишки обыкновенно рыжеvато-красныя.

12,7 - 20,3

Приморская сосна произрастаетъ только въ Закавказьи. Она встрѣчается мѣстами почти по всему сѣверовосточному берегу Чернаго моря, начиная отъ Новороссійска. Такъ, кромѣ этого пункта, она замѣчена въ Геленджикѣ, Вардане, по скаламъ у р. Бергереты, возлѣ Гагрѣ, Пицунды и т. д. — Весьма вѣроятно, что этотъ видъ сосны растетъ и въ другихъ мѣстахъ Черноморскаго побережья, напр. въ Гуріи, Батумской области. — Другое мѣстонахожденіе приморской сосны въ Закавказьи во всѣхъ отношеніяхъ замѣчательно, а именно порода эта найдена (натуралистомъ-лѣсничимъ Л. Ф. Млокосъвичемъ) въ Эльдарской степи (на восточной окраинѣ Тифлисской губ.) по отлогостямъ горъ, окаймляющихъ теченіе р. Юры. Мѣстность эта совершенно сухая, расположенная почти въ центрѣ Закавказья, вдали отъ моря. *P. maritima* растетъ здѣсь, также какъ и на берегахъ Чернаго моря, разбросанными деревьями, изрѣдка смыкающимися въ рѣдкія на-

саждения. Въ вертикальномъ направленіи этотъ видъ сосны подымается не выше 1000 фут. надъ ур. м.

Приморская сосна вырастаетъ деревомъ до 80 фут. выш. и до 2-4 фут. въ діаметрѣ. По качествамъ древесины ее ставятъ ниже обыкновенной сосны; но употребляютъ, также какъ и обыкновенную, на постройки, въ кораблестроеніи (для обшивки судовъ), въ плотничномъ и столярномъ мастерствахъ и т. д. Дерево во всѣхъ частяхъ богато смолою. Изъ него можно добывать тѣ же продукты, что и изъ обыкновенной сосны, между прочимъ, терпентинъ, имѣющій обширное употребленіе въ медицинѣ при леченіи легочныхъ болѣзней, а также при фабрикаціи сургуча, смоляныхъ мылъ и т. п. Близкій къ приморской соснѣ видъ — *P. Pinaster Soland.* (*P. maritima Poir.*) разводять во Франціи въ обширныхъ размѣрахъ на вересковыхъ пустоляхъ (ландахъ) и песчаныхъ приморскихъ мѣстахъ. Воспитываютъ это дерево тамъ преимущественно для добыванія смолы. — Въ садахъ приморскую сосну разводять очень часто, ради красивой, нѣжной хвои; но дерево это очень чувствительно къ морозамъ.

304. *Pinus Pinea L.* Итальянская сосна, пинія — Стволъ прямой, въ зрѣломъ возрастѣ съ зонтикообразной верхушкой; вѣтви щитковидно-поднятыя, главныя въ числѣ 4-5, вторичныя по 4-3 въ мутовкѣ или по 2; кора сѣровато-бурая, съ трещинами, въ верхней части ствола красновато-желтая, отдѣляющаяся пластинками, на молодыхъ побѣгахъ буровато-желтая. Низовые листья яйцевидно-ланцетные, съуженно-заостренные, вверху загнутые, бахромчато-рѣснистые, желтовато-бурые; влагалища короткія, прямыя, на послѣдокъ сѣро-бурыя разорванныя; хвои парныя, жесткія, отстоящія или отогнутыя по краямъ мелко пиловидныя, съ колючимъ остроконечіемъ, голыя, зеленыя, длинныя, до 4-8" дл. и 1-1½" шир. Мужскія сережки многочисленныя, мелкія, цилиндрическо-продолговатыя, тупыя, прямыя или согнутыя, собраны въ густыя, толстыя, продолговатые колосья; пыльниковыя чешуйки кругловатыя, слегка городчато-рѣснистыя. Шишки созрѣвающія на третій годъ послѣ цвѣтенія, расположены по одиночкѣ или по 2, супротивныя, на утолщенныхъ ножкахъ, одинаковой длины съ шишками, стоящія, шаровидныя, въ зрѣлости на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, горизонтальныя или почти повислыя, яйцевидно-шаровидныя, сильно бѣло-смолистыя, крупныя,

до 4-6" дл. и до 3-4" шир., почти одной длины съ хвоями, созрѣвающія зеленыя, созрѣвшія красновато-бурья или почти каштановаго цвѣта; щитокъ утолщенный, большой (до 6-8" дл. и до 8-10" шир.), б. или м. пирамидально-вздутый, лоснящійся, угловатый; углы на поперечномъ килѣ слегка подняты, острые; бугорокъ сѣраго цвѣта, сдавленный или б. или м. выдавшійся, почти 4-гранный, тупой или, обыкновенно у верхнихъ чешуекъ, съ короткимъ, слегка закривленнымъ кончикомъ; сѣменные орѣшки парные или, по недоразвитію, одиночные, обратно-лицевидно-продолговатые, слегка угловатые, рыжеватаго цвѣта, костянистые, круглые, до 7-8" дл. и до 3-4" шир., значительно длиннѣе узкаго, тупаго, легко опадающаго крылышка.—

Пинія на Кавказѣ встрѣчается кое-гдѣ въ западномъ Закавказьи, напр., на югѣ Мингрелии и въ Гуріи. Впервые она была найдена здѣсь академикомъ Рупрехтомъ. Однако, судя по мѣстонахожденію ея вблизи развалинъ храмовъ и поселеній, можно полагать, что найденныя деревья культурнаго происхожденія или одичалыя, но не дикія. Гораздо вѣроятнѣе нахожденіе пиніи въ дикомъ состояніи въ Батумской области, гдѣ, по увѣренію нѣкоторыхъ наблюдателей, она растетъ неподалеку отъ Артвина и Ардануча. Во всякомъ случаѣ, за недостаткомъ положительныхъ данныхъ, вопросъ о произрастаніи этого вида сосны на Кавказѣ въ естественномъ состояніи необходимо считать не разрѣшеннымъ.

Пинія вырастаетъ большимъ деревомъ—до 80 фут. выш. при діаметрѣ до 3-4 фут. Стволъ ея обыкновенно развѣсистый, съ сводообразной верхушкой на подобіе зонтика. Разводится въ садахъ юга для украшенія. Особенно живописно и эффектно это дерево, когда стоитъ отдѣльно на какомъ либо холмѣ.—Древесина бѣловатая, мало смолистая, легкая, прочная; въ большомъ употребленіи въ столярномъ и плотничномъ мастерствахъ. Употребляется также для водопроводныхъ трубъ, желобовъ, насосовъ, въ кораблестроеніи (для обшивки судовъ и на мачты) и для построекъ.—Орѣшки сладковатые, пріятнаго вкуса; употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ или жареные; иногда ихъ солятъ. Въ Италіи изъ нихъ дѣлаютъ прекрасное сухое варенье. Въ скорлупѣ орѣшки долго сохраняются безъ порчи. Продають ихъ, однако, б. ч. уже очищенными отъ костянистой оболочки, отчего они скоро горкнутъ.—Прежде орѣшки эти были въ большомъ употребленіи въ медицинѣ, какъ смягчительное средство при грудныхъ болѣзняхъ. Изъ нихъ добываютъ иногда масло, но оно отдаетъ скипидаромъ. Въ культурѣ имѣется разновидность пиніи съ тонкоскорлупными орѣшками (*P. Pinea fragilis*).—Дерево это предпочитаетъ легкія, песчанистыя почвы.

122. Picea Link. Ель.

Дерева. Вѣтви расположены въ неровныхъ мутовкахъ или разсѣяныя. Почки простыя, чешуйчатыя, сидячія. Древесина и первичная кора съ смоляными ходами. Листья низовые при основаніи побѣговъ, чешуевидныя, сухощавыя. Хвои одиночныя, въ густыхъ спираляхъ, постоянно зеленѣющія, сидячія или на весьма короткихъ черешкахъ, почти 4-гранныя, игловидныя, при основаніи съ нисходящими, внизу утолщенными, кверху суженными подушечками, остающимися въ послѣдствіи на вѣтвяхъ на подобіе чешуекъ; рубцы (лиственные слѣды) ромбическіе. Цвѣты однодомныя. Мужскіе на верхушкахъ или сбоку прошлогоднихъ побѣговъ, въ сережкахъ или шишечкахъ, отдѣльно сидящихъ; сережки состоятъ изъ многихъ чешуекъ, книзу суженныхъ и почти стebelъчатыхъ, на верхушкѣ гребенчато-расширенныхъ, съ двумя 1-гнѣздными пыльниками, раскрывающимися продольными трещинами; цвѣтневые зерна съ двумя выпуклинами. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, собранныхъ на верхушкахъ прошлогоднихъ вѣтвей по одиночкѣ; каждая шишечка состоитъ изъ многихъ тонкихъ на концѣ чешуекъ, снабженныхъ снаружи мелкими, перепончатыми прицвѣтниками, спаянными съ ними при основаніи; совнутри чешуекъ внизу помѣщены двѣ пригнутыя сѣмяпочки. Плодъ сборный въ видѣ поникшей шишки, созрѣваетъ въ томъ же году, когда происходило цвѣтеніе; чешуйки на краяхъ тонкія, деревянисто-кожистыя, остающіяся; шишки отваливаются цѣликомъ; сѣменные орѣшки подъ каждой чешуйкой въ числѣ двухъ, съ большими крылышками, въ послѣдствіи отваливающимися; скорлупа кожистая; бѣлокъ маслянистый; зародышъ прямой, лежитъ вдоль оси сѣмени; сѣмядоли въ числѣ 5-9, линейныя; корешокъ цилиндро-коническій, нижній.

305. Picea orientalis Carr. Ель восточная. (*Abies orientalis* Poir.—*Pinus orientalis* L.).—*Надзви, элати.* ხაღვთი,

ელატი (груз., имер., гур.). — *Нузу.* ნუზუ (мингр.). — *Гумюръ.* გუმურ (сван.). — *Махри.* մախրի (арм.). — *Кюкнаръ* (тат.). —

Назъ, назн (осет.). — *Исей* (кабард., черкес.). — Стволъ прямой съ пирамидальною верхушкою; вѣтви распростертыя; кора на старыхъ стволахъ темно-сѣрая, растреснутая, на болѣе молодыхъ пенельно-сѣрая, плотная; годовалыя вѣточки красновато или желтовато-сѣрыя, съ короткими, буроватыми волосками; почки съ красноватыми чешуйками, голая или слегка волосистая. Хвои густо сидящія, прямыя или слегка закривленныя, жестковатыя, отстоящія, тупо-4-гранныя, притупленныя или почти тупыя, короткія (до 3-4" дл. и до 1/2" шир.), темно-зеленыя, лоснящіяся. Плодовыя шишки въ молодости почти повислыя, цилиндрическія, притупленныя, въ зрѣлости повислыя, веретенообразно-цилиндрическія, притупленныя, свѣтло-буроватыя, сидячія или на короткихъ ножкахъ, отъ 2 1/2 до 4" дл. и отъ 3/4 до 1" шир., среднія чешуйки ихъ до 5" длины и такой же ширины; чешуйки кожистыя, почти округлыя, цѣльнокрайнія, на спинкѣ сверху струйчатая, на верхушкѣ иногда съ кончикомъ, по краямъ лоснящіяся; прицвѣтники мелкіе, обратно-яцевидно-округлые или продолговатые, выщербленные или цѣльные, иногда слегка зубчатые, значительно короче чешуекъ и скрытые подъ ними; сѣменной орѣшекъ мелкій, обратно-яцевидный, выпуклый, бурога или темно-бурога цвѣта, въ 3 почти раза короче тонкаго, обратно-яцевиднаго или продолговатаго, цѣльнокрайняго крылышка; крылышко желтовато-бурога цвѣта, внизу съ ложкообразнымъ углубленіемъ, въ которомъ помѣщается сѣмя.

Ледебуръ ошибочно соединилъ этотъ видъ ели съ урало-сибирскою *P. obovata* Antoin., которая рѣзко отличается отъ кавказской ели болѣе длинными (до 6-8" дл.), острыми, почти колючими хвоеми, овально-продолговатою формою шишки, гладкими, не струйчатыми на верхушкѣ чешуйками и т. д. — Но прямостоячаго положенія шишекъ у *P. obovata*, указываемаго какъ характеристическій признакъ этого вида Ледебуромъ (*Fl. rossica*, III, 671), и Парлатою (*Prodr. syst. natur. reg. vegetab. XVI*, 415), по удостовѣренію многихъ наблюдателей, въ дѣйствительности не существуетъ; шишки у *P. obovata* также повислы, какъ у обыкновенной ели (*P. excelsa* Link.) и др. видовъ этого рода.

Ель исключительно свойственна западной части Кавказскаго перешейка. На Сѣверномъ Кавказѣ порода эта встрѣчается изрѣдка и въ небольшомъ количествѣ въ горахъ Закубанскаго края, въ верховьяхъ рр. Бѣлой, Большой и Малой Лабь, Зеленчука и ихъ притоковъ. Истоки Кубани составляютъ, кажется, крайній предѣлъ ея распространенія на востокъ въ этой части края. Въ Закавказьи ель растетъ обширными лѣсами въ Батумской области, Гуріи, Мингрелии, Имеретіи, Рачѣ, Сванетіи. Большіе лѣса ея находятся также въ области Куры—въ Ахалцихскомъ и Горійскомъ уѣздахъ (напр. возлѣ Абастумана, въ верховьяхъ рр. Посховъ-чая и Кобліанъ-чая, въ окрестности Боржома, Ацхура и Аспинзы, на сѣверныхъ отрогахъ Триалетскаго хребта, по рр. Храму, Алгеткѣ и Ляхвы съ притоками). Крайними пунктами произрастанія ея на востокъ въ системѣ Главнаго хребта являются нѣкоторыя мѣстности въ верховьяхъ Мтіулетскаго ущелья, по военно-грузинской дорогѣ (возлѣ дер. Арахветы, Паташури, неподалеку отъ Пасанаура и пр.). На Маломъ Кавказѣ восточная граница распространенія ели проходить—по Триалетскому хребту недалеко отъ Тифлиса (возлѣ сел. Елисаветинскаго, оно же Пріютъ, гдѣ ель попадаетъ единичными деревьями или небольшими группами). Растетъ ли ель на Безобдальскихъ и Лорійскихъ горахъ—въ точности не извѣстно.—Любопытнымъ фактомъ въ распространеніи ели по Кавказу представляется удостовѣренное многими наблюдателями отсутствіе ея въ Черноморскомъ округѣ и относительно рѣдкое произрастаніе въ Абхазіи, гдѣ преобладаетъ вмѣсто нея пихта. Что касается прочихъ мѣстностей Закавказья, а именно восточныхъ и южныхъ провинцій, то можно, кажется, считать достовѣрнымъ, что ель въ нихъ не встрѣчается. Точно также ель не встрѣчается въ Дагестанѣ и восточной половинѣ Терской области.—Вертикальное распространеніе ели въ горахъ Кавказа довольно обширно. Единичными деревьями порода эта, напр. въ Имеретіи и по долинѣ Куры, попадаетъ уже съ высоты 2500 фут. Но обширные лѣса ея находятся только въ верхней горной полосѣ—отъ 4500 до 7000 фут. надъ ур. м., гдѣ нерѣдко заканчиваютъ собою лѣсную область.

Восточная ель представляетъ величественное дерево, достигающее огромныхъ размѣровъ. Въ мѣстностяхъ, болѣе удаленныхъ отъ населенныхъ пунктовъ, зачастую еще можно найти деревья до 5—7 фут. и даже болѣе въ діаметрѣ и до 150—180 ф. выш.—Растетъ ель какъ чистыми насажденіями, такъ и въ смѣшеніи съ другими породами—букомъ, сосною, грабомъ (въ смѣшеніи съ сосною ель растетъ обыкновенно подъ пологомъ сосновыхъ деревьевъ). Чистыя насажденія ели занимаютъ иногда обширные пространства—по нѣскольку тысячъ десятинъ, а въ Имеретіи и Сванетіи тянутся сплошною полосою на нѣсколько десятковъ верстъ. Во многихъ мѣстахъ края еловые лѣса сохранились со-

вершенно нетронутыми. Они очень густы и старые ихъ участки содержатъ нерѣдко до 150 куб. саж. древесной массы на десяти-нѣ. Ель — дерево исключительно горное, притомъ избирающее обыкновенно затѣнные склоны. Любимыя ея мѣста—глубокія закрытыя ущелья. Мѣстностей освѣщенныхъ ель избѣгаетъ. Что касается почвы, то первостепенное значеніе для этой породы имѣетъ только влажность; къ глубинѣ же и минеральному составу почвы она безразлична. Подобно другимъ видамъ ели, восточная ель не имѣетъ глубокихъ корней, почему нерѣдко подвергается вѣтровалу.—Живетъ ель очень долго. Въ лѣсахъ Кавказа сохранилось множество еловыхъ деревьевъ, которымъ нужно положить не менѣе 400—500 лѣтъ. При этомъ они вполне здоровы и хорошаго роста.

Въ техническомъ отношеніи восточная ель напоминаетъ обыкновенную. Древесина ея бѣлаго цвѣта, мягкая, хорошо колющаяся, легкая (легче сосновой), прочная. Употребляется какъ строевой и пильный матеріалъ и для разныхъ подѣлокъ. Въ Закавказьи ель предпочитаютъ всѣмъ другимъ хвойнымъ породамъ и на Тифлисскій рынокъ, напр., ежегодно сплавляется по Курѣ громадныя партіи еловыхъ бревенъ. Мѣстное населеніе болѣе цѣнитъ ель потому, что она скорѣе можетъ быть высушена, вслѣдствіе легкости сдирки коры, и относительно легче, чѣмъ, напр., сосна. Обстоятельство же это имѣетъ существенное значеніе при сплавлѣ деревьевъ въ плотахъ. Ель во всѣхъ частяхъ содержитъ смолистыя вещества, изъ которыхъ можно добывать разные продукты—скипидаръ, терпентинъ, смолу и пр. Изъ нея, между прочимъ, получается такъ называемая „восточная смола“. На Кавказѣ, впрочемъ, добываніе этихъ продуктовъ совсѣмъ не развито. Кора содержитъ дубильное вещество и пригодна для дубленія кожъ.—Изъ смолистыхъ смолъ и порней ели мѣстные жители щепятъ лучину (квари груз.).

Ель не даетъ поросли и размножается сѣменами, а потому можетъ быть воспитываема только высокоствольнымъ деревомъ. Затруднительная сторона хозяйства въ еловыхъ лѣсахъ, особенно горныхъ, заключается въ крайней чувствительности ели къ атмосферическимъ вліяніямъ — засухѣ, вѣтру, наваламъ снѣга и къ переменамъ въ освѣщеніи. Неправильность въ рубкѣ, напр. усиленная выборка деревьевъ въ насажденіи, отгербывающая почву до ступу солнца и вѣтра, влечетъ за собою почти всегда высыханіе деревьевъ или вѣтровалъ. Явленіе это обнаруживается въ горахъ обыкновенно такъ рельефно, что въ Грузіи, напр., давно уже было подмѣчено населеніемъ, занимающимся лѣснымъ промысломъ, которое, съ своей стороны, объясняетъ подобное высыханіе нерѣдко цѣлаго участка вслѣдъ за выборкою деревьевъ симпатіей деревьевъ другъ къ другу. Въ еловыхъ лѣсахъ, поэтому, болѣе чѣмъ въ какихъ либо другихъ, стараются вести рубку осторожнѣе, не открывая насажденія вліянію неблагоприятныхъ случайностей. Та-

кая осторожность въ этомъ случаѣ тѣмъ болѣе необходима, что и естественное возобновленіе еловыхъ лѣсовъ, — которое одно только и мыслимо при настоящихъ условіяхъ нашего хозяйства, — требуетъ для своего успѣха защиты всходовъ старыми деревьями. — Подобно соснѣ ель подвергается нападенію насѣкомыхъ, изъ которыхъ болѣе вредны: разные виды короѣда (*Bostrychus*), шелкопряда (*Bombux*), долгоносика (*Curgulio*) и др. — Въ культурѣ восточная ель встрѣчается рѣдко. Подобно обыкновенной ели она могла бы быть, однако, употребляема при устройствѣ живыхъ изгородей.

123. *Abies Tourn.* Пихта.

Дерева. Вѣтви главныя мутовчато расположенныя; вѣточки б. ч. 2-стороннія, иногда разбѣяныя. Почки простыя, чешуйчатыя, сидячія. Древесина безъ смоляныхъ ходовъ, которые весьма развиты въ долго остающейся первичной корѣ. Листья низовые при основаніи побѣговъ, чешуевидные, сухощавые. Хвои одиночныя, въ густыхъ спираляхъ, постоянно зеленѣющія, плоскія или, рѣдко, слегка 4-гранныя, коротко черешчатая, при основаніи утолщенныя, съ нисходящими по стволу мало замѣтными подушечками; рубцы (листовые слѣды) округлые. Цвѣты однодомные. Мужскіе въ сережкахъ или шишечкахъ, сидящихъ по одиночкѣ въ листовыхъ пазухахъ прошлогоднихъ побѣговъ; сережки состоятъ изъ многихъ чешуекъ, внизу суженныхъ, на верхушкѣ расширенныхъ, съ двумя 1-гнѣздными пыльниками, раскрывающимися поперечными трещинами; цвѣтневые зерна съ двумя выпуклинами. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, отдѣльно сидящихъ на верхней сторонѣ вѣточекъ; каждая шишечка состоитъ изъ многихъ тонкихъ на концѣ чешуекъ, снабженныхъ снаружы прицвѣтниками, которые обыкновенно длиннѣе чешуекъ и спаяны съ ними при основаніи, иногда прицвѣтники свободныя; совнутри чешуекъ внизу помѣщены двѣ пригнутыя сѣмяпочки. Плодъ сборный въ видѣ прямостоячей шишки, созрѣваетъ въ томъ же году, когда происходило цвѣтеніе; чешуйки на краяхъ тонкія, деревянисто-кожистыя, отваливающіяся отъ стержня, который остается на вѣткѣ, съ скрытыми или выставляющимися при-

цвѣтниками; сѣменные орѣшки подѣ каждой чешуйкой въ числѣ двухъ, съ остающимися большими крылышками, почти кругомъ обхватывающими сѣмя; бѣлокъ маслянистый; зародышъ прямой, лежащій вдоль оси сѣмени; сѣмядоли въ числѣ 4-9, линейныя; корешекъ цилиндро-коническій, нижній.

306. *Abies Nordmanniana* Spach. *Кавказская пихта.* (*Pinus Nordmanniana* Stev.—*P. Abies* Parl.—*Picea Nordmanniana* Loud.).—*Сочи.* სოჭის (груз., имер., гур.).—*Чихри.* ჩიხრის (рач.).—*Нензе.* ნენზე (сван.).—*Елевинъ.* Էլեւին (арм.). *Сочи* (осет.).—*Амза, апса* (абхаз.).—*Псей* (кабард., черкес.).—
Стволъ прямой съ пирамидальною верхушкою; вѣтви распростертыя; кора сѣрая, съ неглубокими трещинами, на молодыхъ стволахъ свѣтло-сѣрая, плотная; молодья вѣтви красноватая, съ рыжеватымъ пушкомъ или рѣдко голыя; почки съ буровато-красными, голыми или слегка волосистыми чешуйками. Листья на нижнихъ вѣтвяхъ б. или м. двустороннія, на плодущихъ вверхъ поднятыя, прямыя или согнутыя, тупыя, выщербленныя или тупо-пріостренныя, сверху темно-зеленыя, лоснящіяся, съ продольною бороздкою, снизу съ выдавшимся килемъ, по обѣ стороны котораго продолжены до верхушки серебристо-бѣлыя полоски, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " дл. и до 1" шир. Шишки собраны по одиночкѣ на верхушкѣ верхнихъ вѣтвяхъ, продолговато-цилиндрической формы, тупыя, прямостоячія, на короткихъ ножкахъ, до 6-8" дл. и до $1\frac{1}{2}$ —2" шир.; прицвѣтники слегка клиновидные, съ округло-расширенною верхушкою, голые, не шире въ срединѣ $\frac{1}{10}$ діаметра чешуйки, на верху съ загибающимся назадъ кончикомъ, далеко выступающимъ изъ подѣ нижней чешуйки; чешуйки къ основанію клиновидныя, на верхушкѣ широко-округлыя, у верхняго края коротко-пушистыя; стержень прямой, шиловидный, зубчато-шероховатый; орѣшекъ желтоватый, продолговато-клиновидный, бугорчато-угловатый, съ подкожными смолистыми железками, въ 2-3 раза короче широко-расширеннаго, красновато-желтаго крылышка; сѣмядоли въ числѣ 4-7, линейныя, на верхушкѣ выемчатая, съ бѣлыми полосками на верхней сторонѣ.

Стевень (De Pinibus taurico-caucasica, p. 44) показывает для Закавказья, кроме собственно кавказской пихты, имъ установленной (*A. Nordmanniana*), также *A. excelsa* Link, въ формѣ разновидности съ голыми вѣтвями, которую онъ назвалъ *leioclada*. Однако, изъ его же словъ видно, что онъ имѣлъ такіа вѣтви безъ цвѣтовъ и плодовъ; слѣдовательно, былъ лишенъ возможности съ точностью утверждать принадлежность ихъ къ виду *A. excelsa*, ибо главное отличие обоихъ этихъ видовъ заключается въ шишкахъ. Ссылка его въ этомъ случаѣ на Турнефора, М.-фонъ-Биберштейна и др. едва ли можетъ имѣть значеніе, такъ какъ эти авторы вовсе не отличали кавказскую пихту отъ обыкновенной. Ни одинъ наблюдатель, затѣмъ, послѣ выхода упомянутой статьи Стевена (въ 1838 году), не находилъ на Кавказѣ *A. excelsa* Link. (*A. rectinata* DC). Поэтому, кажется, было бы правильнѣе отнести разновидность *leioclada* къ Стевеновскому виду *A. Nordmanniana*, если только можно считать замѣченное уклоненіе въ пушистости побѣговъ достаточнымъ для установленія разновидности, въ чемъ возможно сомнѣваться. У *A. Nordmanniana* степень волосатости побѣговъ бываетъ различная и на иныхъ деревьяхъ нерѣдко можно встрѣтить рядомъ вѣтви густо покрытыя волосками и почти голыя. Мои образцы кавказской пихты съ голыми вѣтвями ни въ какомъ иномъ отношеніи не отличаются отъ волосатыхъ вѣтвей *A. Nordmanniana*.

Кавказская пихта произрастаетъ главнымъ образомъ въ западной части Кавказа, гдѣ образуетъ нерѣдко обширные лѣса, какъ напр. въ Черноморскомъ округѣ и Абхазіи. Въ Кутаисской губ. встрѣчается только небольшими насажденіями; преимущественно же растетъ вмѣстѣ съ елью, букомъ, составляя обыкновенно въ лѣсахъ подчиненную породу. Здѣсь дерево это замѣчено въ системѣ Главнаго Кавказскаго хребта (въ Сванетіи, Лечгумѣ, Мингрели, Рачѣ, по Накеральскому хребту) и на Аджаро-Имеретинскихъ горахъ, на всемъ ихъ протяженіи. — Пихта переходитъ и въ область Куры; но далѣе, приблизительно, 62° меридіана на востокъ не идетъ. Послѣдніе, замѣченные въ этомъ направленіи пункты ея распространенія: по Малому Кавказу—неподалеку отъ ур. Манглиса (у истоковъ р. Алгета), а по Главному хребту—возлѣ сел. Джава (въ верховьяхъ р. Большой Ляхвы, въ Осетіи). — Обширные хвойные лѣса, покрывающіе южные и юговосточные склоны Аджаро-Имеретинскихъ горъ, начиная съ истоковъ Коб-

лианъ-чая (въ Ахалцихскомъ уѣздѣ) и до выхода Куры на Горійскую равнину, а также лѣса Месхійскаго и Триалетскаго хребтовъ (бассейны притоковъ Куры: Гуджарета, Недзвись-цкали, Дзами, Тезами и др. сосѣднихъ) содержать по мѣстамъ почти чистыя, хотя и небольшія насажденія пихты. Обыкновенно же порода эта растетъ здѣсь, какъ и въ Имеретіи, вмѣстѣ съ елью и букомъ.—На Сѣверномъ Кавказѣ пихта также встрѣчается и нерѣдко значительными насажденіями въ верховьяхъ рр. Большой и Малой Лабы, Уруха, Зеленчука, Кубани и др. (въ Закубанскомъ краѣ); но область ея распространенія тутъ съ точностью еще не выяснена. Извѣстно, впрочемъ, что деревья этого нѣтъ ни въ Терской области, ни въ Дагестанѣ, такъ что и въ Предкавказьи область распространенія пихты ограничивается западными провинціями. Пихта—дерево исключительно горное. Въ западномъ Закавказьи она распространена преимущественно въ верхней полосѣ лѣсовъ, приблизительно отъ 4500 до 6500 фут. надъ ур. м.; въ области же Куры спускается гораздо ниже—до 3000 фут. (напр. возлѣ Боржома). Но нигдѣ пихта не заканчиваетъ границу лѣсной растительности.

Кавказская пихта—мощное и чрезвычайно красивое дерево, въ особенности когда стоитъ отдѣльно, гдѣ нибудь на скалѣ. Стволъ ея прямой, съ небольшими, нѣсколько приподнятыми вѣтвями. Достигаетъ значительныхъ размѣровъ, — извѣстны деревья (напр. въ Боржомскихъ лѣсахъ) до 170 фут. выш. и болѣе 5 фут. въ діаметрѣ; но есть деревья еще большей толщины—до 7 фут. въ діам.—Древесная масса такихъ великановъ составляетъ около 4 куб. саж., а возрастъ достигаетъ 500 лѣтъ. Насажденія изъ подобныхъ старыхъ и крупномѣрныхъ деревьевъ на Кавказѣ вовсе не рѣдки, особенно въ Черноморскомъ округѣ, гдѣ имѣются лучшія насажденія пихты. Запасъ древесной массы въ такихъ участкахъ доходитъ иногда до 200 куб. саж. на десятинѣ. Это вѣковые, въ полномъ смыслѣ слова дѣвственные лѣса, куда и по нынѣ не проникъ еще топоръ человѣка.

Судя по распространенію пихты на Кавказѣ, дерево это избѣгаетъ сухихъ мѣстностей. Въ мѣстахъ своего обитанія порода эта предпочитаетъ открытія глубокія ущелья съ влажною атмосферою, въ которыхъ она предпочтительно селится на гребняхъ и верхнихъ склонахъ. Почвенной сырости и замкнутыхъ, мало освѣщенныхъ мѣсть избѣгаетъ. Въ благоприятной обстановкѣ переноситъ сильное освѣщеніе (на южныхъ склонахъ), произрастая нерѣдко вмѣстѣ съ свѣтолюбивою сосною (напр. въ лѣсахъ Боржома, Абастумана).—Встрѣчается на разныхъ почвахъ, въ томъ числѣ и на известковистыхъ; но глубина почвеннаго слоя и примѣсь чернозема составляютъ необходимыя условія для роскошнаго роста этого дерева.—Возобновленіе пихты естественнымъ самосѣвомъ въ лѣсахъ Закавказья идетъ чрезвычайно успѣшно, лишь только насажденія нѣсколько изрѣдились, въ особенности же, если среди нихъ по-

явились просвѣты. На такихъ мѣстахъ почва сплошь покрывается всходами пихты; всходы же ели обыкновенно отсутствуют, что пужно приписать сильному освѣщенію, не переносимому елью. Поэтому, возможно было бы для естественнаго возобновленія пихты рекомендовать вырубку площадками или котловинами. — Вѣтровалу пихта подвергается рѣдко, чему причиною, конечно, глубокое распространеніе ея корней. Поздніе морозы (напр. извѣстный морозъ 9 мая 1876 г.) оказываютъ вредное вліяніе только на свѣже распустившіеся побѣги; окрѣпшіе побѣги отъ мороза не страдаютъ. — Въ молодости верхушка кавказской пихты обыкновенно вытянута и кончики ея побѣговъ торчатъ полувертикально; къ зрѣлому возрасту и въ особенности къ старости верхушка округляется, принимаетъ видъ купола или щитка съ выдавшеюся нѣскольکو серединою. Шишки обыкновенно сидятъ на верхнихъ вѣтвяхъ главнаго ствола. — Хвой пихты, засыхая, краснѣетъ, такъ что поврежденное дерево видно издалека. — Въ старости дерево покрывается густыми нитями лишайниковъ (*Usnea barbata* и др.).

Пихтовые деревья доставляютъ самый крупный пильный лѣсъ; но въ практикѣ, въ Закавказьи, древесина пихты мало уважается и матеріалъ изъ нея цѣнится гораздо ниже еловаго, а тѣмъ болѣе сосноваго. Доски изъ пихты легко коробятся и щепятся, почему на Тифлисскомъ, напр., рынкѣ изъ породы этой избѣгаютъ дѣлать доски. Издѣлій, въ которыхъ пихта обыкновенно предпочитается, на Кавказѣ не готовятъ. Вообще спросъ на пихту въ здѣшнемъ краѣ не великъ, такъ какъ въ постройкахъ ее замѣняютъ елью и сосною. — По качествамъ своимъ и наружному виду древесина кавказской пихты напоминаетъ древесину европейской пихты. Она бѣлаго или свѣтло-красноватаго цвѣта, рыхлая, мягкая, легкая, упругая, хорошо колется, прочная, горитъ ярко и скоро, но не держитъ жару; ткань равномѣрнаго сложенія. — Въ культурѣ кавказская пихта чрезвычайно цѣнится. Она справедливо считается однимъ изъ красивѣйшихъ хвойныхъ деревьевъ и, не смотря на трудность полученія сѣмянъ съ мѣста ея родины, довольно распространена въ садахъ Крыма и западной Европы. — Кора содержитъ много смолистыхъ веществъ, изъ которыхъ могутъ быть добываемы разные продукты: терпентинъ, смола, скипидаръ и т. д. — Кавказская пихта, подобно европейской, принадлежитъ къ числу породъ, переносящихъ сильное отѣненіе.

КЛАССЪ III. ОДНОДОЛЬНЫЯ. MONOCOTYLEDONEÆ.

Сем LX. Smilacææ R. Вр. Сассапариль-
ныя.

124. Smilax L. Сассапарильникъ.

Кустарники обыкновенно лазящiе, б. ч. колючiе. Листья очередные, часто двустороннiе, вѣчнозеленые, дуговидно-первные, съ двумя прилистниками, переходящими въ прицѣпки. Цвѣты двудомные, въ пазушныхъ зонтикахъ, отдѣльныхъ или расположенныхъ кистями. Околоцвѣтникъ 6-листный, лепестковидный, распростертый, опадающiй; наружныя листики его шире. Мужскiе цвѣты состоятъ (у нашихъ видовъ) изъ 6 равныхъ тычинокъ, прикрѣпленныхъ къ основанiю листочковъ околоцвѣтника; пыльники прикрѣплены къ нитямъ основанiями. Женскiе цвѣты состоятъ изъ недоразвитыхъ, опадающихъ тычинокъ и свободнаго плодника; завязь эллиптическая, 3-гнѣздная, съ 1-2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздышкѣ; столбика нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, раздѣльныя, короткiя, отогнутыя, опадающiя; сѣмяпочки прямоположныя, висящiя изъ верхняго угла. Плодь — ягода, шаровидная, 1-3-гнѣздная, 1-3-сѣмянная. Сѣмена эллиптическiя или шаровидныя, съ пленчатой кожною; зародышъ малевый, лежащiй внутри обильнаго хрящеватаго или роговаго бѣлка.

Листья б. ч. съ копьевиднымъ основанiемъ и по краямъ иглистые; цвѣточные зонтики сидящiе, въ кистяхъ. *S. aspera* L.
Листья съ сердцевиднымъ основанiемъ, не колючiе по краямъ; цвѣтовые зонтики отдѣльные, на ножкахъ. *S. excelsa* L.

307. Smilax excelsa L. Павой. (*S. laevis* Gild.). —

Гитчи, буртцумали. ლიჭი, ბურწუმალი (груз.). — Экала. ეკალა (имер., гур.). — Шашипура. შაშიპურა (рач.). — Корчель, корчели, какилари. კორჩხელ, კორჩხელი, კაკილარი

(мингр.).—*Амах* (абхаз.).—*Гырчи* (лезг.-закат.).—*Гъычи* (самур.).—Стебель лазящій, угловатый, бороздчатый, голый, колючій. Листья широко-лицевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, округленные или приостренные, обыкновенно 7-нервные, черешчатые, дѣльнокрайніе, безъ иголь, голые; прицѣпки прикрѣплены выше основанія черешка, длинныя. Цвѣточные зонтики 4-10-цвѣтковые, на ножкахъ, которые длиннѣе черешка или одной съ нимъ длины; цвѣты бѣлые; листочки околоцвѣтника б. или м. отогнутые; гнѣздышки завязи съ одною сѣмяпочкою; плоды красные.

Весьма распространенный въ Закавказьи кустарникъ. Встрѣчается какъ въ западной, такъ и въ восточной части этого края, а также въ долинѣ Куры, на низменностяхъ и въ нижней части предгорій. Въ горы высоко не идетъ, Избираетъ обыкновенно влажныя мѣста, по опушкамъ лѣсовъ, густо переплетая деревья и кусты. Въ сырыхъ лѣсахъ побережій Чернаго и Каспійскаго морей, вмѣстѣ съ другими лазящими кустарниками, образуетъ съ трудомъ проходимыя заросли.

308. *Smilax aspera* L. Стебель лазящій, угловатый, колючій, голый, изгибистый. Листья кожистые, яйцевидно-ланцетные, съ копьевиднымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, иногда сердцевидно-треугольные, по краямъ и снизу на нервахъ иглистые, 7-9-нервные; прицѣпки прикрѣплены выше основанія черешка. Цвѣточные зонтики сидячіе, многоцвѣтные, въ безлистныхъ, пазушныхъ кистяхъ; листочки околоцвѣтника б. или м. отогнутые; гнѣздышки завязи съ одною сѣмяпочкою; плоды красные.

Замѣченъ только въ западномъ Закавказьи (въ Имеретіи) Гюльденштедтомъ; въ новѣйшее время найденъ не былъ. Корень по свойствамъ схожъ съ настоящею сассапарилью (*S. medica* Sch.) и извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ итальянской сассапарили. Употребляютъ его при застарѣломъ сифилисѣ, ревматизмѣ, ломотѣ и т. д., въ видѣ виннаго или водянаго отвара.

125. *Ruscus Tourn.* Иглица.

Прямостоячіе, постоянно зеленѣющіе кустарники (наши виды), съ недоразвитыми чешуйчатыми листьями, изъ угловъ

которыхъ выходятъ листообразныя вѣтви (кладодіи). Цвѣты двудомныя, сидящіе на листовѣткахъ. Околоцвѣтниківъ лепестковидный, зеленоватый, 6-листный, увядающій или остающійся, распростертый; внутренніе листочки значительно меньше наружныхъ. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ 3 тычинокъ, сросшихся между собою въ яцевидную трубку, на верхушкѣ съ тремя сросшимися пыльниками, гнѣзда которыхъ отогнуты. Женскіе цвѣты состоятъ изъ тычиночной трубки, лишенной пыльниковъ и изъ сидячей, 3-гнѣздной завязи; столбикъ очень короткій, съ головчатымъ рыльцемъ; сѣмяпочки, въ числѣ 2 въ каждомъ гнѣздышкѣ, обратноположны. Плодь — ягода, мясистая, шаровидная, обыкновенно 1-гнѣздная, 1-сѣмянная. Сѣмена почти шаровидныя, блѣдныя; зародышъ маленькій, лежащій внутри хрящеватаго бѣлка.

Листовѣтки съ длинно вытянутымъ, остроколючимъ кончикомъ. *R. aculeatus* L.
Листовѣтки кверху суженныя, но безъ остроколючаго кончика. *R. hypophyllum* L.

309. *Ruscus aculeatus* L. *Иллица обыкновенная.* — *Таварисъ-исари.* თავრის-ისარი (имер.). — *Бадзи.* ბადჯი (гур.). — *Бартикванія.* ბარტიკვანია (мингр.). — *Ачад-куцъ* (абхаз.). — Вѣтви бороздчатыя, голыя, прямостоячія; листовѣтки кожистыя, жесткія, яцевидныя, яцевидно-ланцетныя или продолговатыя, голыя, съ длинно вытянутымъ остроколючимъ кончикомъ, со многими дуговидными нервами, книзу суженныя, до $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " дл. и до 4-5" шир.; листья яцевидно-ланцетныя, мелкіе, сухіе. Цвѣты расположены на верхней сторонѣ листовѣтокъ на срединномъ нервѣ и выходятъ изъ пазухи мелкихъ, травянистыхъ, яцевидно-ланцетныхъ прицвѣтвиковъ, обыкновенно 2-цвѣтными, рѣдко 1-цвѣтными пучками; ягоды красныя.

Разновидность: *angustifolius*; листовѣтки мелкія, ланцетныя. Черноморскій округъ.

Мелкій кустарничекъ (не болѣе 1½ фут. выш.), произрастающій въ лѣсахъ западнаго Закавказья, Грузіи и Талыша. Ко-

рень горькаго, остраго вкуса, употребляется въ медицинѣ какъ мочегонное средство.

310. Ruscus hypophyllum L. *Дзмерхли, джельмахи, ძვერხლი, ჯელმახი* (имер.). — Стебель прямостоячій, обыкновенно простой, угловатый, голый, струйчатый; листовѣтки кожистыя, б. или м. мягкія, продолговатыя или продолговато-эллиптическія, заостренныя, безъ колючаго кончика, книзу суженныя, почти черешчатыя, голыя, со многими дуговидными нервами, нижнія супротивныя, верхнія очередныя, до 2-3-дл. и до 1½" шир. Цвѣты сидятъ на нижней сторонѣ листовѣтокъ, на срединномъ нервѣ, въ многоцвѣтныхъ (по 5-6 цвѣтковъ) пучкахъ или зонтичкахъ, выходящихъ изъ пазухи мелкихъ, травянистыхъ, яйцевидно-ланцетныхъ прицвѣтниковъ; цвѣтоножечки снабжены при основаніи сухими чешуйками; ягоды красныя.

Небольшой кустарничекъ (до 2 фут. выш.), произрастающій въ западномъ Закавказьи, сосѣднихъ мѣстностяхъ области Куры и въ Талышѣ. Рѣже предыдущаго. Поднимается въ горы до 4500 фут. (въ Имеретіи).—Корень употребляется при болѣзняхъ матки, при родахъ, какъ кровогонное средство. Сѣмена, подобно сѣменамъ весьма близкаго вида *R. hypoglossum L.*, могли бы быть употребляемы вмѣсто кофе.

126. Danaë Medic.

Прямостоячіе кустарники, постоянно зеленѣющіе, съ недоразвитыми, чешуйчатыми листьями, изъ угловъ которыхъ выходятъ листовѣтки. Цвѣты обоеполые, сидятъ кистями на верхушкѣ особыхъ вѣтвей. Околоцвѣтникъ мясистый, сростнолистный, кувшинчатый, съ мелкими, равными зубчиками. Тычинки въ числѣ 6, сросшіяся въ трубку, выходящую выше середины околоцвѣтника; пыльники, числомъ 6, сближенные, выставляющіеся изъ зѣва трубки. Завязь сидячая, несовершенно 3-гнѣздная; столбикъ короткій, съ головчатымъ рыльцемъ; гнѣздышки съ двумя обратноположными сѣмяпочками. Плодъ—ягода, шаровидная, 1-гнѣздная, обыкновенно 1-сѣмян-

ная. Сѣмена почти шаровидныя, съ маленькимъ зародышемъ, лежащимъ внутри хрящеватаго бѣлка.

311. Danaë racemosa L. (*Ruscus racemosus* L. — *Danaiida racemosa* Link).—Прямостоячій, весьма вѣтвистый кустарникъ, съ прутьевидными прямыми вѣтвями; листовѣтки косыя, продолговато-ланцетныя, заостренныя, съ притупленнымъ кончикомъ. Цвѣтovyя кисти верхушечныя, выходящія изъ пазухи верхнихъ листовѣтокъ, 6-9-цвѣтковыя; цвѣтоножки почти короче цвѣтовъ, на верхушкѣ сочлененныя; ягоды крупныя.

Небольшой кустарникъ, встрѣчающійся въ лѣсахъ Ленкоранскаго уѣзда.

ДОБАВЛЕНІЕ

къ стр. 60.

312. Colutea melanocalyx Bois. Кустарникъ безъ колючекъ. Листья съ 3-4 парами листочковъ; листочки эллиптическіе, нерѣдко выщербленные, сверху голые, снизу слегка прижато бѣловолосистые. Цвѣты желтые, въ короткихъ 2-5-цвѣточныхъ кистяхъ, которые короче листьевъ; чашечка и цвѣтоножки покрыты грязно-бурыми волосками, образующими густой войлокъ; зубчики ея широко-зубольные, въ 3 раза короче трубки; верхній лепестокъ съ укороченными, почти параллельными придатками; крылья плоскія, линейныя, почти одинаковой длины съ лодочкою; бобъ слегка шерстистый, заменутый.

Невысокій кустарникъ, произрастающій въ южной части Закавказья (Зангезурь). Весьма близокъ къ *C. arborescens* L.



Таблица для опредѣленія родовъ деревянистыхъ растений Кавказа.

1.	{	Чужеродные кустарники съ членистымъ стеблемъ, поселяющіеся на деревьяхъ.	2
	{	Деревья и кустарники съ корнями, вѣдряющимися въ землю.	3
2.	{	Листья развитые, супротивные, съ широкою пластинкою. <i>Viscum L.</i> (94).	
	{	Листья зачаточные, въ видѣ мелкихъ, влагалищныхъ, супротивно сидящихъ чешуекъ. <i>Asceuthobium MB.</i> (95).	
3.	{	Стебли членистые. Листья обыкновенно зачаточные.	4
	{	Стебли не членистые. Листья обыкновенно развитые.	10
4.	{	Цвѣты 2-домные, безъ цвѣточнаго покрова, окружены чешуйками. Листья супротивные. <i>Ephedra Tourn.</i> (117).	
	{	Цвѣты обоеполые, съ простымъ околоцвѣтникомъ.	5
5.	{	Листья супротивные.	6
	{	Листья очередные.	8
6.	{	Околоцвѣтникъ сростнолистный. <i>Halostachys C. A. Mey.</i> (80).	
	{	Околоцвѣтникъ изъ свободныхъ листочковъ.	7
7.	{	Околоцвѣтникъ 3-листный. <i>Halocnemum MB.</i> (81).	
	{	Околоцвѣтникъ 5-листный. <i>Anabasis L.</i> (85).	

8. { Листья безъ прилистниковъ. Тычинокъ 2 или 1.
Плодь безкрылая сѣмянка. *Kalidium Moq.-Tand.*
(79).
Листья съ влагалищными прилистниками. Тычинокъ 10-16. Плодь крылатый. 9
9. { Плоды съ вѣтвистыми, переплетенными, 8-10-рядными щетинками. *Calligonum L.* (86).
Плоды безъ щетинокъ. *Pterococcus Pall.* (87).
10. { Цвѣты разнополые, безъ цвѣточныхъ покрововъ.
Плоды въ видѣ ложныхъ шишекъ, ягодъ или костянокъ, образованы изъ деревянистыхъ или мясистыхъ чешуекъ, прикрывающихъ голыя сѣмена. Листья остающіеся, узкіе, на подобіе иголь или чешуеобразные. 11
Цвѣты обоеполые или разнополые, съ цвѣточными покровами (чашечкою, вѣнчикомъ или околоцвѣтникомъ). Плоды образованы изъ настоящей завязи, замыкающей сѣмена. Листья широкіе или узкіе, но не игловидные. 17
11. { Листья крупныя, иглообразныя 12
Листья мелкіе, чешуеобразныя 16
12. { Листья по 2-5 вмѣстѣ, пучками. . . *Pinus Link.*
(121).
Листья одиночныя. 13
13. { Листья очередныя. 14
Листья мутовчатые, по 3 въ мутовкѣ. . . *Juniperus L.* (отд. *Oxycedrus*). (119).
14. { Листья плоскіе. 15
Листья 4-гранныя, на верхушкѣ безъ выемки. . . *Picea Link* (122).

15. { Листья съ выемкою на верхушкѣ, снизу съ двумя бѣлыми полосками. Плодь — шишка. *Abies Tourn.* (123).
 { Листья безъ выемки на верхушкѣ, снизу свѣтло-зеленые, безъ бѣлыхъ полосокъ. Плодь—мясистая костянка. *Taxus L.* (118).
16. { Плодь—ягода. *Juniperus L.* (отд. *Sabina*). (119).
 { Плодь—деревянистая шишка. *Cupressus L.* (120).
17. { Листья зачаточные, вмѣсто нихъ широкія, зеленныя листовѣтки. 18
 { Листья развитые. 19
18. { Околоцвѣтникъ съ свободными листочками. Цвѣты сидятъ на листовѣткахъ. *Ruscus Tourn.* (125).
 { Околоцвѣтникъ сростнолистный. Цвѣты сидятъ на особыхъ вѣточкахъ. *Danaë Medic.* (126).
19. { Листья сложные, перистые, тройчатые, пятерные или простые, но глубоко перисто-раздѣльные. 20
 { Листья простые, б. или м. раздѣльные или цѣльные. 46
20. { Цвѣты разнополые, 1-домные, однопокровные; мужскіе въ сережкахъ. Листья очередные, непарно-перисто-сложные. II. 21
 { Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ, рѣдко съ одною чашечкою, никогда не бываютъ въ сережкахъ. 22
21. { Почки стебельчатая, безъ чешуекъ. Плоды крылатые, съ сухо-перепончатымъ околоплодникомъ, собраны длинными колосьями. *Pterocarya Kunth.* (104).
 { Почки сидячія, чешуйчатая. Плоды безкрылые, съ мясистымъ околоплодникомъ, одиночные или по 2-3 вмѣстѣ. *Juglans L.* (105).

22. { Вѣнчикъ мотыльковый. Тычинокъ 10, сросшихся въ одинъ пучекъ (однобратственные) или 9 изъ нихъ сросшихся, а одна свободная (двубратственные).
Плодь—бобъ. 23
Вѣнчикъ инаго устройства. 29
23. { Листья 3-листочковые. Тычинки однобратственные. *Cytisus* L. (24).
Листья перистые. Тычинки двубратственные. II. 24
24. { Листья съ непарнымъ листочкомъ на концѣ об-
щаго черешка. 25
Листья парно-перистые; общій черешокъ заканчи-
вается колочкою. 27
25. { Цвѣты фіолетовые или розовые. . . *Astragalus* L.
(отд. *Cercidothrix*) (29).
Цвѣты желтые или желто-красные. 26
26. { Цвѣточные кисти короче листьевъ. Бобъ вздуто-
перепончатый, стебельчатый. . . *Colutea* L. (25).
Цвѣточные кисти длиннѣе листьевъ. Бобъ не взду-
тый, сидячій. *Calophaca* Fisch. (28).
27. { Низкорослые, ежеобразные кустарники съ весьма
крупными колочками. *Astragalus* L. (29).
Довольно крупные кустарники съ мелкими колоч-
ками. 28
28. { Цвѣты желтые, одиночные. *Caragana* Lam. (27).
Цвѣты розовые или фіолетовые, по нѣсколько
вмѣстѣ. *Halimodendron* Fisch. (26).
29. { Листья очередные. 30
Листья супротивные. 40
30. { Цвѣты случены въ густыя головки, окруженыя
листоватою оберткою; вѣнчикъ сростнолепестный.
Artemisia L. (57).
Соцвѣтіе инаго устройства; вѣнчикъ раздѣльно-
лепестный. 31

31.) Вѣтви съ колючками или шипами. 32
) Вѣтви безъ колючекъ и шиповъ. 35
32. { Цвѣты съ 6-10 тычинками и 1 плодникомъ. Листья 2-1-перистые. Плодь-бобъ. 33
) Цвѣты съ многочисленными тычинками и плодниками. Листья перистые, тройные или пятерные. Плодь сочный, сборный. 34
33. { Небольшой кустарникъ съ бѣловатыми, пушистыми вѣтвями и 2-перистыми листьями; листочки многочисленные, мелкіе, линейно-продолговатые; бобы короткіе, не болѣе 1" дл., красные. *Lagonychium* MB. (31).
) Большое дерево съ голыми вѣтвями и 1-2 перистыми листьями; листочки крупные, продолговатые; бобы длинныя, до 1/2" дл., красновато-бурые. *Gleditschia* L. (30).
34. { Листья непарно-перистые. Плодь состоитъ изъ многихъ сухихъ плодниковъ, заключенныхъ въ мясистомъ плодоложѣ. *Rosa* L. (36).
) Листья тройчатые, пятерные, рѣдко перистые. Плодь состоитъ изъ многихъ сочныхъ костянокъ. *Rubus* L. (39).
35.) Листья тройчатые. 36
) Листья перистые. 37
36. { Листочки волосистые. Лепестки свободные. Плодь состоитъ изъ многочисленныхъ сухихъ плодниковъ. *Potentilla* L. (38).
) Листочки голые. Вѣнчикъ сростнолепестный. Плодь —ягода. *Jasminium Tourn.* (70).
37. { Листья непарно-перистые. Плодь костянка или ягодный. 38
) Листья 2-перистые. Плодь—бобъ. *Acacia Tourn.* (32).

38. { Тычинокъ 5. Цвѣты многобрачные, вли двудомные, мелкіе. Плодъ—сухая костянка. 39
Тычинокъ много. Цвѣты обоеполые, б. или м. крупныя. Плодъ ягодный. *Sorbus L.* (44).
39. { Листья изъ 3-7 цѣльнокрайнихъ, голыхъ листочковъ. Дерево. *Pistacia L.* (19).
Листья изъ 11-15 зубчатыхъ, волосистыхъ листочковъ. Кустарникъ. *Rhus L.* (*R. Coriaria L.*) (20).
40. { Вѣнчикъ состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ лепестковъ или его не бываетъ. 41
Вѣнчикъ сростнолепестный или цвѣты безъ чашечки и вѣнчика. 42
41. { Лазящіе кустарники. Вѣнчика нѣтъ; тычинки многочисленныя. Плодъ—сухая сѣмянка, перѣдко хвостатая. *Clematis L.* (1).
Прямостоящіе кустарники или деревья. Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ; тычинокъ 5. Плодъ—коробочка, пузырчато-вздутая. *Staphylea L.* (13).
42. { Листья лапчато-сложныя изъ 5-7 листочковъ. *Vitex L.* (75).
Листья перистые или перисто-разсѣченныя. 43
43. { Вѣнчикъ 2-губый. Плодъ изъ 4 сухихъ орѣшковъ. Вѣтви 4-гранныя; листья перисто-разсѣченныя. *Salvia L.* (76).
Вѣнчикъ не двугубый или его нѣтъ. Плодъ—крылатка или ягода. 44
44. { Цвѣты обоеполые, бѣлые, съ чашечкою и вѣнчикомъ. Плодъ—ягода. 45
Цвѣты многобрачныя, безъ чашечки и вѣнчика. Плодъ—крылатка. Деревья. *Fraxinus L.* (69).

45. { Деревцо или пряморослый крупный кустарникъ.
Листочки зубчатые. Тычинокъ 5. Ягода на верху
съ остаткомъ чашечки. *Sambucus L.* (55).
Полулазящій кустарникъ съ благовонными цвѣта-
ми. Листочки цѣльнокрайніе. Тычинокъ 2. Ягода
съ остающеюся нижнею чашечкою. *Jasminium*
Tourn. (*S. officinale L.*) (70).
46. { Стебли лазящіе или вьющіеся. 47
Стебли не лазящіе и не вьющіеся. 52
47. { Стебли съ присосками; листья вѣчнозеленые;
плодь—ягода. *Hedera L.* (52).
Стебли безъ присосковъ. 48
48. { Листья очередные. 49
Листья по крайней мѣрѣ нижніе супротивные. 50
49. { Листья вѣчнозеленые; стебли съ колючками.
Smilax L. (124).
Листья опадающіе; стебли безъ колючекъ. *Solanum*
L. (73).
50. { Листья всѣ супротивные, цѣльнокрайніе. 51
Листья нижніе супротивные, верхніе очередные,
глубоко лопастные. *Vitis L.* (11).
51. { Верхніе листья сросшіеся между собою; цвѣты въ
мутовчатыхъ головкахъ, вѣнчикъ съ длинною труб-
кою, красновато-желтый; плодь—ягода. *Lonicera L.*
(*L. Caprifolium L.*) (56).
Всѣ листья отдѣльные; цвѣты въ слабыхъ зонти-
кахъ, вѣнчикъ съ короткою трубкою, буровато-зе-
леный; плодь—двулистовка, раскрывающаяся.
Periploca L. (71).
52. { Листья супротивные или мутовчатые. 53
Листья очередные, иногда пучковатые. 68

53. { Листья мутовчатые, по 3-5 в мутовкѣ, узко-линейные. *Erica L.* (61).
 { Листья супротивные. 54
54. { Листья опадающіе на зиму. 55
 { Листья остающіеся или почти остающіеся. 64
55. { Листья лапчато-нервные, лопастные или надрѣзные. 56
 { Листья перисто-нервные, цѣльные. 57
56. { Деревья. Листья безъ прилистниковъ, обыкновенно 5-7 лопастные. Цвѣты многобрачные, б. ч. зеленеватые. Плодъ—крылатка. . . *Acer L.* (10).
 { Кустарники. Листья съ прилистниками, обыкновенно 3-лопастные. Цвѣты обоеполые, бѣлые. Плодъ—ягодная костянка. . . *Viburnum L.* (54).
57. { Тычинки многочисленныя. Плодъ—коробочка. . . 58
 { Тычинокъ не болѣе 10. 59
58. { Цвѣты желтые, безъ запаха. Тычинки сросшіяся въ пучки. Листья съ железками въ видѣ тонкихъ точекъ. *Hypericum L.* (7).
 { Цвѣты бѣлые, благовонныя. Тычинки не сросшіяся въ пучки. Листья безъ железокъ. *Philadelphus L.* (49).
59. { Тычинокъ 8-9. Плодъ — крылатая коробочка.
 { Листья цѣльнокрайніе. *Zygophyllum L.* (12).
 { Тычинокъ 4-5. 60
60. { Почки безъ чешуекъ. Листья морщинистые, звѣздчато-волосистые. Цвѣты бѣлые, съ сrostнолистнымъ вѣнчикомъ. . *Viburnum L.* (V. *Lantana L.*) (54).
 { Почки чешуйчатая. Листья не морщинистые. . . 61
61. { Вѣнчикъ сrostнолепестный. . . *Lonicera L.* (56).
 { Лепестки свободныя. 62

62. { Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты желтые или бѣлые.
Листья цѣльнокрайніе. Плодъ—сочная костянка. • *Cornus L.* (53).
Листья съ опадающими прилистниками. Цвѣты зе-
леноватые или буровато-красные. Листья зубчатые. 63
63. { Цвѣты въ пазушныхъ полузонтіеяхъ, на б. или м.
длинныхъ общихъ цвѣтоножкахъ. Плодъ — крыла-
тая или безкрылая коробочка. *Evonymus L.* (14).
Цвѣты одиночные или пучками. Плодъ—сухая или
сочная костянка. *Rhamnus L.* (17). 15
64. { Листья снизу волосистые или чешуйчатые. . . . 65
Листья съ обѣихъ сторонъ голые. 66
65. { Лепестки свободные. Листья морщинистые. *Cistus L.*
(5).
Лепестки сросшіеся. Листья гладкіе. *Olea L.* (66).
66. { Листья съ прилистниками, сверху перисто-нерв-
ные, снизу перепончатые, цѣльнокрайніе. Около-
цвѣтникъ простой, чашечковидный, 4-листный. Плодъ
коробочка. *Vixus L.* (97).
Листья съ опадающими прилистниками, зубчатые.
Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ; лепестки сво-
бодные. Плодъ—крылатая коробочка. *Evonymus L.*
(*E. sempervirens* Rupr.). (14).
Листья безъ прилистниковъ. Цвѣты съ чашечкою
и сростнолепестнымъ, 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ.
Плодъ сочный. 67
67. { Цвѣты въ пазушныхъ пучкахъ, обыкновенно зелено-
ватые или блѣдно-желтые. *Phillyrea Tourn.* (67).
Цвѣты въ большихъ верхушечныхъ метелкахъ,
бѣлые. *Ligustrum L.* (68).
68. { Листья мелкіе, чешуевидные. Чашелистики и ле-
пестки свободные. 69
Листья крупныя или мелкіе, но не чешуеобразныя. 70

69. { Нити тычинокъ свободныя. *Tamarix L.* (4).
Тычиночныя нити при основаніи сросшія въ
трубку. *Myricaria Desv.* (5).
70. { Листья узкіе, питевидныя, цилиндрическіе или полу-
цилиндрическіе, мясистые, обыкновенно короткіе. 71
Листья плоскіе, б. или м. широкіе, перепончатые,
кожистые, рѣдко мясистые. 73
71. { Кустарники съ вѣтвями, оканчивающимися ко-
лючками. *Noea Moq.-Tand.* (84).
Кустарники съ вѣтвями безъ колючекъ. 72
72. { Плоды съ остающимся околоцвѣтникомъ, на спин-
кѣ б. или м. широко-крылатымъ. *Salsola L.* (83).
Околоцвѣтникъ во время плодоношенія безъ крыль-
евъ. *Suaeda Lorsk.* (82).
73.) Листья вѣчнозеленыя, кожистые 74
Листья опадающіе. 83
74. { Листья очень мелкіе, до 2-3" дл. и до 1/2" шир.,
линейныя, узкіе. Мелкій кустарникъ съ лежащими
стеблями. Тычинокъ 3. *Empertum L.* (98).
Листья б. или м. крупныя, широкіе, не линейныя.
Тычинокъ болѣе 3. 75
75.) Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ. 77
Цвѣты съ простымъ околоцвѣтникомъ. 76
76. { Цвѣты обоеполыя; тычинки безъ железокъ, съ пыль-
никами, разверзающимися вдолью трещиною. Мел-
кіе кустарники. *Daphne L.* (90).
Цвѣтъ двудомныя; тычинки съ 2 железками по
срединѣ; пыльники, открывающіеся створками сни-
зу вверхъ. Небольшія деревья. *Laurus L.* (93).
77.) Лепестки свободныя; тычинки многочисленныя. 78
Вѣнчикъ сростнолепестный; тычинокъ не болѣе 10. 79

78. Цвѣты въ кистяхъ. Листья крупныя, снизу, при основаніи средняго нерва, съ 2-4 железками. Вѣтви безъ колючекъ. Плоды черныя. *Prunus L.* (Р. *Laurocerasus L.*) (35).
- Цвѣты въ щиткахъ. Листья б. или м. мелкія, безъ железокъ. Вѣтви съ колючками. Плоды красныя. *Cotoneaster Med.* (*C. rugacantha L.*) (41).
79. Тычинокъ 4-5; вѣнчикъ колесовидный, бѣлый. Листья обыкновенно выемчато-колюче-зубчатыя. Плодъ—сочная костянка. *Plex L.* (65).
- Тычинокъ 8-10; вѣнчикъ колокольчатый, шаровидно-кувшинчатый или колокольчато-воронковидный. Листья безъ колючихъ зубцовъ. 80
80. Завязь нижняя. Плодъ — ягода, съ остатками чашечки на верхушкѣ. Листья снизу железковаточечныя. Мелкій кустарникъ. . . *Vaccinium L.* (*V. Vitis idaea L.*) (58).
- Завязь верхняя. Плодъ безъ остатковъ чашечки на верху. 81
81. Вѣнчикъ небольшой, шаровидно-кувшинчатый или овальный, 5-зубчатый. Плодъ—сочная костянка или ягода. 82
- Вѣнчикъ очень крупный, колокольчато-воронковидный, 5-надрѣзный. Плодъ — коробочка. *Rhododendron L.* (62).
81. Цвѣты въ прямостоячихъ метелкахъ. Плоды желто-красноватаго цвѣта. Дерево. *Arbutus L.* (59).
- Цвѣты въ поникшихъ кистяхъ. Плоды буровато-красныя. Небольшой кустарникъ. . *Arctostaphylos Adans.* (60).
83. Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ или, рѣдко, съ одною чашечкою. 84
- Цвѣты съ простымъ околоцвѣтникомъ или вовсе безъ околоцвѣтника. 119

84.) Вѣнчикъ свободнолепестный. 85
) Вѣнчикъ сростнолепестный. 114
85.) Тычинокъ отъ 4 до 10, рѣдко до 15. 86
) Тычинокъ много. 96
86. { Вѣнчикъ мотыльковый; тычинокъ 10, сросшихся
 { въ одинъ пучекъ. Плодъ—бобъ. 87
 { Вѣнчикъ не мотыльковый; тычинки свободныя или
 { слегка спаянныя. Плодъ—костянка, коробочка или
 { ягода. 89
87. { Листья ланцетно-линейныя, съ колючими кончиками;
 { цвѣты одиночныя. *Ulex L.* (21).
 { Листья не колючіе; цвѣты въ вѣстяхъ или ме-
 { телкахъ. 88
88. { Вѣтви почти безлиственныя, тростниковидныя. Чашечка
 { расщепленная почти до основанія, съ 5 мелкими
 { зубчиками. *Spartium L.* (22).
 { Вѣтви облиственныя. Чашечка 2-губая, верхняя губа
 { 2-раздѣльная, нижняя 3-лопастная. *Genista L.* (23).
89.) Листья 3-5-лопастныя. Плодъ—ягода. *Ribes L.* (50),
) Листья цѣльныя. 90
90. { Распростертый колючій кустарникъ съ бѣловатыми
 { вѣтвями. Цвѣты въ улитковидно-закрученныхъ
 { полузонтикахъ; тычинокъ 15; ягоды черныя. Листья
 { пучковатыя. *Nitraria L.* (18).
 { Соцвѣтія не закрученныя; тычинокъ 4—7; листья
 { очередныя, рѣдко пучками. 91
91. { Чашечка сросшаяся съ завязью; лепестковъ нѣтъ.
 { Листья зубчатыя; вѣтви безъ колючекъ; плодъ—
 { коробочка. Дерево. *Parrotia C. A. Mey.* (51).
 { Лепестковъ 4-6 или, рѣдко, ихъ не бываетъ; плодъ
 { —ягода, костянка или сухой. Кустарники, рѣдко
 { небольшія деревья. 92
 { Плодъ—3-гнѣздная коробочка. *Andrachne L.* (96).

92. { Цвѣты желтые, въ кистяхъ; чашелистикъ, лепестковъ и тычинокъ по 6. Прилистники превращены въ колючки. *Berberis L.* (2).
- { Цвѣты зеленоватые или красноватые; чашелистикъ, лепестковъ и тычинокъ по 4-5. 93
93. { Прилистники превращены въ колючки; цвѣты въ короткихъ назушныхъ кистяхъ, мелкіе; плоды съ кожистыми крыльями, сухіе; листья продолговатозубчатые. *Paliurus Tourn.* (15).
- { Цвѣты одинокою, въ пучкахъ или метелкахъ; плодъ — костянка, б. или м. сочная. 94
94. { Соцвѣтіе—верхушечная, сложная, большая метелка; листья цѣльнокрайніе, сизые; кустарникъ безъ колючекъ. *Rhus L.* (*R. Cotinus L.*) (20).
- { Цвѣты одиночные или пучками, листья зеленые. 95
95. { Листья зубчатые, съ прилистниками, нерѣдко превращенными въ колючки; завязь погружена въ дискъ и съ нимъ сражена; плоды красно-коричневые. Дерево. *Zizyphus Tourn.* (16).
- { Листья зубчатые или цѣльнокрайніе, съ быстропадающими прилистниками; вѣтви иногда съ колючками; завязь свободная; плоды черные. Кустарники. *Rhamnus L.* (17).
96. { Чашечка свободная. Плодъ коробочка или орѣшекъ. 97
- { Чашечка съ трубкою, сросшеюся съ цвѣтолюжемъ или съ завязью. Плодъ сочный. 99
97. { Листья узкіе, линейные или продолговатые, точечные, цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Мелкій кустарникъ. *Vegetaria L.* (6).
- { Листья широкіе, ялицевидные или округлыя, безъ точекъ, зубчатые, съ прилистниками. 98

98. { Листья съ клиновиднымъ основаніемъ, обыкновенно 3-лопастные; цвѣты очень крупныя, одиночныя; чашечка съ многолистной оберткою. Плодъ 5-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся створками. *Hibiscus L.* (8).
99. { Листья съ сердцевиднымъ или яцевиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатыя; цвѣты въ щитковидныхъ полузонтикахъ; чашечка безъ обертки. Плодъ—орѣшекъ. *Tilia L.* (9).
99. { Плодъ состоитъ изъ 2-5 кожистыхъ или перепончатыхъ коробочекъ; цвѣты мелкія, бѣлыя, въ щиткахъ. *Spiraea L.* (37).
100. { Плодъ—ягода, яблоко или костянка. 100
100. { Цвѣты ярко-красныя, одиночныя. Листья безъ прилистниковъ, обыкновенно очередныя, иногда пучковатыя или супротивныя; плодъ многогнѣздная, кожистая ягода. *Punica L.* (48).
101. { Цвѣты бѣлыя или розовыя. 101
101. { Плодъ—костянка, безъ остатковъ чашечки на верхушкѣ; завязь 1-гнѣздная, съ 1 столбикомъ. 102
101. { Плодъ съ остатками чашечки на верхушкѣ; завязь 2-5, рѣдко 1-гнѣздная; столбиковъ 2—5, рѣдко 1. 104
102. { Костянка съ сухою, волокнисто-кожистою мякотью. Вѣтви безъ колючекъ. *Amygdalus L.* (33).
103. { Костянка съ сочною мякотью. 103
103. { Косточка плода съ извилистыми желобками и ямочками. Вѣтви безъ колючекъ. *Persica Tourn.* (34).
103. { Косточка плода безъ ямокъ, гладкая или складчато-морщинистая. Вѣтви иногда съ колючками. *Prunus L.* (35).

104.) Цвѣты одиночкою или по 2-3 вмѣстѣ. 105
) Цвѣты въ щиткахъ 107
105. { Листья эллиптическіе, продолговатые или ланцето-
 видные, обыкновенно зубчатые; вѣтви съ колюч-
 ками. *Mespilus L.* (43)
 { Листья широко-яйцевидные или кругловатые, дѣль-
 nokрайніе; вѣтви безъ колючекъ. 106
106. { Небольшіе кустарники съ мелкими цвѣтами; пло-
 ды мелкіе, чернаго или краснаго цвѣта. *Cotoneaster*
Med. (41).
 { Деревцо съ крупными цвѣтами; плоды зеленоватые
 или желтоватые, очень крупныя. *Cydonia Tourn.*
 (47).
107.) Листья б. или м. глубоко-лопастные. 108
) Листья нераздѣльные, зубчатые или дѣльнокрайніе. 109
108. { Вѣтви съ колючками. *Crataegus L.* (40).
 { Вѣтви безъ колючекъ. *Sorbus L.* (*S. torminalis L.*)
 (44).
109. { Лепестки продолговато-ланцетные, къ основанію
 клиновидные; плоды сизо-черные, мелкіе; вѣтви и
 листья въ молодости густо бѣло-войлочные. *Ame-*
lanchier Lindl. (42).
 { Лепестки кругловатые, широкіе. 110
110.) Листья дѣльнокрайніе. 111
) Листья зубчатые. 112
111.) Листья продолговатые или линейно-ланцетные; вѣт-
 ви колючія. *Pyrus L.* (45).
 { Листья округлые или широко-яйцевидные; вѣтви
 безъ колючекъ. *Cotoneaster Med.* (41).

112. { Цвѣты въ вѣтвистыхъ щиткахъ; листья удвоенно-
зазубренные; плоды ягодные. *Sorbus L.* (44).
Цвѣты въ простыхъ щиткахъ; листья просто зуб-
чатые; плодъ—яблоко. 113
113. { Пыльники розово-фіолетовые; столбики свободные;
плодъ при основаніи безъ углубленія; листья въ
зрѣлости голые. *Pyrus L.* (*P. communis L.*). (45).
Пыльники желтые; столбики при основаніи срос-
шіеся; плоды у основанія съ углубленіемъ; листья
обыкновенно снизу волосистые. *Malus Tourn.* (46).
114. { Вѣтви почти безлистные, съ колючками; листья
мелкіе, сидячіе, верхніе чешуевидные, всѣ сѣро-пу-
шистые; вѣнчикъ воронковидный. *Convolvulus L.*
(74).
Вѣтви облиственныя; листья всѣ развитые. 115
115. { Цвѣты крупныя, желтыя или красновато-желтыя;
вѣнчикъ воронковидный, съ узко-цилиндрическою
трубкою; плодъ—ягодка. *Azalea L.* (63).
Цвѣты мелкіе; плодъ—ягода. 116
116. { Листья мелко-зубчатые. *Vaccinium L.* (58).
Листья цѣльнокрайніе 117
117. { Вѣтви съ колючками; листья обыкновенно пучко-
ватыя, линейно-лопатчатые, сизые; цвѣты фіолето-
вые. *Lucium L.* (74).
Вѣтви безъ колючекъ; листья очередныя, продол-
говатыя или яйцевидныя, не сизыя. 118
118. { Дерево; цвѣты двудомныя, пазушныя, обыкновенно
одиночныя или по 2-3 вмѣстѣ; чашечка 4-лопаст-
ная; вѣнчикъ 4-надрѣзный; тычинокъ 8-16, иногда
до 50; столбиковъ 2-4; плоды черно-бурныя, съ раз-
росшеюся при основаніи чашечкою. *Diospyros L.*
(64).

118. { Кустарникъ; цвѣты обоеполые, съ вѣтвистыми полузонтиками, супротивными листьямъ; чашечка 5-зубчатая; вѣнчикъ 5-лопастной; тычинокъ 5; столбикъ 1; плоды красные. *Solanum L.* (73).
119. { Цвѣты въ клубочкахъ, собранныхъ въ метелки, 1 или 2-домные. Листья безъ прилистниковъ. . . 120
{ Цвѣты не собраны въ клубочки 121
120. { Листья яйцевидные *Atriplex L.* (77).
{ Листья линейно-продолговатые. *Eurotia Adans.* (78).
121. { Листья съ влагалищными прилистниками; цвѣты обоеполые, на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ лепестковидный; плодъ—сѣмянка. . . . 122
{ Листья безъ влагалищныхъ прилистниковъ; цвѣтоножки не сочлененныя. 123
122. { Околоцвѣтникъ 4-листный; тычинокъ 6. Плодъ—сжатая сѣмянка; листья мелкіе; вѣтви иногда съ колючками. *Atraphaxis L.* (88).
{ Околоцвѣтникъ 5-листный; тычинокъ 8. Плодъ—3-гранная сѣмянка; листья довольно крупныя; вѣтви безъ колючекъ *Tragopyrum MB.* (89).
123. { Вѣтви обыкновенно съ колючками, густо чешуйчато-волосистыя. Листья б. ч. узкіе, линейные или ланцетные, безъ прилистниковъ. Плодъ костянкoвый, съ б. или м. мясистою мякотью 124
{ Вѣтви безъ колючекъ. 125
124. { Цвѣты двудомные; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ 2-листный, женскихъ—трубчатый, съ 2-надрѣзнымъ отгибомъ, покрытъ ржавчинно-бурыми чешуйками. *Hipporhaë L.* (91).
{ Цвѣты обоеполые или нѣкоторые съ недоразвитою завязью; околоцвѣтникъ колокольчатый или трубчатый, съ 4-6-надрѣзнымъ отгибомъ, покрытъ серебристыми чешуйками. *Elaeagnus L.* (92).

125. { Листья безъ прилистниковъ; околоцвѣтникъ ярко окрашенный, 4-раздѣльный, гвоздевидный; плодъ—кожистая костянка. *Daphne L.* (*D. Mezereum L.* *D. caucasica* Pall.) (90).
Листья съ прилистниками, обыкновенно быстро опадающими; околоцвѣтникъ не гвоздевидный. . . 126
126. { Цвѣты однодомные, мужскіе состоятъ изъ 5-раздѣльной чашечки и 5 лепестковъ, женскіе изъ одной чашечки; плодъ—коробочка. Голый, сизоватый кустарникъ. *Andrachne L.* (96).
Цвѣты съ простымъ околоцвѣтникомъ или чешуйками. 127
127. { Цвѣты одиночные, пазушные, обоеполые или, иногда, съ недоразвитою завязью. Листья при основаніи неравнобокіе; плодъ—мясистая костянка. *Celtis L.* (99).
Цвѣты собраны въ различнаго вида соцвѣтія. . . 128
128. { Цвѣты и плоды мелкіе, заключены въ мясистое полое цвѣтоложе, обыкновенно шаровидной или грушевидной формы; листья б. ч. лопастные. *Ficus L.* (101).
Цвѣты и плоды не замкнуты въ цвѣтоложѣ. . . 129
129. { Цвѣты собраны въ густыхъ колосьяхъ. Плодъ сборный, состоящій изъ нѣсколькихъ 1-сѣмянныхъ орѣшковъ, заключенныхъ въ мясистые, голые околоцвѣтники, между собою сросшіеся; листья часто лопастные. *Morus L.* (100).
Плоды простые, сухіе. 130
130. { Листья лапчато-первые и лапчато-лопастные; цвѣты 1-домные, въ шаровидныхъ головкахъ, сидящихъ по нѣскольку вмѣстѣ на длинныхъ, повислыхъ нож-

130. { кахъ; околоцвѣтника нѣтъ. Почки съ 2 чешуйками, скрытыя въ листовомъ влагалищѣ. *Platanus Tourn.* (106). 131
Листья перисто-нервные, зубчатые или цѣльно-крайніе, рѣдко лопатные. Соцвѣтія иной формы.
131. { Цвѣты обоеполые, сидятъ пучками по бокамъ вѣтвей; листья неравнобокіе; плодъ — крылатка, съ выпрѣзкою на верхушкѣ. *Ulmus L.* (103). 132
Цвѣты разнополые; мужскіе въ сережкахъ или клубочкахъ.
132. { Мужскіе цвѣты въ клубочкахъ, женскіе одиночныя, пазушныя; плоды — мелкіе, зеленые, сѣтчато-жилистыя орѣшки, съ остающимся при основаніи околоцвѣтникомъ. *Zelcowa Sprach.* (102). 133
Мужскіе цвѣты въ сережкахъ, женскіе также въ сережкахъ или по 1-5 внутри особой обертки
133. { Плодъ — орѣхъ или орѣшекъ, снабженный перепончатою, кожистою или деревянистою оберткою (плюскою) 134
Плодъ — сѣмянка или коробочка, безъ плюски. Плоды въ густыхъ колосьяхъ или сережкахъ. 139
134. { Листья цѣльнокрайніе, рѣснистые. Обертка деревянистая, въ зрѣлости 4-раздѣльная, снаружи съ почти игловатыми чешуйками, съ 1-2 трехгранными орѣшками. *Fagus Tourn.* (109). 135
Листья лопатные или зубчатые
135. { Обертка кожистая, шаровидная, въ зрѣлости разсѣдающаяся на 2-4 части, колюче-иглистая, съ 1-3 кругловатыми орѣшками. Листья продолговатыя, съ остро-щетилистыми зазубринами. *Castanea Tourn.* (108). 136
Обертка не колючая и не разсѣдающаяся, деревянистая или перепончатая.

136. { Обертка деревянистая, чашевидная, состоитъ изъ многихъ, обыкновенно тѣсно прижатыхъ чешуекъ. Листья б. ч. лопастные. . . *Quercus Tourn.* (107).
Обертка листоватая или перепончатая, обхватывающая орѣхъ. Листья зубчатые 137

137. { Обертка листоватая, неправильно многораздѣльная; орѣхъ съ твердою деревянистою скорлупою; мужскія сережки появляются съ осени. *Corylus Tourn.* (110).
Обертка 3-раздѣльная, зубчатая или мѣшкообразная; орѣшекъ съ полудеревянистою или перепончатою скорлупою. Мужскія сережки появляются вмѣстѣ съ листьями. 138

138. { Обертка открытая, листообразная, 3-раздѣльная или зубчатая. *Carpinus L.* (111).
Обертка мѣшковидная, закрытая, мягко-перепончатая. *Ostrya Mich.* (112).

139. { Цвѣты однодомные. Плодъ — крылатая или безкрылая сѣмянка. 140
Цвѣты двудомные. Плодъ — коробочка; сѣмена съ длинными волосками. 141

140. { Почки стебельчатая. Цвѣтоножки женскихъ соцвѣтій развѣтвленныя. Чешуйки женскихъ колосьевъ остающіяся. *Alnus Tourn.* (113).
Почки сидячія. Цвѣтоножки женскихъ соцвѣтій не развѣтвленныя. Чешуйки женскихъ сережекъ опадающія. *Betula Tourn.* (114).

141. { Почки со многими чешуйками. Сережечныя чешуйки надрѣзныя; околоцвѣтникъ блюдчатый или чашевидный; тычинокъ 4—30. . . *Populus Tourn.* (115).
Почки съ одною чешуйкою. Сережечныя чешуйки дѣльныя; околоцвѣтника нѣтъ, вмѣсто него простая или двойная медовая железа; тычинокъ 1-2, рѣдко больше *Salix Tourn.* (116).



Алфавитный указатель латинских названій.

Примеч. Крупнымъ шрифтомъ напечатаны родовыя названія, курсивомъ—названія видовъ, принятыя въ этой книгѣ, обыкновеннымъ прямымъ шрифтомъ—синонимы.

	стр.		стр.
Abies Tourn.	332	<i>Pseudoplatanus L.</i>	27
<i>Nordmanniana Spach.</i>	333	<i>quinduelobus Gilib.</i>	27
<i>orientalis Poir.</i>	328	<i>rotundifolium Lam.</i>	26
Acacia Tourn.	76	<i>tataricum L.</i>	24
<i>Julibrissin Willd.</i>	77	<i>Trautvetteri Medw.</i>	28
Acer L.	20	<i>velutinum Boiss.</i>	30
<i>austriacum Bess.</i>	22	<i>vernum Reyn.</i>	26
<i>campestre L.</i>	22	Achyranthes papposa Forsk.	185
<i>colchicum hort.</i>	23	Albizzia Julibrissin Bth.	77
<i>coriaceum hort.</i>	26	Alnus L.	272
<i>hispanicum Pour.</i>	26	<i>barbata C. A. Mey.</i>	274
<i>hyrcanum F. et Mey.</i>	26	<i>cordifolia Ten.</i>	273
<i>ibericum MB.</i>	26	<i>denticulata C. A. Mey.</i>	275
<i>insigne Boiss.</i>	30	<i>incana Willd.</i>	276
<i>italicum Lauth.</i>	26	<i>glutinosa Willd.</i>	274
<i>laetum C. A. Mey.</i>	23	<i>nitens C. Koch.</i>	274
<i>Lobelii Tenore.</i>	23	<i>oblongata Kotschy.</i>	274
<i>microphyllum hort.</i>	26	<i>oblongata Willd.</i>	275
<i>monspeulanum. L.</i>	25	<i>orientalis Decaisne.</i>	274
<i>obtusifolium Sibth.</i>	26	<i>pubescens Tausch.</i>	275
<i>opalus Ait.</i>	26	<i>subcordata C. A. Mey.</i>	273
<i>opulifolium Vill.</i>	26	Amelanchier Lindl.	116
<i>platanoides L.</i>	23	<i>vulgaris Mönch.</i>	117

	стр.		стр.
Amygdalus L.	77	<i>brachyphyllus</i> Fisch.	71
<i>communis</i> L.	78	<i>caspius</i> MB.	67
<i>nana</i> E.	79	<i>caucasicus</i> Pall.	66
Anabasis L.	196	<i>compactus</i> C. A. Mey.	70
<i>aphylla</i> L.	196	<i>compactus</i> Willd.	71
<i>spinosissima</i> L.	195	<i>condensatus</i> Led.	71
<i>tatarica</i> Pall.	196	<i>cornutus</i> Pall.	73
Andrachne L.	213	<i>cretensis</i> Pall.	67
<i>colchica</i> F. et Mey.	213	<i>criacantha</i> Stev.	69
Androsaemum xylosteifo-		<i>denudatus</i> Stev.	68
<i>lium</i> Spach.	13	<i>echinus</i> C. A. Mey.	67
Anthrodendron ponticum		<i>ericaulos</i> DC.	68
Reich.	164	<i>horridus</i> Willd.	69
Arbutus	159	<i>hyrcanus</i> Pall.	74
<i>Andrachne</i> L.	159	<i>Karabaghensis</i> Bnge.	67
Arceuthobium MB.	212	<i>Karsianus</i> Bnge.	72
<i>Oxycedri</i> MB.	212	<i>macropodium</i> Fisch.	66
Arctostaphylos Adans.	160	<i>Marschallianus</i> Fisch.	68
<i>officinalis</i> Vim.	160	<i>Meyeri</i> Boiss.	70
<i>Uva Ursi</i> L.	160	<i>microcephalus</i> Willd.	58
Aria nivea Host.	121	<i>odessanus</i> Bess.	73
Aronia rotundifolia Pers.	117	<i>poterium</i> Pall.	69
Artemisia L.	153	<i>pseudotrágacantha</i> Pall.	66
<i>arenaria</i> DC.	154	<i>strictifolius</i> Boiss.	70
<i>elegans</i> Fisch.	155	<i>vimineus</i> Pall.	73
<i>foeniculacea</i> Stev.	155	Atraphaxis L.	199
<i>Naronitiana</i> Bess.	155	<i>buxifolia</i> Jaub.	200
<i>pauciflora</i> MB.	154	<i>Calverti</i> Boiss.	200
<i>procera</i> Willd.	155	<i>densiflora</i> C. Koch.	200
<i>salsoloides</i> Willd.	154	<i>Fischeri</i> Jaub.	200
Arthrocnemum caspicum		<i>Karelini</i> Jaub.	200
Moq.-Tand.	187	<i>replicata</i> Lam.	200
Astragalus L.	64	<i>spinosa</i> L.	200
<i>aeluropus</i> Bnge.	72	Atriplex L.	184
<i>Arnacantha</i> MB.	69	<i>Halimus</i> L.	184
<i>laureus</i> Willd.	66	<i>Kataf</i> Ehrh.	184

	стр.		стр.
<i>Axyris ceratoides</i> L.	185	<i>pendula</i> Roth.	277
Azalea L.	164	<i>pubescens</i> Ehrh.	279
<i>pontica</i> L.	164	<i>verrucosa</i> Ehrh.	277
Azarolus Aria Borkh.	121	Buxus L.	214
<i>torminalis</i> Borkh.	122	<i>sempervirens</i> L.	214
Berberis L.	4	Calligonum L.	197
<i>arborescens</i> Schrad.	5	<i>Pallasia</i> L'Herit.	199
<i>canadensis</i> hort.	5	<i>polygonoides</i> L.	198
<i>caroliniana</i> L.	5	<i>polygonoides</i> Pall.	199
<i>chrysantha</i> Schrad.	5	Calophaca Fisch.	63
<i>cratægina</i> DC.	5	<i>Hovenii</i> Shrenk.	63
<i>crenulata</i> Schrad.	5	<i>wolgarica</i> Fisch.	63
<i>declinata</i> Schrad.	5	Caragana Lam.	61
<i>densiflora</i> Boiss.	5	<i>frutescens</i> L.	62
<i>dulcis</i> Schrad.	5	<i>grandiflora</i> MB.	62
<i>elongata</i> Schrad.	5	Caroxylon nodulosum Moq.-	
<i>emarginata</i> Willd.	5	Tanq:	192
<i>iberica</i> Schrad.	5	Carpinus L.	267
<i>integerrima</i> Bnge.	5	<i>Betulus</i> L.	268
<i>Jacquini</i> Schrad.	5	<i>duinensis</i> Scop.	269
<i>lucida</i> Schrad.	5	<i>orientalis</i> Lam.	269
<i>macracantha</i> Schrad.	5	<i>Ostrya</i> L.	271
<i>macrocarpa</i> Schrad.	5	Castanea Tourn.	257
<i>nitens</i> Schrad.	5	<i>Fagus</i> Scop.	262
<i>nnmmularia</i> Bnge.	5	<i>sativa</i> Mill.	258
<i>pachyacantha</i> Bnge.	5	<i>vesca</i> Gartn.	258
<i>sinensis</i> Rgl.	5	<i>vulgaris</i> Lam.	258
<i>spathulata</i> Koch.	5	Celtis L.	220
<i>vulgaris</i> L.	4	<i>australis</i> L.	221
Betula Tourn.	277	<i>caucasica</i> Willd.	221
<i>alba</i> L.	277	<i>glabrata</i> Stev.	221
<i>carpatia</i> W. et Kit.	279	<i>Kotschyana</i> Stev.	221
<i>glutinosa</i> Wallr.	279	<i>Tournefortia</i> Willd.	222
<i>odorata</i> Bechst.	279	<i>Tournefortii</i> Lamk.	221
<i>ovata</i> C. Koch.	277	Cerasus Caproniana DC.	86

	стр.		стр.
Ceratospermum papposum		Corylus Tourn.	264
Pers.	185	<i>Avellana</i> L.	266
Chenopodina Bieberstei-		Byzantina Clus.	265
niana Moq.-Tand.	189	<i>Colurna</i> L.	265
microphylla Moq.-Tand.	189	Jacquemontii Decaisne.	265
physophora Moq.-Tand.	189	pontica C. Koch.	265
vera Moq.-Tand.	189	Cotoneaster Med.	113
Chenopodium Bieberstei-		<i>Fontanesii</i> Spach.	116
nianum R. et Sch.	189	integerrima Med.	114
crassifolium MB.	189	<i>multiflora</i> Bnge.	115
microphyllum.	189	<i>nigra</i> Wahl.	115
parvifolium Schlut.	189	Nummularia F. et Mey.	116
Cistus L.	6	<i>pyracantha</i> L.	114
<i>creticus</i> L.	6	racemiflora C. Koch.	116
<i>salviaefolius</i> L.	6	<i>vulgaris</i> Lindl.	114
Clematis L.	1	Crataegus L.	108
<i>Flammula</i> L.	3	Aria L.	121
<i>orientalis</i> L.	2	atrofusca Stev.	110
<i>Vitalba</i> L.	3	<i>Azarolus</i> L.	110
<i>Viticella</i> L.	2	<i>heterophylla</i> Flugge.	111
Colutea L.	59	laevigata DC.	112
<i>arborescens</i> L.	59	<i>Lagenaria</i> F. et Mey.	112
<i>cruenta</i> Ait.	60	marroccana Lindl.	111
<i>macrocalyx</i> Boiss.	342	<i>melanocarpa</i> MB.	110
orientalis Lam.	60	monogyna Jacq.	112
sanguinea Pall.	60	odoratissima Lindl.	109
Convolvulus L.	178	Oliveriana Dum.	110
<i>eremophilus</i> Boiss.	178	<i>orientalis</i> Pall.	109
erinaceus C. A. Mey.	178	<i>oxyacantha</i> L.	111
Cornus L.	142	oxyanthoides Thuill.	112
australis C. A. Mey.	143	Pallasii Grieseb.	110
citrifolia Wahl.	143	pectinata Bosc.	110
mas L.	144	pentagyna W. et Kit.	110
<i>mascula</i> L.	142	pontica C. Koch.	110
<i>sanguinea</i> L.	143	<i>pyracantha</i> L.	114
		sanguinea Schrad.	109

	стр.		стр.
Scherardiana Led.	109	neapolitana Lodd.	204
subfusca Led.	122	oleaeifolia Lam.	204
tanacetifolia	109	oleoides Schreb.	204
triloba Pers.	110	pontica L.	205
Cupressus Tourn.	314	salicifolia Lam.	203
<i>sempervirens</i> L.	315	sericea Vahl.	204
Cydonia Tourn.	129	Diospyros L.	165
<i>vulgaris</i> Pers.	129	<i>Lotus</i> L.	165
Cytisus L.	57	Diotis ceratoides Willd.	185
<i>austriacus</i> L.	57		
<i>biflorus</i> L'Herit.	58	Elaeagnus L.	207
<i>hirsutus</i> L.	58	<i>angustifolia</i> L.	208
<i>leucanthus</i> W. et Kit.	57	<i>hortensis</i> MB.	208
<i>ratisbonensis</i> Schaeff.	58	<i>incana</i> Lam.	208
<i>supinus</i> L.	58	<i>orientalis</i> L.	208
		<i>spinosa</i> L.	208
		<i>tomentosa</i> Mönch.	208
Danaë Medic.	340	Empetrum L.	219
<i>racemosa</i> L.	341	<i>nigrum</i> L.	219
Danaida racemosa Link.	341	Enchylæna physophora	
Daphne L.	202	Spreng.	190
<i>acuminata</i> Boiss.	204	Ephedra Tourn.	298
<i>alpina</i> Sm.	204	<i>distachya</i> L.	299
<i>angustifolia</i> C. Koch.	204	<i>graeca</i> C. A. Mey.	300
<i>australis</i> Cyr.	204	<i>helvetica</i> C. A. Mey.	299
<i>buxifolia</i> Led.	204	<i>intermedia</i> Schr.	299
<i>buxifolia</i> Vahl.	204	<i>maior</i> Heldr.	300
<i>caucasica</i> Pall.	203	<i>minor</i> Host.	299
<i>collina</i> Sm.	204	<i>monostachya</i> L.	299
<i>euphorbioides</i> Mus. -		<i>polygonoides</i> Pall.	299
Puschk.	203	<i>procera</i> Fisch. et Mey.	300
<i>glandulosa</i> Bart.	204	<i>vulgaris</i> Rich.	299
<i>glomerata</i> Lamk.	205	Erica L.	161
<i>imerica</i> C. Koch.	205	<i>arborea</i> L.	161
<i>jasminea</i> Grieseb.	204	<i>scoparia</i> C. Koch.	161
<i>Mezereum</i> L.	203	Eurotia Adans.	185
<i>mucronata</i> Meisn.	204	<i>ceratoides</i> C. A. Mey.	185

	стр.		стр.
Evonymus L.	37	Halimus latifolius Ger.	184
<i>europaeus</i> L.	38	Halocnemum MB.	187
<i>fimbrilliferus</i> F. et Mey.	38	<i>caspicum</i> MB.	187
<i>latifolius</i> Scop.	40	<i>strobilaceum</i> MB.	188
<i>nanus</i> MB.	39	Halogeton spinosissimus C.	
<i>sempervirens</i> Rupr.	40	A. Mey.	195
<i>velutinus</i> F. et Mey.	38	Halostachys C. A. Mey. 186	
<i>verrucosus</i> Scop.	39	<i>caspinga</i> C. A. Mey.	187
Fagus Tourn.	261	<i>caspinga</i> Pall.	187
<i>Castanea</i> L.	258	Hamamelis persica DC.	137
<i>echinatus</i> Gilib.	262	Hedera L.	139
<i>sylvatica</i> L.	262	<i>colchica</i> C. Koch.	140
<i>sylvestris</i> Gartn.	262	<i>Helix</i> L.	140
Ficus L.	226	<i>Rœgneriana</i> hort.	140
<i>Carica</i> L.	226	<i>rombifolia</i> Rupr.	140
Fraxinus L.	172	<i>taurica</i> hort.	140
<i>coriariæfolia</i> Scheele.	173	Hibiscus L.	14
<i>excelsior</i> L.	173	<i>syriacus</i> L.	14
Ornus Pall.	175	Hippophaë L.	206
<i>oxycarpa</i> Willd.	175	<i>rhamnoides</i> L.	206
<i>oxyphylla</i> MB.	175	Hypericum Willd.	13
<i>rostrata</i> Guss.	175	<i>inodorum</i> Willd.	13
<i>Geblera suffruticosa</i> Sred.	213	<i>ramosissimum</i> Led.	13
Genista L.	54	Ilex L.	166
<i>albida</i> Willd.	56	<i>Aquifolium</i> L.	167
<i>armeniaca</i> Spach.	55	Jasminium Tourn.	175
<i>dracunculoides</i> Spach.	55	<i>fruticans</i> L.	176
<i>patula</i> MB.	55	<i>luteum</i> Gûld.	176
<i>tinctoria</i> L.	55	<i>officinale</i> L.	176
Gleditschia L.	75	<i>syriacum</i> Boiss.	176
<i>caspinga</i> Desf.	75	Juglans L.	239
Halimodendron Fisch	61	<i>fraxinifolia</i> Lam.	237
<i>argenteum</i> DC.	61	<i>pteroearpa</i> Willd.	237
		<i>regia</i> L.	239

	стр.		стр.
Juniperus L.	304	<i>caucasica</i> Pall.	152
<i>alpina</i> Cluss.	309	<i>coerulea</i> L.	152
<i>communis</i> L.	307	<i>iberica</i> MB.	150
<i>depressa</i> Stev.	309	<i>orientalis</i> Lam.	151
<i>difformis</i> Gilib.	307	<i>Xylosteum</i> L.	151
<i>excelsa</i> MB.	311	Lycium L.	180
<i>foetidissima</i> Willd.	313	<i>glaucum</i> Miers.	181
<i>Hudsonica</i> Lodd.	310	<i>ruthenicum</i> Murr.	181
<i>isophyllos</i> C. Koch.	311	<i>tataricum</i> Pall.	181
<i>Marschalliana</i> Stev.	305		
<i>nana</i> Willd.	309	Malus Tourn.	126
<i>oblonga</i> MB.	307	<i>communis</i> Desf.	127
<i>Oxycedrus</i> L.	305	<i>dasyphylla</i> Borkh.	127
<i>polycarpus</i> C. Koch.	311	<i>dioica</i> Willd.	127
<i>prostrata</i> Pers.	310	<i>frutescens</i> Borkh.	127
<i>repens</i> Nutt.	310	<i>paradisiaca</i> L.	127
<i>rufescens</i> Link.	305	<i>pumila</i> Mill.	127
<i>Sabina</i> L.	310	<i>sylvestris</i> C. Koch.	127
<i>tenella</i> Antoin.	305	<i>tatarica</i> hort.	127
<i>vulgaris</i> Erndt.	307	Mespilus L.	117
<i>Wittmanniana</i> Stev.	305	<i>Aria</i> Scop.	121
Kalidium Moq.-Tand. 186		<i>Aronia</i> Spach.	110
<i>arabicum</i> Moq.-Tand.	186	<i>Aronia</i> Willd.	109
<i>caspicum</i> L.	186	<i>atropusca</i> C. Koch.	110
Lagonychium MB.	76	<i>Azarolus</i> Poir.	110
<i>Stephanianum</i> MB.	76	<i>Cotoneaster</i> L.	114
Laurus L.	209	<i>germanica</i> L.	118
<i>nobilis</i> L.	209	<i>grandifolia</i> Sm.	119
Ligustrum L.	171	<i>microphylla</i> C. Koch.	119
<i>angustifolium</i> Gilib.	171	<i>Oliveriana</i> Poir.	111
<i>vulgare</i> L.	171	<i>orientalis</i> Poir.	109
Lonicera L.	149	<i>oxyacantha</i> Willd.	112
<i>bracteolaris</i> Boiss.	153	<i>pyracantha</i> L.	114
<i>Caprifolium</i> L.	150	<i>Smithii</i> DC.	119
		<i>tormalis</i> All.	122

	стр.		стр.
Morus L.	223	Picea Link.	328
<i>alba L.</i>	224	<i>Nordmanniana Loud.</i>	333
<i>nigra L.</i>	223	<i>orientalis Carr.</i>	328
<i>tatarica L.</i>	225	Pinus Link.	316
Myricaria Desv.	11	<i>abasicsa Car.</i>	324
<i>germanica Desv.</i>	12	<i>abchasicsa Fisch.</i>	324
Myrtillus niger Gilib.	157	<i>arabica Sieb.</i>	324
Nitraria L.	49	<i>Armena C. Koch.</i>	318
<i>Schoberi L.</i>	49	<i>austriaca Hoss.</i>	323
Noëa Moq.-Tand.	195	<i>halepensis Mill.</i>	324
<i>spinossissima M.-Tand.</i>	195	<i>Heldreichii Christ.</i>	323
Olea L.	168	<i>Hierosolimitana Duham.</i>	324
<i>europaea L.</i>	168	<i>humilis Link.</i>	322
Ostrya Mich.	270	<i>Kochiana Kotsch.</i>	318
<i>carpinifolia Scop.</i>	271	<i>Laricio Poir.</i>	323
<i>italica Spach.</i>	271	<i>leucodermis Antoin.</i>	323
<i>vulgaris Willd.</i>	271	<i>maritima Ait.</i>	323
Paliurus Tourn.	41	<i>maritima Lamb.</i>	324
<i>aculeatus Lam.</i>	41	<i>montana Duroi.</i>	322
Pallasia caspica L.	199	<i>Mugho Poir.</i>	322
Parrotia C. A. Mey.	137	<i>nigricans Host.</i>	223
<i>persica C. A. Mey.</i>	137	<i>Nordmanniana Stev.</i>	333
Periploca L.	177	<i>obliqua Saut.</i>	322
<i>graeca L.</i>	177	<i>orientalis L.</i>	328
Persica Tourn.	79	<i>Pinea L.</i>	326
<i>vulgaris Mill.</i>	80	<i>Pithyusa Strangw.</i>	324
Philadelphus L.	131	<i>pontica C. Koch.</i>	318
<i>coronarius L.</i>	132	<i>pumilio Hænk.</i>	322
Phillyrea Torun.	169	<i>Rigensis Desf.</i>	318
<i>media L.</i>	169	<i>rotundata Link.</i>	322
<i>Medwedewi Sred.</i>	170	<i>scariosa Lodd.</i>	318
<i>Vilmoriniana Boiss.</i>	170	<i>sauguinea Lapeyr.</i>	322
		<i>squamosa Bosc.</i>	318
		<i>sylvestris L.</i>	318
		<i>taurica hort.</i>	323
		<i>uliginosa Wim.</i>	322
		<i>uncinata Ram. et DC.</i>	322

	стр.		стр.
Pistacia L.	50	<i>Padus L.</i>	87
<i>mutica F. et Mey.</i>	50	<i>prostrata Labill.</i>	85
Planera carpinifolia Wats.	228	<i>spinosa L.</i>	84
<i>crenata Desf.</i>	228	Pterocarya Kunth.	236
<i>Richardi Mich.</i>	228	<i>caucasica C. A. Mey.</i>	237
Platanus Tourn.	244	<i>fraxinifolia Spach.</i>	237
<i>orientalis L.</i>	244	Pterococcus Pall.	198
Polygonella buxifolia Meisn.	201	<i>aphyllus Pall.</i>	199
Polygonum buxifolium MB.	201	Punica L.	130
<i>caucasicum Hoffm.</i>	201	<i>Granatum L.</i>	130
<i>crispulum Bot. Mag.</i>	201	Pyrus L.	123
<i>frutescens Güld.</i>	201	<i>acerba DC.</i>	127
Populus Tourn.	280	<i>Achras Gärtn.</i>	124
<i>alba L.</i>	284	<i>Aria Ehrh.</i>	121
<i>australis Ten.</i>	282	<i>armeniaticifolia hort.</i>	127
<i>cilicica Kotschy.</i>	282	<i>astrachanica DC.</i>	127
<i>diversifolia Schrenk.</i>	280	<i>aucuparia Gärtn.</i>	120
<i>Euphratica Oliv.</i>	280	<i>communis L.</i>	124
<i>nigra L.</i>	281	<i>Cydonia L.</i>	129
<i>nivea Willd.</i>	284	<i>dasyphylla C. Koch.</i>	127
<i>tremula L.</i>	282	<i>elaeagrifolia Pall.</i>	125
Potentilla L.	103	<i>eriosstyla Moris.</i>	127
<i>fruticosa L.</i>	103	<i>Kotschyana Boiss.</i>	125
Prosopis Stephaniana Willd.	76	<i>Malns L.</i>	127
Prunus L.	80	<i>nivalis Pall.</i>	125
<i>Armeniaca L.</i>	82	<i>persica Pers.</i>	125
<i>avium L.</i>	85	<i>præcox Pall.</i>	127
<i>cerasifera Ehrh.</i>	83	<i>pulverulenta hort.</i>	127
<i>Cerasus L.</i>	86	<i>pumila C. Koch.</i>	127
<i>Chamaecerasus Jacq.</i>	87	<i>salicifolia L.</i>	126
<i>divaricata Led.</i>	83	<i>Sieversii Led.</i>	127
<i>domestica L.</i>	82	<i>sylvestris C. Koch.</i>	127
<i>insititia L.</i>	83	<i>torminalis Ehrh.</i>	122
<i>Laurocerasus L.</i>	88	Quercus Tourn.	245
<i>Mahaleb L.</i>	87	<i>Aesculus Grieseb.</i>	249
<i>microcarpa C. A. Mey.</i>	85		

	crp.		crp.
<i>armeniaca</i> Kotschy.	248	Rhododendron L.	162
<i>castaneaefolia</i> C. A. Mey.	253	<i>caucasicum</i> Pall.	163
<i>collina</i> Schl.	250	<i>flavum</i> Don.	164
<i>crispata</i> Stev.	250	<i>ponticum</i> L.	162
<i>cupulatus</i> Gilib.	249	Rhus L.	51
<i>erucaefolia</i> Stev.	249	<i>Coriaria</i> L.	52
<i>faginea</i> Rohr. et May.	250	<i>Cotinus</i> L.	51
<i>Hartwissiana</i> Stev.	249	<i>obscurum</i> MB.	237
<i>hypochrysa</i> Stev.	247	Ribes L.	133
<i>iberica</i> Stev.	249	<i>alpinum</i> L.	136
<i>lanuginosa</i> Thuill.	250	<i>caucasicum</i> Adam.	134
<i>longipes</i> Stev.	249	<i>Grossularia</i> L.	134
<i>macranthera</i> F. et Mey.	252	<i>leptostachyum</i> Decaisn.	136
<i>pedunculata</i> Ehrh.	247	<i>nigrum</i> L.	134
<i>pedunculiflora</i> C. Koch.	247	<i>orientale</i> Poir.	136
<i>pubescens</i> Willd.	250	<i>petraeum</i> Wulf.	135
<i>racemosa</i> Lam.	247	<i>reclinatum</i> L.	134
<i>Robur</i> L.	247	<i>rubrum</i> L.	135
<i>sessiliflora</i> Sm.	239	<i>spinosum</i> Lamk.	134
<i>Syspirensis</i> C. Koch.	250	<i>Uva-crispa</i> L.	134
<i>undulata</i> Kit.	250	Rosa L.	88
<i>Rasumowskia caucasica</i> Hof.	212	<i>alba</i> L.	99
Reaumuria L.	12	<i>Andreoskii</i> Bess.	93
<i>hypericoides</i> Willd.	12	<i>canina</i> L.	98
Rhamnus L.	43	<i>caucasica</i> MB.	99
<i>alpina</i> L.	46	<i>centfoilia</i> L.	95
<i>carpinifolius</i> Pall.	228	<i>ciliato-petala</i> Bess.	93
<i>cathartica</i> L.	44	<i>cinnamomea</i> L.	94
<i>Frangula</i> L.	47	<i>collina</i> Jacq.	99
<i>grandifolia</i> F. et Mey.	48	<i>cuspidata</i> MB.	93
<i>microcarpa</i> Boiss.	47	<i>didoensis</i> Boiss.	92
<i>Pallasii</i> F. et Mey.	46	<i>elasmacantha</i> Trautv.	91
<i>spathulæfolia</i> F. et Mey.	45	<i>ferox</i> MB.	96
<i>spinosus</i> Gilib.	45	<i>floribunda</i> Stev.	97
<i>ulmoides</i> Güld.	228	<i>gallica</i> L.	97
		<i>glutinosa</i> Boiss.	96

	стр.		стр.
<i>haematodes</i> Boiss.	92	Ruscus Tourn.	338
<i>iberica</i> Stev.	97	<i>aculeatus</i> L.	339
<i>Klukii</i> Bess.	97	<i>hypophyllum</i> L.	340
<i>leucantha</i> MB.	99	<i>racemosus</i> L.	341
<i>micrantha</i> Sm.	97		
<i>mollis</i> Led.	93	Salicornia arabica Pall.	186
<i>mollissima</i> Willd.	93	<i>caspiaca</i> Pall.	187
<i>oplisthes</i> Boiss.	97	<i>cruciata</i> Forsk.	188
<i>oxyodon</i> Boiss.	94	<i>Pallasii</i> C. A. Mey.	186
<i>pimpinellifolia</i> L.	90	<i>strobilacea</i> Pall.	188
<i>pomifera</i> Herm.	93	Salix Tourn.	285
<i>resinosa</i> Sternb.	93	<i>acuminata</i> Hoffm.	293
<i>rossica</i> Pall.	91	<i>alba</i> L.	289
<i>rubella</i> Sm.	91	<i>amygdalina</i> L.	290
<i>rubiginosa</i> L.	96	<i>angustifolia</i> Willd.	292
<i>rubrifolia</i> Rupr.	92	<i>apoda</i> Trautv.	296
<i>Ruprechtii</i> Boiss.	93	<i>arbuscula</i> L.	295
<i>saxatilis</i> Stev.	99	<i>aurita</i> L.	294
<i>spinosissima</i> L.	91	<i>babylonica</i> L.	289
<i>subglobosa</i> Sm.	93	<i>caprea</i> L.	292
<i>taurica</i> MB.	99	<i>cinerea</i> L.	293
<i>tomentosa</i> Sm.	93	<i>decipiens</i> Hoffm.	288
<i>tuschetica</i> Boiss.	91	<i>dracunculifolia</i> Boiss.	292
<i>Woodsii</i> Lindl.	92	<i>euclasia</i> Goldb.	288
Rubus L.	104	<i>fissa</i> Hoffm.	291
<i>Bellardi</i> W. et N.	106	<i>fragilis</i> L.	288
<i>caesius</i> L.	105	<i>Helix</i> Koch.	291
<i>corylifolius</i> Sm.	106	<i>hermaphroditica</i> L.	287
<i>discolor</i> W. et N.	108	<i>hippohaëfolia</i> Led.	291
<i>fruticosus</i> L.	107	<i>Ledebouriana</i> Trautv.	291
<i>glandulosus</i> Bell.	106	<i>Libanotica</i> Boiss.	289
<i>hirtus</i> W. et N.	107	<i>mollis</i> Schl.	294
<i>idaeus</i> L.	104	<i>pallida</i> Led.	291
<i>lanuginosus</i> Schlecht.	106	<i>pentandra</i> L.	287
<i>nemorosus</i> Hayne.	106	<i>phlomoides</i> MB.	293
<i>tomentosus</i> Borkh.	108	<i>polyandra</i> Gled.	287

	crp.		crp.
prunifolia Sm.	295	spinifex Pall.	195
purpurea L.	291	Suæda Mart.	191
rubra Huds.	291	vermiculata L.	194
rugosa Ser.	294	verrucoca C. A. Mey.	192
Russeliana Sm.	288	verrucosa MB.	192
silesiaca Willd.	294	villosa Del.	194
tetrandra Willd.	287	Salvia L.	182
tomentosa Ser.	292	dracocephaloides Boiss.	183
triandra L.	290	Sambucus L.	148
uliginosa Willd.	294	nigra L.	148
ulmifolia Thuill.	292	Schoberia dendroides C. A.	
viminalis L.	295	Mey.	189
vitellina L.	289	fruticulosa Less.	189
Waldsteiniana Willd.	295	microphylla C. A. Mey.	189
Wilhelmsiana MB.	292	suffruticulosa Less.	190
Salsola L.	191	Smilax L.	337
annularis Poir.	190	aspera L.	338
arborescens L.	193	excelsa L.	337
arbuscula Pall.	193	lævis Güld.	337
cæsia F. et Mey.	193	Salanum L.	179
dendroides Pall.	192	Dulcamara L.	179
echinus Labill.	195	persicum Willd.	180
ericoides MB.	193	Sorbus L.	119
farinosa Poir.	191	Aria Crantz.	121
frutescens Pall.	190	aucuparia L.	120
fruticosa L.	190	domestica E.	120
fruticosa MB.	189	subfusca Led.	122
gemmascens Pall.	192	torminalis L.	122
georgica Bunge.	192	Spartium L.	54
glauca C. A. Mey.	193	junceum L.	54
laricina Moq.-Tand.	194	Spiraea L.	101
laricina Pall.	194	crenata Pall.	101
mucronata Forsk.	195	crenifolia C. A. Mey.	101
orientalis Gmel.	194	hypericifolia Lam.	102
Passerina Bnge.	194	Staphylea L.	34
rigida Pall.	194	colchica Stev.	36

	стр.		стр.
<i>pinnata</i> L.	35	<i>europæa</i> L.	16
Suaeda Forsk.	188	<i>floribunda</i> Rchb.	16
<i>dendroides</i> C. A. Mey.	189	<i>grandifolia</i> Ehrh.	18
<i>fruticosa</i> L.	190	<i>intermedia</i> DC.	17
<i>laxifolia</i> Lowe.	190	<i>microphylla</i> Vent.	16
<i>microphylla</i> Pall.	189	<i>mollis</i> Spach.	18
<i>physophora</i> Pall.	190	<i>multiflora</i> Led.	18
<i>pruinosa</i> Lange.	191	<i>parviflora</i> Wirz.	16
<i>vera</i> Forsk.	191	<i>pallida</i> Rchb.	17
		<i>parvifolia</i> Ehrh.	16
Tamarix L.	7	<i>pauciflora</i> Heyne.	18
<i>angustifolia</i> Hoh.	10	<i>petiolaris</i> DC.	16
<i>angustifolia</i> Led.	10	<i>plathyphylla</i> Scop.	18
<i>brachystachys</i> Bunge.	9	<i>rotundifolia</i> Vent.	16
<i>gallica</i>	10	<i>rubra</i> DC.	18
<i>gracilis</i> Willd.	10	<i>septentrionalis</i> Rupr.	16
<i>Hohenackeri</i> Bunge.	10	<i>stipulata</i> Gillb.	16
<i>laxa</i> Willd.	9	<i>sylvestris</i> Desf.	16
<i>Pallasii</i> Desv.	10	<i>Tecksiana</i> Court.	17
<i>paniculata</i> Stev.	10	<i>tomentosa</i> Mönch.	16
<i>tetragyna</i> Ehrenb.	8	<i>ulmifolia</i> Scop.	16
<i>tetrandra</i> Pall.	9	<i>vulgaris</i> Hayne.	17
Taxus L.	301	Tragopyrum MB.	201
<i>baccata</i> L.	302	<i>buxifolium</i> MB.	201
<i>nucifera</i> Wall.	302		
<i>pectinata</i> Gilib.	302	Ulex L.	53
Tilia L.	15	<i>europæus</i> L.	53
<i>alba</i> W. et Kit.	16	Ulmus L.	232
<i>argentea</i> Desf.	16	<i>campestris</i> L.	232
<i>begoniaefolia</i> Stev.	17	<i>ciliata</i> Ehrh.	235
<i>caucasica</i> Rupr.	17	<i>crenata</i> H. p.	228
<i>cordata</i> Mönch.	16	<i>effusa</i> Willd.	233
<i>corinthiaca</i> Bosc.	17	<i>glabra</i> Mill.	233
<i>dasystyla</i> Stev.	18	<i>lævis</i> Pall.	235
<i>euchlora</i> C. Koch.	17	<i>major</i> Sm.	234
		<i>montana</i> Sm.	234

Алфавитный указатель русских названій.

	стр.		стр.
Абрикосъ	82	Б. широколистный	40
Азалея	164	Берестъ	233
Айва	129	Бирючина	171
А. обыкновенная	129	Б. обыкновенная	171
Акація	76	Бобовникъ	79
А. шелковая	77	Бобровикъ	54
Алуча	83	Б. душистый	54
Алыча	83	Боярышникъ	108
Астрагалъ	64	Б. обыкновенный	111
А. золотистый	66	Б. черноягодный	110
А. кавказскій	66	Бредина	292
А. карабахскій	67	Брусника	157
А. каспійскій	67	Брусничникъ	156
А. прутьевидный	73	Бузина	148
Барбарисъ	4	Б. черная	148
Б. обыкновенный	4	Бугъ	261
Береза	277	Б. обыкновенный	262
Б. обыкновенная	277	Бѣлолистка	284
Б. пушистая	279	Бѣлоталь	290
Бересклетъ	37	Верба	288
Б. бородавчатый	39	Верескъ	161
Б. вѣчнозеленѣющій	40	В. древовидный	161
Б. низкорослый	39	Ветла	289
Б. обыкновенный	38	Виноградъ	32

	стр.		стр.
Виноградина	31	Дзельква	227
Вишня	86	Д. круглозубчатая	228
В. Магалебская	87	Дрокъ	54
Вишнякъ	87	Д. волосистый	56
Волгунецъ	63	Д. красильный	55
В. степной	63	Дубъ	245
Волжанка	101	Д. зимний	249
Волчникъ	202	Д. кавказский	252
В. кавказский	203	Д. каштанолистный	253
Вьюнокъ	178	Д. лѣтний	247
Вязъ	235	Д. пушистый	250
Гледичя	75	Ежевика настоящая	105
Г. каспійская	75	Ежевичникъ	104
Глогъ	143	Ежовникъ	196
Глоговина	122	Ель	328
Гордовина	147	Е. восточная	328
Грабъ	267	Ерникъ	219
Г. кустарный	269	Е. обыкновенный	219
Г. обыкновенный	268	Жасминъ	175
Грабинникъ	269	Ж. желтый	176
Гранатникъ	130	Ж. настоящий	176
Г. обыкновенный	130	Ж. ночной	132
Гребенчукъ	7	Желтинникъ	51
Гречишникъ	201	Желтолозникъ	291
Грудная придорожная иголка	43	Желѣзное дерево	137
Груша	123	Жестерь	44
Г. иволлистная	126	Жидовникъ	12
Г. маслинолистная	125	Жимолость	149
Г. обыкновенная	124	Ж. восточная	151
Двуушка	185	Ж. голубая	152
Дереза	62	Ж. грузинская	150
Деренъ	143	Ж. кавказская	152
Держи-дерево	41	Ж. обыкновенная	151

	стр.		стр.
Заманиха	49	К. колхидская	36
Звѣробой	13	К. обыкновенная	35
З. сучковатый	13	Кленъ	20
Земляничникъ	159	К. величественный	30
Ива	285	К. гирканскій	26
И. плакучая	289	К. кавказскій высокогор-	
И. сушастая	294	ный	28
Иглица	338	К. калинолистный	26
И. обыкновенная	339	К. красивый	23
Илимъ	232	К. остролистный	23
И. горный	234	К. полевой	22
И. обыкновенный	232	К. трехлопастный	25
Инджиръ	226	Кожевенникъ	51
Ирга	116	Крушина	43
И. обыкновенная	117	К. альпійская	46
Калина	145	К. крупнолистная	48
К. восточная	146	К. ломкая	47
К. обыкновенная	146	К. мелкоплодная	47
Каприфоль	150	К. Палласова	46
Каркасъ	220	Крыжовникъ	134
Каштанъ	257	Крылорѣшникъ	236
К. настоящій	258	Куманика	107
Кедровое дерево	50	Курага	82
Кетмія	14	Курчавка	199
К. сирійская	14	Лавровишня	88
Кизиль настоящій	142	Лавръ	209
Кизильникъ	113	Л. обыкновенный	209
К. иглистый	114	Ладанникъ	6
К. многоцвѣтный	115	Л. настоящій	6
К. обыкновенный	114	Л. шалфеелистный	6
К. черноплодный	115	Лапина	237
Кипарисъ	314	Лапчатка	103
К. обыкновенный	315	Л. кустарная	103
Клеячка	34	Лебеда	184
		Л. кустарная	184

	стр.		стр.
Лещина	266	Облѣпиха	206
Липа	15	Одурь кавказская	164
Л. крупнолистная	18	Ожина	107
Л. мелколистная	16	Ольха	272
Л. переходная	17	О. бѣлая	276
Л. серебристая	16	О. восточная	274
Лоза	295	О. сердцелистная	273
Ломонось	1	О. черная	274
Л. восточный	2	Омела	210
Л. жгучій	3	О. обыкновенная	211
Л. лиловый	2	Орѣхъ медвѣжий	265
Л. обыкновенный	3	Орѣшина	239
Лохъ	207	О. обыкновенная	239
Л. обыкновенный	208	Орѣшникъ	264
Малина	104	О. обыкновенный	266
Маслина	168	Осина	282
М. обыкновенная	168	Осокорь	281
Мимоза степная	76	Павой	337
Миндаль	78	Падубъ	166
Миндальникъ	77	Пакленъ	22
Можжевельникъ	304	Пальма кавказская	214
М. древовидный	311	Парнолистникъ	33
М. казацкій	310	Пасленъ	179
М. красный	305	П. сладко-горькій	179
М. обыкновенный	307	Персикъ	79
М. острочешуйчатый	313	Пинія	326
М. приземистый	309	Пихта	332
Мушмула	117	П. кавказская	333
М. обыкновенная	118	Плющъ	139
Негной	302	П. колхидскій	140
Некленъ	24	П. обыкновенный	140
Обвойникъ	177	Полынь	153
О. обыкновенный	177	Прутнякъ	181
		П. обыкновенный	182
		Пузырьникъ	59

	стр.		стр.
П. восточный	60	С. обыкновенная	318
П. древовидный	59	С. приморская	324
Ракита	288	С. черная	323
Ракитникъ	57	Сумахъ	52
Р. волосатый	58	Сулавчатка	187
Р. обыкновенный	58	Тальникъ	292
Реомюровъ кустъ	12	Т. горный	295
Роговикъ	142	Терпъ	84
Рододендръ	162	Тиссъ	301
Р. кавказскій	163	Т. обыкновенный	302
Р. понтійскій	162	Ткенна	180
Роза	95	Толокнянка	160
Рябина	119	Т. обыкновенная	170
Р. круглолистная	121	Тополь	280
Р. обыкновенная	120	Т. разнолистный	280
Р. садовая	120	Торлокъ	198
Самшитъ	214	Унаби	42
С. обыкновенный	214	Утесникъ	53
Сассапарильникъ	337	У. обыкновенный	53
Свидина	143	Фиговое дерево	226
Слива	82	Фисташникъ	50
Сливнякъ	80	Хвойникъ	308
Смоковница	226	Х. обыкновенный	309
Смородина	133	Хмблеграбъ	270
С. восточная	136	Х. обыкновенный	271
С. глухая	136	Хурма	165
С. каменная	135	Черемуха	87
С. красная	135	Черешня	85
С. черная	134	Черника	157
Солянка	191	Ч. кавказская	158
С. древовидная	193	Чернокленъ	24
Сосна	316		
С. итальянская	326		
С. низкорослая	322		

Алфавитный указатель туземных названій.

302	Аа.	302	Азать.	228
281	Аалцшъ.	281	Азгиль.	118
1	Аалымшъ.	1	Азыджъ.	41
124	Аацла.	124	Айквацба.	223
148	Абагма.	148	Ай-фундузь.	265
108	Абарчць.	108	Акаканъ.	239
118	Абацсъ.	118	Аваки.	220
144	Абгдзръ.	144	Акамшеръ.	36
142	Абгызъры.	142	Акацыхуръ.	4
129	Абея.	129	Акнатцариръ.	219
198	Абуджеель.	198	Акорма.	139
164	Абхынць.	164	Ак-тенякъ.	139
82	Абхя.	82	Актерекъ.	284
162	Агвюажъ.	162	Актеркъ.	281.283
22	Агджагаинъ.	22	Акутъ-мырци.	108
95	Агиль.	95	Ак-чубукъ.	147
52	Агторъ.	52	Алажахри.	146
283	Агшъ.	283	Алакешге.	108
284	Агышъ.	284	Алапанъ.	237
171	Аджмадзиръ.	171	Алвисъ-хе.	284
32.247	Аджь.	32.247	Алешъ.	262
167	Адычача.	167	Аллаха.	226
127	Ажь.	127	Алль.	274
172	Ажя.	172	Алма.	127
120.163	Аза.	120.163	Алубали.	86

	стр.		стр.
Алымча.	83	Арчанъ.	307
Амайчъ.	124	Асе.	163
Амахъ.	338	Асирикъ.	161
Амахыръ.	107	Аскили.	88
Амбуръ.	137	Асмикъ.	176
Амвчъ.	139	Аснатеревы.	274
Амга.	114	Атами.	80
Амжва.	224	Атоноихе.	148
Амжвашъ-квака.	224	Атпвацла.	15
Амза.	328	Аха.	124
Амча.	22	Ахе.	258
Амчваша.	120	Ахераджъ.	269
Ампъ-лаха.	122	Ахецъ.	233.268
Амычъ.	41	Ахларцъ.	144
Амыцмыджъ.	130	Ахмышъ-агачъ.	202
Амышва.	281	Ахсали.	307
Ангузъ.	239	Ахсеръ.	266
Аней.	27	Ахсинци.	83
Аша.	15	Ахтерекъ.	281.283 284
Апса.	328	Ахуажъ.	162
Апелышъ.	285	Ахуаръ.	148
Апхваса.	130	Аххурма.	165
Апхыса.	83	Ахцеубге.	268
Ара.	239	Ахяца.	268
Аракъ.	266	Ахяцыра.	158
Арахи.	266	Аца.	85.127
Аргудея.	182	Ацаацла.	277
Ардышъ.	307	Ацахохо.	86
Аржъ-дехъ.	277	Ацейквацива.	85
Аржъ-хачъ.	82	Ацо.	285
Арикъ.	82	Ацыстывра.	211
Аргаяканъ.	239	Ацыцмыджъ.	130
Арки.	277	Ачад-куцъ.	339
Армавени.	214	Ачалъ.	59
Арумудъ.	124	Ачамха.	172
Арраса.	266	Ачаромцла.	82

	стр.		стр.
Ачархай	104	Барди	61.106
Ачиршы	328	Баринкь	266
Ачить	328	Баркуень	83
Ачца	127	Барти	274
Ашвецъ	214	Бартцванія	339
Ашвъ	172.244	Басма-адци	169.171
Ашвъчъ	139	Башинъ-агачъ	146
Ашимха	88	Беге	129
Ашмаа	118	Бейли	85
Ашхараджъ	134	Беле	281
Ашхо	274	Белкёшь	274
Ашцъ	214	Берзъ	277
Ашшь	262	Берткена	126
Ашюшь	139	Бертцуули	130
Бааръ	105	Беюрткянъ	107
Багарабъ-годъ	95	Бжаали	1
Багегнь	139	Бжей	262
Багенъ-дечикъ	318	Бза	214
Багисъ-тури	84	Бзакали	214
Багура	285	Бзуфа	283
Бадамъ	78	Бзюхъ	283.284
Бадзгари	167	Би	129
Бадзги	167	Бизи	271
Бадзги	41.167.339	Бирюгёзъ	171
Базишь-дечикъ	302	Бирюльуэнъ	105
Базъ	302	Бихи	268
Балгинджи	86	Биа	129
Балгоджи	86.122	Блабце	28
Балени	86	Блашше	22.24
Бали	85	Богсъ	268
Балинкъ	266	Бозъ-сокутъ	83
Балтагранъ	232	Бокви	27
Баль	86	Боль	86
Бараже	148	Болякъ	30
Баразжей	148	Ботъ	233
		Бохви	24

	стр.		стр.
Бочибари-дечикъ	239	Гакъ	239
Бочибаръ	239	Гаръ	223.224
Бротцеули	130	Гвіа	305.307
Були	85	Гвлердза	66
Буртхела	125	Гебъ	86
Буртцумали	337	Гегамонъ	262
Бурэкэдъ	47	Гедибеласъ	280
Бчіа	262	Гедьбеласъ	282.284
Быцихъ	124	Гейрюшъ	172
Вааки	240	Гени	124
Вагина-леглякъ	77	Георюшъ	172
Вази	32	Геремасти	147
Вазъ	32	Гертме	124
Вайри	171	Гегчъ	127
Вакаръ	239	Гехъ	15
Валясъ	268	Гехтъ	15
Вардени	95	Гечи	277
Варди	95	Гиги	305.307
Вартъ-идаци	157	Гирдакянъ	240
Вашли	127	Гитчи	337
Верхва	282	Гіа	305.307
Верхви	282.284	Гогибъ	328
Вирисъ-куда	150	Гогноша	84
Воздгей	318	Гогманъ	268
Вортъ	32	Гогоса	121
Вускъ	127	Годаадганкъ	182
Вьюхъ	104	Годъ	15
Вянь	172	Гони	142
Гавамрги	57	Горгоша	134
Гагарджъ	135.136	Горцо	104
Гадчарадцаръ	262	Гоунручь	172
Гадчари	262	Гракла	101
Гаджи	262	Грики	104
Гакри	47	Грчакъ-каначъ	202
		Гршакъ	108
		Гундисъ-хе	315

	стр.		стр.
Гурдзіагъ-терсъ	258	Джархвели	146
Гуюручъ	172	Джахвели	146
Гхъчи	338	Джашкхвида	148
Гырчи	338	Джелмахи	340
Гюль	95	Джигра	247
Гюль-эбришимъ	77	Джида-агачъ	282
Гюмюръ	328	Джинай	247
Гявалу	82	Джикя	150
Гирмашоі	147	Джіе	86
		Джока	15
Дабни	209	Джонджоли	35:36
Давшанъ-алмаси	114	Джорисъ-дзуа	298
Дагдаганъ	220	Джоузъ	239
Дайбуранъ	114	Джргорикотимъ	161
Дали-зогалъ	143	Джунавъ	142
Дали-шлагъ	84	Джунджкета	40
Дамиръ-агачъ	268	Дзатлись-курдзени	179
Дамонъ	82	Дзальвъ	143
Дамуръ-кара	269	Дзахвели	146
Дашни	209	Дзгвамбли	32
Даранго	284	Дзедеръ	107
Датви-баба	122	Дзедзви	41
Датвисъ-мехали	122	Дзель	285
Датвисъ-тхили	265	Дзельква	228
Датисъ-моцгари	136	Дзенци	285
Датухоне	121	Дзитени	168
Дегцени	80	Дзмерхли	340
Дедали-гвіа	311	Дидгула	148
Дей	266	Диконахъ	233
Дека	163	Доккузъ-донъ	150
Декъ	277.285	Доть	120
Дехъ	318	Дургени	107
Дешхей	239	Дурифатгу	108
Джагъ-рцхила	269	Дуэсти	142
Джакудла	206	Дциранени	82
Джаци	223	Дцорени	4

	стр.		стр.
Дыжникъ	44	Зояшхо	143
Дыши-ардычъ	305	Зугаль	114
Дыть	223.224	Зукали	142
Екабце	274	Зулукура	206
Екешце	274	хайва	129
Емишанъ	108	нако	211
Ертхунъ-кохцуль	206	накъ	24
Ехура	282	намкутей	108
Жакки	120	намскунтей	108
Жасмини	176	наой	164
Жахваръ	277	напонъ	89
Жгей	247	нахацбано	89
Жокверъ	277	Иигда	208
Жоквра	277	Ильгунъ	7
Жоло	104	Инабъ	43
Жузунъ	32	Инжилъ	226
Жуланъ	142	Инжиръ	226
Зазъ	302	Инзгили	143
Закаль	214	Ингузени	239
Залгадъ	164	Йолгунъ	7
Зана	164	Ипхани	172
Занци	108	Ипни	172
Заринджъ	4	Ирмись-саквистела	167
Згерени	118	Исинпекъ-хони	83
Згмартли	118	Итбурну	88
Зевизъ	240	Итлу	130
Зей	142	Ици	285
Зенасаджа	4	Ицхъ	124
Зеригей	146	Ичь	127
Зетхисъ-хили	168	Иши	127
Зинъ	4	Иели	164
Зогаль	143	Иелшекъ	211
Зоя	142		

	стр.		стр.
Кабани-харакъ	41	Катыхъ-койрухъ	298
Кабаху харакъ	41	Кахаштоу	172
Кагабъ-годъ	95	Кахкъ	22.24
Кагамахъ-сеавъ	281	Кахсти	172
Кагамахъ-спитакъ	284	Кахъ-хопъ	147
Кагамухъ	146	Кацви	206
Кагинъ	239	Кбенія-тчкори	167
Кагни	247	Квари	88
Кагни-адцви	266	Кватцарохи	4
Кажн	269	Квидо	171
Казмакъ бана	206	Квиды	32
Каинъ-агачъ	277	Квинцха	269
Какали	239	Квипарози	315
Каканъ	84	Квитчитча	124
Какилари	337	Кггависъ-ткгемала	114
Калардзи	135.136	Кгруахе	148
Калгенъ	134	Кецъ	139
Калыркуцъ	41	Кей	172
Кампиль	247	Кекруа	146
Канъ	318	Келены	108
Канкара	171	Кени	302
Капари	35.36	Кенкра	171
Карагатъ	134	Кенусъ	118
Карагачъ	232	Керагай	318
Караилля	108	Керасени	85
Каракъ	107	Керзъ	172
Кара-тивянь	41	Керзнени	269
Казга-цхель	269	Керлеглякъ	78
Кара-шогалды	158	Кертмисндзегъ	206
Кардо	124	Кесъ	122
Кардчинъ	114	Кетнатль	44.47
Кари	223.224	Кечи	277
Кармранъ	7	Кечъ	277
Карчи-кахъ	211	Кешей	214
Катабарда	1	Кнагазибадами	78
Катханъ-сулукъ	4	Кнватемала	114

	стр.		стр.
Къвишна	86	Корчахель	337
Кълиави	82	Корчхели	337
Къомури	83	Косъ-кара	232
Къгорисъ-никарти	88	Котцахури	234
Къристесъ-гвиргвина	75	Кохкъ	22.24
Кидобана	40	Кохлу	120
Киздыръ-бахчасы	151	Коцахури	4
Кизиль-агачъ	274.302	Кошагехдъ	150
Кизиль-чатъ	135	Крависъ-куда	12
Киламони	13	Кразана	13
Киламури	13	Крвинчхи	84
Килинаръ	86	Крни-пушь	66
Килиасъ	85	Кткени	88
Кинатасохо	172	Кудо	171
Кинка	134	Кудукъ	118
Кипари	315	Кужей	124
Кирипъ	118	Кузей	124
Киркатъ	108	Куичъ	258
Клау	82	Кукукъ	118
Кндзни	232	Кунели	108
Ковахъ	282	Курага	82
Кодеха	80	Куракъ	82
Кодо	32	Курдглисъ-цоцха	57
Кодуки	118	Курукъ	82
Козмакъ	206	Курчибали	86
Козъ	239	Куцы	167
Коканъ-эрикъ	82	Кушондука	80
Коканшъ-дечикъ	84	Кушхамишхъ	118
Кокашъ	84	Кушчармудъ	122
Коле	107	Къ-болъ	85
Комахъ	284	Къди-балъ	85
Комши	129	Кюкнаръ	328
Корапи	22.282	Кяламасти	147
Коръ	124	Кярванъ-кранъ	201
Коръ-дечикъ	124		
Корцо	135	Лапани	237

	стр.		стр.
Ластени	274	Махри	328
Лата	6	Машьамиргъ	134
Легви	226	Мгамурдъ	211
Леги	226	Мдзгабвели	146
Леглегъ	75	Ме	277
Лекенчхали	23	Мегвахункъ	57
Лекисъ-хе	23.24	Мей	127
Лелеагачъ	75	Мекенчхали	23.24
Ленатеревы	24	Мѣкъ	247
Ликюнъ	181	Меликгурдзене	114
Личи	83	Мельума	157
Лори	15	Меридзуала	18
Лттени	220	Меронадцагикъ	18
Луги	226	Мехикали	22.23
Ляхца	24	Мечлечъ	38
Лаша	22	Ми	277
		Микъ	239.247
Маа	274	Микъхъ	247
Мааракопча	107	Мистъха	233
Маджагвери	202	Мистхачъ	83
Маджора	202	Мишагупшъ	120
Мажало	127	Міе	277
Макаръ	275	Мійнкъ	274
Маквали	107	Молозана	146
Малва	101	Морени	104
Мамали-гвио	313	Морухъ	104
Мамкитъ	105	Мохъ	281.283
Мамричъ	1	Моцви	157.158
Мамхи	84	Моцхари	134
Манѣрхъ	104	Моша	7
Маракопча	107	Мошъ	107
Масри	98	Мтркакотгъ	1
Матузени	159	Муга	118
Маурзина	158	Муллолъ	234
Махъ	277	Мурваръ	148
Махиль-цуль	277	Мургишъ-дечикъ	146

	стр.		стр.
Мурдаръ	144	Огодогамышъ	118
Муркгани	274	Огузь-ямышъ	118
Мустергъ-дечикъ	14	Ожъ-дечикъ	127
Муха	247	Олгуни	7
Мушь	233	Омури	83
Мыртка	146	Оспизцима	144
Мэкъ	239	Отлү	130
Надзви	328	Отле	89
Накерчхали	22.23	Ошпидръ	156
Накхо	247.274	Палуть	247.253
Накхъ	318	Панта	124
Нальбандъ	233	Паразій	84
Наратъ	302	Партъ-партъ	148
Нарбандъ	233	Пататукъ	139
Нариджапайтъ	51	Патта	280
Наръ	130	Пекдара	164
Недзи	239	Пепешадза	262
Нерги	285	Пнабца	44.47
Ниге	233	Пназазъ	38
Ниги	233	Пнафіа	277
Нигози	239	Пнаѳало	139
Ниягви	211	Пшиппи	211
Нивешъ-хохо	318	Пшиппри	211
Ниль	228	Пшутри	211
Нирьгигъ	206	Пшутчшутча	59
Нматку	147	Писаканишъ	120
Ночъ	247	Питчви	318
Нрнени	130	Пичви	318
Нузу	328	Пичи	318
Нукхе	247.274	Пкабца	82
Нуши	78	Попъ	262
Нушоохо	22	Птчаханъ	157
Нышени	78	Пушвли	51
Нэжъ	247	Пушъ	41
		Пха	268

	стр.		стр.
Пхагултхей	83	Свилдзъ	233
Пхагултъ-арисей	82	Свуашааба	147
Пхамуфъ	302	Сгоци	167
Пхахей	277	Се	211
Пхесабаъ	15	Секабели	86
Пче	285	Селшави	157
Пшикдернахъ	76	Сергевили	129
Пшати	208	Сёютъ	285
Пыжъ	84	Сзни	108
Пюхвра	22	Синджъ	41
		Синъ	120
Раздаръ	273	Сиръ-вашла	114
Рапһинди	209	Соно	4
Рахъёмъ	134	Сону	130
Рдзіана	202	Сосъ	244
Рири	172	Стоу	142
Риць	277.285	Сумахъ	52
Рожасъ-хохо	38	Суро	139
Рцхемла	268	Сускэдъ	15
Рцхила	268	Сусъ	163
Рыциль-гель	285	Счни	302
		Сырцъ	148
Сагкисъ-агачъ	50		
Сагсагаджи	50	Таль	285
Саджи	302	Тальмъ	234
Салоръ	83	Тамсъ	129
Сальми	281	Тандзени	124
Самасре-тирипи	12	Танзи	124
Самшитъ	214	Тантрвени	148
Санавсиръ	32	Тарсъ	262
Санашһа	32	Твiа	305.307
Саней	135	Тега	232
Сараганъ	51	Тегаки	232
Сарагеци	50	Теги	232
Саро	315	Тегогъ	318
Сау-фервъ	274	Тегоръ	268

	стр.		стр.
Тели-жуланъ	144	Тузь	226
Тели-шафтакъ	79	Тулдзь	247
Темиръ-агачъ	137	Тунти-схули	122
Тенегъ	32	Турсинъ-дечигъ	147
Тетера	89	Турсъ	147
Тетри-бжолъ	224	Тутабаласъ	223.224
Тетри-рцхила	268	Тутей	223.224
Тетри-тхута	224	Тутуль-ифъ	107
Тнагвисъ-исари	339	Туть	223.224
Тнела	234	Тфiя	268
Тнеладума	232	Тхей	107
Тнеламуши	232	Тхиль	266
Тнримли	51	Тхки	22
Тнугна	224	Тхлидцаръ	266
Тнугубо	52	Тхой	268
Тнхили	266	Тхтени	277
Тнхипсела	148	Тцабли	258
Тнхмела	274	Тцишела	262
Тнхуму	274	Тцишели	262
Тзени	226	Тцишური	262
Тилиши	285	Тцкгави	88
Тириши	285	Тцкги	88
Титора	89	Тчандари	244
Тьгари-тнхили	266	Тчантчегати	38
Тьгисъ-тнхили	266	Тчерами	82
Тьнемали	83	Тчику-схули	124
Тьерепъ	118	Тчкари	167
Тлалу	302	Тчкгопи	247
Тлегеро	148	Тчубури	258
Тоблугъ	147	Тыкнатеръ	38.40
Тозъ	277	Тырти	4
Тосахъ	214	Тэгеръ	28
Тохасъ-хохо	268		
Точащъ	146	Уагелъ	88
Ттени-сеавъ	223	Уаздигей	318
Ттени-спитакъ	224	Удзрехела	61

	стр.		стр.
Узюмъ	32	Хартхутна	223
Уискэдъ	22	Хассай	214
Умбертель	137	Хахугъ	32
Унаби	43	Хади	172
Унабъ	43	Хацо	135
Ури	83.285	Хачаичъ	161
Урнаби	43	Хачапура	40
Урѣвела	302	Хачи-дечигъ	82
Урѣхели	302	Хвало	282
Урѣхли	302	Хвацо	135
Урѣхмела	302	Хвирма	165
Урѣховари	302	Хейва	129
Ухрави	271	Хекка	240
Уцветела	132	Хель-тетри	40
Ушкѣури	127	Хемави	47
Фадлагаджи	266	Хенешъ	127
Фаткедъ	268	Херегбэдень	38
Фатку	127	Херисъ	285
Фистыхъ	262	Хетле	239
Фршни	220	Хетлерго	266
Фуга	163	Хечрели	47
Фундухъ	266	Хйюхъ	240
Фундыхъ	266	Хндегвъ	148
Ффе	273	Хндзорени	127
Фэдагдъ	148	Хндзури	127
Хаваль-агачъ	148	Хома	165
Хадъ	15	Хони	83
Хайва	129	Хорагъ	107
Хамискъ	118	Хосси	83
Хамцишъ	118	Хумбля	284
Хандиржъ	88	Хумла	165
Ханцадурхеръ	146	Хунца	135.136
Харала	233	Хурма	165
Харсъ-хачъ	83	Хурникъ	165
		Хутгули	118
		Хынѣени	50

	стр.		стр.
Хъичу	135	Чамъ	318
Цаки	41	Чатката	120
Царабалахъ	179	Чаштиргъ	4
Царо	307	Че-боль	85
Цару	307	Чей-коръ	108
Цахавель	55	Чекуату	307
Цацхви	15	Чела	158
Цекуааджа	122	Чемухось-хохо	206
Целли	285	Чеперь	258
Цепель	262	Черабали	86
Цеперисъ-хохо	262	Чѣргакъ	298
Цизъ-аза	122	Чертлеукъ	266
Цинка	158	Черторъ	268
Циперь	258	Чеса	214
Ципра	262	Чечкета	47
Циранци	101	Чинарь	244, 262
Цирцели	120	Чинжирга	148
Циспопишъ	88	Чинжиргентъ-дечикъ	148
Цители-бжола	223	Чинчхата	38
Цица-барда	1	Читисъ-вашла	114
Цкюмра	232	Чичханъ	206
Цмъ	142	Чичхина	44
Цнори	285	Чѣгатакъ	101
Цобули	258	Чкнари	122
Цонъ	143	Чкори	162
Цудаки	105	Чѣута	124
Цуй	120	Члоуи	82
Цулатлу	239	Чмени	114
Цунудечикъ	143	Чнави	120
Цуцуль-ката	307	Чоранъ	188
Цхамаза	170	Чуадъ	172
Цхимури	268	Чумъ	142
Цхратхави	114	Чхардела	206
Цыбилъ	32	Чяюабъ-сону	163
Цыпъ	307	Шабалутъ	258

	стр.		стр.
Шавалютъ	258	Шульдъ	142
Шави-рцхила	271	Шурматасаджа	148
Шави-тхутна	223	Шушхуна	57
Шавтали	80	Шхопшъ	258
Шаганагени	258	Шхрибъ	134
Шай	105	Шхуричи	1
Шайтанъ-агачъ	75		
Шамъ	318	Экала	337
Шашипура	337	Экма-ковахъ	281
Швинди	142	Элати	328
Шебаръ	101	Элме	233
Шедуго	85.86	Элхеспшъ	108
Шимшатъ	214	Эрке-ардышъ	313
Шинди	142	Эшенъ	247
Шиндъ-антцла	143	Эшмакисъ-матрахи	88
Шиндъ-артцла	143	Эшъ	127
Шишишъ	164		
Шіухъ	281	Ютель-балишъ	146
Шкһери	162.163		
Шлорени	83	Ябышханъ	108
Шнахагохъ	179	Яланъ-козъ	237
Шорокали	129	Яманъ-чопъ	205
Штахси	302	Яхъ-тюкянъ	66
Штухундъ	266		

Туземныя названія деревь и кустарниковъ, не вошедшія
въ текстъ книги.

- Acer* L.—*Уре* (кумык.).—*Харани* (авар.).
Astragalus caucasicus Pall.—*Тёкюани*—*цёюль* (тат.).
Atraphaxis spinosa L.—*Сей-секю* (тат.).
Berberis vulgaris L.—*Катунъ-тузлукъ* (кумык.).—*Сони* (авар.).
Cornus mascula L.—*Фоньки* (арм.).
Crataegus oxyacantha L.—*Ачочики* (арм.).
Crataegus orientalis Pall.—*Шурисъ-цума* (груз.).
Evonymus europaeus L.—*Мамари* (казыкум.).—*Шимшери*
(арм.).—*Шумшатъ* (тат.).—*Шинъ-агачъ* (кумык.).—*Анку-
алъ-хамевхери* (авар.).
Jasminum fruticans L.—*Ясаманъ* (тат.).
Lagonychium Stephanianum MB.—*Кара-чалемъ* (тат.).
Myricaria germanica Desv.—*Арци-кэдъ* (осет.).—*Ёлунъ* (кумык.).
Nitraria Schoberi L.—*Кушъ-ямши* (тат.).
Periploca graeca L.—*Донусъ-кошалâ* (тат.).
Prunus avium L.—*Дрица* (авар.).
Prunus divaricata Led.—*Алынча* (тат.).
Prunus domestica L.—*Коканъ* (кумык.).—*Коконъ* (авар.).
Prunus insititia L.—*Кизамукъ* (кумык.).—*Есемукъ* (авар.).
Prunus Padus L.—*Севани* (арм.).
Prunus spinosa L.—*Гоанъ* (кумык., авар.).
Pyrus salicifolia L.—*Ташъ-армудъ* (тат.).
Rhamnus L.—*Чехерицъ* (авар.).
Rhamnus Pallasii F. et. Mey.—*Кара-мыкъ* (тат.).

- Rhus Coriaria L.—*Тотобай* (самур.).
Rhus Cotinus L.—*Сумахъ* (самур.).—*Дялхи* (тат.).
Ribes alpinum L.—*Лабѣ* (тат.).
Ribes Grossularia L.—*Мошки* (арм.).—*Мотмоты* (тат.).
Ribes petraeum Wulf.—*Горгалъ, мерикалъ* (тат.).
Rosa L. *Масырки* (арм.).—*Кашкалъ* (самур.).—*Итъ-бурунъ*
(кумык.).—*Инти* (авар.).
Rosa centifolia L. *Вардантетъ* (самур.).
Rubus idaeus L.—*Хорхатъ* (самур.).
Sambucus nigra L.—*Квачиль-ахерица* (казыкум.).
Sorbus aucuparia L.—*Ат-ѣты* (тат.).
Staphylea pinnata L.—*Нухутъ* (тат.).
Tilia L.—*Еуге* (кумык.).—*Хадъ* (авар.).
Vitis vinifera L. (дикій).—*Кора* (тат.).



Объясненіе сокращеній названій авторовъ.

Adam.— <i>Adams.</i>	Desv.— <i>Desvauux.</i>
Adans.— <i>Adanson.</i>	Don.— <i>Don.</i>
Ait.— <i>Aiton.</i>	Duham.— <i>Duhamel.</i>
All.— <i>Allioni.</i>	Dum.— <i>Dumortier.</i>
Anders.— <i>Andersson.</i>	Ehrenb.— <i>Ehrenberg.</i>
Antoin.— <i>Antoine.</i>	Ehrh.— <i>Ehrhart.</i>
Auct.— <i>Auctorum.</i>	Endl.— <i>Endlicher.</i>
Bechst.— <i>Beckstein.</i>	F. et. Mey.— <i>Fischer et. C. A.</i>
Bell.— <i>Bellard.</i>	<i>Meyer.</i>
Bess.— <i>Besser.</i>	Fisch.— <i>Fischer.</i>
Blum.— <i>Blume.</i>	Forsk.— <i>Forskol.</i>
Bnge.— <i>Bunge.</i>	Gärtn.— <i>Gärtner.</i>
Boiss.— <i>Boissier.</i>	Gaud.— <i>Gaudin.</i>
Borkh.— <i>Borkhausen.</i>	Ger.— <i>Gérard.</i>
Bot. Mag.— <i>Botanical Magazine.</i>	Gilib.— <i>Gilibert.</i>
Bth.— <i>Bentham.</i>	Gled.— <i>Gleditsch.</i>
Buhs.— <i>Buhse.</i>	Gmel.— <i>Gmelin.</i>
C. A. Mey.— <i>C. A. Meyer.</i>	Goldb.— <i>Goldbach.</i>
Carr.— <i>Carrière.</i>	Griseb.— <i>Grisebach.</i>
Clus.— <i>Clusius.</i>	Güld.— <i>Güldenstädt.</i>
Court.— <i>Courtois.</i>	Guss.— <i>Gussone.</i>
Curt.— <i>Curtis.</i>	Haenk.— <i>Haenke</i>
Cyr.— <i>Cyrrillio.</i>	Hayn.— <i>Hayne.</i>
DC.— <i>De Candolle.</i>	H. B. K.— <i>Humboldt, Bon-</i>
Decaisn.— <i>Decaisne.</i>	<i>pland, Kunth,</i>
Desf.— <i>Desfontaines.</i>	Heldr.— <i>Heldreich.</i>

Herm.—*Hermann*.
Hoffm.—*Hoffmann*.
Hohen.—*Hohenacker*.
Hook.—*Hooker*.
hort.—*hortorum*.
hortul.—*hortulanorum*.
Host.—*Host*.
Huds.—*Hudson*.
Jacq.—*Jacquin*.
Jaub.—*Jaubert*.
Juss.—*A. L. de Jussieu*.
Kit.—*Kitaibel*.
L.—*Linnè*.
Labil.—*La Billardièrè*.
Lam или Lamk.—*Lamarck*.
Lamb.—*Lambert*.
Lapeyr.—*Lapeyrouse*.
Led.—*Ledebour*.
Less.—*Lessing*.
L'Herit.—*L'Heritier*.
Lindl.—*Lindley*.
Link.—*Link*.
Lodd.—*Loddiges*.
Loud.—*Loudon*.
Mart.—*Martius*.
Maxim.—*Maximowitsch*.
MB.—*Marschall v. Bieberstein*.
Medic.—*Medicus*.
Medw.—*Medwjedew*.
Meisn.—*Meisner*.
Mich.—*Micheli*.
Mill.—*Miller*.
Mönch.—*Mönch*.
Moq-Tand.—*Moquin-Tandon*.
Moris.—*Morison*.
Murr.—*Murray*.

Muss. - Puschk.—*Mussin-Puschkin*.
Nutt.—*Nuttal*.
Oliv.—*Olivier*.
Pall.—*Pallas*.
Parlat.—*Parlatore*.
Pers.—*Person*.
Poir.—*Poiret*.
Pourr.—*Pourret*.
Ram. et. Dc.—*Ramond de Carbonnière*.
Rchb или Reich.—*Reichenbach*.
R. Br.—*Robert Brown*.
R. et. Sch.—*Römer et Schultes*.
Reyn.—*Reynier*.
Rgl.—*Regel*.
Rich.—*Richard*.
Roth.—*Roth*.
Rupr.—*Ruprecht*.
Saut.—*Sauter*.
Schk.—*Schkuhr*.
Schl или Schlecht.—*Schlechtendal*.
Schr.—*Schrenk*.
Schrاد.—*Schrader*.
Schult.—*Schultes*.
Scop.—*Scopoli*.
Ser.—*Seringe*.
Sibth.—*Sibthorp*.
Sieb.—*Sieber*.
Sm.—*Smith*.
Spreng.—*Sprengel*.
Sred.—*Sredinsky*.
Sternb.—*Sternberg*.
Stev.—*Steven*.

ОПЕЧАТКИ.

Стр. 5, строка 7 и 8 св.
 " 13 " 14 св.
 " 15 " 8 св.
 " 18 " 13 св.
 " 22 " 5 св.
 " 24 " 2 св.
 " 38 " 6 св.
 " 38 " 9 св.
 " 40 " 14 св.
 " 40 " 9 св.
 " 41 " 13 св.
 " 45 " 18 св.
 " 50 " 12 св.
 " 51 " 7 св.
 " 66 " 2 св.
 " 66 " 4 св.
 " 68 " 3 св.
 " 69 " 3 св.
 " 79 " 19 св.
 " 82 " 10 св.
 " 83 " 2 св.
 " 83 " 7 св.
 " 85 " 18 св.
 " 86 " 10 и 11 св.
 " 86 " 15 св.
 " 88 " 8 св.
 " 88 " 4 св.
 " 91 " 4 св.
 " 92 " 1 св.
 " 95 " 4 св.

напечатано:

B. crenulata Schrad.
 մերնածաղիկ
 Tiliaceae.
Tilia platyphylla.
 ախիլի
 բոխուկ
E. europaea L.
 короче
 ախիլաան.
 Дрежится
 чашечкою
 ланцетные
 սարդաքի
 անարնջատայտ
 կռնի փուշ խոտի
 непарноперистыми
 прижато-волосистые;
 до 7"
 кустаникъ
 դամն
 обыкновенно
 желтые.
 пиловатые
 заболую
 Внутренніе
 заобланью
 кхорись-никарти
 удвоено
 черные
 կռ.առնի

следует:

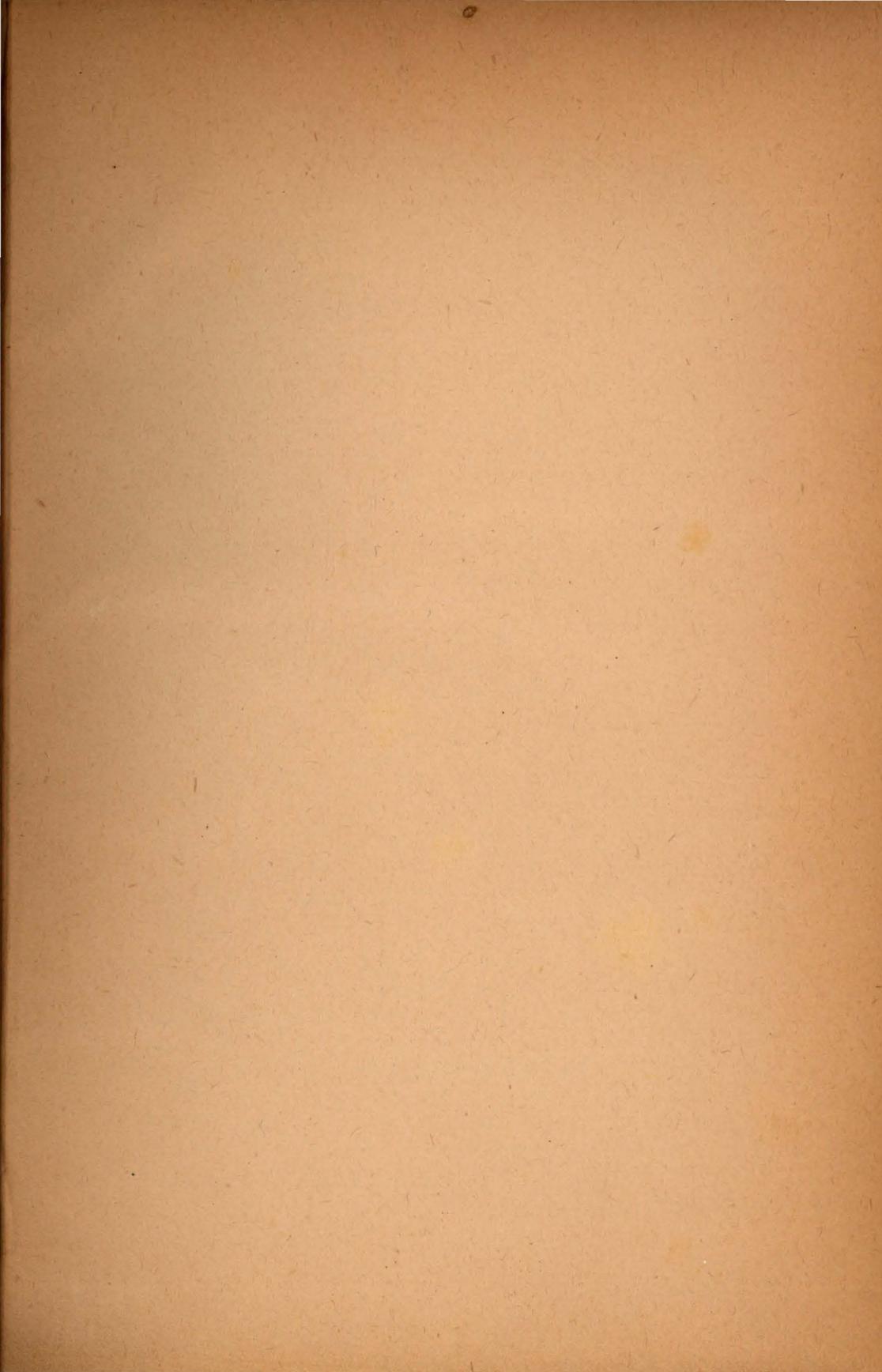
(исключить).
 մեռնածաղիկ
 Tiliaceae.
Tilia platyphylla Scop.
 ախիլի
 բոխուկ
E. europaeus L.
 иногда короче
 ախիլաան.
 Держится
 чашечною
 ланцетными
 սարդաքի
 նարնջատայտ
 կռնի փուշ, հոտի.
 парноперистыми
 прижато-волосистые,
 до 7"
 кустарникъ
 դամն
 обыкновенное
 желтые или красные.
 пиловатая
 заболонью
 Внутреннія
 заболонью
 кхорись-никарта
 удвоенно
 красные
 կռ.առնի

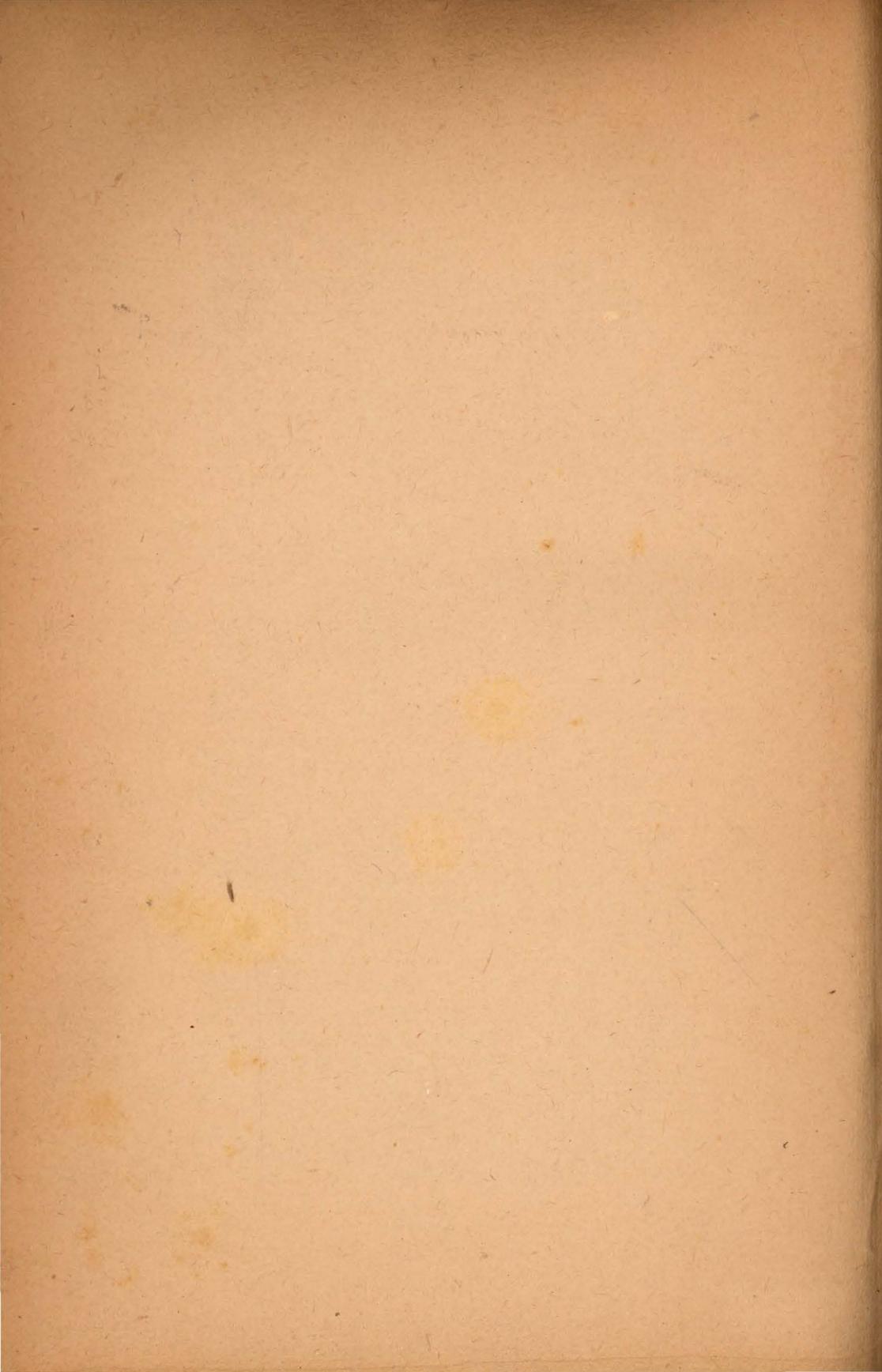
		напечатано:	сладуетъ:
Стр. 98	стр. 15	сн. наружныя,	наружныя
" 99	" 10	св. полосѣ	полосѣ
" 104	" 2	сн. <i>ძორქნი</i>	<i>ძორქნი</i>
" 108	" 14	сн. <i>ზრუაქ</i>	<i>ზრუაქ</i>
" 108	" 15	сн. <i>ზანცი</i>	<i>ზანცი</i>
" 114	" 17	св. <i>ძარქნი</i>	<i>ძარქნი</i>
" 114	" 6	сн. Цхратхави	Цхраткава
" 122	" 11	св. <i>Crataegus sabfusca</i>	<i>Crataegus subfusca</i>
" 127	" 7	св. хндзури	хндзори
" 126	" 7	св. <i>ბერყენა</i>	<i>ბერყენა</i>
" 129	" 13	св. <i>თაძა</i>	<i>თაძა</i>
" 129	" 19	сн. коротко-черешчатые,	коротко — черешчатые,
			цѣльнокрайные,
" 133	" 9	сн. <i>R. alpinum L.</i>	<i>R. alpinum L.</i>
" 134	" 2	св. <i>R. reclinatum</i>	<i>R. reclinatum L.</i>
" 134	" 3	св. <i>მოსხარი</i>	<i>მოსხარი</i>
" 134	" 9	св. сториѣ,	сториѣ
" 135	" 10	сн. <i>Ribes petraeum Wulf.</i>	<i>Ribes petraeum Wulf.</i>
" 136	" 16	сн. отъ 3000—7000	отъ 3000 до 7000
" 136	" 7	св. датись-мацгари. <i>დატის-</i>	датись-мацгари. <i>დათვის-</i>
		<i>მაძლარი</i>	<i>მაძლარი</i>
" 137	" 1	сн. темно-бурыми	свѣтло-зелеными
" 144	" 4	сн. <i>C. sanguinea L.</i>	<i>C. sanguinea L.</i>
" 148	" 13	св. <i>სინქნა</i>	<i>სინქნა</i>
" 148	" 12	св. <i>თხიშელა</i>	<i>თხიშელა</i>
" 149	" 5	сн. красновато-желтые	красновато-желтые
" 150	" 16	св. <i>რუაქნა</i>	<i>რუაქნა</i>
" 150	" 7	св. съ волосками	съ волосками
" 150	" 16	св. <i>ჯეკა</i>	<i>ჯეკა</i>
" 156	" 10	св. <i>Vacciniae</i>	<i>Vacciniae</i>
" 159	" 9	св. <i>Arbutus</i>	<i>Arbutus L.</i>
" 160	" 4	св. употребляются	употребляется
" 163	" 19	св. <i>ჩუაბ-სონუ</i>	<i>ჩუაბ-სონუ</i>
" 167	" 5	св. <i>ბაქვი</i>	<i>ბაქვი</i>
" 167	" 23	сн. сосѣднихъ	сосѣднихъ
" 167	" 6	св. <i>ჩუორი, მაძლარი, კენი-</i>	<i>ჩუორი, მაძლარი, კენი-</i>
		<i>ჩუორი</i>	<i>ჩუორი</i>
" 167	" 5	св. тчкари	тчкари
" 170	" 18	св. завароченные	завороченные

		напечатано:	смыдетъ:
Ст. 175	стр. 8 сн.	Jasminium	Jasminum
" 175	" 1 и 2 сн.	отгибамъ	отгибомъ
" 175	" 13 и 25 св.	Jasminium	Jasminum
" 179	" 10 сн.	ვანარაქანი	ვანარაქანი
" 197	" 13 и 14 св.	которымъ	которыхъ
" 200	" 2 и 3 св.	влагалищнымъ	влагалищныхъ
" 206	" 6 сн.	ჩაძვი	ჩაძვი
" 206	" 5 сн.	ჯაგუღბა	ჯაგრღლა
" 206	" 5 сн.	джакудла	джакрда
" 211	" 16 "	ჰვიორი	ჰვიორი
" 216	" 2 сн.	180 лѣтъ	80 лѣтъ
" 220	" 6 и 7 сн.	на черешкахъ	на жилкахъ
" 223	" 10 сн.	голые	бѣлые
" 227	" 16 св.	свойстра	свойства
" 239	" 5 сн.	ჩაყინ, არქაყაყაქ	ჩაყინ არქაყაყან
" 240	" 2 св.	(талыш.),	(талыш.).
" 240	" 3 сн.	условіямъ	условіями
" 244	" 14 сн.	1 — гнѣздная	1 — гнѣздная
" 245	" 24 св.	0,55	0.65
" 246	" 12 св.	чешевидною	чашевидною
" 246	" 13 св.	остающіеся	остающіяся
" 248	" 2 св.	эллиптическіе	продолговато - эллиптиче- скіе
" 249	" 11 св.	Q. crusaefolia	Q. erusaefolia
" 249	" 14 сн.	войлочные	войлочные
" 250	" 12 св.	цѣльнымъ	цѣльными
" 251	" 19 св.	1 центим.	1 центим.
" 253	" 21 сн.	густо-войлочные	густо-войлочные
" 262	" 6 св.	წიპელი	წიპელი
" 266	" 18 св.	ქართული-თვილი	გარეული-თვილი
" 268	" 7 сн.	верхушечныя	верхушечныя,
" 274	" 5 сн.	ბელკეპ	ბელკეპ
" 280	" 15 сн.	линенные	линейные
" 282	" 4 сн.	Koschy	Kotschy
" 285	" 9 сн.	ზენცი, ცნორი	ქენცი, ცნორი
" 291	" 14 сн.	сидячая;	сидячая,
" 298	" 7 сн.	ჩეყაყ	ჯეყაყ
" 306	" 5 св.	листьявъ	листьявъ,
" 306	" 8 св.	лоянсящіеся	лоснящіеся

		напечатано:	смыдуеть:
Ст. 309	стр. 10	сн. обширенъ	обширенъ,
"	312	" 12 и 13 св. можжевельнивъ	можжевельникъ
"	313	" 6 сн. супротивные, 4--рядные	супротивныя, 4—рядныя
"	316	" 7 и 8 сн. продолговатыми	продольными
"	318	" 10 св. карагай	карагай
"	326	" 12 сн. отогнутыя	отогнутыя,
"	328	" 3 сн. БзДзг	БзДзг
"	328	" 1 сн. ђѡѡѡѡ	ђѡѡѡѡ
"	329	" 5 сн. 671),	671)
"	331	" 18 сн. порней	корней
"	333	" 9 св. ѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡ
"	347	" 4 сн. } Jasminium	Jasminum
"	349	" 6 св. }	
"	352	" 4 св. Suaeda Lorsk.	Suaeda Forsk.
"	352	" 19 св. Empertum	Empetrum
"	365, столб. 1, стр. 11	сн. numularia	numularia
"	367	" 1 " 6 сн. glandulosa Bart	glandulosa Bert
"	368	" 2 " 9 сн. Jasminium	Jasminum
"	368	" 2 " 8 сн. fruticau	fruticans
"	370	" 1 " 11 сн. persica C. A. Mey	persica C. A. Mey.
"	371	" 2 " 12 сн. Malns	Malus
"	374	" 2 " 8 св. dracoccephaloides	dracoccephaloides
"	387	" 1 " 12 сн. датись-моцгари	датвись-мацгари
"	387	" 1 " 2 сн. джакудла	джакрдла
"	388	" 1 " 2 сн. 143	142
"	389	" 1 " 14 св. каканъ	каконъ
"	389	" 2 " 6 св. кацви	кацви
"	389	" 2 " 13 сн. карагай	карагай
"	390	" 1 " 4 св. кхорись-никарти	кхорись-никарта
"	391	" 1 " 14 сн. 275	274
"	392	" 2 " 4 сн. птчаханъ	птгахакъ
"	394	" 2 " 9 сн. тчкари	тчкори
"	395	" 2 " 12 сн. хндзури	хндзори
"	396	" 2 " 18 сн. чинжиргенъ-дечикъ	чинжиргенъ-дечикъ
"	396	" 2 " 9 сн. члоуи	члауи
"	396	" 2 " 2 сн. чьяобъ-сону	чьаобъ-сону
"	396	" 1 " 3 сн. Цхратхави	Цхраткава







120

