

П. Н. Крылов

Флора Алтая и Томской губернии
Том 3. Caprifoliaceae-Gentianeae

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 91
ББК 26.8
П11

П11 **П. Н. Крылов**
Флора Алтая и Томской губернии: Том 3. Caprifoliaceae-Gentianeae / П. Н. Крылов – М.: Книга по Требованию, 2016. – 320 с.

ISBN 978-5-458-47172-5

ISBN 978-5-458-47172-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2016
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2016

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Дол. р. Расюгана близъ его устья, Парабели—около Мироновыхъ юртъ, верхов. р. Кети, верх. р. Чети и по ея притокамъ, окр. Томска, около Иксинскаго болота за р. Шагаркой, Салаирскій рудн., между д. Березовой и с. Тогульскимъ, с. Калтанъ, Кузедеева, Спасскій прѣискъ на р. Кондомъ, между с. Чибезенью и р. Пыжей, Телецкое оз., нижн. теч. р. Чулышманя; с. Кытмапово на р. Чумышъ, дол. Катунн между устьемъ р. Эбелю и Нижн. Уймономъ, дол. Ак-кема близъ устья Кузюяка, дол. р. Кочурлы въ низовьяхъ, дол. р. Аргута близъ устья р. Иедыгема; Коргонскій и Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч., г. Сияуха и Гладень, Колыванск. зав. и озеро, Змѣиногорскъ, Риддерскій рудн., Черемшанка, Бобровское, Тарханскій, дол. р. Иртыша между Шульбинскимъ, Усть-Каменогорскомъ и Усть-Бухтарминскимъ, дол. р. Нарыма. Цв. въ маѣ и нач. іюня.

Обл. распр. Горы средн. Европы, южн. Польша, сѣверовосточн. Россія, средн. Уралъ, Тобольск. (Мало-Атлымское—62° 10' с. ш., Самарово, Тобольскъ, Конотилово; въ южн. ч. губ.—въ садахъ), Томск., Енисейск. (съ шир. 65° 50'—Нижн. Тунгузка и южнѣе до границъ губ., Саяны часто!), Иркутск. (окр. Иркутска, с. Ольхивскаго) губ., Якутск. (Вилюйск. окр. по р. Чонъ), Приморск. обл. (по р.р. Маѣ и Больш. Говкули), Шантарскіе остр., Сахалинъ, Амурск. и Уссурийск. обл., сѣв. Китай, Корея, сѣв. Монголія (долина р. Бей-кхема и его притоковъ—Хамсары и И-сукъ!), сѣв. Америка.

213. VIBURNUM L. КАЛИНА.

Цвѣты правильные; чашечка 5-зубчатая, вѣнчикъ 5-надрѣзный, тычинокъ 5; пестикъ съ нижней, 3-гнѣздной завязью, съ очень короткимъ, коническимъ столбикомъ и 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ—костянка съ 1 крупной косточкой.

688. *Viburnum Opulus* L. К. обыкновенная. Гладкій кустарникъ 1,5—3 м. выс. Листья супротивные, лапчатые, 3—5-лопастные, 5—8 см. дл. и шир.; лопасти заостренныя, неровно- и крупно-зубчатые; черешки въ 3—4 раза короче пластинки, при основаніи съ нитевидными прилистниками. Цвѣты бѣлые, расположенные на концахъ вѣтвей въ плоскихъ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ; краевые—крупные, безплодные, съ недоразвитыми тычинками и пестиками, съ плоскимъ, колесовиднымъ вѣнчикомъ 1—2,5 см. въ поперечн.; срединные—плодучіе, мелкіе, съ широко-колокольчатымъ вѣнчикомъ около 5 мм. въ поперечн. Костянка овальная, красная, 8—10 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 420.—Fl. ross. II, p. 384).

По берегамъ рѣчекъ, около болотъ, озеръ, по уреламъ на заливныхъ лугахъ, по смѣшаннымъ хвойнымъ и березовымъ лѣсамъ, ихъ опушкамъ, таежнымъ лугамъ—въ лѣсной области и прилежащихъ къ ней мѣстахъ степной. Верхов. р. Кети, с. Колпашево на Оби, низовье р. Чулыма близъ с. Чердатъ, окр. Томска, с. Боготола, около Иксинскаго болота за р. Шагаркой, д. Усть-Сосновская, Бычкова, Абышева (въ Кузнецк. степи), г. Колыванъ, с. Иткульское (въ сѣв. Барабѣ); с. Берское, Салаирскій рудн., между д. Березовой и с. Тогульскимъ, дол. р. Кондомы около Калтана и Кузедеевой, Демидовскій пр. на р. Авдобѣ, дол. р. Березовой—лѣв. прит. Абакана; окр. Барнаула, Инскій боръ между р.р. Иней и Сузуномъ, между с. Алтайскимъ и

Комаромъ, дол. р. Песчаной близъ Тоурака, д. Карасукъ—юговосточнѣ Улалы, с. Кибезень, низовье р. Чулышмана, Телецкое оз.; д. Ручьева, Колыванск. оз. и зав., г.г. Синюха и Глядень, Зѣфиногорскъ, с. Локоть, Шеманайха, Тарханскій, Черемшанка, Зимовская, Риддерскій рудн., между Чагыркой и Тулатинкой, Тигерекскій и Коргоискій бѣлки въ нижн. частяхъ, д. Проходная. Въ центральному и восточн. Алтаѣ не встрѣчается. Цв. съ полов. мая до полов. іюля.

Обл. распр. Почти вся Европа, Крымъ, Кавказъ, средн. и южн. Уралъ, Тобольск. (съ широты Тобольска и южнѣ), Томск., Енисейск. (съ широты Енисейска и южнѣ, Минусинск. окр.), Иркутск. губ., Забайкальск. обл., Амурск., Уссурийск. обл., о. Сахалинъ; Акмолинск. (окр. Омска), сѣв. ч. Семирѣченск. обл., вост. Туркестанъ, Мал. Азія, сѣв. Китай, Манчжурія, Корея, Японія, южн. Монголія, сѣв. Америка.

214. LONICERA L. ЖИМОЛОСТЬ.

Цвѣты неправильные; чашечка съ 5 короткими зубчиками, вѣнчикъ трубчато-воронковидный, 5-надрѣзный, почти двугубый, при основаніи нерѣдко съ одного бока мѣшковидно расширенный; тычинокъ 5, выходящихъ изъ трубки вѣнчика. Пестикъ съ нижней 3-гнѣздной завязью, длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ. Плодъ—3-гнѣздная, малосѣмянная ягода. Кустарники съ супротивными, цѣльными и цѣльнокрайними листьями; цвѣты у нашихъ видовъ сидятъ попарно на концахъ пазушныхъ цвѣтоносовъ.

1. Завязи обѣихъ цвѣтковъ совершенно сросшіяся между собой; ягода на концѣ цвѣтоноса одиночная, цѣльная, овальная, синяя.

692. *L. coerulea*.

- Завязи отдѣльныя или сросшіяся между собой не до самаго верха; ягода двойная или на верхушкѣ 2-раздѣльная, красная, оранжевая или буроватая 2

2. Цвѣты розовые или бѣлые (вѣнчикъ 15—20 мм. дл.); молодые вѣтви, листья и вѣнчикъ снаружи гладкіе; завязи отдѣльныя, ягоды парныя 689. *L. tatarica*.

- Цвѣты желтоватые, вѣтви, листья и вѣнчикъ снаружи—волосистые, если-же гладкіе, то завязи и ягоды до половины или выше сросшіяся 3

3. Завязи отдѣльныя, ягоды парныя, вѣнчикъ снаружи, также листья и молодые вѣтви волосистые 4

- Завязи и ягоды болѣе или менѣе сросшіяся, вѣнчикъ снаружи и взрослые листья гладкіе 5

4. Цвѣты некрупные (вѣнчикъ 11—13 мм. дл.), каждый изъ нихъ снабженъ 2 прицвѣтниками: наружнымъ линейнымъ, превышающимъ или равнымъ завязи и внутреннимъ въ половину ея короче, глубоко 2-раздѣльнымъ съ тупыми лопастями; тычиночныя нити и столбики волосистые, ягоды шаровидныя; листья мягко-волосистые.

690. *L. Xylostemum*.

— Вѣнчикъ 20—25 мм. дл.; при каждомъ цвѣткѣ по одному крупному широко-яйцевидному прицвѣтнику въ 3—4 раза превышающему завязь; тычиночныя нити и столбики гладкіе, ягоды овальныя; листья по краямъ жестко-рѣсничатые . 691. *L. hispida*.

5. Завязи и ягоды сросшіяся лишь въ нижней половинѣ, послѣднія буроватыя 694. *L. Bungeana*.

— Завязи и оранжево-красныя ягоды лишь на верхушкѣ раздѣльныя. 693. *L. microphylla*.

689. ***Lonicera tatarica* L.** Ж. татарская. Кустарникъ 1,5—2,5 м. выс., съ свѣтло-сѣрой корой. Листья коротко (3—8 мм. дл.)-черешковые, съ обѣихъ сторонъ гладкіе (равно какъ и молодыя вѣтви), продолговатояйцевидные, тупые или заостренные, при основаніи слегка сердцевидные или округлыя, 2—7 см. дл., 1—4 см. шир. Цвѣтоносы гладкіе, равны или немножко короче цвѣткозъ. Прицвѣтники двойные: наружныя—линейныя, равны или длиннѣе завязи, внутренніе въ 3 раза короче ея, глубоко 2-раздѣльныя съ яйцевидными тупыми долями. Вѣнчикъ 15—20 мм. дл., розовый разныхъ оттѣнковъ до бѣлаго, снаружи гладкій, трубка внутри волосистая; тычинки гладкія, столбикъ до самаго верха волосистый. Завязи отдѣльныя, ягоды парныя, желтовато-красныя (разныхъ оттѣнковъ), шаровидныя, около 8 мм. въ діам. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 250.—Fl. ross. II, p. 388).

Свойственно нѣкоторымъ частямъ степной области и сѣмъ живымъ съ ней—лѣсной, гдѣ обитаетъ по степнымъ лугамъ, склонамъ холмовъ и горъ, по заливнымъ лугамъ, рѣже по лѣснымъ окраинамъ. Дол. р. Томи около Черныхъ Юртъ, с. Спасскаго (близъ Томска—сѣверн. мѣстонаход.), Варюхино, Просоково. Ачинская, Поломошная, Тугалинское, Усть-Сосновская, Саламатова и Бычкова—на Томи, с. Берское, Салаирскій рудн., Гурьевскій зав., между Карагайлами и Терешкиной, въ окр. Кузнецка, д. Калачевой, Кузедеевой на Кондомѣ; окр. Барнаула, с. Кытманова, между с. Алтайскимъ и Комаромъ, д. Карасукъ—юговосточнѣе Увалы, Телецкое оз. у истоковъ р. Бии; во всѣхъ этихъ мѣстахъ встрѣчается еще не особенно часто; въ Кузнецкой и Барабинской степяхъ не замѣчено. Обильнѣе въ югозападномъ Алтаѣ и его предгорьяхъ, гдѣ образуетъ на степныхъ лугахъ и пологихъ склонахъ большія заросли—въ окр. Ручевой, Савушки, Колыванскаго зав., Змѣиногогорска, с. Локоть, д. Половинкиной, Шеманавхи, Верхне-Убинской, Бобровской, Черемшанки, Риддерскаго рудн., Тарханскаго; д.д. Жерновка, Шульбинская, Красноярская и Глубокая на Иртышѣ, Верхне-Ульбинское, Усть-Каменогорскъ. между Ульбинскимъ и Феклистовскимъ, дол. Бухтармы, около Зыряновскаго рудн., Котонъ-Карагай; между д.д. Бѣлой и Чагыркой, Чарышская, Черн. Ануй, Тюдрала, Тигерекскій, Коргонскій и Теректинскій бѣлки въ нижн. частяхъ, между Краснояркой и Коксой, дол. Катуні около Нижн. Уймаона, Котачды, между послѣдней и устьемъ р. Эбелю, дол. р. Собачьей, Кочурлы, Ак-кема близъ устья Кузуюка. Въ восточномъ Алтаѣ отсутствуетъ. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Восточн. Россія (Казанск., Симбирск., Самарск., Уфимск. и Оренбургск. губ.), южн. Уралъ, Мугоджары, Восточн. Туркестанъ, Семирѣченск., Семипалатинск., Акмолинск. обл., Томск. и Енисейск. (югозападн. ч. Минусинск. окр.) губ.

690. *Lonicera Xylosteum* L. Ж. обыкновенная. Кустарникъ съ сѣрой корой 80—150 см. выс.; *молодые вѣтви, листья и цветоножки коротко- и мяко-волосистые*. Листья недлинно- (4—8 мм. дл.)-черешковые, яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, при основаніи обыкновенно нѣсколько суженные, широко-клиновидные, рѣже закругленные, 3,5—7 см. дл., 2,5—4,5 см. шир. Прицвѣтники какъ у предыдущаго вида, наружные равны завязи, внутренніе наполовину ея короче. Цвѣтоносы равны или немного короче цвѣтовъ; *вѣнчикъ желтовато-бѣловатый*, 11—13 мм. дл., *снаружи волосистый*, равно какъ и тычиночныя нити и столбикъ; завязи отдѣльныя, ягоды парныя, шаровидныя, красныя, 6—8 мм. въ діам. (Ledeb. Fl. ross. II, p. 389).

По разрѣженнымъ хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсамъ и ихъ опушкамъ—около с. Чердатъ на р. Чулымѣ, въ окр. Томска и близъ лежащихъ деревень (Петрова, Жирова, Головинина, Федосѣева, Пѣтухова, Семилужное и др.) часто, с. Кожевниково на Оби, с. Ярѣ, д. Вычкова на Томи, верховье р. Чети. Чулыма около с. Боготола, Салаирскій и Гавриловскій рудн. Цв. въ концѣ мая и въ іюнь.

Обл. распр. Больш. ч. западн. Европы и Россіи, Кавказъ, средн. Уралъ, Тобольск. (съ широты Тобольска и южнѣе), средн. ч. Томск. губ., Семирѣченск. обл., вост. Туркестанъ, Мал. Азія; Уссурийск. обл. (Regel et Maak.).

691. *Lonicera hispida* Pall. Ж. жестковолосистая. Кустарникъ 80—150 см. выс., покрытый буровато-сѣрой, лупящейся, *мочалистой* корой; *молодые вѣтви, листовые черешки и цветоносы покрыты жесткими, щетинистыми волосками*. Листья толстоватые и жесткіе, на очень короткихъ (1—5 мм.) черешкахъ, продолговато-эллиптическіе, заостренные, при основаніи округлые, рѣже слегка сердцевидные, снизу болѣе блѣдные, съ обѣихъ сторонъ *гладкіе, но краямъ-же жестко-рѣсничатые*, 3—6 см. дл., 1,5—2,5 см. шир. Прицвѣтники *по одному* при каждомъ цвѣткѣ, *крупные, яйцевидные* или округло-яйцевидные, въ 3—4 раза *длиннѣе* завязи, по краямъ жестко-рѣсничатые, остающіеся и при плодахъ, которымъ равны или немного длиннѣе. Цвѣты *крупные*, въ 2—3 раза длиннѣе цвѣтоноса; *вѣнчикъ желтоватый*, 20—25 мм. дл., *снаружи покрытый короткими железистыми волосками*, внутри-же трубки болѣе длинными простыми. Столбикъ и тычиночныя нити гладкіе. Завязи отдѣльныя, ягоды парныя, зрѣлыя *кораллово-красныя, овальныя*, 10—15 мм. дл., 7—10 мм. шир. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 251.—Icon. fl. ross. t. 212.—Fl. ross. II, p. 389).

Въ нижнемъ поясѣ альпійской области по скаламъ, каменистымъ и щебнистымъ склонамъ, иногда ниже границы лѣса—въ лѣсистыхъ долинахъ горныхъ рѣчекъ. Крестовая гора около Риддерскаго рудн., дол. р.р. Теректы и Кокорго, Мендои—притока

Чарыша около д. Тюдралы, Катунскіе бѣлки—въ верхов. Катуня около Чернаго ледника, верхов. сѣв. Курагана, Юлдо, дол. Ак-кема между р.р. Кузуякомъ и Текелю, Айгулакскій бѣл., Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Ачика, Шавлы, плато Джѣлтысколь, перев. между р.р. Тѣтѣ и Чеганъ-Узунъ, верхов. р. Курая, Талдуры, Кара-кема—притока Аргута, перев. съ р. Кара-ира въ р. Елангашъ, плато между оз. Серлюколь и р. Джюмалой. Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ; зрѣл. плоды въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ Алтая встрѣчается еще въ Семирѣченскомъ и Запдйскомъ Алатау, Тянь-Шанѣ, въ Корей. Китаѣ (Ганьсу) и на Гималаѣ.

692. *Lonicera coerulea* L. Ж. синяя. Кустарникъ 1—1,5 м. выс., съ буровато-сѣрой, сильно лупящейся, *мочалистой* корой. Молодые вѣтви, *листья съ обѣихъ сторонъ* (снизу гуще), цвѣтоносы и прицвѣтники *покрыты жесткими волосками*. Листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, тупые или заостренные, при основаніи обыкновенно широко-клиновидные, рѣже округлые, коротко (2—5 мм.)-черешковые, 2,5—6 см. дл., 1—2,5 см. шир. Цвѣтоносы въ 2—3 раза короче цвѣтковь, прицвѣтники *по 1* при каждомъ цвѣткѣ, *шиловидные*, немного или вдвое длиннѣ завязи. Вѣнчикъ желтоватый, 11—13 мм. дл., *покрытый снаружи* (и трубка внутри) жестковатыми отстоящими *волосками*. Тычиночныя нити и пестикъ гладкіе; *завязи совершенно сросшіяся между собой*, почему оба цвѣтка имѣютъ какъ-бы одну общую завязь. Ягоды на концѣ цвѣтоносовъ *одиночныя, черно-синія*, яйцевидныя или овальныя, 10—15 мм. дл., 6—10 мм. шир. (Ledb. Fl. alt. I, p. 247.—Fl. ross. II, p. 390. L. Pallasii Ledb. Fl. alt. I. c.—Icon. fl. ross. t. 131).

Растетъ въ лѣсной области по разрѣженнымъ пихтово-еловымъ, лиственничнымъ и смешаннымъ лѣсамъ, изъ опушкамъ, лѣснымъ луговинамъ; въ горахъ проникаетъ въ альпійскую область, нерѣдко много выше лѣсной границы и селится тамъ по скаламъ и каменистымъ склонамъ. Верхов. р. Кети между Максимоярскимъ и устьемъ р. Озерной, верх. р. Чети и ея притоковъ, Чулымъ близъ с. Боготола, окр. Томска и близъ лежащихъ деревень (часто), дол. р. Шагарки близъ Икенинскаго болота, Кузнецкій Алатау—въ дол. р. Малаго Кызаса, Спасскій пр. въ верхов. Кондомы, между с. Кибезенью и р. Нижей, Телецкое оз. около устья р.р. Чили и Кобдора, верхн. дол. р.р. Янгъ-Улагана, Куадру, Курая, г. Кызыль-оёкъ, дол. Чуи близъ устья Айгулака, Мѣна, Куянтавара, Курая, Чеганъ-Узуна, Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Талдуры, Тѣтѣ, Маашей, Шавлы, Ачика, Эбелю, плато между оз. Серлюколь и р. Джюмалой, дол. Ак-кола прит. Алахи; дол. Катуня близъ Эджигана, перев. черезъ Теректинскіе бѣлки съ р. Караголя на р. Теректу, Маргалинскій бѣл., дол. р. Котанды, Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Курагана, Юлдо, Кочурлы, Текелю, Каира, Катуня, Бѣл. Берели, дол. р. Тополевки (Кара-кема), Коксу, между д. Коксой и Краснояркой, Черв. Авуй, верхов. р. Кытмы, Коргонскій и Тигерекскій бѣлки, Нарымскій хр. около Котонъ-Карагая. Цв. во втор. полов. мая и въ іюнѣ.

Обл. распр. Горы средн. Европы, сѣв. Россія, Кавказъ, средн. Уралъ, Тобольск. (съ 67° с. ш.—Нижній Островъ на Оби и южнѣе), Томск., Енисейск. (съ 69° с. ш.—Вершининское на Енисей и

оживѣ до границъ губ., Саяны часто!), Иркутск. губ. (окр. Иркутска, с. Ольгинскаго), Забайкальск., Якутск., Приморск., Амурск. обл., остр. Сахалинъ; горы Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркестанъ, сѣв. Монголія (дол. Улу-кхема, Бай-кхема съ его притоками, др. Танну-Ола, часто!), Манчжурія, Китай, сѣв. Америка.

693. *Lonicera microphylla* Willd. Ж. мелколистная. Кустарникъ 80—150 см. выс., съ сѣрой корой. Листья коротко-черешковые, сближенные, сѣровато-зеленые, молодые съ обѣихъ сторонъ пушистые, *взрослые почти гладкіе*, эллиптическіе или широко-яйцевидные, тупые или заостренные, *мелкіе*, 1—2¼ см. дл., 0,5—1,5 см. шир. Цвѣтоножки почти равны цвѣткамъ, но *короче* листьевъ, при плодахъ загнуты книзу; прицвѣтники *по одному* у каждого цвѣтка, *шиловидные*, въ 1½—2 раза длиннѣ завязи. Вѣнчикъ *желтоватый, снаружи гладкій*, внутри трубки волосистый, 8—10 мм. дл. Тычинки гладкія, столбикъ на верхушкѣ тоже гладкій, а въ остальной части волосистый; завязи обоеихъ цвѣтковъ *сросшіяся на значительномъ протяженіи* и лишь на верхушкѣ свободныя. Ягода *одиночная, на верхушкѣ 2-раздѣльная, оранжево-красная*, 5—8 мм. въ поперечн. (Ledb. Fl. ross. II, p. 391.—Icon. fl. ross. t. 213, fig. 1 et a. *L. microphylla* α . *robustior* Ledb. Fl. alt. I, p. 249. *L. Sieversiana* Bge, Enum. alt., № 62).

Встрѣчается въ центральномъ и восточномъ, также южномъ Алтай по степнымъ долинамъ рѣкъ и на каменистыхъ склонахъ холмовъ. Нижн. долины Чулышмана и Башкауса, около оз. Чейбекъ-коль, дол. р. Курая, Чуи—въ Курайской и Чуйской степяхъ, около устья Чеганъ-Узуна, Кулхтанара, Тѣттыгема, Айгулака, нижн. дол. р. Эбелю, Катунѣ между устьями Мал. Еломана и Ини, Эбелю и Аргута, въ окр. Нижн. Уймона, дол. р. Теректы, Абая, Чарыша около д. Тюдралы, Урусула близъ д. Туехты, Курагана, Каира, Соѣнъ-Чадыра, Аргута, Тошолевки (Кара-кема), дол. Пртыша около Гусиной прист., Усть-Бузтарминскаго и въ др. м. Цв. въ маѣ и перв. полов. іюня.

Обл. распр. Алтай, Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркестанъ, Монголія, Китай, зап. Тибетъ, Кашмиръ.

694. *Lonicera Bungeana* Ledb. Ж. Бунге. Видъ сходный съ предыдущимъ, отъ котораго отличается цвѣтоножками почти равными по длинѣ листьямъ или же болѣе длинными; завязи и ягоды сросшіяся между собой лишь въ нижней половинѣ, послѣднія буроватыя. (Ledb. Fl. ross. II, 391. *L. microphylla* β . *gracilior* Ledb. Fl. alt. I, p. 249.—Icon. fl. ross. t. 213, fig. 2 et b).

На скалахъ около Усть-Кана и восточнѣ—до р. Чуи (Бунге); верхов. р. Талдуры близъ ледника. Цв. въ маѣ—іюль.

Обл. распр. Алтай, Семирѣченск. Алатау, Тянь-Шань, Туркестанъ.

215. LINNAEA GRON. ЛИННЕЯ.

Чашечка 5-надрѣзная, съ линейно-ланцетовидными долями. Вѣнчикъ колокольчатый, почти правильный, 5-лопастной. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ при

основаніи вѣнчика, изъ нихъ 2 длиннѣе. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ, головчатымъ рыльцемъ и 3-гнѣздной нижней завязью; плодъ—сухая, вслѣдствіе недоразвитія сѣмяпочекъ въ 2 гнѣздахъ завязи, 1-сѣмянная ягода.

695. *Linnaea borealis* L. Л. сѣверная. Стебли нитевидные, древеснѣющіе, стелющіеся и укореняющіеся. 20—100 см. дл. Листья кожистые, вѣчно-зеленые (зимующіе), супротивные, коротко-черешковые, широко-яйцевидные или почти округлые, вмѣстѣ съ стеблемъ немного волосистые, въ верхней половинѣ неглубоко и туповато-зубчатые, 6—13 мм. дл. и почти такой-же ширины. Цвѣты повислые, расположенные попарно на длинныхъ (5—8 см. дл.) железисто-пушистыхъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ верхушекъ короткихъ прямо-стоячихъ вѣточекъ. Доли чашечки почти вдвое длиннѣе завязи; вѣнчикъ розовый, 7—10 мм. дл., снаружи гладкій, внутри длинно-волосистый. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 464.—Fl. ross. II, p. 392).

Растетъ по хвойнымъ, преимущественно пихтово-еловымъ лѣсамъ—въ большей части лѣсной области губерніи. Дол. р. Васюгана отъ верховій до устья Чижанки, верхов. р. Кети и водораздѣлъ до р. Малаго Каса, верхов. Чети и ея притоковъ, Чулыма близъ с. Боготола, окр. Томска и близъ лежащихъ деревень, около Иксинскаго болота за р. Шагаркой, с. Берское, Панкрушиха (въ Барабѣ), Салаирскій руд., дол. р. В. Кызаса—на вост. скл. Кузнецк. Алатау, Спасскій пріискъ въ верхов. Кондомы, с. Кибезень, берега Телецкаго оз., устье р. Чулышмана, долины р.р. Айгулака, Мѣна, Маашей, Ачика, Эбелю, Кара-кема и Каира—прит. Аргута, Ороктоя—прит. Ак-кема, Маргалинскій бѣл. въ нижн. части, Усть-Капъ, Коргонскій бѣл. въ нижн. ч., верх. р. Кытмы, Арчатиновскій бѣл.—южнѣе Бухтармы. Цв. въ іюнѣ и нач. іюля.

Обл. распр. Сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Уралъ, лѣсная обл. всей Сибири отъ Урала до Великаго океана, остр. Командорскіе, Сахалинъ; Акмолинск. обл. (окр. Омска, Кокчетавскія горы); сѣв. Монголія (бассейнъ р. Бей-кхема, часто, хр. Тавну-Ола въ верхов. р. Куйле!), сѣв. Китай, Манчжурія, Корея, сѣв. Японія, сѣв. Америка.

СЕМ. 45. RUBIACEAE. МАРЕНОВЫЯ.

Цвѣты правильные; чашечка сросшаяся съ завязью пестика, безъ окрайны и потому незамѣтная, рѣже съ 6-зубчатой окрайной. Вѣнчикъ колокольчатый, воронковидный или колесовидный, 4- рѣже 3- или 5-надрѣзный. Тычинки прикрѣпляются къ вѣнчику, въ одинаковомъ числѣ и чередуются съ его долями. Пестикъ съ 2-раздѣльнымъ столбикомъ, несущимъ головчатая рыльца, и нижней 2-гнѣздной завязью, содержащей въ каждомъ гнѣздѣ по 1 сѣмяпочкѣ. Плодъ сухой (рѣдко ягодообразный), вдоль перетянутый и нерѣдко распадающійся на 2 односѣмянныхъ плодика. Травянистыя растенія съ 4-гранными обыкновенно стеблями, мутовчато-расположенными цѣльными и цѣльно-крайними листьями и мелкими цвѣтами, собранными обыкновенно верхушечными метельчатыми, рѣже мелкими пазушными соцвѣтіями.

216. ASPERULA L. ЯСМЕНИКЪ.

Окраина чашечки безъ зубцовъ, незамѣтная. Вѣнчикъ *воронковидный или колокольчатый*, съ хорошо замѣтной трубкой, 4- рѣже 3- или 5-надрѣзный. Плодъ сухой, почти шаровидный, вдоль перетянутый, двойчатый.

1. Стебли простертые, усаженные по угламъ мелкими шипиками и оттого цѣпкіе 698. A. Ararine.
- Стебли прямостоячіе, гладкіе 2
2. Листья по 8 въ мутовкѣ, не жесткіе; завязь и плодъ щетинистые. 696. A. odorata.
- Листья по 6 въ мутовкѣ, жесткіе, блестящіе; завязь и плодъ гладкіе 697. A. paniculata.

696. *Asperula odorata* L. Я. душистый. Корневище тонкое. ползучее; стебли прямостоячіе, простые, 4-гранные, *гладкіе*, 20—35 см. выс. Листья по 8 (нижніе по 5—7) въ мутовкѣ, *широко-ланцетовидные*, острые, по краямъ, а иногда также и по срединному нерву на нижней сторонѣ—коротко-щетинистые, 3—6 см. дл., 5—13 мм. шир. При основаніи мутовокъ находится кольцо изъ короткихъ щетинокъ. Цвѣты *немногочисленные*, собранные на верхушкѣ стебля трехраздѣльной щитковидной метелкой. Вѣнчикъ бѣлый (при высушиваніи темнѣющій), воронковидный, 4-надрѣзный, около 4 мм. дл., доля его почти одинаковой длины съ трубкой. Плоды *покрыты крючковидными щетинками*, около 3 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 139.—Fl. ross. II, p. 400).

Встрѣчается изрѣдка въ хитово-еловыхъ лѣсахъ на Салаирскомъ краѣ около Салаирскаго рудн., между д. Березовой и с. Тогульскимъ, на западн. предгорьяхъ Кузнецкаго Алатау—за д. Кузедеевой, въ районѣ обитанія липы, въ черневыхъ лѣсахъ между с. Кибезенью и д. Верхне-Пьянковой; кромѣ того найд. на г. Синюхѣ—около Колыванскаго зав. и на г. Глядень—между Колыванск. зав. и Змѣиногорскомъ. Цв. во втор. полов. мая и въ іюнѣ.

Обл. распр. Средн. ч. западн. Европы, средн. и отчасти южн. Россія, средн. Уралъ, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Сирія, сѣв. Африка; Семирѣченск. обл. (Алатау по р. Лепсѣ), Тобольск. (между Тюменью и д. Кулаковой—Ленехинъ), Томск., южн. ч. Евсейск. (сѣв. предгорья Саянъ между д. Григорьевкой и р. Мал. Кебешемъ и въ дол. р. Амыла!), остр. Сахалинъ, Японія.

697. *Asperula paniculata* Bge. Я. метельчатый. Корневище тонкое, вѣтвистое; стебли въ числѣ нѣсколькихъ, простые или немного вѣтвистые, *прямостоячіе, гладкіе*, блестящіе, 20—50 см. выс. Листья по 6 въ мутовкѣ (самые нижніе по 4), *жесткіе, ланцетовидные* или продолговато-эллиптическіе, острые или коротко-заостренные, по краямъ остро-шершавые отъ очень короткихъ щетинокъ, сверху темно-зеленые, *блестящіе*, снизу болѣе блѣдныя, тусклыя, 1,5—5 см. дл., 3—8 мм. шир. Цвѣты собраны на концѣ стебля и верхнихъ вѣтвей въ негустую метелку; вѣнчикъ широко-коло-

кольчатый, бѣлый (при высушиваніи темнѣющій), до половины 4-надрѣзный, около 3 мм. дл. Завязь и плоды *гладкіе*, около 2 мм. въ поперечн. (Ledb. Fl. alt. I, p. 140.—Icon. fl. ross. t. 301.—Fl. ross. II, p. 400).

f. *obtusiuscula* m. Листья продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, болѣе жесткіе, отклоненные книзу; метелка малоцвѣтная.

Встрѣчается на Алтаѣ по открытымъ, степнымъ, преимущественно каменистымъ склонамъ холмовъ и невысокихъ горъ. Между д. Топольной и Черн. Ануемъ, дол. р. Чарыша между Чагыркой и Тулатинской, дол. р. Коргона у подножія Коргонскаго бѣлка, Сеятелекъ, дол. р. Кумира—между Чечулихой и Тюдралой, д. Усть-Кавъ, дол. Катуні около Нижн. Уймона, Котанды, устья р. Казнакту, между уст. р.р. Ак-кема, Аргута и Эбелю, около р. Бильтүртүюка, верхов. р. Ачика (южный склонъ), дол. р. Чуи въ низовьяхъ—до устья Айгулака, переваль между р. Бортулдагемъ и Камромъ, дол. р. Аргута между устьями Кулагаша и Едыгема, дол. р.р. Чулышмана и Башкауса въ нижн. теченіи; f. *obtusiuscula* найд. на скалахъ въ долині р. Чибита—притока Чуи. Цв. съ конца мая до полов. іюля.

Обл. распр. Кромѣ Алтая найд. еще лишь въ Минусинск. округѣ (на утесахъ Андизнаго кордона на прав. стор. Енисея, гдѣ растетъ въ больш. количествѣ—Мартьяновъ!).

698. *Asperula Aparine* Schott. Я. цѣлкій. Стебли вѣтвистые, нетвердые, *простертые*, 50—120 см. дл., *острошершавые отъ расположенныхъ по угламъ ихъ короткихъ, обращенныхъ внизъ, шипиковъ*. Листья обыкновенно по 8 въ мутовкѣ, 1,5—3 см. дл., 3—8 мм. шир., ланцетовидные, острые, къ основанію суженные, по краямъ, а также иногда и снизу по срединному нерву, съ короткими острыми щетинками. Цвѣты на концахъ стебля и вѣтвей въ метельчатомъ соцвѣтіи; вѣничикъ бѣлый, воронковидный, 3—4 мм. дл., до половины 4-надрѣзный. Плоды *мелкобугорчатые* около 1,5 мм. въ поперечн. (Ledb. Fl. alt. I, p. 139.—Fl. ross. II, p. 401).

По окраинамъ смѣшанныхъ хвойныхъ лѣсовъ, по берегамъ рѣчекъ—въ окр. Колыванскаго зав., Тигерекскій и Коргонскій бѣлки въ нижн. частяхъ, въ дол. р. Коргона, около Усть-Каменогорска, Феклистовскаго и Александровскаго. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Юговосточн. ч. западн. Европы, средн. и южн. Россія, Крымъ, Кавказъ, западн. склонъ средн. Урала, южн. ч. Томск. губ., сѣв. ч. Семипалатинск. обл., Семирѣченск. (Алатау), Туркестанъ, Мал. Азія.

217. GALIUM L. ПОДМАРЕННИКЪ.

Окраина чашечки безъ зубцовъ, незамѣтная. Вѣничикъ *плоскій, колесовидный*, 4-, рѣдко 3- или 5-надрѣзный. Плоды сухіе, вдоль перетянутые, двойчатые.

- | | |
|---|---|
| 1. Листья по 4 въ мутовкѣ | 2 |
| — Мутовки изъ 6—12 листьевъ | 7 |
| 2. Совершенно гладкое, однолѣтнее, съ нитевиднымъ корнемъ; мутовки изъ неравныхъ однонервныхъ листьевъ: два листа крупнѣе | |

- остальныхъ накрестъ съ ними лежащихъ; цвѣтоносы по одному въ пазухахъ листьевъ и одноцвѣтковые; плоды съ длинными, крючко-видными на верхушкѣ щетинками . . . 709. *G. soongoricum*.
- Признаки иные 3
3. Цвѣты бѣлые 4
- Цвѣты зеленовато-желтоватые 6
4. Стебель крѣпкій, прямостоячій, не цѣпкій, листья съ 3 продольными нервами 703. *G. boreale*.
- Стебли простертые, цѣпкіе отъ мелкихъ, обращенныхъ внизъ шишиковъ, листья 1-нервные 5
5. Стебли довольно длинные (30—80 см.), вѣшчикъ 4-раздѣльный, около 3,5 мм. въ поперечн., тычинокъ 4 . 701. *G. palustre*.
- Стебли 8—25 см. дл., вѣшчикъ 3-раздѣльный, очень маленькій (до 1,5 мм. въ поперечн.), тычинокъ 3. 702. *G. trifidum*.
6. Стебли вѣтвистые, листья жесткіе, 1-нервные, цвѣты на концѣ стебля и вѣтвей въ кистевидныхъ метелкахъ, завязь и плодъ жестко-волосистые 704. *G. coriaceum*.
- Стебли простые, листья съ 3 продольными нервами, цвѣты на пазушныхъ, расположенныхъ мутовчато по 4, цвѣтоносахъ; завязь и плодъ гладкіе 707. *G. vernum*.
7. Стебли простертые, цѣпкіе отъ мелкихъ, обращенныхъ внизъ шишиковъ 8
- Стебли прямостоячіе, не цѣпкіе, гладкіе или коротко-волосистые . 9
8. Цвѣты бѣлые, 3—3,5 мм. въ поперечн., собранные на концѣ стебля и вѣтвей метельчатымъ соцвѣтіемъ . . . 700. *G. nigrinosum*.
- Цвѣты обыкновенно зеленоватые, очень мелкіе (около 1 мм. въ поперечн.), въ пазушныхъ супротивныхъ соцвѣтіяхъ. 708. *G. Aparine*.
9. Цвѣты бѣлые 699. *G. lucidum*.
- Цвѣты желтые 10
10. Листья ланцетовидно-линейные, на обоихъ концахъ суженные, цвѣты зеленовато-желтоватые 705. *G. densiflorum*.
- Листья линейные, съ завороченными краями, блестящіе, цвѣты ярко-желтые 706. *G. verum*.

699. *Galium lucidum* All. П. блестящій. Стебли *прямостоячіе* или лишь при основаніи восходящіе, 4-гранные, гладкіе или жестко-волосистые, до 1 м. выс. Листья *по 8 въ мутовкѣ, линейные*, заостренные, *сверху блестящіе*, снизу съ 1 выдающимся нервомъ. Цвѣты собраны на верхушкѣ стебля и вѣтвей продолговатымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ; вѣшчикъ *бѣлый*, 4-раздѣльный, около 3 мм. въ поперечн., плоды голые, слегка бугорчатые. (Ledeb. Fl. ross. II, p. 407).