277093

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ФЛОРА АЛТАЯ

и

ТОМСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Руководство къ опредѣленію растеній Западной Сибири.

П. КРЫЛОВА.

IV.

POLEMONIACEAE — PLANTAGINEAE.

ТОМСКЪ.
Типо-литографія К. Я. Зеленевскаго, Дворянская, № 34.
1907.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ПРОВЕРЕНО
1958 г.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Инв. № 130. 2

581.9(С18)3+[58(012)]

ФЛОРА АЛТАЯ

и

ТОМСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Руководство къ опредѣленію растеній Западной Сибири.

П. КРЫЛОВА.

ПРОВЕРЕНО
1948 г.

IV.

POLEMONIACEAE — PLANTAGINEAE.

ТОМСКЪ.
Типо-литографія К. Я. Зеленевскаго, Дворянская, № 34.
1907.

Томском Гос. Университете

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

СЕМ. 60. POLEMONIACEAE. СИНЮХОВЫЯ.

Цвѣты правильные. Чашечка 5-раздѣльная или лопастная. Вѣнчикъ спайнолепестный, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ и съ короткой или удлиненной трубкой. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ въ верхней части трубки вѣнчика. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и 3-раздѣльнымъ рыльцемъ; завязь 3-гнѣздная, окруженная при основаніи чашевиднымъ, тупо-зазубреннымъ по краямъ, дискомъ. Плодъ—3-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся 3 створками въ промежуткахъ между перегородками.

1. Чашечка до основанія раздѣльная; трубка вѣнчика равна отгибу; тычинки не выдаются изъ трубки вѣнчика . . 310. Phlox.
— Чашечка до половины надрѣзанная; трубка вѣнчика въ 2—3 раза короче отгиба, тычинки почти равны долямъ отгиба. . . 311. Polemonium.

310. PHLOX L. ФЛОКСЪ.

Чашечка трубчато-колокольчатая, глубоко, почти до основанія, раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидный съ глубоко-раздѣльнымъ отгибомъ и удлиненной, почти равной отгибу, трубкой. Тычинки прикрѣплены въ верхней части трубки вѣнчика на неодинаковой высотѣ и почти не выдаются изъ его трубки. Гнѣзда завязи содержатъ по 1, рѣже по 2 сѣмяпочки; сѣмена овальныя, плоско-сжатыя.

1010. **Phlox sibirica** L. Ф. сибирскій. Корневище тонкое, вѣтвистое; стебли волосистые, въ верхней части железистые, въ числѣ нѣсколькихъ или многочисленные, образующіе небольшую дерновинку, 4—12 см. выс. Листья супротивные, сросшіеся своими основаніями въ очень короткое влагалище, лишь самые верхніе очередные; всѣ линейные или почти шиловидные, острые, цѣльнокрайніе, 1,5—4 см. дл., 1—2 мм. шир., покрытые длинными мягкими волосками преимущественно по краямъ и срединному нерву на нижней поверхности. Цвѣты на концѣ стеблей одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ на цвѣтоножкахъ, изъ которыхъ нижнія болѣе длинныя. Чашечка железисто-волосистая, 8—12 мм. дл.; доли ея линейно-шиловидныя, острыя. Вѣнчикъ свѣтло-розовый, рѣдко бѣлый, вдвое длиннѣе чашечки; отгибъ его плоско раскрытый, около 20 мм. въ поперечн.; доли обратно-яйцевидныя, на верхушкѣ немного выемчатыя. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 82. Turcz., Fl. Baic.-dah. № 804. Gmel. Fl. sib. IV, t. 46, f. 2).

Найд. около Гурьевскаго завода (Людвигъ), Салаирскаго рудн. на известковыхъ склонахъ (Зассъ) и близъ д. Усть-Канъ—на сухомъ лугу (Верещагинъ), съ цвѣт. въ концѣ мая и началѣ іюня.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Южн. Уралъ (около Кыштымскаго и Міясскаго зав., близъ оз. Толкашъ и на хр. Уйташъ—Оренб. г.), Томск., Енисейск. (окр. Красноярска, Афонтова гора, г. Тустунжулъ—въ Минус. окр.), Иркутск. губ., Забайкальск. (до р. Шилки) и Якутск. обл. (р. Оленекъ, Лена отъ низовьевъ, Яна, Калыма въ 150 в. отъ Ледовит. океана и южнѣе, по р. Таттѣ притоку Алдана и въ Вилюйск. окр.); арктич. Америка.

311. POLEMONIUM L. СИНЮХА.

Чашечка широко-колокольчатая, до половины надрѣзанная на доли; вѣнчикъ широко-раскрытый, съ трубкой въ 2—3 раза болѣе короткой, чѣмъ доли отгиба. Тычинки прикрѣплены къ вѣнчику на одинаковой высотѣ въ его зѣвѣ, усаженномъ волосками и почти равны долямъ отгиба. Гнѣзда завязи со многими сѣмяпочками; сѣмена 3-гранныя.

1011. **Polemonium coeruleum** L. С. обыкновенная. Корневище *толстое*, ползучее, густо усаженное корневыми мочками. Стебель *40—120 см. выс.*, прямой, *одиночный* или въ числѣ немногихъ, за исключеніемъ соцвѣтія *не вѣтвистый*, рѣдко вмѣстѣ съ листьями пушистый, обыкновенно-же гладкій, лишь въ самой верхней части вмѣстѣ съ цвѣтоножками покрытый короткимъ железистымъ пушкомъ. Листья очередные, расположенные по стеблю *равномѣрно въ значительномъ числѣ*, перистые, 7—30 см. дл., 2—9 см. шир., съ многочисленными яйцевидно-ланцетовидными или ланцетовидными, острыми листочками 1—5 см. дл., 2—15 мм. шир. Цвѣты расположены *удлиненной* иногда почти кистевидной *метелкой*. Чашечка коротко-железисто-пушистая; доли ея яйцевидно-ланцетовидныя, одинаковой длины съ трубкой чашечки. Вѣнчикъ въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, сине-лиловый, 2—3 см. въ поперечн., съ округло-ромбическими, туповатыми долями, которыя въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе трубки, усаженной при основаніи тычиночныхъ нитей кольцомъ изъ волосковъ. Коробочка почти округлая. (Lebed. Fl. alt. I, p. 232.—Fl. ross. III, p. 83).

Растетъ по негустымъ лѣсамъ, ихъ опушкамъ, кустарникамъ, оврагамъ, берегамъ рѣкъ и на лугахъ—почти всюду въ лѣсной области губерніи, а на Алтаѣ и въ прилегающихъ къ ней частяхъ степной; также обыкновенно въ нижнемъ поясѣ альпійской области—на альпійскихъ лугахъ. Сѣверн. мѣстонахожденія: с. Каргасокъ и Парабель на р. Оби, верхов. р. Васюгана между Арыпкаевыми юртами и уст. р. Чертанлы, Боркины юрты на р. Кети; южнѣе этихъ пунктовъ въ лѣсной области обыкновенно. Близъ западныхъ предгорій Алтая найд. около Колыванскаго озера, Змѣиногорска, между Тарханскимъ и Черемшанкой; на востокъ отсюда встрѣчается часто на Алтаѣ до самаго восточнаго—Сайлюгемскаго хребта, исключая лишь степныхъ участковъ и верхней зоны альпійской области. Цв. съ конца мая до августа.

Обл. распр. Сѣверн. и средн. ч. западн. Европы до Пиреней, сѣв. Италіи, Босніи и Венгріи; европейск. Россія отъ средн. Финляндіи, Архангельска, о. Колгуева, Земли Самоѣдовъ и сѣв. Урала до сѣв. Подольск., средн. Кіевск., сѣв. Херсонск. губ., Полтавы, Харькова, Воронежа, сѣв. Обл.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Войска Донск., Саратова и Оренб. губ.; Кавказъ. Вся Сибирь отъ уст. Оби, Енисея, р. Боганиды, уст. Оленека, Лены, низовьевъ Колымы и Чукотской земли до Монголіи, и отъ Урала до Берингова пролива, Командорскихъ остр. и Сахалина. Горы въ восточн. части Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань, восточн. Туркестанъ, горы сѣверн. Монголіи. Манчжурія, Корея, Японія, сѣв. Китай, Гималай, сѣв.-зап. Америка.

1012. **Polemonium pulchellum** Bge. С. горная. Корневище *шнуровидное*, болѣе или менѣе *вѣтвистое*; стебли *въ числѣ нѣсколькихъ* или многочисленные, рѣдко одиночные, *низкіе*, 8—25 см. выс., немного вѣтвистые или простые, покрытые вмѣстѣ съ листьями рѣдкимъ пушкомъ или въ нижней части гладкіе, въ верхней-же вмѣстѣ съ цвѣтоножками—густо-железисто-волосистые. Листья на стеблѣ *въ числѣ 1—3*, иногда совсѣмъ отсутствуютъ, при основаніи-же стебля *скучены* въ значительномъ количествѣ; они перистые, 3—15 см. дл., 1—2 см. шир., листочки ихъ эллиптическіе или яйцевидные, рѣже округло-яйцевидные, коротко-заостренные или туповатые 3—10 мм. дл., 2—5 мм. шир. Цвѣты собраны въ небольшомъ числѣ на верхушкѣ стебля и вѣтвей щитковидно-метельчатымъ соцвѣтіемъ. Чашечка коротко-железисто-пушистая, съ яйцевидно-ланцетовидными, тупо-заостренными лопастями. Вѣнчикъ 2—2,5 см. въ поперечникѣ, въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, съ голубовато-лиловыми, широко-обратно-яйцевидными, на верхушкѣ закругленными или немного выемчатыми и неясно зазубренными долями отгиба, которыя почти вдвое длиннѣе желтоватой трубки, усаженной при основаніи тычинокъ волосками, не образующими сплошного кольца. Коробочка яйцевидная. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 233.—Fl. ross. III, p. 84.—Icon. Fl. ross. t. 20).

Растетъ въ центральномъ и восточномъ Алтаѣ по тѣнистымъ скаламъ и каменистымъ или щебнистымъ склонамъ горъ какъ въ альпійской области, преимущественно въ нижнемъ ея поясѣ, такъ и въ прилежащихъ къ ней частяхъ лѣсной области. Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Ак-кема, Текелю, Бортулдага, Каира, Кулагаша; Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Кара-кема, Талдуры, Джёло, Тётё, Ак-коля и Чеганъ-Узуна, дол. р. Чуи между устьями р.р. Куяхтанара и Чеганъ-Узуна и около устья р. Курая; въ верхов. р.р. Тархатты и Елангаша. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Шпицбергенъ, арктич. Скандинавія, Лапландія, о. Колгуевъ, земля Самоѣдовъ, Новая Земля, сѣверн. Уралъ, полуостр. Ялмалъ, низовье Оби (между 67° и 73° с. ш.), Енисея (между 63° и 67°), дол. р. Таймыра (между $73^3/_4$° и $74^1/_4$° с. ш.), Боганиды, Оленека, низов. Лены, Яны и Колымы, Чукотскій полуостр., Камчатка; Вилюйскій окр. (по р. Хаынгыю), между Якутскомъ и Охотскомъ; Саяны (г. Нуху-Дабанъ, верхов. р. Бирюсы—Иркутск. губ. и г. Борусъ—Минусинск. окр.); г. Мунку-Сардыкъ, берега оз. Коссогола, Алтай; сѣв. Америка.

СЕМ. 61. CONVOLVULACEAE. ВЬЮНКОВЫЯ.

Цвѣты правильные съ 5-раздѣльной чашечкой и колокольчато-воронковиднымъ вѣнчикомъ, края котораго неглубоко надрѣзаны на 5 широкихъ лопастей. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ въ нижней части вѣнчика въ промежуткахъ между его лопастями. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и 2-раз-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дѣльнымъ рыльцемъ; завязь верхняя, сидящая на мясистомъ дискѣ, вполнѣ или невполнѣ 2—4-гнѣздная, съ 1—2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодъ—1—4-гнѣздная коробочка. Травянистыя растенія съ очередными листьями и по большей части вьющимися налѣво стеблями.

1. Чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ. 312. Convolvulus.
— Чашечка съ 2 крупными прицвѣтниками. . 313. Calystegia.

312. CONVOLVULUS L. ВЬЮНОКЪ

Чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ. Пестикъ съ 2 длинными цилиндрически-линейными рыльцами и 2-гнѣздной завязью.

1. Листья стрѣловидные или копьевидные; стебель обыкновенно вьющійся и болѣе или менѣе длинный; гладкое или слегка волосистое растеніе. . . . . 1013. C. arvensis.
— Листья ланцетовидные или линейные; стебли не вьющіеся, низкіе (2—20 см. выс.); все растеніе сѣроватое отъ густо покрывающихъ его шелковистыхъ прижатыхъ волосковъ 2
2. Листья узкіе (1—4 мм. шир.), линейные или линейно-ланцетовидные, всѣ сидячіе; цвѣты одиночные. . 1014. C. Ammani.
— Листья болѣе широкіе (5—20 мм. шир.), ланцетовидные, нижніе черешковые; цвѣты собраны по 2—6 на цвѣтоносахъ. . 1015. C. lineatus.

1013. **Convolvulus arvensis** L. В. полевой. Корневище длинное, вѣтвистое; стебли въ числѣ нѣсколькихъ, вьющіеся или лежачіе, 20—100 см. дл., гладкіе или въ верхней части слегка пушистые. Листья черешковые, копьевидные или стрѣловидные, цѣльнокрайніе или иногда нижнія лопасти ихъ зубчато-надрѣзанныя; пластинка ихъ 2—6 см. дл., 4 мм.—4 см. шир. Цвѣты въ числѣ 1—3 на пазушныхъ цвѣтоносахъ, которые по большей части длиннѣе листьевъ и снабжены около своей середины или выше ея парой маленькихъ, супротивныхъ, линейныхъ прицвѣтниковъ. Чашечка около 6 мм. дл. въ 3—3⅓ раза короче вѣнчика; доли ея округло-яйцевидныя, тупыя, лишь на самой верхушкѣ съ маленькимъ заостреніемъ или-же выемчатыя. Вѣнчикъ розовый или почти бѣлый, снаружи гладкій, едва лопастной, вполнѣ раскрытый—2,5—3,5 см. въ поперечн. Тычинки въ нижней расширенной части покрыты короткими железистыми волосками. Пестикъ гладкій; рыльца цилиндрическія, въ 1½ раза короче столбика. Коробочка гладкая, шаровидно-яйцевидная, кверху заостренная. Сѣмена на поверхности мелкобугорчатыя. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 224.—Fl. ross. III, p. 91).

α. **erectus** Ledeb. (Fl. alt. l. c.). Гладкое; стебель прямостоячій, не вьющійся; листья трехугольно-копьевидные, ширина ихъ почти равна длинѣ; ло-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

пасти заостренныя, боковыя—неясно 2-зубчатыя. Цвѣтоносы почти равны листьямъ, 1—2-цвѣтковые.

γ. **vulgaris** Ledb., l. c. Гладкое или слегка пушистое; стебель вьющійся или лежачій, листья трехугольно-стрѣловидные, длиннѣе своей ширины или почти равны ей, заостренные или туповатые; нижнія лопасти цѣльныя или лопастныя и кромѣ того иногда неровно-зубчатыя. Цвѣтоносы 1—3-цвѣтковые, обыкновенно длиннѣе листьевъ.

δ. **angustatus** Ledb., l. c. Гладкое; стебель вьющійся или стелющійся; листья копьевидные, конечная доля ихъ продолговатая или линейно-продолговатая, въ нѣсколько разъ длиннѣе своей ширины, тупая, лишь на самомъ кончикѣ съ небольшимъ заостреніемъ; боковыя лопасти продолговатыя, отходятъ отъ конечной почти подъ прямымъ угломъ, прямыя или загибающіяся книзу. Цвѣтоносы 1-цвѣтковые, обыкновенно длиннѣе листьевъ.

Первая форма найд. на каменистыхъ берегахъ р. Тюгурюка притока Катуни съ цвѣт. въ іюнѣ (Ledeb.). Вторая растетъ около полей и дорогъ, по залежамъ, степнымъ и поемнымъ лугамъ, луговымъ склонамъ и кустарникамъ преимущественно въ южной половинѣ губерніи. Окр. оз. Берикуль и д. Тамбаръ (Маріинск. у.), Салаирскій рудн., Барнаулъ, д. Шадрина, Спасскій пр. на р. Кондомѣ, Демидовскій пр. на р. Андобѣ, около Телецкаго озера и въ низов. р. Чулышмана; с. Алтайское, Чемалъ, между Сибирячихой и р. Песчаной, дол. р. Тонкой Теректы, нижн. долина р. Эбелю, Катуни между устьемъ послѣдней и Нижн. Уймономъ, дол. р. Аргута между уст. р.р. Кара-кема и Іедыгема; д. Дресвяная на Оби, между д.д. Плотовой и Бѣлоглазовой, Чагыркой и Бѣлой, Колыванскимъ зав. и озер., д. Курьей и Ручьевой; Бель-агачская степь, с. Локоть, д. Жерновка, между Бутачихой и Черемшанкой, Секисовка, Шульбинскій, Усть-Каменогорскъ. дол. р. Нарыма. Третья разновидность встрѣчается въ среднемъ и восточномъ Алтаѣ по каменистымъ и травянистымъ склонамъ, степнымъ, иногда солонцеватымъ лугамъ. Долины р.р. Больш. Улегумена, Катуни—между р.р. Тургунды и Казнакты, Чуйскіе бѣлки между оз. Караколь и р. Маашей, дол. р. Башкауса близъ его устья и Чулышмана въ низовьяхъ. Цвѣт. съ конца мая до августа.

Обл. распр. Вся Европа за исключеніемъ сѣв. Скандинавіи, Лапландіи и сѣв. Россіи, гдѣ сѣверн. граница этого растенія проходитъ отъ южн. Финляндіи черезъ Петербургъ, Вологду, Вятку и Пермь; южн. ч. Тобольск. (Курганск. и Ишимск. у.), Томской, Енисейской (съ широты Красноярска) и южн. Иркутск. губ., Забайкальск. и Амурск. (до Благовѣщенска) обл.; Акмолинск., Семипалат., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркестанъ; западн. Манчжурія, Монголія, Китай, западн. Индія, Авганист., Белуджистанъ, Персія, Мал. Азія, Аравія, Египетъ, сѣв. Африка.

1014. **Convolvulus Ammani** Desr. В. Аммана. Небольшое, бѣловато-сѣрое отъ густыхъ прилегающихъ шелковистыхъ волосковъ растеніе 2—9 см. выс. Корневище шнуровидное, болѣе или менѣе вѣтвистое; стебли въ числѣ нѣсколькихъ или многочисленные, невьющіеся, лежачіе или восходящіе. Листья *линейные или линейно-ланцетовидные, сидячіе*, къ основанію суженные, 7—30 мм. дл., 1—4 мм. шир. Цвѣты сидятъ на верхушкѣ стебля и въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

пазухахъ листьевъ *поодиночкѣ* на цвѣтоносахъ болѣе длинныхъ или почти равныхъ листьямъ и снабженныхъ около своей середины парой супротивныхъ линейныхъ, сходныхъ съ листьями, прицвѣтниковъ. Чашечка 5—7 мм. дл., доли ея яйцевидно-ланцетовидныя или эллиптическія, на верхушкѣ суженныя. Вѣнчикъ блѣдно-розовый или бѣловатый, въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, съ широкими, тупыми, мелко-зазубренными лопастями; снаружи съ 5 продольными прижато-волосистыми полосами. Раскрытый отгибъ его—18—23 мм. въ поперечн. Тычинки гладкія, пестикъ прижато-волосистый; рыльца нитевидныя, почти одинаковой длины со столбикомъ. Коробочки поникающія, яйцевидныя, гладкія, лишь на верхушкѣ немного волосистыя. Сѣмена гладкія. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 226.—Fl. ross. III, p. 90).

Обитаетъ на безплодной каменистой или щебнистой, иногда солонцеватой почвѣ пустынныхъ степей и склоновъ холмовъ и подножій горъ преимущественно средняго и восточнаго Алтая. Дол. р. Черн. Ануя, Чарыша, Кана. Мал. Улегумена, Ягагана, Катуни между уст. р.р. Ак-кема, Аргута и Эбелю, около уст. р. Ини и Кер-кечу, дол. р. Чуи между р. Иней и Іодро, между р. Мёномъ и г. Аршанъ, около уст. Чеганъ-Узуна, дол. р. Джёло въ верховьяхъ, Чуйская степь во многихъ мѣстахъ, нижн. дол. р. Янъ-Улагана—прит. Башкауса; дол. р. Нарыма. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Сѣв.-вост. ч. Семипалатинск. обл. (между Красноярской на Иртышѣ и Баты, хр. Монракъ и Тарбагатай (герб. Сапожникова), Алтай, Минусинскій окр., южн. ч. Иркутск. губ. (д. Малышевка—Балаганск. у.), Забайкальск. обл., зап. Манчжурія, Монголія (въ сѣверн.—дол. р. Улукхема, Танны, около оз. Убса! между Кулусутаевскомъ и Долонъ-норъ и др. м.), Китай (пров. Чжили и Ганьсу).

1015. **Convolvulus lineatus** L. В. узколистный. Все растеніе сѣроватое отъ тонкихъ шелковистыхъ прижатыхъ волосковъ. Корневище вѣтвистое; стебли въ числѣ нѣсколькихъ, восходящіе или раскинутые, рѣже нѣкоторые прямостоячіе, 3—20 см. дл. Листья *ланцетовидные*, заостренные, къ основанію суженные, *нижніе на довольно длинныхъ черешкахъ*, вмѣстѣ съ которыми они 3—10 см. дл. и 0,5—2 см. шир. Цвѣты *по 2—6* расположены на верхушечномъ и пазушныхъ цвѣтоносахъ, болѣе короткихъ чѣмъ листья, довольно плотными щитковидными соцвѣтіями. Цвѣтоножки короче или почти равны чашечкѣ; нѣкоторыя изъ нихъ снабжены парой маленькихъ линейныхъ прицвѣтниковъ. Доли чашечки яйцевидныя или яйцевидно-ланцеговидныя, на верхушкѣ суженныя и отогнутыя наружу, 6—9 мм. дл. Вѣнчикъ свѣтло-розовый, снаружи съ 5 прижато-волосистыми полосами, почти втрое длиннѣе чашечки, отгибъ его около 2,5 см. въ поперечн. Тычиночныя нити гладкія; пестикъ—прижато-волосистый, съ нитевидными рыльцами почти одинаковой длины со столбикомъ. Коробочки прямостоячія или немного отклоненныя, яйцевидныя, прижато-волосистыя. Сѣмена гладкія. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 90. C. Besseri Spreng.— Ledeb. Fl. alt. I, p. 226).

Найд. близъ западн. предгорій Алтая около с. Локоть съ цвѣт. въ іюнѣ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Испанія, средн. и южн. Франція и Италія, Сицилія, Добруджа, южн. Россія—въ Бессараб., южн. Подольск., Херсонск., Екатеринославск., Таврическ., Обл. Войска Донск., Саратовск. до Камышина, въ Астраханск. губ., Крымъ, Кавказъ; юго-западн. ч. Томск. губ., южн. Акмолинск., Семипалатинск. обл., Туркестанъ, Авганист., Белуджист., Персія, Мал. Азія, Месопотам., Сирія, сѣв. Африка.

313. CALYSTEGIA R. BR. ВЬЮНЪ.

Чашечка снабжена при основаніи парой крупныхъ прицвѣтниковъ. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и короткими овальными долями рыльца. Коробочка 1-гнѣздная.

1. Цвѣты бѣлые, все растеніе гладкое. . . . 1016. C. sepium.
— Цвѣты розовые, растеніе болѣе или менѣе пушистое 2
2. Стебель и листья въ верхней части сильно пушистые; листья продолговатые или почти ланцетовидные, съ очень маленькими ушками при основаніи. . . . . 1018. C. pellita.
— Стебель и листья немного пушистые, листья стрѣловидные. 1017. C. dahurica.

1016. **Calystegia sepium** R. Br. В. бѣлый. Гладкое растеніе съ вьющимся стеблемъ 1,5—3 метра дл. Листья черешковые, яйцевидно—или трехугольно-стрѣловидные, острые, съ туповатыми, неглубоко выемчатыми нижними лопастями; пластинка ихъ 3—10 см. дл., 2—7 см. шир., длиннѣе, рѣдко почти равна черешку. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ на цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ пазухъ листьевъ и превышающихъ длину ихъ черешка. Прицвѣтники яйцевидно-сердцевидные, острые, нѣсколько длиннѣе чашечки и прикрывающіе ее; чашелистики 12—14 мм. дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые. Вѣнчикъ *бѣлый*, въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, съ отгибомъ 5—6 см. въ поперечн. Тычиночныя нити въ нижней части негусто покрыты короткими железками. Пестикъ гладкій, рыльца въ 6—7 разъ короче столбика. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 94. Convolvulus sepium L.—Ledeb. Fl. alt. I, p. 222).

Растетъ въ кустарникахъ и уремахъ—по берегамъ рѣкъ, озеръ и болотъ, въ большей части губерніи. С. Молчаново на Оби, с. Чердатъ—на Чулымѣ, окр. Томска, г. Колывани; Абышева, Берское, Калтанъ и Кузедеева на Кондомѣ, Озерная, Кытманова, Мереть на Оби, Барнаулъ, Быстр. Истокъ на Оби, Бѣлокуриха, с. Кибезень у Телецкаго оз.; въ Барабинской степи около с. Иткульскаго и Индерскаго, въ Кулундинской—близъ д. Баевой, около озеръ М. Топольнаго, Кулундинскаго и Кучукскаго, д. Солоновка; между Чистюнькой и Безголосовой, около Колыванскаго зав. и озера, с. Локоть. д. Жерновка, Шульбинская, дол. р. Ульбы, Риддерскій рудн., Усть-Каменогорскъ, низовье р. Бухтармы, Котонъ-Карагай, дол. р. Нарыма. Цв. съ половъ. іюня до конца августа.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Вся запад. Европа за исключеніемъ сѣв. Скандинавіи; Россія съ широты Петербурга, Вологды, Вятки и Кунгура до Крыма и Кавказа; южн. ч. Тобольск. (Тюменск. и Ялуторовск. у.), Томск., Енисейск. (въ лѣсн. области южн. ч. Минусинск. окр.—около с. Каратуза, Курагинскаго и др.) губ.; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркестанъ, Мал. Азія, Сирія, сѣв. Африка.

1017. **Calystegia dahurica** Choisy. В. розовый. Корневище шнуровидное съ подземными горизонтальными побѣгами; стебель въ нижней части гладкій, въ остальной-же, вмѣстѣ съ листьями, *негусто пушистый*, вьющійся, 50—120 см. дл. Листья черешковые, *узко-трехугольно-стрѣловидные*, на верхушкѣ острые; нижнія лопасти у верхнихъ и среднихъ листьевъ неглубоко надрѣзанныя на 2 широкихъ зубца, у нижнихъ-же обыкновенно цѣльныя, туповатыя. Черешокъ въ 3—4 раза короче пластинки, которая 4—8 см. дл. и въ нижн. части 1—3 см. шир. Цвѣты одиночные, пазушные, на цвѣтоносахъ болѣе длинныхъ, чѣмъ листья или равныхъ имъ. Прицвѣтники снаружи слегка пушистые, яйцевидные, острые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, длиннѣе гладкихъ яйцевидно-ланцетовидныхъ чашелистиковъ. Вѣнчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, *розовый*, отгибъ его 4—5 см. въ поперечн. Тычиночныя нити въ нижней части железистыя. (Calystegia subvolubilis Ledb. Fl. ross. III, p. 94. Convolvulus subvolubilis Ledb. Fl. alt. I, p. 222 in nota. Calystegia dahurica Choisy γ. elongata De Cand. Prodr. IX, p. 433.—Turcz. Fl. Baic.—dah. № 810).

Найд. близъ с. Алтайскаго въ долинѣ р. Сарасы съ цвѣтами 8 августа.

Обл. распр. Минусинск. окр. (около с. Курагинскаго на р. Тубѣ), южн. Иркутск. губ., Забайкальск., Амурская обл., Манчжурія, Корея, сѣв. Китай.

1018. **Calystegia pellita** Ledb. В. волосистый. Корневище длинное, шнуровидное, выпускающее подземные стелющіеся побѣги; стебель болѣе или менѣе вѣтвистый, иногда отъ самаго основанія, въ верхней части вьющійся, лишь въ самой нижней части гладкій, въ остальной-же, вмѣстѣ съ листьями, *густо покрытый мягкими волосками*, 40—80 см. выс. Листья черешковые, *продолговатые или широко-ланцетовидные*, недлинно-заостренные, *при основаніи почти плоско-обрѣзанные или немного сердцевидные* и здѣсь обыкновенно снабженные *маленькими* трехугольными туповатыми ушками, вмѣстѣ съ которыми ширина нижней части листа *почти такая-же* какъ и срединной его части или лишь немного болѣе. Пластинка ихъ 3,5—7 см. дл., 7—20 мм. шир., въ 5—7 разъ длиннѣе черешка. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ на пазушныхъ цвѣтоносахъ почти равныхъ листьямъ. Прилистники пушистые, яйцевидно-трехугольные, острые, при основаніи сердцевидные, почти въ 1½ раза длиннѣе чашелистиковъ, которые яйцевидно-ланцетовидные, острые, почти гладкіе или на верхушкѣ слегка волосистые, около 15 мм. дл. Вѣнчикъ розовый, въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, отгибъ его 4—5 см. въ поперечн. Тычиночныя нити въ нижней части негусто покрыты железками.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

(Ledeb. Fl. ross. III, p. 95. Convolvulus pellitus Ledeb. Fl. alt. I, p. 233 in nota. Calystegia dahurica Choisy α. pellita Turcz. Fl. Baic.—dahur., № 810).

Найд. въ окр. с. Чемалъ, на лугахъ, съ перв. цвѣтами въ нач. іюня (Юферова).

Обл. распр. Минусинск. окр. (р.р. Средн. Кена и Голубая, рѣдко), южн. Иркутск., Забайкальск., Амурск. обл., Манчжурія, Корея, Китай (пров. Чжили, Шантунгъ).

СЕМ. 62. CUSCUTACEAE. ПОВИЛИКОВЫЯ.

314. CUSCUTA L. ПОВИЛИКА.

Цвѣты правильные; чашечка 5- рѣже 4-лопастная или раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-колокольчатый, съ 5- рѣже 4-лопастнымъ отгибомъ; въ трубкѣ его, подъ каждой тычинкой находится по перепончатой, по краямъ бахромчато-надрѣзанной чешуйкѣ. Тычинки въ числѣ лопастей вѣнчика съ болѣе или менѣе короткими нитями, прикрѣпленными въ зѣвѣ вѣнчика въ промежуткахъ между его лопастями. Пестикъ съ двумя или, вслѣдствіе срастанія ихъ между собой, съ однимъ столбикомъ; завязь верхняя, 2-гнѣздная; гнѣзда содержатъ по 2 сѣмяпочки. Плодъ—коробочка, раскрывающаяся обыкновенно поперечной трещиной въ нижней ея части. Однолѣтнія, лишенныя зеленаго цвѣта, безлистныя чужеядныя растенія, имѣющія нитевидные или шнуровидные вѣтвистые стебли, обвивающіеся около различныхъ растеній и присасывающіеся къ нимъ при помощи сосочковидныхъ корешковъ. Цвѣты собраны шаровидными клубочками или же кистями и появляются на разныхъ частяхъ стебля.

1. Цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ; пестиковъ 2, стебли тонкіе, нитевидные 2
— Цвѣты собраны кистевидными соцвѣтіями, пестикъ одинъ; стебли шнуровидные. 3
2. Столбики короче или почти равны завязи; подтычиночныя чешуйки очень тонкія, плотно прижатыя къ стѣнкамъ вѣнчика, лопасти вѣнчика прямыя или лишь слегка отклоненныя. 1020. C. europaea.
— Столбики длиннѣе завязи, чешуйки отогнуты внутрь и оттого нѣсколько прикрываютъ зѣвъ вѣнчика, лопасти вѣнчика горизонтально отклоненныя. . . . . 1019. C. planiflora.
3. Столбикъ пестика въ 2—4 раза длиннѣе рыльца; подтычиночныя чешуйки прикрѣплены значительно ниже тычинокъ, чашечка вдвое короче трубки вѣнчика. . . . 1021. C. lupuliformis.
— Столбикъ не длиннѣе рыльца, чешуйки сидятъ немного ниже ты-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

чинокъ, чашечка лишь немного короче трубки вѣнчика. 1022. C. monogyna.

1019. **Cuscuta planiflora** Ten. П. плоскоцвѣтная. Стебли нитевидные, очень *тонкіе*, до 3/4 мм. толщ., обыкновенно красноватые. Цвѣтки *сидячіе*, собранные плотными шаровидными головками 3—7 мм. въ поперечн. Чашечка широко-колокольчатая, немного менѣе чѣмъ до половины надрѣзанная на 5 широко-яйцевидныхъ, тупыхъ долей. Вѣнчикъ 2—2,5 мм. дл., бѣлый или розоватый, *лишь немного длиннѣе* чашечки, до половины разсѣченный на яйцевидныя туповатыя лопасти, *отогнутыя горизонтально*, отчего отгибъ вѣнчика является *колесовиднымъ*; трубка его *короче* чашечки. Тычиночныя нити немного длиннѣе пыльниковъ. Чешуйки бахромчатыя, *отогнутыя внутрь и оттого прикрывающія* нѣсколько зѣвъ вѣнчика. Пестикъ съ 2 столбиками, которые вмѣстѣ съ нитевидными красноватыми рыльцами *длиннѣе* завязи. Коробочка тупо-4-гранно-шаровидная, сверху нѣсколько приплюснутая, 2,5—3 мм. въ попереч.; сѣмена трехугольно-яйцевидныя, около 1 мм. дл. (Boiss. Fl. or. IV, p. 116.—Шмальг. фл. сред. и южн. Россіи II, p. 246).

Найд. въ низовьяхъ р. Чулышмана близъ Телецкаго озера, между д. Ручьевой и Колыванскимъ зав. и около Усть-Каменогорска, съ цвѣт. и плод. въ іюлѣ и нач. августа.

Обл. распр. Португалія, Испанія, южн. Франція и Италія, Сардинія, Корсика, Турція и Греція; южн. Россія отъ Бессарабск., южн. Подольск., Курск., Екатеринослава, Земли Войска Донск., по Волгѣ отъ южн. Симбирск. и Самарск., южн. Уфимск. и Оренбургск. и южнѣе; Крымъ и Кавказъ; окр. Нерчинска (Herder), южн. ч. Томск. губ., восточн. ч. Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркестанъ, западн. Гималай, Авганист., Белуджист., Персія, Месопотам., Сирія, Мал. Азія, Египетъ, сѣв. Африка, Канарск. остр.

1020. **Cuscuta europaea** L. П. европейская. Стебли нитевидные, 3/4—1 мм. толщ. Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ собраны плотными *шаровидными головками* 0,5—1,5 см. въ поперечн. Чашечка при основаніи мясистая, почти до половины 4—5-лопастная, съ яйцевидными тупыми или тупо-заостренными лопастями. Вѣнчикъ перепончатый, бѣлый, около 2,5 мм. дл., раза въ 1 1/2 превышающій чашечку и немного менѣе половины надрѣзанный на 4—5 яйцевидныхъ, тупо-заостренныхъ, почти *прямыхъ или мало отклоненныхъ*, на самой верхушкѣ обыкновенно немного загнутыхъ внутрь, лопастей. Тычиночныя нити почти *одинаковой длины* съ пыльниками или лишь немного ихъ длиннѣе. Чешуйки *очень тонкія*, прикрѣпленныя въ нижней части трубки вѣнчика и прижатыя къ ея стѣнкамъ; онѣ немного надрѣзанныя или бахромчатыя. Пестикъ *съ 2 расходящимися* столбиками, которые вмѣстѣ съ рыльцами *короче завязи или почти равны ей*; рыльца *нитевидныя*, такой-же толщины какъ и столбики, длиннѣе, рѣже почти равны

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

имъ. Коробочка и сѣмена какъ у предыдущаго вида. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 294).

Встрѣчается во многихъ мѣстахъ губерніи, паразитируя на стебляхъ крапивы и различныхъ другихъ травянистыхъ рѣже кустарныхъ растеній. Окр. г. Нарыма, Томска, въ верхов. р. Чети, между с. Уртамомъ на Оби и д. Серговкой, с. Сектинское и Иткульское—въ Барабѣ, Гурьевскій зав., Кузнецкъ, Калтанъ на Кондомѣ, Гутово, Топольное, Онгудай; нижн. дол. р. Чулышмана, дол. р. Чуи между уст. р. Чеганъ-Узуна и Курайской степью, дол. Аргута между уст. Кара-кема и Iедыгема, Катунскіе бѣлки между р. Соёнъ-Чадыромъ и Ак-кемомъ—нѣсколько ниже лѣсной границы, дол. р. Кексы, д. Красноярка, дол. р. Чарыша около Тюдралы и Коргонской, Коргонскій бѣл. въ нижн. частяхъ, д. Саушка около Колыванскаго оз., Ивановскій бѣл. въ нижн. ч., Согра, Бухтарминское. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключеніемъ сѣверн. Скандинав., Ирландіи, Португаліи; Европ. Россія съ широты средн. Финлянд., Вологды, Вятки, сѣв. Пермск.; Крымъ, Кавказъ; Тобольск. (съ шир. Тобольска), Томск., Енисейск. (съ 61° с. ш.), южн. Иркутск., Вилюйск. окр.—Якутск. обл., Забайкальск. обл., сѣв. Манчжурія; сѣв. Акмолинск., Семипалат., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркестанъ. Гималай, Авганистанъ, Персія, Мал. Азія, сѣв. Африка.

1021. **Cuscuta lupuliformis** Krock. П. хмѣлевая. Стебель *довольно толстый, шнуровидный*, 1—3 мм. толщ. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны въ недлинныя *кистевидныя соцвѣтія*. Чашечка 5-раздѣльная, съ яйцевидными тупыми лопастями, почти *вдвое короче* трубки вѣнчика. Вѣнчикъ бѣловатый или розоватый, 4—5 мм. дл., во время цвѣтенія трубчатый; отгибъ его 5-лопастной, съ продолговато-яйцевидными тупыми прямыми или слегка отогнутыми наружу лопастями, которыя вдвое короче трубки вѣнчика. Тычинки *съ очень короткими нитями*, которыя въ нѣсколько разъ короче пыльниковъ. Чешуйки двураздѣльныя или цѣльныя, по краямъ бахромчатыя, прикрѣпленныя къ трубкѣ вѣнчика значительно *ниже* тычинокъ. Пестикъ съ однимъ столбикомъ, который *въ 2—4 раза длиннѣе* широко-яйцевиднаго двулопастного рыльца. Коробочка яйцевидно-коническая, 7—9 мм. дл. Сѣмена 3-угольно-яйцевидныя, около 3 мм. дл. (Boiss. Fl. orient. IV, p. 129. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 247. C. monogyna Ledeb. Fl. alt. I, p. 294).

α. **typica**. Чешуйки въ трубкѣ вѣнчика 2-раздѣльныя.

β. **asiatica** Engelm. Чешуйки цѣльныя, яйцевидныя или широко-яйцевидныя.

У насъ встрѣчается только вторая разновидность. Паразитируетъ на ивахъ, рѣже на шиповникѣ, крапивѣ и др. растеніяхъ. Окр. с. Молчанова на Оби, Томска, г. Колывани, между Проскоковой и Ачинской, около с. Камень на Оби, Гурьевскій зав., Кузедеева на Кондомѣ, окр. Барнаула, с. Алтайскаго, дол. р. Катуни между Нижн. Уймономъ и уст. Эбелю, дол. р. Аргута между уст. р.р. Кулагаша и Iедыгема; д. Коргонская на Чарышѣ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч., Саушка, около Колыванскаго

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

озера и зав., с. Локоть, дол. р. Иртыша около Барашевской, Красноярской, Шульбинской и Усть-Каменогорска. Цв. во втор. полов. іюня и въ іюлѣ.

Обл. распр. Германія, Австро-Венгр., Сербія и Румынія: средн. и южн. Россія отъ Польши, Минск., Могилевск., Черниговск., Орловск., южн. Московск. и Костромск., Казанск. южн. Пермск. губ. до южн. Бессарабск., Подольск., Полтавск., Воронежск., Царицына и Уральска; Закавказье; сѣв. ч. Акмолинск. обл. (окр. Омска), Томск., южн. Енисейск. (Минус.), южн. Иркутск. (по р. Ангарѣ), Забайкальск., Семипалатинск. обл., Туркестанъ.

1022. **Cuscuta monogyna** Vahl. П. одностолбиковая. Стебель толстый какъ у предыдущаго вида, съ которымъ очень сходенъ. Цвѣты въ кистяхъ на очень короткихъ цвѣтоножкахъ или почти сидячіе. Чашечка 5-раздѣльная, съ мясистыми яйцевидными тупыми долями, которыя *едва короче* трубки вѣнчика. Вѣнчикъ розоватый или почти бѣлый 3—4 мм. дл., 5-лопастной; доли отгиба яйцевидныя, тупыя, неясно-зазубренныя, вдвое короче трубки вѣнчика; пыльники почти сидячіе. Чешуйки цѣльныя, на верхушкѣ выемчатыя, слегка зазубренныя, лишь *немного не достигающія* своей верхушкой до основанія тычинокъ. Столбикъ пестика *очень короткій*, почти *такой же длины какъ шаровидное*, выемчатое на верхушкѣ *рыльце*. Коробочка яйцевидная. (Boiss. Fl. orient. IV, p. 121. Шмальг., фл. средн. и южн. Россіи, II, p. 247).

Встрѣчается въ южн. ч. губерніи—между Усть-Каменогорскомъ и Бухтарминскимъ, въ дол. р. Нарыма; цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Европа: Португ., Испан., южн. Франц., Италія, Венгр., Сербія, Болгар., Турц., Греція, Добруджа; южн. Россія отъ Бессараб., южн. Подольск., Полтавск., Харьковск., Зем. Донск. Войска, Самарск., Симбирск., Оренбургск. и Уральск. обл.; Крымъ, Кавказъ; южн. Томск., Енисейск. (Минус. окр.), Иркутск. (по Ангарѣ) губ., Забайкальск. обл., Акмолинск. (окр. Омска), Семипалатинск., Семирѣченск. (Джунгарск. Алатау—дол. р. Теректы—Сапожниковъ!); Мал. Азія, Сирія, Персія, Авганистанъ.

СЕМ. 63. BORRAGINEAE. БУРАЧНИКОВЫЯ.

Чашечка болѣе или менѣе глубоко 5-разсѣченная или 5-зубчатая, остающаяся при плодахъ и при этомъ иногда разростающаяся. Вѣнчикъ спайнолепестный, по большей части правильный, трубчатый, колокольчатый, воронковидный или-же колесовидный, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, при основаніи котораго, въ зѣвѣ, находится нерѣдко 5 короткихъ придатковъ или выпуклинъ, супротивныхъ долямъ отгиба. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика и чередующихся съ его лопастями. Пестикъ 1, завязь его сидитъ на болѣе или менѣе замѣтномъ дискѣ, обыкновенно 4-лопастная и 4-гнѣздная (рѣдко 2-лопастная, еще рѣже цѣльная), съ 1 сѣмяпочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ выходитъ изъ середины между ея лопастями; рыльце цѣльное или 2-раздѣльное. Плодъ рѣдко костянкообразный, обыкновенно-же сухой, распадающійся на 4 (рѣже на 2) орѣшка или сѣмянки. Растенія по большей части жестко-волосистыя, съ цилиндрическимъ стеблемъ и очередными, цѣль-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ными листьями безъ прилистниковъ и съ цвѣтами обыкновенно въ однобочныхъ кистяхъ, до распусканія завитыхъ спирально.

1. Зѣвъ вѣнчика открытый, голый, рѣже усаженный внутри волосками 2
— Въ зѣвѣ находится 5 придатковъ или вдающихся внутрь выпуклинъ, болѣе или менѣе прикрывающихъ зѣвъ. 8
2. Тычинки выдаются изъ вѣнчика. 3
— Тычинки заключены въ трубкѣ вѣнчика 5
3. Вѣнчикъ воронковидный, неправильный, съ косымъ отгибомъ, синій . . . . . 315. Echium.
— Вѣнчикъ трубчатый, правильный. 4
4. Вѣнчикъ 13—15 мм. дл., до половины надрѣзанный на доли; орѣшки съ широкой перепончатой каймой; почти гладкое растеніе. 328. Rindera.
— Вѣнчикъ 7—10 мм. дл., зубчатый, зубцы въ 5—7 разъ короче трубки; орѣшки безъ перепончатой каймы; сильно волосистыя растенія . . . . . 329. Craniospermum.
5. Цвѣты мелкіе: вѣнчикъ 4—6 мм. дл., бѣловатый. . . 319. Lithospermum.
— Цвѣты значительно крупнѣе. 6
6. Цвѣты синіе или розовые; вѣнчикъ въ зѣвѣ съ пучками тонкихъ волосковъ; мягко-волосистое растеніе. . 321. Pulmonaria.
— Цвѣты желтые; вѣнчикъ въ зѣвѣ голый, жестко-волосистыя растенія 7
7. Вѣнчикъ воронковидный съ тонкой трубкой и широко-раскрытымъ отгибомъ, столбикъ на верхушкѣ раздвоенный . 322. Arnebia.
— Вѣнчикъ трубчатый или трубчато-колокольчатый, съ мало суженной трубкой; столбикъ на верхушкѣ цѣльный. . 318. Onosma.
8. Чашечка при плодахъ сильно и неправильно разростающаяся, становящаяся сплюснутой и 2-лопастной; лопасти зубчатыя; при цвѣтахъ-же она 5-лопастная, съ парами маленькихъ зубчиковъ между лопастями . . . . . 326. Asperugo.
— Чашечка при плодахъ не измѣняется и почти не увеличивается; лопасти ея цѣльнокрайнія и безъ зубчиковъ въ промежуткахъ. 9
9. Цвѣты грязновато-темно-красные, рѣже зеленовато-желтые или фіолетовые; орѣшки довольно крупные (5—7 мм. дл.), цѣпкіе отъ крючковатыхъ шипиковъ; крупныя растенія съ крѣпкимъ прямымъ стеблемъ. . . . . 327. Cynoglossum.
— Цвѣты голубые, рѣже бѣловатые, желтоватые или розовые . . 10
10. Вѣнчикъ трубчатый, трубчато-колокольчатый или воронковидный,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

съ трубкой значительно превышающей длину прямо-стоящихъ лопастей отгиба. 11
— Вѣнчикъ съ колесовиднымъ, болѣе или менѣе плоскимъ отгибомъ и короткой трубкой. 12
11. Цвѣты мелкіе (вѣнчикъ 4—6 мм. дл.), бѣловатые или желтоватые . . . . . 319. Lithospermum.
— Цвѣты болѣе крупные (вѣнчикъ 15—18 мм. дл.), голубые. 320. Mertensia.
12. Вѣнчикъ крупный (2,5—3 см. въ поперечн.), съ заостренными лопастями; пыльники на верхушкѣ съ заостреніемъ, выступаютъ изъ трубки вѣнчика. . . . . 316. Borrago.
— Вѣнчикъ не болѣе 13 мм. въ діам.; пыльники безъ заостренія и не выдаются изъ зѣва вѣнчика. 13
13. Прикорневые листья рѣзко отличаются отъ верхнихъ стеблевыхъ, крупные, длинно-черешковые, пластинка ихъ сердцевидная 10—20 см. дл. и ширины. . . . . 317. Anchusa.
— Нижніе листья мельче или не крупнѣе стеблевыхъ и мало отъ нихъ отличаются, къ основанію суженные и коротко-черешковые. 14
14. Орѣшки усажены по краямъ шипиками съ якоревиднымъ кончикомъ. . . . . 325. Echinospermum.
— Орѣшки гладкіе или съ простой или гребенчатой окраиной, шипики которой безъ якоревидныхъ окончаній 15
15. Чешуйки въ зѣвѣ ярко-желтыя; орѣшки гладкіе, блестящіе, съ выпуклой верхней стороной, безъ окраины. . . 323. Myosotis.
— Чешуйки въ зѣвѣ бѣлыя; орѣшки сверху съ плоской очень рѣдко выпуклой площадкой, окруженной гребенчатой, рѣже цѣльной окраиной, рѣдко совсѣмъ безъ нея. . . . . 324. Eritrichium.

315. ECHIUM L. СИНЯКЪ.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ неправильный, трубчато-воронковидный съ неравномѣрно-лопастнымъ, косымъ отгибомъ, въ зѣвѣ голый. Тычинки не одинаковой длины и выдаются изъ вѣнчика вмѣстѣ со столбикомъ. Плодъ состоитъ изъ трехугольно-яйцевидныхъ, бугорчатыхъ орѣшковъ.

1023. **Echium vulgare** L. С. обыкновенный. Двулѣтнее растеніе, покрытое длинными отстоящими щетинистыми волосками съ примѣсью мелкихъ прилегающихъ. Стебель прямостоячій, 35—100 см. выс. Листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные 3—9 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир., сидячіе, лишь самые нижніе сужены при основаніи въ короткій черешокъ. Цвѣты сидячіе, расположены на короткихъ боковыхъ вѣточкахъ, выходящихъ изъ верхней части стебля и образующихъ въ общемъ узко-метельчатое со-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

цвѣтіе. Прицвѣтники линейно-ланцетовидные; чашечка съ ланцетовидными, щетинисто-волосистыми долями. Вѣнчикъ синій, до распусканія красноватый, снаружи пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, 15—17 мм. дл. Столбикъ волосистый, на верхушкѣ 2-раздѣльный. Орѣшки буроватые, тупо-бугорчатые. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 104).

Встрѣчается изрѣдка какъ сорное по выгонамъ и около дорогъ въ южн. ч. губерніи; Быстр. Истокъ, с. Соколово, д. Ручьева, Колыванскій зав., Усть-Каменогорскъ, дол. р. Нарыма. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Почти вся западн. Европа за исключеніемъ лишь сѣв. Скандинав.; Россія отъ Эстлянд., Петербурга, Вологды и Вятки; Крымъ, Кавказъ, Арменія, сѣв. ч. Мал. Азіи; Семирѣченск. обл., восточн. Семипалат., южн. ч. Томск. губ.

316. BORRAGO L. БУРАЧНИКЪ.

Цвѣты правильные. Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ съ плоскимъ, колесовиднымъ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, снабженнымъ въ зѣвѣ широкими, тупыми, толстоватыми и голыми придатками. Тычинки съ короткими, сильно расширенными нитями, снабженными продолговатымъ отросткомъ, помѣщающимся сзади пыльника. Пыльники кверху постепенно суженные, съ остроконечіемъ, сходящіеся надъ пестикомъ въ видѣ конуса, выдающагося изъ зѣва вѣнчика. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ 4, выдолбленныхъ при основаніи, орѣшковъ.

1024. **Borrago officinalis** L. Б. огородный. Однолѣтнее щетинисто-волосистое растеніе съ вѣтвистымъ стеблемъ 30—65 см. выс. Листья продолговато-яйцевидные, нижніе коротко-черешковые, съ пластинкой 6—12 см. дл. и 2,5—7 см. шир., верхніе—сидячіе, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; всѣ по краямъ тупо- или неясно-зубчатые. Цвѣты на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, поникающіе, собраны понѣскольку въ кистяхъ, образующихъ въ общемъ щитковидно-метельчатое соцвѣтіе. Чашечка въ 1½—2 раза короче вѣнчика; доли ея ланцетовидно-линейныя, острыя, жестко-волосистыя. Вѣнчикъ темно-голубой, 2,5—3 см. въ поперечн., съ продолговато-яйцевидными, заостренными долями. Отростки тычиночныхъ нитей почти наполовину короче пыльниковъ. Орѣшки продолговато-яйцевидные, вдоль морщинистые и бугорчатые. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 113).

Встрѣчается какъ сорное по огородамъ и около жилья въ окр. Томска, с. Берскаго, Барнаула, Бѣлокурихи и др. м. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Дико встрѣчается въ южной Европѣ: въ Португал., Испан., южн. Франціи, Италіи, Далмаціи, Греціи, о. Кипрѣ, также въ сѣв. Африкѣ и сѣв. ч. Мал. Азіи; какъ сорное—обыкновенно почти во всей Европѣ и Россіи отъ Петерб., южн. Архангельск., Вологды, Вятки, южн. Пермск.; Кавказъ; Томск. губ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

317. ANCHUSA L. ВОЛОВИКЪ.

Цвѣты правильные; чашечка до половины или глубже 5-разсѣченная. Вѣнчикъ 5-лопастной, то воронко-гвоздевидный, съ трубкой болѣе длинной чѣмъ отгибъ, то колесовидный, съ короткой трубкой. При основаніи отгиба находится 5 широко-яйцевидныхъ тупыхъ, покрытыхъ волосками или сосочками, и оттого бархатистыхъ, придатковъ, прикрывающихъ зѣвъ вѣнчика. Тычинки и пестикъ не выдаются изъ трубки вѣнчика; тычиночныя нити тонкія, короче пыльниковъ или равны имъ. Орѣшки косо-яйцевидные, съ широкимъ выдолбленнымъ основаніемъ, вдоль морщинистые, на внутренней сторонѣ съ острымъ выдающимся ребромъ.

1025. **Anchusa myosotidiflora** Lehm. β. **grandiflora** DC. В. незабудкоцвѣтный. Корневище ползучее, длинное и толстое, 0,5—1 см. толщ., усаженное чернобурыми шнуровидными корневыми мочками. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямостоячій, 25—80 см. выс., вмѣстѣ съ листьями негусто покрытый жесткими внизъ отклоненными волосками. Прикорневые листья крупные, длинно-черешковые, сердцевидные, съ широко-выемчатымъ основаніемъ, на концѣ заостренные. Пластинка ихъ 6—22 см. дл. и почти такой-же ширины; черешокъ длиннѣе ея, 10—45 см. дл. Стеблевые листья значительно мельче; нижніе изъ нихъ также черешковые, яйцевидные, заостренные, къ основанію суженные; верхніе—сидячіе, яйцевидно-ланцетовидные. Цвѣты расположены кистями на длинныхъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ; цвѣтоножки вполнѣ распустившихся цвѣтковъ длиннѣе чашечки и не имѣютъ при своемъ основаніи прицвѣтниковъ. Чашечка глубоко, почти до $^3/_4$ разсѣченная на ланцетовидныя доли. Вѣнчикъ голубой, съ бѣловатыми придатками въ зѣвѣ, почти втрое длиннѣе чашечки; отгибъ плоско-раскрытый, колесовидный, 10—12 мм. въ поперечн., съ тупыми, почти обратно-яйцевидными долями; трубка втрое короче отгиба. Придатки тупо-4-угольные, толстоватые, на верхушкѣ едва выемчатые. Столбикъ одинаковой длины съ завязью (около 1 мм.); рыльце головчатое, немного выемчатое. Орѣшки 2,5—3 мм. дл. (De Cand. Prodr. X, p. 50. Ledeb. Fl. ross. III, 121. Boiss. Fl. orient. IV, p. 157).

Растетъ въ нѣкотор. мѣстахъ лѣсной области по сырымъ берегамъ рѣкъ, болотистымъ лѣснымъ лугамъ и окраинамъ пихтово-еловыхъ лѣсовъ. Окр. Томска, д. Усть-Сосновской, въ дол. р. Верх. Терси, притока р. Томи, Спасскій пр. на р. Кондомѣ, Верхъ-Обскій боръ (сѣвернѣе с. Быстр. Истокъ), Улала, д. Карасукъ, Нижне-Пьянкова, между с. Кибезень и р. Пыжей, берега Телецкаго оз. Цв. съ полов. мая до полов. іюля.

Обл. распр. Кромѣ того встрѣчается въ Минусинск. окр. (около сѣв. предгор. Саянъ—близъ д.д. Салбы, Григорьевки, по р. Мал. Кебету, по р. Амылу! въ Ирбинской дачѣ), въ Урянхайской землѣ (въ верх. р. Систыгъ-кхема!) и на Кавказѣ (Понтійск. обл., центр. Кавк., Кахетія).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

318. ONOSMA L.

Цвѣты правильные. Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчатый, въ верхней части нѣсколько вздутый, неглубоко надрѣзанный на 5 широкихъ зубцовъ, въ зѣвѣ голый, безъ придатковъ. Тычинки почти одинаковой длины съ вѣнчикомъ или лишь немного короче; нити ихъ къ основанію постепенно расширенныя; пыльники длинные, между собой спаянные, при основаніи стрѣловидные, на верхушкѣ продолженные въ пленчатые придатки. Пестикъ съ длиннымъ нитевиднымъ столбикомъ, выдающимся немного изъ вѣнчика и съ маленькимъ, неглубоко 2-лопастнымъ рыльцемъ. Орѣшки прямостоячіе, гладкіе, трехгранно-косо-яйцевидные, съ 3-угольнымъ плоскимъ основаніемъ.

1026. **Onosma echioides** L. О. щетинистая. Все растеніе покрыто *отстоящими* жесткими щетинистыми волосками, сидящими на гладкихъ утолщеніяхъ, и кромѣ того короткимъ пушкомъ. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячіе или при основаніи восходящіе, 25—65 см. выс. Листья линейно-продолговатые или ланцетовидные, коротко-заостренные или туповатые, сидячіе, 3—10 см. дл., 0,5—1,5 см. шир.; прикорневые къ основанію суженные. Цвѣты расположены на концѣ стебля или вѣтвей кистями вначалѣ плотными и завитыми, впослѣдствіи удлиняющимися. Цвѣтоножки во много разъ короче чашечки, почти равной яйцевидно-ланцетовиднымъ прицвѣтникамъ. Доли чашечки линейныя, заостренныя, на $^1/_4$—$^1/_2$ короче вѣнчика, при плодахъ нѣсколько увеличивающіяся; вѣнчикъ 16—26 мм. дл., 4—6 мм. шир., свѣтло-желтый. Орѣшки бѣловатые, съ гладкой, блестящей поверхностью. (De Cand. Prodr. X, p. 61 et 62. Boiss. Fl. orient. IV, p. 181. Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 239).

β. **arenarium** Ledb. (Fl. ross. III, p. 125). Стебель вѣтвистый, преимущественно въ верхней части. Цвѣты некрупные (вѣнчикъ 16—19 мм. дл.), пыльники вдвое или почти втрое длиннѣе свободной части нити, по краямъ они, а также ихъ верхушечные придатки очень мелко зазубренные.

γ. **Gmelini** Ledb. (Onosma Gmelini Ledeb. Fl. alt. I, p. 184.—Fl. ross. III, p. 126.—Icon. fl. ross. t. 280). Стебли обыкновенно въ числѣ нѣсколькихъ, простые, по большей части несущіе на верхушкѣ 2 цвѣточныя кисти. Цвѣты крупнѣе чѣмъ у предыдущей формы (вѣнчикъ 20—26 мм. дл.); пыльники почти равны или лишь немного длиннѣе свободной части тычиночныхъ нитей.

Обитаетъ въ степной области въ ковыльныхъ степяхъ, на степныхъ лугахъ, также по каменистымъ и щебнистымъ склонамъ. Первая разновидность найдена: въ Барабинской степи около с. Камень и оз. Топольнаго, въ окр. Барнаула, между Чистюнькой и Безголосовой, Плотавой и Бѣлоглазовой, около Шеманаихи, между с. Локоть и д. Жерновкой, на Иртышѣ между Убинской и Барашкиной, Шульбинской и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Усть-Каменогорскомъ, въ дол. р. Нарыма. Вторая—въ дол. Катуни близъ уст. р.р. Бильтуртуюка и Ини, дол. Чуи около Чибита, г. Аршанъ и около уст. р. Чеганъ-Узуна; дол. р. Маэшей, Каракема прит. Аргута, Ороктоя—прит. Ак-кема, Чарыша; между д. Бутаковой и Черемшанкой, Усть-Бухтарминское, дол. р. Нарыма между Красноярской и Больше-Нарымской. Цв. съ мая до полов. авг.

Обл. распр. Южн. Европа—въ Испан., южн. Франц., Швейцар., зап. Герман., Австро-Венгр., Далмаціи, Герцоговинѣ, Босніи и Сербіи; южн. Россія отъ Подольск., Кіевск., Полтавск., Харьковск., Самарск., южн. Уфимск., и Оренбургск.; Крымъ и Кавказъ; Туркестанъ, Семирѣченск., Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл., южн. Томск. и Енисейск. (окр. Красноярска и южнѣе—въ Минусинск. окр.).

1027. **Onosma simplicissimum** L. О. обыкновенная. Корневище въ верхней части вѣтвистое, выпускающее кромѣ цвѣтущихъ стеблей также *укороченные, густо-облиственные въ верхней части, нецвѣтущіе стебли.* Тѣ и другіе прямостоячіе или при основаніи восходящіе, простые, 7—40 см. выс., покрытые *вверхъ обращенными и прижатыми* волосками и кромѣ того болѣе длинными и толстыми щетинистыми, сидящими на гладкихъ возвышеніяхъ. Листья линейно-ланцетовидные или почти ланцетовидные, острые, сидячіе, нижніе къ основанію суженные, 2—7 см. дл. и 3—9 мм. шир., негусто усаженные щетинистыми, *вверхъ направленными* волосками и кромѣ того болѣе тонкимъ прижатымъ пушкомъ, который на нижней сторонѣ листа болѣе обиленъ и дѣлаетъ ее сѣроватой. Цвѣты собраны на верхушкѣ стеблей одной или двумя (рѣдко болѣе) завитыми вначалѣ, затѣмъ прямыми, кистями. Цвѣтоножки у вполнѣ распустившихся цвѣтовъ въ 2—3 раза короче чашечки; прицвѣтники широко-ланцетовидные, почти равные чашечкѣ. Чашечка при плодахъ почти не увеличивающаяся, съ ланцетовидными острыми долями. Вѣнчикъ свѣтло-желтый, втрое длиннѣе чашечки, 18—21 мм. дл., кверху расширенный, 7—9 мм. шир. Тычинки немного короче вѣнчика, пыльники *короче* свободной части нити, придатки ихъ на верхушкѣ выемчатыя. Столбикъ пестика значительно выставляется изъ вѣнчика. Орѣшки бѣловатые, съ красноватыми крапинками, гладкіе, блестящіе. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 183.—Fl. ross. III, p. 127).

Довольно обыкновенное растеніе въ степной области губерніи, гдѣ обитаетъ по степямъ, степнымъ лугамъ, травянистымъ и каменистымъ склонамъ холмовъ и невысокихъ горъ. Въ Алтай глубоко не заходитъ а встрѣчается лишь на его предгорьяхъ. Барабинская степь—въ окр. д. Опалихи, Гнѣдухиной, Индерскаго, Рѣшетовой на р. Карасукѣ, Дресвяной; Кузнецкая степь около Абышевой, Пестеревой, Семенушкиной, Гурьевскаго зав., Салаира, Бачатъ, Карагайловъ, Терентьевой, Афониной и Зеньковой; д. Дѣвкина, с. Мереть на Оби, Барнаулъ, Шадрина, Чистюнька, Безголосова, Плотава, Бѣлоглазова, Мысы, Курья, Лебяжья, Оловянишникова, с. Локоть, Устьянская, Карболиха, Ручьева, Колыванское оз. и зав., Змѣиногорскъ, Шеманаиха, Усть-Каменогорскъ, Ульбинское, Александровское, Усть-Бухтарминское, Кондратьева, Б. Нарымскій; между Бійскомъ и Смоленскимъ, Алтайскимъ, Комаромъ и Чергой, Улала, Сиби-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

рячиха. Тополь ная. Черный Ануй, между Келеемъ и Усть-Каномъ, дол. р. Чарыша между Чагыркой и Тулатинкой, около Чарышской, Коргонской. Тюдралы, Чечулихи, дол. Катуни около Нижн. Уймона, между послѣднимъ и уст. Эбелю и нижн. долина р. Эбелю. Цв. съ конца апрѣля до августа.

Обл. распр. Юго-восточн. Россія въ Екатеринославск., южн. Харьковск., Курск., Орловск. Пензенск., Обл. Войска Донск., южн. Нижегородск., Казанск., Пермск., Симбирск., Самарск., Саратовск. и Оренбургск. губ., Закавказье; Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл., сѣв. Туркменія; южн. полов. Томской и Енисейск. губ. (въ окр. Красноярска и южнѣе—въ Минусинск. окр.).

319. LITHOSPERMUM L. ВОРОБЕЙНИКЪ.

Цвѣты правильные; чашечка почти до основанія 5-раздѣльная; вѣнчикъ воронковидный, 5-лопастной, съ бархатистыми выпуклинками въ зѣвѣ или съ продолговатыми волосистыми полосками въ его трубкѣ, супротивными лопастямъ вѣнчика. Въ самой нижней части трубки вѣнчика находится кольцо изъ многочисленныхъ короткихъ чешуекъ. Тычинки съ очень короткими нитями, прикрѣпленными въ нижней половинѣ трубки вѣнчика; пыльники на верхушкѣ съ короткими отростками. Пестикъ съ короткимъ столбикомъ, не выдающимся надъ тычинками. Плодъ состоитъ изъ косо-яйцевидныхъ или 3-гранно-яйцевидныхъ, на верхушкѣ заостренныхъ, гладкихъ или бугорчатыхъ орѣшковъ, имѣющихъ плоское основаніе.

1028. **Lithospermum arvense** L. В. полевой. *Однолѣтнее* растеніе съ *тонкимъ* корнемъ и прямостоячими, вѣтвистыми, нерѣдко почти отъ основанія, стеблями 15—30 см. выс., покрытыми вверхъ обращенными и прижатыми жесткими волосками. Нижніе листья продолговато эллиптическіе, тупые, къ основанію *суженные въ черешокъ*, остальные сидячіе, продолговатые или почти ланцетовидные, коротко-заостренные или туповатые, обыкновенно *безъ выдающихся боковыхъ нервовъ*, лишь съ 1 срединнымъ, 1,5—5 см. дл., 3—9 мм. шир. Цвѣты расположены въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на цвѣтоножкахъ во много разъ короче чашечки, почти сидячіе. Чашечка немного короче вѣнчика, доли ея линейно-продолговатыя или почти линейныя. Вѣнчикъ бѣловатый или слегка желтоватый, снаружи немного пушистый, около 6 мм. дл., съ узкой цилиндрической трубкой, вдвое болѣе длинной чѣмъ отгибъ съ яйцевидными тупыми лопастями. Въ трубкѣ вѣнчика находится *5 продольныхъ полосокъ, усаженныхъ волосками*. Пыльники на верхушкѣ съ отростками, которые лишь *въ 4—5 разъ короче ихъ*. Орѣшки *буроватые, бугорчатые*, около 3 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 174.—Fl. ross. III, p. 129).

Встрѣчается изрѣдка на окраинахъ полей, на залежахъ, также по луговымъ склонамъ—въ верхов. р. Кети, въ окр. Томска, с. Богородскаго на Оби, д. Тюдралы на Чарышѣ, около д. Согры и Усть-Каменогорска, въ дол. р. Нарыма. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Вся Европа за исключеніемъ сѣв. Скандинавіи; Россія отъ сѣв. Финляндіи, югозап. Архангельск., Вятки, средн. Перм. до Крыма и Кавказа; южн. Тобольск. губ. (съ широты Тобольска и южнѣе), сѣв. Акмолинск. (окр. Омска), Томск., Енисейск. (окр. Красноярска и Минус. окр.); Туркестанъ, Закаспійск. обл., Мал. Азія, Сирія, сѣв Персія, Авганист., Бѣлуджист., западн. Тибетъ и Гималай; Корея и Японія.

1029. **Lithospermum officinale** L. В. обыкновенный. *Многолѣтнее съ толстымъ корнемъ*, выпускающимъ 1 или нѣсколько прямостоячихъ, болѣе или менѣе вѣтвистыхъ въ верхней половинѣ, стеблей 30—70 см. выс., покрытыхъ, равно какъ и листья, вверхъ обращенными, прижатыми, жестковатыми волосками. Листья 3—7 см. дл., 4—15 мм. шир., сидячіе, ланцетовидные, острые, *снабженные, кромѣ срединнаго нерва, еще* болѣе или менѣе ясно замѣтными *боковыми*. Цвѣты сидятъ на концахъ стебля и вѣтвей въ пазухахъ верхнихъ болѣе мелкихъ листьевъ. Цвѣтоножки у распустившихся цвѣтковъ въ 2—3 раза короче чашечки. Чашечка прижато-жестко-волосистая, немного короче вѣнчика, съ линейно-продолговатыми, на самой верхушкѣ туповатыми долями. Вѣнчикъ бѣловато-желтоватый, снаружи немного волосистый, 4—6 мм. дл., съ трубкой *постепенно вверхъ расширяющейся*, которая вдвое длиннѣе отгиба съ яйцевидными, закругленными на верхушкѣ долями; *въ зѣвѣ* его, немного ниже основанія долей, *находится пять* супротивныхъ долямъ, *выпуклинъ*, которыя *полуяйцевидной формы, на конецъ немного выемчатыя и покрытыя короткими* волосками, отчего онѣ *бархатистыя*. Пыльники на верхушкѣ *съ очень короткимъ* отросткомъ. Орѣшки совершенно гладкіе, бѣлые, блестящіе, какъ-бы фарфоровые, 2,5—3,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 174.—Fl. ross. III, p. 131).

По сухимъ лѣснымъ и степнымъ лугамъ, кустарникамъ, по луговымъ склонамъ, также по залежамъ и окраинамъ полей—въ южн. половинѣ губерніи. Окр. Томска, Уртама на Оби, Кожевниковой, Десятовой, Вьюны; въ Барабинской степи около Тарышкиной, Крутыхъ Логовъ, Иткульскаго, с. Камень и Панкрушихи; въ Кузнецкой степи близъ Усть-Сосновской, Абышевой, Тарасовой, Брюхановой, Семенушкиной, Тимохиной, Гурьевскаго зав., Салаира, Карагайловъ, Терентьевой; Кузедеева и Спасскій пр. на Кондомѣ; Варюхина, Проскокова, Туталинское, Поломошная, Мостовая, Дѣвкина, Барнаулъ, Сухая Чемровка (сѣвернѣе Бійска), дол. р. Сарасы, Чемалъ, Улала, нижн. дол. р. Чулышмана и Башкауса, дол. р. Катуни около уст. р. Курагана, Котанды и Нижн. Уймона, между Коксой и Красноярской, Черн. Ануй, дол. р. Чарыша около Чечулихи, Тюдралы, Коргонской, между Тулатинской и Чагыркой; около Ручьевой, Колыванскаго оз. и зав., Змѣиногорскъ, между с. Локоть, Ново-Шульбинкой и Жерновкой, с. Верхне-Убинское, Шульбинское, Усть-Каменогорскъ, дол. р. Нарыма. Цв. съ конца мая до августа.

Обл. распр. Большая часть Европы за исключ. сѣв. Скандинавіи и Португаліи; Россія отъ Эстлянд., южн. Петербургск., Вологодск. (Устюгъ), Вятск. и сѣв. Перм. и южнѣе, Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (съ шир. Тобольска), Томск., Енисейск. (съ шир. Красноярска) и южн. Иркутск. губ. (окр. Иркутска, Балаганск. у.); Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркестанъ, Туркменія, сѣв. Персія и Мал. Азія.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

320. MERTENSIA ROTH. МЕРТЕНЗІЯ.

Цвѣты правильные. Чашечка 5-надрѣзная или 5-раздѣльная; вѣнчикъ съ длинной цилиндрической трубкой и колокольчатымъ отгибомъ, при основаніи котораго въ зѣвѣ вѣнчика обыкновенно находится 5 придатковъ или пологихъ выпуклинъ. Тычинки съ болѣе или менѣе расширенными, плоскими нитями, прикрѣпленными при основаніи отгиба вѣнчика; пыльники на верхушкѣ тупые. Пестикъ съ длиннымъ нитевиднымъ столбикомъ и маленькимъ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ—изъ 4 трехгранно-яйцевидныхъ орѣшковъ, имѣющихъ болѣе острое внутреннее ребро и прикрѣпляющихся къ цвѣтоложу небольшой площадкой, помѣщающейся сбоку близъ ихъ основанія.

1030. **Mertensia sibirica** G. Don. М. сибирская. Все растеніе совершенно гладкое. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячіе, 20—40 см. выс. Листья свѣтло-зеленые, тонкіе, съ дугообразно изогнутыми и между собой параллельными вторичными жилками; прикорневые—длинночерешковые, съ яйцевидно-сердцевидной, на верхушкѣ коротко-заостренной или тупой пластинкой 2,5—7 см. дл., 2—4,5 см. шир.; средніе листья яйцевидные, коротко-черешковые; верхніе, болѣе мелкіе и острые—сидячіе. Цвѣты расположены на верхушкѣ стебля обыкновенно двумя недлинными, вначалѣ нѣсколько завитыми кистями. Цвѣтоножки короче цвѣтковъ; чашечка почти до основанія раздѣльная на линейно-продолговатыя тупыя доли, по краямъ очень мелко шиповидно-зубчатыя. Вѣнчикъ ярко-голубой, въ $3^1/_2$—4 раза длиннѣе чашечки, 15—18 мм. дл.; трубка его цилиндрическая, почти равная колокольчатому отгибу, на $^1/_3$ надрѣзанному на тупыя, почти полукруглыя лопасти. При основаніи отгиба вдаются внутрь вѣнчика пологія, овальныя или почти округлыя, голыя выпуклинки. Пыльники почти одинаковой длины съ нитями, шире ихъ и вмѣстѣ съ ними короче отгиба вѣнчика. Столбикъ пестика обыкновенно немного короче вѣнчика. Орѣшки бѣловатые, морщинистые, около 3,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 133. Lithospermum Pallasii Ledeb. Fl. alt. I, p. 176.—Icon. fl. ross. t. 23).

Найд. на вершинѣ г. Синюхи (близъ Колыванскаго зав.)—около тѣнистыхъ скалъ, на вершинѣ Коргонскаго бѣлка и на Нарымскомъ хребтѣ, съ цв. во втор. полов. мая и въ іюнѣ.

Обл. распр. Кромѣ того на Тарбагатаѣ, Саурѣ (герб. Сапожн.), г. Сандыкъ-тасъ, около Боргосутая и по р. Енисею около Мельничной (65° 35′ с. ш.), Лебедевой и при уст. Подкаменной Тунгузки (Scheutz).

1031. **Mertensia davurica** G. Don. М. даурская. Корень веретенообразно вздутый; стебель прямой, 25—40 см. выс., въ нижней части почти гладкій, въ остальной-же—прижато-волосистый. Листья на верхней сторонѣ прижато-волосистые, на нижней-же гладкіе, рѣже съ немногими волосками,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2—9 см. дл., 2—20 мм. шир.; нижніе черешковые, продолговато-эллиптическіе или продолговатые, туповатые; остальные—сидячіе, изъ нихъ средніе почти ланцетовидные, къ основанію суженные, верхніе-же ланцетовидно-линейные или линейные. Цвѣты расположены на верхушкѣ стебля въ 2—4 (рѣдко болѣе) поникающихъ кистяхъ. Цвѣтоножки короче чашечки и лишь при отцвѣтаніи почти равны ей. Чашечка прижато-волосистая, глубоко-раздѣльная на линейно-ланцетовидныя доли. Вѣнчикъ ярко-голубой, въ 4½—5 разъ длиннѣе чашечки, 15—17 мм. дл., съ узкой цилиндрической трубкой, которая въ 2—2½ раза длиннѣе колокольчатаго отгиба, надрѣзаннаго немного менѣе половины на яйцевидныя тупыя доли; при основаніи отгиба находится 5 широкихъ тупыхъ, блѣдно-окрашенныхъ придатковъ. Тычинки короче отгиба вѣнчика, съ плоскими, перепончатыми нитями, которыя немного шире или одинаковой ширины съ пыльниками и равной съ ними длины. Столбикъ почти равенъ вѣнчику или немного короче его. Орѣшки 3-гранно-яйцевидные, немного бугорчатые. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 136. Turcz. Fl. Baic.—dah., № 818).

Найд. на вершинѣ Коргонскаго бѣлка съ цвѣтами въ іюнѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ южн. Минусинск. окр. (Хайлыкскій хреб., Саяны въ верхов. Амыла около Петропавловскаго пр. на Серлигѣ!) горы южн. Иркутск. губ., Забайкальск. обл. (Нерчинскъ и др. м.), сѣв. Монголія (хр. Танну-Ола въ верх. р.р. Ак-кхема, Ак-карасука, Ирбиттея и Элегеса! г. Мунку-Сардыкъ и др.).

321. PULMONARIA L. МЕДУНКА.

Чашечка колокольчатая, при основаніи 5-гранная, неглубоко надрѣзанная на прямыя доли. Вѣнчикъ воронковидный, тупо-лопастной, съ трубкой почти равной отгибу или немного короче; зѣвъ его усаженъ пучками довольно длинныхъ прижатыхъ волосковъ, чередующимися съ тычинками. Тычинки имѣютъ короткія нити и прикрѣплены или въ зѣвѣ вѣнчика и тогда столбикъ пестика короче ихъ, или-же онѣ сидятъ посрединѣ трубки, при чемъ столбикъ выдается надъ ними. Рыльце головчатое, слегка выемчатое. Плодъ состоитъ изъ шаровидно-яйцевидныхъ, гладкихъ орѣшковъ, прикрѣпляющихся къ цвѣтоложу своимъ основаніемъ, которое немного выдолблено и снабжено небольшой окраиной.

1032. **Pulmonaria mollissima** Kerner. М. мягко-пушистая. Корневище толстое, восходящее, усаженное шнуровидными мочками. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямостоячій, 15—40 см. выс., покрытый мягкимъ, отчасти железистымъ пушкомъ. Листья нѣсколько бархатистые отъ короткихъ и мягкихъ прижатыхъ волосковъ; прикорневые—длинно эллиптическіе, острые, при основаніи постепенно суженные и переходящіе въ крылатый черешокъ, почти равный пластинкѣ, которая имѣетъ 6—20 см. дл. и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2—7 см. шир. Стеблевые листья болѣе мелкіе, сидячіе, наполовину обхватывающіе своимъ широкимъ основаніемъ стебель, яйцевидно-ланцетовидные или широко-ланцетовидные, острые, 3—10 см. дл. и 1—4 см. шир. Цвѣты болѣе или менѣе наклоненные, при отцвѣтаніи поникающіе, въ немногоцвѣтныхъ кистяхъ, собранныхъ на верхушѣ стебля щиткомъ. Чашечка на 1/3 надрѣзанная на остроугольныя доли, при плодахъ увеличивающаяся. Вѣнчикъ фіолетово-синій, до распусканія розовый, 14—18 мм. дл.; трубка его на верхушкѣ слегка перетянутая, немного короче отгиба, надрѣзаннаго на 1/3 на полукруглыя лопасти; внутри, кромѣ пучковъ волосковъ, помѣщающихся въ зѣвѣ есть еще болѣе мелкіе волоски, разбросанные негусто какъ въ нижней части отгиба, такъ и въ верхней части трубки вѣнчика. Орѣшки черные, блестящіе, на верхушкѣ туповатые. (P. mollis Ledeb. Fl. alt. I, p. 179.—Fl. ross. III, p. 137).

Обитаетъ въ разрѣженныхъ лѣсахъ, по ихъ окраинамъ, кустарникамъ и лѣснымъ лугамъ—въ лѣсной области губерніи всюду. Всего извѣстно около 120 мѣстонахожденія, изъ нихъ самыя сѣверныя: окр. г. Нарыма, с. Парабели, дол. р. Васюгана около устья р. Чижапки, дол. р. Кети около Боркиныхъ и Карбиныхъ юртъ; южныя: между Черемшанкой и Тарханскимъ, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Въ открытыхъ степяхъ отсутствуетъ, но попадается по ихъ окраинамъ въ березовыхъ колкахъ и около займищъ и болотъ. На Алтаѣ встрѣчается лишь въ лѣсистыхъ долинахъ и нижнихъ частяхъ горъ и выше 1300 метровъ не поднимается. Въ восточномъ Алтаѣ на юго-востокъ отъ линіи, проведенной отъ низовьевъ р. Эбелю на устье Башкауса—ни разу не найдено. Цв. съ конца апрѣля до полов. іюня.

Обл. распр. Баварія, Австрія, Боснія, Сербія и Болгарія; западн. Россія въ южн. Польшѣ, въ Волынск., Подольск., сѣв. Херсонск., Кіевск. и Черниговск.; затѣмъ отсутствуетъ до восточной Россіи, гдѣ снова встрѣчается въ губерніяхъ Вятской, Пермск., Казанск., Симбирск., Самарск., Саратовск., Уфимск. и Оренбургск.; Кавказъ; Тобольск. губ. (съ широты Самаровой), Томск., Енисейск. (съ шир. 61½°—Узкій мысъ на Енисеѣ и до южн. гран. губ.), Иркутск., южн. Якутск. обл. (д. Козлова на Ленѣ); сѣв. Акмолинск. (окр. Омска), Семипалатинск. (до Тарбагатая), Уранхайск. земля (дол. р. Бай-кхема и его притоковъ—Систыгъ-кхема, Азаса и Хамсары!).

322. ARNEBIA FORSK. АРНЕБІЯ.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная, при плодахъ увеличивающаяся и при основаніи затвердѣвающая. Вѣнчикъ воронковидный съ узкой и длинной трубкой и широко-раскрытымъ, 5-лопастнымъ, въ зѣвѣ голымъ, отгибомъ. Тычинки съ очень короткими нитями, прикрѣпленными въ верхней части трубки на неодинаковой высотѣ. Пестикъ съ длиннымъ, нитевиднымъ, на верхушкѣ раздвоеннымъ столбикомъ, несущимъ два 2-раздѣльныхъ или цѣльныхъ головчатыхъ рыльца. Плодъ состоитъ изъ 4 прямостоячихъ, мелко-бугорчатыхъ, трехгранно-яйцевидныхъ, на верхушкѣ заостренныхъ орѣшковъ, прикрѣпляющихся къ цвѣтоложу небольшой плоской 3-угольной площадкой.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1033. **Arnebia guttata** Bge. А. пятнистая. Многолѣтнее, съ болѣе или менѣе толстымъ корнемъ, кора котораго окрашена въ темно-фіолетовый цвѣтъ. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, простые или вѣтвистые, 8—20 см. выс., вмѣстѣ съ листьями жестко-волосистые отъ длинныхъ, отстоящихъ, щетинистыхъ волосковъ и болѣе мелкихъ и тонкихъ между ними. Листья линейно-продолговатые, сидячіе, къ основанію немного суженные, на верхушкѣ тупые, 2—4 см. дл., 2—5 мм. шир. Цвѣты почти сидячіе, собранные на верхушкѣ стебля и вѣтвей густымъ однобочнымъ соцвѣтіемъ. Прицвѣтники линейные, равные чашечкѣ или немного короче ея. Доли чашечки линейныя, тупыя; вѣнчикъ вдвое длиннѣе ея, 20—23 мм. дл., снаружи коротко-пушистый, ярко-желтый, иногда съ пятнистымъ отгибомъ, который вдвое короче трубки. Столбикъ гладкій, обыкновенно значительно короче трубки вѣнчика; рыльца выемчатыя. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 139).

Найд. Бунге и Сапожниковымъ около устья р. Ини, притока Катуни (нѣсколько сѣвернѣе устья р. Чуи), съ цвѣт. въ полов. іюня.

Обл. распр. Кромѣ того въ Джунгарскомъ Алатау, Тянь-Шанѣ, Шугнанѣ и Памирѣ.

323. MYOSOTIS L. НЕЗАБУДКА.

Чашечка колокольчатая, болѣе или менѣе глубоко 5-надрѣзанная. Вѣнчикъ съ короткой цилиндрической трубкой и колесовиднымъ, плоскимъ или нѣсколько вогнутымъ отгибомъ, разсѣченнымъ на 5 тупыхъ долей, при основаніи которыхъ, въ зѣвѣ, находится 5 толстоватыхъ, широкихъ, на верхушкѣ слегка выемчатыхъ, ярко-желтыхъ чешуекъ. Тычинки не выдаются изъ трубки вѣнчика, съ очень короткими нитями и маленькими тупыми придатками на ихъ верхушкѣ. Пестикъ съ короткимъ, не выдающимся изъ трубки вѣнчика столбикомъ и головчатымъ, слегка выемчатымъ, рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ трехугольно-яйцевидныхъ, гладкихъ, блестящихъ орѣшковъ, прикрѣпляющихся къ цвѣтоложу своимъ основаніемъ, имѣющимъ видъ маленькой плоской площадки; рѣдко это основаніе снабжено бѣлымъ мясистымъ придаткомъ (рубчикомъ).

1. Чашечка на $^1/_3$ или не глубже $^1/_2$ надрѣзанная на доли; волоски, покрывающіе растеніе, обыкновенно плотно прижатые. 2
— Чашечка глубоко, до $^2/_3$, разсѣченная на доли; волоски, покрывающіе растеніе—отстоящіе, на чашечкѣ-же часто крючковидно-загнутые 3
2. Цвѣты довольно крупные, отгибъ вѣнчика 7—8 мм. въ поперечн., доли его почти вдвое длиннѣе трубки; чашечка неглубоко, обыкновенно лишь на $^1/_3$ надрѣзанная на доли. 1034. M. palustris.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

— Цвѣты мельче, отгибъ вѣнчика 4—6 мм. въ поперечн., съ долями почти равными трубкѣ; чашечка почти до половины надрѣзанная на доли . . . . . 1035. M. caespitosa.

3. Цвѣты крупные, отгибъ вѣнчика 7—9 мм. въ поперечн., плоскій, съ долями въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе его трубки . 1036. M. sylvatica.

— Цвѣты мельче, отгибъ вѣнчика 2—6 мм. въ поперечн., по большей части вогнутый, съ долями почти равными или болѣе короткими чѣмъ трубка 4

4. Цвѣтоножки при плодахъ въ 2—3 раза короче чашечки; маленькое, однолѣтнее растеніе, съ плодовыми кистями длиннѣе остальной части стебля. . . . . 1038. M. stricta.

— Цвѣтоножки при плодахъ длиннѣе чашечки или равны ей . . 5

5. Кисти мало- и рѣдко-цвѣтныя, при основаніи облиственныя; сѣмена при основаніи съ бѣлымъ мясистымъ придаткомъ; волоски на стеблѣ обыкновенно внизъ отклоненные. 1039. M. sparsiflora.

— Кисти многоцвѣтныя, при основаніи безлистныя; сѣмена безъ придатковъ. . . . . 1037. M. intermedia.

1034. **Myosotis palustris** With. Н. болотная. Многолѣтнее, съ прямостоячимъ или при основаніи восходящимъ, болѣе или менѣе вѣтвистымъ, волосистымъ или, за исключеніемъ лишь верхней части, гладкимъ стеблемъ 20—60 см. выс. Листья ланцетовидные, заостренные, сидячіе, покрытые прижатыми волосками; самые нижніе продолговатые, тупые, къ основанію суженные въ короткій широкій черешокъ. Цвѣты расположены на концѣ стебля и вѣтвей кистями обыкновенно въ числѣ двухъ; цвѣтоножки при плодахъ горизонтально отклоненныя и обыкновенно длиннѣе чашечки. Чашечка покрыта плотно-прижатыми волосками, *неглубоко, менѣе половины или лишь до* $^1/_3$ надрѣзанная на яйцевидно-трехугольныя, острыя лопасти. Вѣнчикъ голубой, рѣдко бѣлый, отгибъ его *7—8 мм. въ поперечн.*, съ обратно-яйцевидными, на верхушкѣ выемчатыми долями; трубка его наполовину короче отгиба. Столбикъ на $^1/_3$ или лишь немного короче чашечки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 189.—Fl. ross. III, p. 143).

α. **vulgaris**. (Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 234). Стебель въ средней и нижней частяхъ покрытъ оттопыренными волосками, листья-же съ обѣихъ сторонъ—вверхъ направленными и прижатыми. Столбикъ едва короче чашечки.

β. **nemorosa**. (Шмальг., l. c. Myosotis nemorosa Bess.—Ledeb. Fl. alt. I, p. 188.—Fl. ross. III, p. 143). Стебель лишь въ верхней части негусто покрытъ вверхъ обращенными, плотно-прижатыми волосками, въ остальной-же части обыкновенно гладкій и блестящій. Листья покрыты плотно-прижатыми

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

волосками, при чемъ на нижней поверхности нижнихъ листьевъ волоски обыкновенно заворочены книзу, на верхней-же сторонѣ всѣхъ листьевъ они обращены къ верхушкѣ листа. Столбикъ на $^1/_3$ короче чашечки.

Первая форма встрѣчается рѣдко, найдена только около г. Нарыма и Барнаула; вторая—обыкновенна въ большей части губерніи, гдѣ обитаетъ въ лѣсной области по болотамъ на кочкахъ, берегамъ рѣкъ и озеръ, сырымъ лугамъ, уремамъ, влажнымъ лѣснымъ опушкамъ и разрѣженнымъ хвойнымъ или смѣшаннымъ лѣсамъ. Долина р. Тыма около Варганянжинихъ юртъ, оз. Поль-ту и ниже, дол. р. Оби около с. Тымскаго, Каргасока, г. Нарыма и въ промежуточн. мѣстахъ, дол. Васюгана близъ Айполовыхъ юртъ, р. Кети—около д. Дунаевой, Тайзаковыхъ юртъ на Оби между устьями р.р. Чаи и Чулыма, долина послѣдняго около с. Чердатъ, с. Молчаново, окр. Томска, с. Богородскаго, Иксинское болото за р. Шагаркой, между Проскоковой и Поломошной, около оз. Берикуль, д. Берчикуль и с. Боготола (Мар1инск. у.); с. Берское, Салаирскій рудн., дол. р. Верхн. Терси, Кузедеева и Спасскій пр. на р. Кондомѣ, дол. р. Андобы, Больш. Кызаса, около г. Хансынъ въ Кузнецк. Алатау, с. Кибизень, Телецкое оз.; окр. Барнаула, Улалы, Муюты, между Шаболиной и Топучей, нижн. долина р. Эбелю, дол. р. Огневки прит. Катуни, дол. Бѣл. Берели, Рахмановскіе ключи; Черн. Ануй, дол. р. Чарыша около Чечулихи, Тюдралы и Коргонской; окр. Колыванскаго зав., г. Синюха въ нижн. част., д. Стрѣжная на Черн. Убѣ между Черемшанкой и Зимовской, Риддерскій рудн., с. Ульбинское, Усть-Каменогорскъ, Усть-Бухтарминское. Цв. съ іюня до августа.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключеніемъ южн. Испан. и Италіи съ остров., и Греціи; Россія отъ сѣв. Финляндіи, Архангельск. (Канинъ полуостр., Земля Самоѣд.), до Херсона, Таврическ., Саратовск. и Оренбургск. губ.; сѣв. Уралъ, Тобольск. (съ 67° с. ш. и южнѣе), Томск., Енисейск. (съ 71° с. ш. до южн. гран. губерніи; Саяны!), Иркутск. губ., Якутск. обл. (дол. Лены ниже Якутска, по р. Витиму), Урянхайская земля (дол. р. Бей-кхема и Хамсары!), сѣв. Акмолинск. (окр. Омска), восточн. Семипалатинск. и сѣв. Семирѣченск. (Лепса); Закавказье, Турецк. Арменія, горы Авганистана, о. Мадейра, сѣв. Америка.

1035. **Myosotis caespitosa** Schultz. Н. дернистая. Многолѣтнее, съ вѣтвистыми, нерѣдко отъ самаго основанія, стеблями 20—60 см. дл., негусто покрытыми, вмѣстѣ съ листьями, вверхъ обращенными, *плотно-прижатыми* волосками. Листья продолговатые или почти ланцетовидные, на верхушкѣ туповатые; нижніе при основаніи суженные. Цвѣты на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ кистяхъ, при отцвѣтаніи сильно удлиняющихся; цвѣтоножки при плодахъ почти горизонтально отогнутыя и обыкновенно *вдвое длиннѣе* чашечки; послѣдняя почти *до половины* надрѣзанная на яйцевидно-ланцетовидныя, острыя, при плодахъ нѣсколько расходящіяся доли. Вѣнчикъ голубой, *отгибъ его 4—6 мм. въ поперечн.*, съ яйцевидными, тупыми или немного выемчатыми на верхушкѣ долями. Трубка лишь *немного короче или почти равна отгибу*. Столбикъ наполовину короче чашечки (Ledeb. Fl. alt. I, p. 188.—Fl. ross. III, p. 144).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Растетъ по болотамъ, болотистымъ лѣсамъ, по сырымъ берегамъ рѣкъ, старицъ и озеръ и на заливныхъ лугахъ въ лѣсной области. Юрты Казацы на Оби, г. Нарымъ, верхов. р. Кети, Тайзаковы юрты на Оби между уст. р.р. Чулыма и Чаи, с. Чердатъ на Чулымѣ, окр. Томска и близъ лежащихъ селеній, между с. Богородскимъ и д. Десятовой, Салаирскій рудн., между Терешкиной и Ильинскимъ (сѣвернѣе Кузнецка), с. Калтанъ на Кондомѣ, бер. Телецкаго оз.; въ Барабинской степи около с. Каргатскаго, Суминскаго и Крутихинскаго; окр. Змѣиногорска, Риддерскаго рудн., верхов. р. Кытмы. На Алтаѣ не найдено. Цв. съ полов. іюня до полов. августа.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключеніемъ южной Испаніи и Италіи, Сардиніи и Сициліи, Турціи и Греціи; Россія отъ Лапландіи, остр. Колгуева и средн. Пермск. губ. до Таврическ. и Астрахани, Кавказъ; Тобольск. (съ Тюменск. у.), Томск., Енисейск. (съ широты Красноярска и до Саянъ), южн. Иркутск. губ., Забайкальск., Амурск. обл., сѣв.-западн. Манчжурія; южн. Камчатка (Малка); Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., зап. Гималай, Персія, сѣв. ч. Мал. Азіи, сѣв. Африка, остр. Мадейра.

1036. **Myosotis sylvatica** Hoffm. Н. лѣсная. Многолѣтнее съ прямыми, простыми или болѣе или менѣе вѣтвистыми стеблями 6—40 см. выс., покрытыми вмѣстѣ съ листьями довольно длинными, мягкими, *оттопыренными* волосками. Нижніе листья продолговато-эллиптическіе, тупые, суженные при основаніи въ черешокъ почти одинаковой длины съ пластинкой, остальные—продолговатые или почти ланцетовидные, сидячіе, туповатые или коротко-заостренные, 1,5—5 см. дл. и 3—15 мм. шир. Цвѣты на верхушкѣ стебля въ завитыхъ кистяхъ, впослѣдствіи удлиняющихся; цвѣтоножки длиннѣе или *почти равны* чашечкѣ, которая покрыта болѣе или менѣе отстоящими, а при основаніи нерѣдко и крючковидно загнутыми кверху, волосками; она *глубоко, почти на* $^2/_3$, надрѣзана на ланцетовидныя доли, при плодахъ раскрытыя. Вѣнчикъ голубой, рѣдко бѣлый; отгибъ его *плоскій*, 7—9 мм. въ поперечн., *въ* $1^1/_2$*—2 раза длиннѣе трубки*. Пестикъ обыкновенно на половину короче чашечки. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 145. M. intermedia α. grandiflora Ledeb. Fl. alt. I, p. 187).

α. **genuina.** Болѣе крупная форма съ одиночными или немногими стеблями и болѣе рыхлымъ цвѣторасположеніемъ; цвѣтоножки обыкновенно длиннѣе чашечки.

β. **alpestris** Koch. Приземистая, обыкновенно съ нѣсколькими простыми стеблями и сжатымъ цвѣторасположеніемъ; цвѣтоножки не длиннѣе чашечки.

Самый распространенный видъ незабудки въ Томской губерніи за исключеніемъ лишь самыхъ сѣверныхъ ея частей. Извѣстно болѣе сотни мѣстонахожденій. Первая форма обитаетъ по лугамъ, иногда степнымъ, разрѣженнымъ лѣсамъ и ихъ опушкамъ, луговымъ, рѣже каменистымъ затѣненнымъ склонамъ,—преимущественно въ лѣсной области, проникая однако и въ сосѣднія части степной и альпійской. Крайнія мѣстонахожденія на сѣверѣ—д. Курья въ низовьяхъ р. Кети, на западѣ: окр. г. Каинска, д. Опалихи и Гнѣдухиной—въ Барабинской степи; на востокѣ: Кузнецкій Алатау, оз.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Джулю-куль въ верхов. р. Чулышмана, истоки р. Чуи, хреб. Сайлюгемъ; на югѣ—Усть-Каменогорскъ и Котонъ-Карагай. Вторая разновидность свойственна преимущественно альпійской области всего Алтая, не исключая и наиболѣе суровыхъ юго-восточныхъ частей его; произрастаетъ по альпійскимъ тундрамъ и лугамъ; спускается также много ниже лѣсного предѣла въ сосѣднія части лѣсной и степной областей. Цв. въ маѣ—іюнѣ.

Обл. распр. Вся Европа за исключеніемъ Ирландіи и Португаліи; Россія отъ крайняго сѣвера, Новой Земли до Волынск., Кіева, сѣв. Херсонск., Екатеринослава, Новочеркасска, Саратовск. и Оренбургск. губ.; Крымъ и Кавказъ; Сибирь отъ Ледовитаго Океана до Монголіи и отъ Урала до крайняго востока: Чукотск. полуостр., Камчатка, Сахалинъ; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Памиръ, западн. Гималай, сѣв. Персія, Мал. Азія, сѣв. Монголія, сѣв.-западн. Корея, сѣв. Амер., сѣв. Африка, Абиссинія, Канарск. остр.

1037. **Myosotis intermedia** Link. Н. средняя. Двулѣтнее растеніе съ прямымъ, болѣе или менѣе вѣтвистымъ стеблемъ 20—50 см. выс., покрытымъ, также какъ и листья, мягкими отстоящими волосками. Нижніе листья продолговато-эллиптическіе, тупые, суженные въ черешокъ; остальные почти ланцетовидные, коротко-заостренные. Цвѣты въ удлиняющихся по отцвѣтаніи кистяхъ, на цвѣтоножкахъ вдвое или немного *длиннѣе* чашечки, покрытой отстоящими, крючковидно-загнутыми волосками; доли ея ланцетовидныя, острыя, почти вдвое длиннѣе трубки, при плодахъ сходящіяся. Вѣнчикъ голубой, *маленькій*, 3,5—6 мм. въ поперечн., *съ вогнутымъ отгибомъ, доли* котораго почти *одинаковой длины съ трубкой*. (Ledb. Fl. ross. III, p. 146. M. intermedia β. parviflora Ledb. Fl. alt. I, p. 187. M. arvensis Lebed. Fl. alt., l. c.).

α. **genuina**. Цвѣты мелкіе, вѣнчикъ 3,5—4 мм. въ поперечн.; цвѣтоножки при плодахъ обыкновенно вдвое длиннѣе чашечки.

β. **grandiflora**. Вѣнчикъ крупнѣе, 4,5—6 мм. въ поперечн.; цвѣтоножки при плодахъ лишь немного длиннѣе чашечки или почти равны имъ.

Растетъ по лугамъ, луговымъ склонамъ, разрѣженнымъ лѣсамъ, кустарникамъ и по опушкамъ—въ лѣсной и прилежащихъ частяхъ степной области. Первая форма найд. около с. Ново-Ильинскаго на Оби, Томска, Спасскаго пр. на Кондомѣ, Котанды, Змѣиногорска, Риддерскаго рудн., Согры, Усть-Каменогорска, въ дол. р. Нарыма; вторая болѣе обыкновенна: окр. Томска, д. Бычковой, г. Колывани, д. Онализи—въ Барабинск. ст., между с. Тисулемъ и д. Тамбаромъ (Маріинск. у.), д. Бѣлоярская (близъ Барнаула), Бійскъ, с. Смоленское, между с. Алтайскимъ и Комаромъ, с. Чемалъ, дол. р. Курагана прит. Катуни, Чечулиха на р. Чарышѣ, Коргонскій и Тигерекскій бѣл. въ нижн. част., окр. Колыванскаго зав. и озера. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Исландія, вся западн. Европа; Россія отъ Лапландіи, западн. Архангельск., Вологодск., Вятск., сѣв. Пермск. до южн. Бессарабск., Таврическ., южн. ч. Обл. Войска Донск., Саратовск. и Оренбургск.; Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (съ 62° с. ш.—с Мало-Атлымское на Оби и южнѣе—въ Тобольск. у.), Томск., Енисейск. губ. (Минусинск. у.); восточнѣе извѣстно только на р.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Ленѣ ниже г. Якутска (Кіяндеръ), около Сретенска на Амурѣ (Максимовичъ), въ Кореѣ и Японіи (остр. Iессо); южн. ч Закаспійск. обл., сѣв. Персія, сѣв. Мал. Азія; сѣв. Амер., южн. Африка (Мысъ Добр. Надежды).

1038. **Myosotis stricta** Link. Н прямая. *Однолѣтнее маленькое* растеніе, съ прямымъ, отъ основанія вѣтвистымъ стеблемъ 5—20 см. выс., довольно густо покрытымъ мягкими оттопыренными волосками. Прикорневые листья, впослѣдствіи увядающіе, продолговато-эллиптическіе, суженные въ черешокъ, болѣе короткій чѣмъ пластинка; остальные—сидячіе, продолговатые, на верхушкѣ тупые, 0,5 – 1,5 см. дл. и 1—4 мм. шир. Кисти относительно длинныя, при созрѣваніи плодовъ *длиннѣе* остальной части стебля; цвѣтоножки при плодахъ *въ 2—3 раза короче чашечки*, косо вверхъ направленныя. Чашечка покрыта отстоящими, крючковидно-загнутыми волосками, глубоко, до $^2/_3$ разсѣченная на линейно-ланцетовидныя, при плодахъ сходящіяся доли. Вѣнчикъ голубой, *маленькій*, съ воронковиднымъ отгибомъ, 2—$2^1/_2$ мм. въ поперечн.; отгибъ немного короче трубки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 186.—Fl. ross. III, p. 147. M. arenaria Schrad.—Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 236).

Встрѣчается изрѣдка въ южн. ч. губерніи по окраинамъ сосновыхъ боровъ, на песчаной почвѣ, по травянистымъ склонамъ и около полей. Окр. Барнаула, Верхъ-Обскій боръ (на сѣв.-зап. отъ Бійска)—около оз. Иткуль и Окутиха, окр. с. Быстрый Истокъ на Оби, около Колыванскаго озера, между Бутаковой и Черемшанкой и около д. Согры. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Исландія, большая часть Европы за исключен. сѣв. Скандинав., Великобритан., Португ., южн. Испан., Сардин., Сициліи, южн. Итал. и Греціи; Россія отъ средн. Финлянд., западн. Архангельск., Вологды и сѣв. Пермск. до Крыма, Кавказа, Астрахани и Орска; Томск. губ., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркестанъ, Авганист., Белуджист., западн. Гималай (Кашмиръ), Мал. Азія.

1039. **Myosotis sparsiflora** Mik. Н. рѣдкоцвѣтная. Однолѣтнее, съ вѣтвистымъ отъ основанія стеблемъ 10—25 см. выс., покрытымъ вмѣстѣ съ листьями оттопыренными, обыкновенно *отклоненчыми* нѣсколько *внизъ* волосками; *вѣтви* болѣе или менѣе *раскинутыя*. Прикорневые и нижніе стеблевые листья сужены при основаніи въ черешокъ почти равный пластинкѣ, которая продолговато-эллиптическая, тупая; верхніе—сидячіе, эллиптическіе-ланцетовидные или ланцетовидные, коротко-заостренные, 2—6 см. дл. и 5—15 мм. шир. Кисти *малоцвѣтныя, при основаніи облиственныя, съ рѣдко расположенными цвѣтами;* цвѣтоножки при плодахъ въ 2—6 разъ длиннѣе чашечки, почти горизонтально отклоненныя, у нижнихъ-же цвѣтковъ внизъ отогнутыя. Чашечка покрыта отстоящими и обыкновенно крючковидно-изогнутыми волосками, глубоко, до $^2/_3$, разсѣченная на ланцетовидныя, острыя доли, при плодахъ расходящіяся. Вѣнчикъ свѣтло-голубой или почти бѣлый, маленькій, съ отгибомъ 2—4 мм. въ поперечн., который короче или почти

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

равенъ трубкѣ. Сѣмена снабжены при основаніи бѣлымъ мясистымъ придаткомъ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 186.—Fl. ross. III, p. 148).

var. **propinqua**. (M. propinqua Fisch. et Mey.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 148). Болѣе волосистая, чѣмъ типичная форма, волоски при основаніи утолщенные; цвѣты въ кисти болѣе многочисленные и сближенные; цвѣтоножки при плодахъ нѣсколько вверхъ обращенныя, болѣе короткія, нижнія лишь вдвое длиннѣе чашечки.

Типичная форма найд. въ окр. Томска, около жилья и близъ южныхъ границъ губерніи—по р. Курчуму прит. Иртыша, въ тѣнистыхъ мѣстахъ; var. propinqua приводится Ледебуромъ для Алтая безъ точнаго указанія мѣстонахожденія. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Германія, Австро-Венгрія, Боснія, Сербія, Болгарія и Добруджа; Россія отъ сѣв. Финлянд., Лапландіи, остр. Колгуева, средн. Пермской до Херсонской, Крыма, Астраханск. и Оренбургск.; Кавказъ; Тобольск. (Тюменск. у.), Томск., Енисейск. (съ 61° с. ш.—уст. Подкаменной Тунгузки и южнѣе; въ Минусинск. окр. рѣдко); восточн. Семипалатинск.; сѣв. ч. Мал. Азіи и Персіи; южн. Камчатка—около Большерѣцка и Малки, остр. Камокъ (Максимовичъ, рукописи).

324. ERITRICHIUM SCHRAD. НЕЗАБУДОЧНИКЪ.

Чашечка почти до основанія 5-разсѣченная. Вѣнчикъ съ короткой цилиндрической трубкой и плоскимъ колесовиднымъ отгибомъ, разсѣченнымъ на округло-яйцевидныя тупыя доли, при основаніи которыхъ находятся бѣловатыя мясистыя, широкія и туповатыя чешуйки, прикрывающія зѣвъ вѣнчика. Тычинки не выдаются изъ трубки вѣнчика; пыльники на верхушкѣ тупые, безъ придатковъ. Пестикъ съ короткимъ столбикомъ и маленькимъ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ трехгранныхъ орѣшковъ съ узкимъ основаніемъ и широкой, плоской наружной площадкой, окаймленной болѣе или менѣе широкой гребенчато-зубчатой окраиной; иногда окраина очень узкая, совершенно цѣльная или-же ее совсѣмъ не бываетъ. Рѣже плодъ трехгранно-яйцевидный съ выпуклой наружной поверхностью.

1. Все растеніе покрыто тонкими, мягкими, довольно длинными, отстоящими и нѣсколько спутанными волосками; листья ланцетовидные или элиптически ланцетовидные, всѣ сидячіе. 1040. E. villosum.
— Растенія, покрытыя жестковатыми, направленными вверхъ и прижатыми волосками 2
2. Орѣшки трехгранно-яйцевидные, заостренные, на наружной сторонѣ выпуклые, безъ плоской площадки, совершенно голые и блестящіе; листья обратно-продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ тупые, къ основанію суженные, нижніе въ довольно длинный черешокъ. . . . . 1043. E. obovatum.
— Орѣшки остро-трехгранные, съ широкой плоской наружной пло-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

щадкой, голой или окаймленной гребенчато-зубчатой окраиной. 3

3. Окраины вокругъ наружной площадки орѣшка вѣтъ или она очень узкая, цѣльная; всѣ листья линейные . . . 1041. E. rupestre.

— Окраина широкая, гребенчато-зубчатая. . 1042. E. pectinatum.

1040. **Eritrichium villosum** Bge. Н. мягковолосый. Корневище въ верхней части вѣтвистое, выпускающее кромѣ цвѣтущихъ стеблей еще укороченные побѣги, несущіе на верхушкѣ розетки листьевъ, образующія въ общемъ болѣе или менѣе крупныя дерновинки. Стебли прямостоячіе, 2—15 см. выс., *покрытые*, равно какъ и листья, *длинными, тонкими и мягкими, отстоящими волосками*, которые на кончикахъ листьевъ собраны какъ-бы кисточкой. Прикорневые листья розетокъ крупнѣе стеблевыхъ, *эллиптическиланцетовидные или ланцетовидные*, суженные къ основанію, почти *сидячіе*, на верхушкѣ недлинно-*заостренные*, $^3/_4$—$2^1/_2$ см. дл., 2—6 мм. шир.; стеблевые—продолговатые или почти ланцетовидные, сидячіе, коротко-заостренные. Цвѣты расположены на верхушкѣ стеблей обыкновенно двумя или тремя кистями, вначалѣ сильно сжатыми и завитыми, при плодахъ-же удлиняющимися и прямыми. Цвѣтоножки при плодахъ равны или короче чашечки, лишь самыя нижніе длиннѣе ея. Чашечка глубоко, почти до основанія разсѣченная на продолговатыя, туповатыя доли. Вѣнчикъ голубой, рѣдко бѣлый, съ плоскимъ отгибомъ около 7 мм. въ поперечн., болѣе длиннымъ чѣмъ трубка. Пестикъ вдвое короче чашечки. Плодъ состоитъ изъ орѣшковъ, широкая наружная площадка которыхъ съ окраиной, разсѣченной на довольно длинные (около $^1/_2$ мм.) зубцы, усаженные въ свою очередь мелкими зазубринками. (Ledb. Fl. ross. III, p. 150. Myosotis villosa Ledb. Fl. alt. I, p. 191.—Icon. Fl. ross. t. 215).

Свойственно верхней зонѣ альпійской области болѣе высокаго Алтая; обитаетъ на альпійскихъ тундрахъ, по скаламъ и розсыпямъ. Бѣлки Коргонскій (Хазинскій бѣл., верх. Кытмы, Тюдралы, Яргола), Ивановскій, Теректинскій (въ верхов. Теректы и Чибилика), Маргалинскій (близъ Нижняго Уймона), г. Саптанъ и Кызылъ-Ябага (около Котанды), Катунскіе бѣлки въ верхов. Соёнъ-Чадыра, Ак-кема и Катуни, Айгулакскій бѣл., Курайскій, Чулышманскій—около оз. Джулу-куль; г. Алтынъ-ту около Телецкаго оз., г. Кызылъ-сёкъ въ верхов. р. Куадру; сѣв. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, Джёлтысъ-коля, Шавлы, Маашей, Тётё, Чеганъ-Узуна, Джёло, Талдуры и Каракема, хр. Сайлюгемъ въ верх. р.р. Сайлюгема, Чеганъ-Бургазы, Кендекты-куля и др. истоковъ Чуи, южн. Чуйскіе бѣл. въ верхов. Елангаша и Яссатера; горы въ верхов. р.р. Джюмалы, Калгутты и Канаса, Нарымскій хреб. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Въ арктической обл. Россіи (Лапландія, остр. Колгуевъ, Земля Самоѣдовъ), на Нов. Землѣ (Машигина губа, Крестовый заливъ и далѣе къ югу), о. Вайгачъ, въ арктич. Сибири—портъ-Диксона около Енисейской губы ($73^1/_2°$ с. ш.), Таймырскій полуостр. между $75^1/_2°$ и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

73½° с. ш., мысъ Челюскинъ, Преображенія; низов. р.р. Оленека и Лены, Чукотскій полуостр. Въ альпійской области: Кавказъ (Абхазія и Сванетія — var.), сѣв. Уралъ (г. Мани-хази-чахль подъ 62° с. ш. и Косьвинскій кам.—около 59 ½° с. ш.), Алтай, Саяны (Аспанскій хр.—въ Минус. окр.! Сабинъ-Дабанъ и Нуху-Дабанъ—въ Иркутск. губ.), Яблонов. хреб. (Herder), Камчатка — на Камчатскомъ хребтѣ, около Ганала, Малки (Максимовичъ, рукопись); хреб. Танну-Ола въ сѣв. Монголіи (въ верхов. р. Элегеса!), Сауръ, горы. вост. ч. Семипалат. обл., Тарбагатай, Джунгарскій и Заилійскій Алатау, Тянь-шань, Туркестанъ (Ферганск. обл.).

1041. **Eritrichium rupestre** Bge. Н. каменный Стебли, выходящіе изъ развѣтвленнаго на верхушкѣ корневища, многочисленные, образующіе густую дерновинку, прямостоячіе или отчасти при основаніи восходящіе, 3—15 см. выс., густо покрытые вмѣстѣ съ листьями довольно длинными *прижатыми* волосками, отчего все растеніе шелковисто-бѣловатое. Всѣ листья *линейные*, 1—5 см. дл., 1—1,5 рѣже 2 мм. шир. Цвѣты расположены на верхушкѣ стеблей двумя—тремя, вначалѣ сжатыми, а по отцвѣтаніи значительно удлиняющимися кистями; цвѣтоножки при плодахъ немного длиннѣе чашечки, почти до основанія разсѣченной на линейно-ланцетовидныя, туповатыя доли. Вѣнчикъ голубой, рѣдко бѣлый, 7—9 мм. въ діам., съ плоскимъ отгибомъ, доли котораго вдвое длиннѣе трубки. Плодъ—изъ трехгранныхъ орѣшковъ съ широкой наружной площадкой, окаймленной очень *узкой* цѣльной окраиной или почти совсѣмъ безъ нея. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 151. Myosotis rupestris Pall.—Ledeb. Fl. alt. I, p. 190).

Растетъ въ степныхъ предгорьяхъ и долинахъ Алтая по каменистымъ и щебнистымъ склонамъ холмовъ и невысокихъ горъ, иногда при подножіи ихъ и на степныхъ равнинахъ, образуя весной сплошныя голубыя поляны. Окр. д. Ручьевой, Колыванскаго оз. и зав., Змѣиногорска, дол. р. Чарыша, Усть-Канъ, между Бійскомъ и с. Смоленскимъ, с. Муюта, Чемалъ, близъ Сальджарскаго перев., дол. р. Чуи, дол. р. Нарыма и др. м. Цв. съ конца апрѣля до полов. іюля.

Обл. распр. Алтай, Енисейск. губ. (окр. Красноярска, Канска и южнѣе въ Минусинск. окр.), Джунгарія (Карагайлы), Памиръ.

1042. **Eritrichium pectinatum** DC. Н. гребенчатый. Все растеніе покрыто жестковатыми, довольно длинными, прижатыми волосками и отъ того сѣроватое. Стебли прямостоячіе или отчасти при основаніи восходящіе, въ числѣ нѣсколькихъ или многочисленные, 10—30 см. выс., выходящіе, вмѣстѣ съ розетками прикорневыхъ листьевъ, изъ развѣтвленнаго на верхушкѣ корневища, образуя дерновинку. Листья линейно-ланцетовидные или *линейно-продолговатые*, въ верхней части нѣсколько *расширенные*, на верхушкѣ обыкновенно тупые, рѣже коротко заостренные, *при основаніи суженные*, прикорневые—въ болѣе или менѣе длинный черешокъ; рѣже листья почти линейные. Цвѣторасположеніе какъ у предыдущаго вида, но цвѣтоножки болѣе длинныя—*въ 2—3 раза* (самыя нижнія нерѣдко еще болѣе) *длиннѣе* чашечки. Доли чашечки ланцетовидно-линейныя, туповатыя. Вѣнчикъ голубой,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

6,5—9 мм. въ поперечн., съ отгибомъ вдвое длиннѣе трубки. Орѣшки трехгранные, съ широкой наружной площадкой, окаймленной широкой *гребенчато-зубчатой* окраиной, зубчики которой усажены очень короткими шипиками. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 152. Myosotis ciliata Ledeb. Fl. alt. I, p. 191).

Встрѣчается чаще и распространено обширнѣе чѣмъ предыдущій видъ. Растетъ по каменистымъ склонамъ и скаламъ не только въ предѣлахъ степной области, но проникаетъ глубоко и въ альпійскую, становясь здѣсь болѣе приземистой и узколистной. Сѣв. предгорья Кузнецкаго Алатау около с. Чумай на р. Кіѣ и д. Тамбаръ на Урюпѣ, склоны холмовъ въ Кузнецкой степи около д. Пестеревой, Семенушкиной, Салаирской, Гурьевскаго зав., Бачатъ, Афониной и Зеньковой; около уст. р. Чебалсука—на вост. скл. Кузнецк. Алатау, бер. Телецкаго оз., нижн. дол. р. Чулышмана около монастыря, Башкауса около уст. р. Мукура; д. Карасукъ, Чемалъ, Сараса, Комаръ, Черга, Шебалина, Онгудай, Теректинскій бѣл. въ дол. р.р. Караголя и Тонкой Теректы, дол. р. Котанды, г. Кызылъ-Ябага, Катунскіе бѣл. въ верхов. р.р. Соёнъ-Чадыра и Каира, дол. р. Мёна—прит. Чуи, дол. послѣдней до уст. Чеганъ-Узуна, Чуйская степь между Кошъ-Агачемъ и уст. р. Бугусуна; Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Шавлы, около оз. Кара-коль, въ верх. Тётё, Чеганъ-Узуна, Джёло, Талдуры и Елангаша; с. Черн. Ануй, дол. р. Чарыша около д. Тюдралы и др. м., г. Синюха около Колыванскаго зав., д. Савушка у Колыванскаго оз., окр. Усть-Каменогорска. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Обл. распр. Уралъ (Семичеловѣчный камень—59° с. ш.), Томск., Енисейск. (съ шир. Красноярска, Минусинск. окр.), Иркутск. губ. (по Ангарѣ), Якутск. обл. (Вилюйскъ, по р. Ленѣ ниже Якутска, по р. Янѣ), Нельканъ; Забайкальск. (по р. Шилкѣ), Амурск. обл., Манчжурія, Корея, сѣв.-вост. Монголія, сѣв. Китай, западн. Тибетъ и Гималай (Herder ex herber. indic.); За-Илійскій Алатау.

1043. **Eritrichium obovatum** DC. Н. пустынный. Корневище въ верхней части вѣтвистое, выпускающее многочисленные, восходящіе, отчасти прямостоячіе или-же раскинутые стебли 1—10 см. дл., покрытые вмѣстѣ съ листьями жесткими, почти щетинистыми, вверхъ направленными и прилегающими волосками; на старыхъ листьяхъ эти волоски сидятъ на плоскихъ бѣловатыхъ возвышеніяхъ. Листья *продолговато-обратно-яйцевидные*, на верхушкѣ *тупые*, при основаніи суженные, 5—15 мм. дл. и 2—5 мм. шир.; верхніе—почти сидячіе, а нижніе на черешкахъ, почти равныхъ пластинкѣ. Кисти немногоцвѣтныя, по отцвѣтаніи лишь немного удлиняющіяся, снабженныя прицвѣтниками. Чашечка съ линейно-продолговатыми, туповатыми долями; вѣнчикъ голубой, маленькій, до 4 мм. въ поперечн., съ трубкой одинаковой длины съ долями отгиба. Орѣшки *гладкіе, блестящіе*, 3-гранно-яйцевидные, на верхушкѣ заостренные, *безъ окраины*, на наружной сторонѣ *выпуклые*. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 152. Myosotis obovata Ledeb. Fl. alt. I, p. 190 in adnot.).

Встрѣчается только въ юго-восточномъ Алтаѣ по пустыннымъ щебнистымъ или каменистымъ склонамъ горъ, обыкновенно выше лѣсного предѣла. Южн. Чуйскіе

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

бѣлки въ верхов. р.р. Яссатера и Елангаша, близъ г. Ирбисъ-ту, Сайлюгемскій хребетъ въ дол. р.р. Чеганъ-Бургазы, Шиветты, Уландрыка, Боро-Бургазы —прит. Юстыда, плоскогорье Укокъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того южн. ч. Иркутск. губ. (горы около Байкала, остр. Ольхонъ), Забайкальская, степная часть Амурской обл. (р. Шилка и до границы съ Манчжуріей), сѣв. Монголія (хр. Сауръ—герб. Сапожникова! около оз. Коссогола, хр. Хандагай, верхов. р. Кирана прит. Чикоя, Иро—прит. Орхона и др. м.).

325. ECHINOSPERMUM SWARTZ. ЛИПУЧКА.

Чашечка почти до основанія 5-раздѣльная; вѣнчикъ съ немного расширенной кверху трубкой и колесовиднымъ отгибомъ, при основаніи котораго, въ зѣвѣ, находится 5, супротивныхъ долямъ отгиба, чешуекъ. Тычинки съ очень короткими нитями и не выдаются изъ вѣнчика; пестикъ съ короткимъ столбикомъ и головчатымъ цѣльнымъ или слегка выемчатымъ рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ 4 прямостоячихъ орѣшковъ, прикрѣпленныхъ къ срединному столбочку внутренней гранью; наружная поверхность ихъ образуетъ площадку, окруженную якоревидными шипиками, сидящими на невысокомъ валикѣ или сростающимися своими основаніями въ плоскую кайму. Шипики сидятъ въ одинъ или-же въ 2 и 3 ряда; въ наружныхъ рядахъ шипики нерѣдко много короче находящихся во внутреннемъ ряду.

1. Шипики около наружной площадки расположены въ 2 или 3 ряда; иногда шипики наружныхъ рядовъ находятся только въ нижней части орѣшка и много короче внутреннихъ. 2
— Шипики расположены только въ 1 рядъ. 3
2. Наружные шипики почти равны внутреннимъ или неболѣе какъ вдвое короче ихъ и расположены вдоль всего края орѣшка. 1044. E. Lappula.
— Наружные шипики много короче внутреннихъ и расположены обыкновенно не по всему краю орѣшка, а лишь въ нижней его части . . . . . 1045. E. consanguineum.
3. Шипики при своемъ основаніи сильно расширенные и затѣмъ сросшіеся въ плоскую широкую кайму. 4
— Шипики тонкіе, къ основанію мало расширенные, сидящіе на нѣсколько возвышенной, въ видѣ валика, окраинѣ наружной площадки на нѣкоторомъ разстояніи одинъ отъ другого; иногда основанія ихъ сближены, но не сростаются въ плоскую кайму. . 6
4. Цвѣтоножки и плоды косо вверхъ направленные, количество шипиковъ вокругъ наружной площадки орѣшка—9—13. 1048. E. marginatum.
— Цвѣтоножки загнуты книзу, плоды поникающіе; шипики въ числѣ 20—32 5

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

5. Стебель 25—75 см. выс., цвѣты довольно крупные: отгибъ вѣнчика 5,5—6,5 мм. въ поперечн. и вдвое длиннѣе трубки; цвѣтоножки при плодахъ вдвое длиннѣе чашечки; орѣшки вмѣстѣ съ шипиками 4—6 мм. дл. . . . . 1046. E. deflexum.
— Болѣе низкое, сильно вѣтвистое растеніе (15—30 см. выс.), съ очень мелкими цвѣтами: отгибъ вѣнчика около 2 мм. въ поперечн., равный трубкѣ; цвѣтоножки при плодахъ почти равны чашечкѣ; орѣшки мелкіе, вмѣстѣ съ шипиками 2—3 мм. дл. 1047. E. thymifolium.
6. Шипики очень короткіе, иногда безъ лупы трудно замѣтные, представляющіе изъ себя бугорки, якоревидные на верхушкѣ; наружная площадка плоская, безъ киля; цвѣты довольно крупные; отгибъ вѣнчика 5—6 мм. въ поперечн.; столбикъ выдается изъ орѣшковъ на $^1/_3$ ихъ длины . . . 1049. E. brachycentrum.
— Шипики болѣе или менѣе длинные, иногда болѣе чѣмъ вдвое превышающіе своей длиной наибольшую ширину наружной площадки; рѣдко они значительно короче ея, но тогда наружная площадка съ килемъ 7
7. Цвѣтоножки при плодахъ очень короткія, въ 3—4 и не менѣе какъ въ 3 раза короче чашечки; цвѣты почти сидячіе въ однобочной кисти, снабженной длинными, въ нѣсколько разъ превышающими плоды прицвѣтниками; шипики болѣе чѣмъ вдвое превышаютъ ширину площадки . . . . . 1051. E. patulum.
— Цвѣтоножки лишь наполовину короче чашечки или равны ей. . 8
8. Шипики книзу расширенные и между собой сближенные, вдвое длиннѣе наибольшей ширины площадки, которая тупо-бугорчатая и блестящая, равно какъ и тупо-морщинистые бока орѣшка. 1052. E. strictum.
— Шипики мало расширенные къ основанію и нѣсколько отставленные одинъ отъ другого, длина ихъ рѣдко болѣе ширины площадки. 9
9. Вѣнчикъ въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, отгибъ его 5—6 мм. въ поперечн.; наружная площадка килевидная и по килю нерѣдко съ якоревидными бугорками; шипики иногда много короче ширины площадки. Столбикъ выдается изъ орѣшковъ на $^1/_3$ ихъ длины (1 мм. дл.) . . . . . 1050. E. microcarpum.
— Вѣнчикъ лишь немного, не болѣе какъ на $^1/_3$ длиннѣе чашечки, около 4 мм. въ поперечн. отгиба; столбикъ не выдается изъ орѣшковъ 10
10. Наружная площадка вдоль ея середины съ болѣе или менѣе за-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

мѣтнымъ килемъ; цвѣтоножки при плодахъ обыкновенно вдвое короче чашечки . . . . . 1053. E. tenue.

— Наружная площадка безъ киля; цвѣтоножки обыкновенно лишь немного короче чашечки или равны ей. . 1054. E. Redowskii.

1044. **Echinospermum Lappula** Lehm. Л. обыкновенная. Стебель прямой, въ верхней части болѣе или менѣе вѣтвистый, 20—80 см. выс., покрытый вмѣстѣ съ листьями прилегающими или нерѣдко отстоящими волосками и оттого нѣсколько сѣроватый. Верхніе и средніе листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, сидячіе; прикорневые, впослѣдствіи увядающіе,—обратно-яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, тупые, суженные при основаніи въ черешокъ. Цвѣтоножки короткія, при плодахъ короче чашечки и обращены вверхъ; прицвѣтные листочки длиннѣе цвѣтоножекъ вмѣстѣ съ плодами. Доли чашечки ланцетовидныя, тупо-заостренныя; вѣнчикъ голубой, маленькій, отгибъ его 3—4 мм. въ поперечн., короче или почти равенъ трубкѣ. Орѣшки съ боковъ и на наружной площадкѣ бугорчатые; наружная площадка неширокая, клиновидной формы, усаженная кругомъ *2—3 рядами* шипиковъ мало утолщенныхъ къ основанію; наружные шипики тянутся по всему краю орѣшка и являются нерѣдко болѣе короткими, иногда вдвое, чѣмъ внутренніе, которые почти равны ширинѣ орѣшка или немного короче ея. Столбикъ почти не выдается изъ орѣшковъ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 198.—Fl. ross. III, p. 155).

var. **anisacanthum** Trautv. (E. anisacanthum Turcz. Fl. Baic.—dah. № 833. Lappula anisacantha Gürke—Комар. Фл. Манчж., III, 1, p. 317). Наружные шипики вдвое короче внутреннихъ.

Растетъ около жилья, дорогъ, по окраинамъ полей, на залежахъ, лугахъ, склонахъ и обрывахъ. Типическая форма этого вида обыкновенна въ большей части губерніи. Дол. р. Тыма около Кочіадерскихъ юртъ, окр. г. Нарыма, верхов. р. Кети, с. Молчаново на Оби, с. Чердатъ на Чулымѣ, верхов. р. Чети, окр. Томска, между с. Богородскимъ и Уртамомъ, д. Еловка, г. Колывань, между с. Туталинскимъ и Поломошной; около оз. Берикуль, д. Берчикуль (Маріинск. у.), Салаирскій рудн., Гурьевскій зав., между Карагайлами и Терентьевой, окр. г. Кузнецка, дол. р. Чебалсука—притока Б. Анзаса (вост. скл. Кузнецк. Алатау), въ Барабинской ст. около Карачинскаго оз., Каинска, между Волчихой и Ново-Кормихой; с. Берское, Барнаулъ, Кытманово, Лосиха, Чарышская прист. на Оби, Верхне-Обскій боръ, между Бійскомъ и Смоленскимъ, с. Алтайскимъ и Комаромъ, дол. р. Катуни около Котанды, Ак-кема близъ устья Кузуяка, между р.р. Соёнъ-Чадыромъ и Каиромъ, дол. р. Чарыша, Колыванскій зав., Змѣиногорскъ, с. Локоть, Риддерскій рудн., дол. р. Иртыша, с. Ульбинское, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. Var. anisacanthum Turcz. найд. около д. Опалихи—въ Барабинской ст. и въ окр. Томска.

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. сѣв. Скандинавіи, Великобритан., Португал., южн. Испан., остр. Италіи; Россія отъ Финлянд., Архангельск. у., Вологодск., Вятск., сѣв. Пермск. губ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

до Крыма, Кавказа, Астрахани, Уральска; Тобольск. (съ шир. 61° с. ш.—Самарова и до южн. гр. губерн.), Томск., Енисейск. (съ шир. 62° с. ш.—Лебедева на Енисеѣ и до Саянъ), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (дол. р. Лены около Якутска и ниже, Витимо Олекминск. сист., южн. Камчатка, Аянъ, Амурск. обл.; сѣв. Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест. (дол. Сыръ-Дарьи и Заревшана), Мал. Азія, сѣв. Персія; сѣв.-восточн. Монголія, Манчжурія, Корея, сѣв. Китай; сѣв. Африка. Var. anisacanthum Turcz. свойств. восточн. Сибири, Манчжурія, Кореи и сѣв. Китаю; указывается также въ дол. р. Иртыша ниже Тобольска (Траутфеттеръ) и на Кавказѣ (Линскій).

1045. **Echinospermum consanguineum** Fisch. et Mey. Стебель одиночный или въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячій, въ верхней части вѣтвистый, 15—50 см. выс., покрытый, равно какъ и листья, болѣе или менѣе отстоящими волосками. Листья линейно-ланцетовидные или линейно-продолговатые, коротко-заостренные или туповатые; прицвѣтники почти равны цвѣткамъ. Цвѣтоножки при плодахъ нѣсколько или почти наполовину короче чашечки съ линейно-ланцетовидными, туповато-заостренными долями. Вѣнчикъ голубой, немного или до $1^1/_2$ разъ длиннѣе чашечки, 3—4 мм. дл. и съ отгибомъ такой-же ширины, который немного короче трубки; чешуйки въ зѣвѣ полуяйцевидныя 0,5 мм. дл. Орѣшки около 3 мм. дл., на наружной площадкѣ и на бокахъ бугорчатые, наружная площадка плоская, рѣдко немного килевидная; шипики, расположенные вокругъ нея, немного превышаютъ своей длиной ея наибольшую ширину, къ основанію слегка утолщенные и нѣсколько отстоящіе другъ отъ друга. Кромѣ этихъ шипиковъ, на боковыхъ сторонахъ *въ нижней части* орѣшка находится еще *два или одинъ рядъ* тоже якоревидныхъ шипиковъ, образовавшихся изъ бугорковъ, но *которые много короче* окружающихъ наружную площадку. Столбикъ почти не выдается изъ орѣшковъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 157).

Растетъ на степныхъ каменистыхъ или щебнистыхъ склонахъ холмовъ, иногда на соловцеватыхъ степяхъ,—около Ересни (южнѣе Барнаула), Муюты, Чемала, въ дол. р. Чеганъ-Узуна, въ Чуйской степи около Кошъ-Агача, около д. Бугрышихи—близъ Колыванскаго зав., Змѣиногорска. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Акмолинск. (г. Аиртау - Кокчетавск. у. и около оз. Кургальджинъ—Акмолинск. у.) и сѣв. Семирѣченск. обл. (Аягузъ, оз. Ала-куль, Лепса).

1046. **Echinospermum deflexum** Lehm. Л. повислоплодная. Стебель прямой, болѣе или менѣе сильно вѣтвистый, нерѣдко отъ самаго основанія, 25—75 см. выс., вмѣстѣ съ листьями покрытый *отстоящими* волосками. Верхніе и средніе листья ланцетовидные, коротко-заостренные, сидячіе, 3—7 см. дл. и 4—12 мм. шир.; нижніе—туповатые, при основаніи суженные въ широкій черешокъ. Цвѣтоножки при плодахъ *длиннѣе чашечки въ 2 раза и отклонены книзу*. Доли чашечки продолговатыя, *тупыя;* вѣнчикъ свѣтло-голубой, *въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе* чашечки, отгибъ его почти *вдвое длиннѣе* трубки, *5,5—6,5* мм. въ поперечн. Орѣшки 4—6 мм. дл. вмѣстѣ съ шипи-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ками, на боковыхъ сторонахъ гладкіе; наружная-же площадка мелко-бугорчатая или иногда коротко-щетинистая, окруженная однимъ рядомъ шипиковъ въ числѣ 20—30, постепенно расширяющихся къ основанію и затѣмъ срастающихся въ сплошную кайму, ширина которой *въ нѣсколько разъ менѣе длины шипиковъ*, а также и наибольшей ширины наружной площадки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 197.—Fl. ross. III, p. 154).

Растетъ на каменистыхъ склонахъ холмовъ и невысокихъ горъ, также въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ преимущественно на Алтаѣ и его предгорьяхъ. Около Кузедеевой на р. Коньдомѣ, близъ Колыванскаго зав., Риддерскаго рудн., с. Ульбинскаго и Александровскаго—близъ Иртыша, Коргонскій бѣлокъ въ нижн. ч., Маргалинскій бѣл. около Нижн. Уймона, въ нижн. ч., дол. Катуни между Нижн. Уймономъ и уст. р. Казнакту, дол. р. Эбелю, Мёна—притока Чуи, дол. послѣдней около уст. Тёгтелгема, Куяхтанара и Чеганъ-Узуна, средняя дол. р. Кара-кема прит. Аргута. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Сѣверн. (сѣверн. и средн. Скандинав.) и горная (въ южн. Герман., Швейцар., сѣв. Италіи, Австро-Венгріи) часть западн. Европы; въ Россіи въ трехъ изолированныхъ районахъ: на сѣверѣ—въ Лапландіи и Финляндіи, на юго-западѣ—разсѣянно въ Волынск., Курской, Орловской и Екатеринославск. губ., на востокѣ—въ Пермск. (отъ сѣвера. гран.), южн. Вятск., Казанск., Симбирск., Самарск., Саратовск., Уфимск. и Оренбургск. губ.; Тобольск. (около Кушеватскаго—65° с. ш. и Самарова—61° с. ш.), южн. Томск., Енисейск. (Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ. (около Иркутска и по Ангарѣ), Якутск. обл. (между Верхн. Управой и р. Мархой; около Нелькана), Камчатка (Тигиль), Забайкальск. (Селенгинскъ, Нерчинскъ), Амурск., Манчжурія, Корея, сѣв. Монголія; Семипалатинск. и Семир'ѣченск. обл.

1047. **Echinospermum thymifolium** DC. Л. тимьянолистная. Стебель прямой, сильно вѣтвистый, иногда отъ самаго основанія, съ сильно отклоненными, нерѣдко почти горизонтально, и изогнутыми вѣтвями, *15—30 см. выс.*, густо покрытый *прижатыми* жестковатыми волосками. Листья продолговатые или линейно-продолговатые, притупленные, негусто волосистые, преимущественно на нижней поверхности, 1—2,5 см. дл. и 1—5 мм. шир. Цвѣтоножки при плодахъ *равны чашечкѣ или немного ея длиннѣе*, отклоненныя въ сторону или нерѣдко отогнутыя книзу. Доли чашечки ланцетовидныя, заостренныя. Вѣнчикъ голубой, *немного длиннѣе чашечки*, *1,5—2* мм. дл. и около *2 мм.* въ поперечн. отгибѣ; доли его почти *равны* трубкѣ; чешуйки въ зѣвѣ тупыя, значительно шире своей длины. Орѣшки мелкіе (вмѣстѣ съ шипиками *2—3 мм. дл.*), покрытые съ верхней или со всѣхъ сторонъ короткими и жесткими волосками или-же гладкіе (при чемъ тѣ и другіе бываютъ обыкновенно въ одномъ и томъ-же плодѣ), съ плоской трехугольной наружной площадкой, окаймленной *широкой пленчатой каймой* (нерѣдко синеватой), почти *до половины надрѣзанной* на плоскіе, зубцевидные, неравные между собой шипики въ числѣ 24—32. (De Cand. Prodr. X, p. 136. Echinospermum deflexum γ. pumilum Ledeb. Fl. ross. III, p. 155. Lappula deflexa var. thymifolia—Комар. Фл. Манчжур. III, 1, p. 319).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Встрѣчается на пустынныхъ каменистыхъ склонахъ и скалахъ—въ долинахъ средняго и восточн. Алтая. Дол. р. Больш. Еломана, Чуи близъ ея устья, Чулышмана между уст. р.р. Чульчи и Башкауса, дол. Аргута—между уст. р.р. Кулагаша и Іедытема. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Минусинскомъ окр. (по р. Уйбату около устья), Забайкальск. (около Селенгинска), Амурск. обл. и въ Манчжуріи.

1048. **Echinospermum marginatum** Lehm. Л. каемчатая. Все растеніе жестковато-волосистое; стебель вѣтвистый, обыкновенно отъ самаго основанія, у нашей формы низкій, 4—15 см. выс., съ раскинутыми вѣтвями. Листья отъ продолговато-эллиптической до продолговато-линейной формы, притупленные; верхніе прицвѣтные—почти равны цвѣткамъ. Цвѣтоножки при плодахъ на $^1/_2$—$^1/_4$ короче чашечки, *обращенныя вверхъ* они немного отклоненныя въ сторону. Вѣнчикъ немного длиннѣе чашечки, съ отгибомъ около 3,5 мм. въ поперечн., доли его немного короче трубки; чешуйки въ зѣвѣ почти яйцевидныя, тупыя. Орѣшки *косо вверхъ стоящіе*, гладкіе, блестящіе, рѣже мелко- и тупо-бугорчатые; передняя площадка плоская, рѣже съ слабымъ килемъ; шипики *въ числѣ 9—13*, къ основанію сильно плоскорасширенные и затѣмъ сростающіеся въ болѣе или менѣе широкую перепончатую кайму, ширина которой нерѣдко бываетъ значительно болѣе ширины срединной площадки, но менѣе длины свободной части шипиковъ, рѣже почти равна ей. (Leded. Fl. ross. III, p. 158).

f. **laevis**. Орѣшки съ боковъ гладкіе; наружная площадка также гладкая, плоская, безъ киля; шипики къ основанію сильно расширенные, кайма шире площадки.

f. **granulata**. Орѣшки съ боковъ и на наружной площадкѣ мелко- и тупобугорчатые; передняя площадка съ небольшимъ килемъ, шипики къ основанію менѣе расширены, кайма уже наружной площадки.

Встрѣчается въ пустынныхъ степяхъ восточнаго Алтая; первая форма найдена въ Чуйской степи на галешниковыхъ берегахъ р. Чуи, вторая—также въ Чуйской степи и на щебнистыхъ склонахъ въ нижней долинѣ р. Чеганъ-Узуна. Съ цвѣт. и плод. собр. въ полов. іюля.

Обл. распр. Галиція, юго-восточн. Россія (Елизаветградъ, Астрахань, Предкавказье), Закаспійск. (Туркменія), восточн. ч. Акмолинск. обл. (Терсъ-акканъ), восточн. Алтай.

1049. **Echinospermum brachycentrum** Ledb. Л. короткошипиковая. Стебель одиночный или въ числѣ нѣсколькихъ, въ верхней части вѣтвистый, 20—55 см. выс., довольно густо покрытый вмѣстѣ съ листьями мягкими и длинными отстоящими волосками. Нижніе листья, впослѣдствіи увядающіе, продолговато-овальные, суженные въ черешокъ; верхніе—сидячіе, продолговатые или линейно-продолговатые, къ основанію суженные, на верхушкѣ туповатые, 2—6

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

см. дл., 3—6 мм. шир. Цвѣтоножки немного короче чашечки съ линейно-продолговатыми, туповатыми долями. Вѣнчикъ голубой, *довольно крупный*, вдвое длиннѣе чашечки, отгибъ его *5—6 мм.* въ поперечн., вдвое длиннѣе трубки; чешуйки въ зѣвѣ почти яйцевидныя, около 1 мм. дл. Орѣшки на наружной площадкѣ и съ боковъ мелко-бугорчатые; наружная площадка *плоская*, окруженная невысокимъ валикомъ, усаженнымъ расположенными въ 1 рядъ *очень короткими*, иногда трудно замѣтными *шипиками*, сидящими на нѣкоторомъ разстояніи одинъ отъ другого. Столбикъ довольно длинный, выдается изъ орѣшковъ на 1/3 ихъ длины. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 203.—Fl. ross. III, p. 161.—Icon. fl. ross. t. 302).

На каменистыхъ склонахъ между Бутаковой и Черемшанкой, около Усть-Бухтарминской; съ цв. и незрѣл. плод. собр. въ концѣ апр. и въ маѣ.

Обл. распр. Кромѣ того указывается въ сѣв. ч. Семирѣченск. (хр. Ак-чавлы) и въ нѣсколькихъ мѣстахъ Акмолинск. обл.

1050. **Echinospermum microcarpum** Ledb. Л. мелкоплодная. Стебли обыкновенно въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячіе, съ половины или въ верхней части вѣтвистые, 15—55 см. выс., покрытые, равно какъ и листья, тонкими, *прижатыми* волосками. Прикорневые листья, впослѣдствіи увядающіе, собраны розеткой, продолговато-овально-клиновидные, тупые, при основаніи суженные въ черешокъ; стеблевые—сидячіе, линейные или линейно-продолговатые, къ основанію нѣсколько суженные, на верхушкѣ тупо-заостренные, 1,5—4 см. дл. и 1—5 мм. шир. Цвѣточныя кисти при плодахъ сильно удлиняющіяся; цвѣтоножки косо вверхъ направленныя, при плодахъ почти равныя чашечкѣ, самыя нижнія немного длиннѣе. Доли чашечки линейно-продолговатыя или почти ланцетовидныя, тупо-заостренныя, почти не увеличивающіяся при плодахъ. Вѣнчикъ голубой, *въ 2 1/2 раза длиннѣе чашечки*, отгибъ его почти одинаковой длины съ трубкой, *5—6 мм.* въ поперечн.; чешуйки въ зѣвѣ яйцевидныя, довольно большія (около 1 мм. дл.). Орѣшки 2—2,5 мм. дл., на боковыхъ сторонахъ бугорчатые, наружная площадка кромѣ того немного *килевидная* и нерѣдко съ якоревидными удлиненными бугорками (короткими шипиками) по килю; подобные-же якоревидные бугорки въ небольшомъ числѣ находятся иногда и на боковыхъ сторонахъ при основаніи орѣшка; по краю-же наружная площадка окружена невысокимъ валикомъ, усаженнымъ однимъ рядомъ не сближенныхъ другъ съ другомъ шипиковъ въ числѣ 10—16, длина которыхъ или значительно короче или-же почти равна наибольшей ширинѣ площадки, рѣже немного длиннѣе ея. Столбикъ 0,5—1 мм. дл. и выдается изъ орѣшковъ немного или до 1/3 длины орѣшковъ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 202.—Fl. ross. III, p. 160.—Icon. fl. ross. t. 183. E. stylosum Kar. et Kir. Enumerat. Alt. № 631).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Встрѣчается на предгорьяхъ западнаго и южнаго Алтая по степнымъ и каменистымъ склонамъ—около с. Локоть, Риддерскаго рудн., Николаевскаго зав., Секисовки, на сопкѣ Сѣдухѣ, около д. Кондратьевой на Бухтармѣ, Усть-Бухтарминской, между Черемшанской и Мало-Красноярской на Иртышѣ. Цв. съ конца апр. до авг.

Обл. распр. Юго-западн. ч. Томск. губ., Семипалатинск., средн. и южн. Акмолинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Памиръ, Персія, Закавказье.

1051. **Echinospermum patulum** Lehm. Л. сидячеплодная. Стебель сильно вѣтвистый, обыкновенно отъ самаго основанія, съ отклоненными вѣтвями, 10—35 см. выс., болѣе или менѣе густо жестковато-волосистый. Листья линейно-продолговатые, притупленные, съ обѣихъ сторонъ волосистые. Кисти *однобочныя, съ длинными,* въ нѣсколько разъ превышающими плоды *прицвѣтниками;* цвѣтоножки *въ нѣсколько* (въ 8—4, рѣже въ 3) *разъ короче чашечки,* при плодахъ лишь немного отклоненныя въ сторону. Чашечка съ линейно-продолговатыми, туповатыми долями; вѣнчикъ голубой, *почти на* 1/4 *превышаетъ чашечку, съ отгибомъ 2,5—3 мм. въ поперечн.;* доли отгиба вдвое короче трубки; чешуйки въ зѣвѣ тупыя, длина ихъ почти равна ширинѣ. Орѣшки съ боковъ и на наружной площадкѣ остро-бугорчатые; площадка плоская, безъ киля; шипики однорядные, длинные, къ основанію немного утолщенные и между собой *не сближенные,* обыкновенно *болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе* ширины площадки. Столбикъ почти не выдается изъ орѣшковъ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 200.—Fl. ross. III, p. 157).

Встрѣчается по степямъ и пологимъ степнымъ склонамъ въ юго-западн. окраинахъ Алтая. Между с. Локоть и д. Устьянской, около Краснояркой на Иртышѣ, Усть-Бухтарминской, въ дол. р. Нарыма. Цв. въ концѣ апр.—іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Испан., Добруджа, южн. Россія отъ южн. Подольск., южн. Кіевск. и Харьковск., Обл. Войска Донск., южн. Самарск. и Оренбургск. губ. до Крыма, Кавказа, Астрах.; южн. ч. Тобольск. (Красноярское—Тюкалинск. у.), юго-зап. Томск. губ., Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Закаспійск. обл., Мал. Азія, сѣв. Африка.

1052. **Echinospermum strictum** Ledb. Л. прямая. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, вѣтвистые, обыкновенно отъ самаго основанія, вмѣстѣ съ листьями жестковато-волосистые, 4—35 см. выс.; волоски на стеблѣ отстоящіе или иногда прижатые, на листьяхъ-же они сидятъ на плоскихъ бугоркахъ. Стеблевые листья сидячіе, линейно-продолговатые, туповатые. Прицвѣтники ланцетовидные, почти равные цвѣткамъ или немного длиннѣе; цвѣтоножки почти одинаковой длины съ чашечкой или немного короче, вверхъ обращенныя, при плодахъ нѣсколько отклоненныя. Доли чашечки ланцетовидныя, заостренныя, при плодахъ мало увеличивающіяся. Вѣнчикъ блѣдно-голубой, въ 1 1/2 раза длиннѣе чашечки, около 4 мм. дл., 4—5 мм. въ поперечн. отгиба, который почти равенъ трубкѣ или немного ея короче; чешуйки въ зѣвѣ почти яйцевидныя, около 0,5 мм. дл. Орѣшки 3—4 мм.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дл., съ шипиками въ числѣ 12—14, расположенными по краямъ наружной площадки въ 1 рядъ, почти *вдвое длиннѣе* наибольшей ширины площадки, книзу *постепенно расширенные и при основаніи между собой сближенные*; наружная площадка мелко- и тупо-бугорчатая, посрединѣ килевидная, бока—тупо-морщинистые, иногда почти гладкіе, блестящіе. Столбикъ почти не выдается изъ орѣшковъ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 200.—Fl. ross. III, p. 160.—Icon. fl. ross. t. 27. E. Redowskii β. strictum Rgl. Pl. Semen., № 752, p. 26 in. adnot.).

f. **nana**. Стебли 4—12 см. выс., вѣтви относительно длинныя, раскинутыя, цвѣтоножки при плодахъ болѣе или менѣе сильно вбокъ отклоненныя.

Растетъ по степямъ, иногда солонцеватымъ, въ Барабинской ст. около д. Опалихи, близъ Локтевой на р. Карасукѣ, въ дол. р. Иртыша, въ окр. Усть-Каменогорска. Цв. въ маѣ—іюлѣ. F. nana встрачается въ Чуйской степи, по галешниковымъ берегамъ р. Чуи.

Обл. распр. Юго-вост. Россія—въ Саратовск. (Сарепта), Оренбургск. (Оренбургъ, Илецкая Защита), Прикаспійск. степи (г. Гурдо, Индерское оз.), Кавказъ (Дагестанъ); южн. Томск. губ., Акмолинск. (Петропавловскъ, Омскъ, по р. Нурѣ), Семипалатинск. обл., Памиръ.

1053. **Echinospermum tenue** Ledb. Л. тонкая. Однолѣтнее съ одиночнымъ, прямымъ, въ верхней половинѣ вѣтвистымъ стеблемъ 10—35 см. выс., покрытымъ вмѣстѣ съ листьями отстоящими, длинными, жестковатыми волосками. Листья сидячіе, линейно-продолговатые или линейные, тупые, къ основанію суженные, 1—3 см. дл., 1,5—4 мм. шир. Цвѣтоножки косо вверхъ стоящія; чашечка съ линейно-ланцетовидными или почти линейными, заостренными долями, которыя при плодахъ значительно увеличиваются, являются откинутыми и превышаютъ плодъ раза въ $1^1/_2$, цвѣтоножку-же почти *вдвое*. Вѣнчикъ голубой, иногда бѣлый, *немного или на* $^1/_3$ *превышаетъ чашечку, около 4 мм. дл.* и въ поперечникѣ отгиба, который почти равенъ трубкѣ или немного короче; чешуйки въ зѣвѣ продолговатыя или почти яйцевидныя, около 0,5 мм. дл. Орѣшки около 2,5 мм. дл., съ боковъ (преимуществ. въ нижн. ч.) и на наружной площадкѣ бугорчатые, наружная площадка немного *килевидная*, обнесенная узкимъ невысокимъ валикомъ, усаженнымъ сидящими въ 1 рядъ шипиками въ числѣ 12—16, длина которыхъ почти не превышаетъ наибольшую ширину площадки или нѣсколько короче ея; къ основанію они немного утолщенные и сидятъ на нѣкоторомъ разстояніи другъ отъ друга. Столбикъ почти не выдается изъ орѣшковъ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 201.—Fl. ross. III, p. 160.—Icon. fl. ross. t. 182. E. Redowskii γ. tenue Regel, Pl. Semen., № 752, p. 26 in adnot.).

Встрѣчается по сухимъ и степнымъ лугамъ и склонамъ около г. Колывани, Колыванскаго зав., Змѣиногорска, въ дол. р. Чарыша, въ дол. р. Чуи между уст. р.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Подро и г. Аршанъ. около Телецкаго оз., въ дол. р. Бухтармы между д.д. Ачаты и Берель. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Акмолинск. (Терсъ-Акканъ), Семипалатинск. обл. (Каркаралинскъ и др.), Тарбагатай, хр. Ак-чавлы, Тянь-Шань (Кокшаръ).

1054. **Echinospermum Redowskii** Lehm. Л. Редовскаго. Стебель прямостоячій, обыкновенно лишь въ верхней половинѣ вѣтвистый, 30—65 см. выс., покрытый вмѣстѣ съ листьями довольно длинными, болѣе или менѣе отстоящими волосками. Листья линейно-продолговатые или линейно-ланцетовидные, туповатые. Цвѣтоножки при плодахъ немного короче чашечки или *почти равны* ей. Доли чашечки ланцетовидно-линейныя или почти линейныя, обыкновенно немного длиннѣе плодовъ. Вѣнчикъ голубой, лишь немного превышаетъ чашечку, съ отгибомъ около 4 мм. въ поперечн.; трубка его немного длиннѣе отгиба или почти равна ему. Чешуйки въ зѣвѣ почти яйцевидныя, около 0,5 мм. дл. Орѣшки съ боковъ морщинистые, преимущественно въ нижней части, на наружной площадкѣ зернистые или мелко-бугорчатые; наружная площадка плоская или едва выпуклая, *безъ киля*, окруженная расположенными въ 1 рядъ шипиками, въ числѣ 12—20, почти равными наибольшей ширинѣ площадки или немного длиннѣе или короче ея; они немного утолщенные къ основанію и сидятъ на узкой окраинѣ площадки на нѣкоторомъ другъ отъ друга разстояніи. Столбикъ едва выдается изъ орѣшковъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 158. E. intermedium Ledeb. Fl. alt. I, p. 199. E. Redowskii α. typicum Regel, Pl. Semenov. № 752, p. 26 in adnot.).

Растетъ по сухимъ и степнымъ лугамъ, залежамъ, холмамъ, песчанымъ берегамъ рѣкъ, луговымъ и щебнистымъ склонамъ—около Салаирскаго рудн., с. Мереть близъ Оби, дол. р. Урусула, Катуни близъ с. Чемалъ, Керкечу, уст. Эбелю, Нижн. Уймона. уст. р. Казнакту, дол. р. Еломана, Чуи между уст. Чеганъ-Узуна и Курайской степью, въ дол. р. Шиветты прит. Уландрыка; Черн. Ануй, Тюдрала на р. Чарышѣ, окр. Колыванскаго зав., Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Акмолинск. (г. Улу-тау), Семипалатинск. обл. (Каркаралинскъ и др. м.), южн. Томск., Енисейск. (Минусинск. окр.), южн. Иркутск. губ., Якутск. (Вилюйск. окр., дол. р. Яны, Колымы между Нижне- и Средне-Колымскомъ, около Якутска, по Алдану, и въ Витимо-Олекминск. сист.), Забайкальск. (Нерчинскъ) обл., сѣв.-западн. Манчжурія, сѣв.-вост. Монголія.

326. ASPERUGO L. ОСТРИЦА.

Чашечка вначалѣ глубоко, почти до $^2/_3$ разсѣченная на 5 ланцетовидныхъ лопастей, между которыми находится по парѣ маленькихъ зубчиковъ; при плодахъ она сильно и неправильно разростается, становится сплюснутой, 2-лопастной съ неровно выемчато-зубчатыми лопастями. Вѣнчикъ правильный, почти равный по длинѣ чашечкѣ, съ 5-лопастнымъ отгибомъ и тупыми, почти квадратными чешуйками въ зѣвѣ. Тычинки и пестикъ заключены въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

трубкѣ вѣнчика; столбикъ короткій, съ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ 4 сжатыхъ съ боковъ и мелко-зернистыхъ орѣшковъ, прикрѣпляющихся къ срединному столбочку маленькой эллиптической площадкой, находящейся въ верхней ихъ половинѣ.

1055. **Asperugo procumbens** L. О. распластанная. Однолѣтнее, съ остро-ребристымъ, сильно вѣтвистымъ почти отъ основанія и распластаннымъ по почтвѣ стеблемъ 25—100 см. дл., усаженнымъ внизъ отогнутыми шипиками. Листья продолговато-эллиптическіе или почти ланцетовидные, заостренные или нижніе туповатые, къ основанію суженные, покрытые жестковатыми волосками и по краямъ жестко-рѣсничатые, 3—10 см. дл. и 1—2,5 см. шир.; верхніе болѣе мелкіе и сближены по 2—3 вмѣстѣ, нижніе—очередные. Цвѣты расположены по одному въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на цвѣтоножкахъ болѣе короткихъ чѣмъ чашечка, имѣющая во время цвѣтенія 2,5—3 мм. дл., а при плодахъ разростающаяся до 12 мм.; доли ея сѣтчато-нервныя, негусто покрытыя шипиками и по краямъ рѣсничатыя. Вѣнчикъ маленькій, вначалѣ фіолетовый, затѣмъ голубой или синій, почти одинаковой длины съ чашечкой. Орѣшки яйцевидные, на верхушкѣ суженные. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 192.—Fl. ross. III, p. 164).

Растетъ около жилья, по улицамъ и дворамъ въ Томскѣ и окрестныхъ селеніяхъ—Сафроновой, Родіоновой, Мальцевой; д. Поперечная, с. Локоть, дол. р. Иртыша, Усть-Каменогорскъ, дол. р. Чарыша около д.д. Тюдралы и Чечулихи, дол. р. Чуи близъ уст. р. Чеганъ-Узуна. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключеніемъ Ирландіи и Португаліи; Россія съ сѣв. Финлянд., Петербургск., Тверск., Костромск., Казанск. и Уфимск. губ. до Крыма, Закавказья; юго-вост. ч. Пермск., южн. Тобольск. (съ Тюменск. у.), Томск. губ.; Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., западн. Тибетъ и Гималай, Авганист., Белуджист., Персія, Мал. Азія, Сирія, Каменист. Аравія, сѣв. Африка.

327. CYNOGLOSSUM L. ЧЕРНОКОРЕНЬ.

Чашечка глубоко 5-разсѣченная. Вѣнчикъ воронковидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ и тупыми, толстоватыми чешуйками въ зѣвѣ. Тычинки съ очень короткими нитями и пестикъ съ недлиннымъ столбикомъ заключены въ трубкѣ вѣнчика. Плодъ—изъ яйцевидныхъ, сжатыхъ параллельно наружной поверхности, орѣшковъ, усаженныхъ со всѣхъ сторонъ толстоватыми якоревидными шипиками и прикрѣпляющихся къ срединному столбцу плоской площадкой, находящейся на внутренней сторонѣ орѣшка; сбоку на этой площадкѣ находится отверстіе, въ которое входитъ канатикъ, прикрѣпляющій орѣшекъ къ срединному столбцу.

1. Цвѣты темно фіолетово-красные (оч. рѣдко бѣлые съ пурпуровыми чешуйками въ зѣвѣ), стебель до основанія и листья съ обѣихъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

сторонъ волосистые . . . . . 1056. C. officinale.
— Цвѣты зеленовато-желтые или синіе; листья на верхней сторонѣ гладкіе или лишь по краямъ иногда немного волосистые . . . 2
2. Цвѣты зеленовато-желтые, стебель за исключеніемъ соцвѣтія невѣтвистый, въ нижней части гладкій; нижніе листья продолговато-эллиптическіе, заостренные, крупные (15—30 см. дл. и 5—15 см. шир.), значительно болѣе остальныхъ. . 1058. C. viridiflorum.
— Цвѣты синіе, стебель вѣтвистый, до основанія волосистый; нижніе листья эллиптически-ланцетовидные или продолговатые, немного крупнѣе среднихъ (3—15 см. дл. и 1—5 см. шир.). . 1057. C. divaricatum.

1056. **Cynoglossum officinale** L. Ч. лекарственный. Двулѣтнее растеніе съ прямымъ, въ верхней части вѣтвистымъ, мягко-пушистымъ стеблемъ 35—100 см. выс. Листья *съ обѣихъ сторонъ* покрыты мягкими прижатыми волосками; нижніе—продолговатые или эллиптически-ланцетовидные, суженные въ широкій черешокъ, 4—15 см. дл., 1—3 см. шир., почти одинаковой длины съ средними; верхніе—сидячіе, ланцетовидные, заостренные, своимъ основаніемъ нѣсколько обхватывающіе стебель. Цвѣты въ кистяхъ, собранныхъ въ верхней части стебля метельчато. Цвѣтоножки при плодахъ равны послѣднимъ или немного ихъ длиннѣе, отогнутыя вбокъ или книзу; *лишь самая нижняя изъ нихъ снабжена прицвѣтникомъ*, остальныя-же безъ нихъ. Чашечка покрыта мягкими прилегающими волосками, съ продолговато-яйцевидными долями. Вѣнчикъ *темно фіолетово-красный*, очень рѣдко бѣлый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 7—8 мм. дл., съ отгибомъ немного вогнутымъ, около 8—10 мм. въ поперечн. Чешуйки въ зѣвѣ бархатистыя отъ короткихъ волосковъ, на верхушкѣ сильно утолщенныя и слегка выемчатыя. Орѣшки 6—7 мм. дл.; *наружная площадка ихъ несетъ болѣе рѣдкіе и болѣе длинные шипики, чѣмъ остальная поверхность и рѣзко окаймлена повышеннымъ краемъ, образованнымъ сросшимися при своемъ основаніи шипиками*, прилегающими къ площадкѣ съ боковъ. На внутренней сторонѣ орѣшка шипики окружаютъ *со всѣхъ сторонъ* нижнюю, клиновидную площадку, которая доходитъ, начиная сверху, лишь *до половины* орѣшка. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 195.—Fl. ross. III, p. 165).

f. **bicolor** Lehm. (Ledeb. l. c.). Вѣнчикъ бѣлый, чешуйки въ зѣвѣ пурпуровыя.

f. **exaculeata** m. Наружная площадка съ незначительнымъ числомъ (3—7) шипиковъ, расположенныхъ въ 1 рядъ вдоль ея середины, иногда совсѣмъ безъ нихъ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Растетъ около жилья, дорогъ, по залежамъ, степнымъ лугамъ и склонамъ—въ южной половинѣ губерніи. Барабинская степь между д.д. Тарышкиной и Крутыми Логами, около Панкрушихи, Кузнецкая степь около Абышевой, Тарасовой, Брюхановой, Салаира, Карагайловъ, Терентьевой и Зеньковой, Спасскій пр. на Кондомѣ; Берское, Дѣвкина, Мереть, Инскій боръ, Жилина, Барнаулъ, Шадрина, между Чистюнькой и Безголосовой; Сух. Чемровка, Бійскъ, Быстр. Истокъ, Ново-Покровское, Черн. Ануй, с. Алтайское, Комаръ, д. Карасукъ, Чемалъ, дол. р. Улегумена, Катуни около уст. р. Эбелю, Котанды, Нижн. Уймона, между Коксой и Красноярской, дол. Чарыша близъ Чечулихи, Тюдралы, Коргонской и Чарышской, д. Стрѣжная на Черн. Убѣ, окр. Колыванскаго зав. и озера, Змѣиногорскъ, с. Локоть, Устьянская, Верхне-Убинское, между Черемшанкой и Риддерскимъ рудн., Жерновка, Шульбинское, Ульбинское, Феклистовское, Усть-Каменогорскъ, дол. р. Бухтармы около д. Кондратьевой и ниже. Цв. въ концѣ мая—августѣ. F. bicolor указывается Ледебуромъ для Алтая безъ точнаго мѣстонахожденія; f. exaculeata найд. въ окр. Бійска и въ дол. р. Тюнгура.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. сѣв. Скандинав., Португал. и острововъ Италіи; Россія отъ южн. Финлянд., Петербургск., западн. Вологодской, Костромск., Вятки, южн. Пермск. губ. до Крыма и Закавказья; Тобольск. (съ шир. Тобольска), Томск., Енисейск. (съ шир. Красноярска и въ Минусинск. окр.; кромѣ того найд. въ одномъ мѣстѣ нижняго Енисея—около Лузиной подъ $68^1/_2{}^0$ с. ш.), южн. Иркутск. губ., Забайкальск. обл. (Верхне-Удинскъ), Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. и Закаспійск. обл., сѣв. Персія и сѣв. ч. Мал. Азіи.

1057. **Cynoglossum divaricatum** Steph. Ч. восточный. Стебель прямостоячій, болѣе или менѣе раскидисто-вѣтвистый, 30—70 см. выс., *до низа покрытый* вверхъ обращенными, прижатыми *волосками* и оттого сѣроватый. Листья *съ верхней стороны гладкіе* или почти гладкіе, снизу прижато-волосистые; нижніе *немного крупнѣе* остальныхъ, эллиптически-ланцетовидные, суженные въ широкій черешокъ; остальные—ланцетовидные, острые, 3—12 см. дл., 0,5—4 см. шир., изъ нихъ средніе къ основанію суженные. Цвѣточныя кисти немногоцвѣтныя (съ 4—8 цвѣтками), *снабженныя* маленькими линейно-ланцетовидными *прицвѣтниками*; цвѣтоножки при плодахъ отклоненныя горизонтально или поникающія, въ 2—3 раза длиннѣе плодовъ. Чашечка прижато-волосистая, съ продолговато-яйцевидными долями. Вѣнчикъ *синій*, почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 4—5 мм. дл., съ отгибомъ около 6 мм. въ поперечн.; чешуйки въ зѣвѣ какъ у предыдущаго вида. Орѣшки 5—6,5 мм. дл., наружная поверхность ихъ слегка выпуклая, *не ограниченная отъ боковыхъ сторонъ повышеннымъ краемъ и почти также густо покрыта шипиками такой-же длины, какъ и въ остальныхъ частяхъ*. На нижней поверхности орѣшка шипики *не доходятъ* съ одной стороны *до клиновидной площадки*, простирающейся, начиная сверху, до половины орѣшка, *оставляя голымъ небольшое пространство*, прилегающее къ расширенному концу этой площадки. (De Cand. Prodr. X, p. 154. Turcz. Fl. Baic.—dah. № 836).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Встрѣчается только въ восточной части губерніи – въ нижн. теченіи р. Чулышмана и Башкауса при его устьѣ,—около полей, дорогъ и на склонахъ. Съ цв. и плод. найд. въ іюлѣ и нач. авг.

Обл. распр. Кромѣ того въ Забайкальск. обл., сѣв. восточн. Монголіи, западн. Манчжуріи и сѣв. Китаѣ (пров. Чжили).

1058. **Cynoglossum viridiflorum** Pall. Ч. желтоцвѣтный. Стебель прямой, за исключеніемъ соцвѣтія невѣтвистый, 50—90 см. выс., *въ нижней половинѣ гладкій*, въ верхней вмѣстѣ съ цвѣтоносами прижато-волосистый. Листья сверху гладкіе или лишь у верхушки и краевъ покрытые иногда мелкими, сидящими на бородавочкахъ волосками, снизу-же съ мягкими, изогнутыми и прилегающими волосками; нижніе—черешковые, *крупные, продолговато-эллиптическіе*, къ обоимъ концамъ суженные, на верхушкѣ заостренные, съ пластинкой *15—30 см. дл. и 5—15 см. шир.*; средніе болѣе мелкіе и коротко-черешковые, верхніе—сидячіе, эллиптически-ланцетовидные или ланцетовидные, съ суженнымъ основаніемъ. Цвѣты въ кистяхъ, собранныхъ въ верхней части стебля сжатой метелкой. Цвѣтоножки равны чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, впослѣдствіи онѣ въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе плодовъ и тогда отклонены въ сторону, лишь самыя нижнія иногда книзу. Чашечка прижато-волосистая, съ продолговатыми тупыми долями; вѣнчикъ *зеленовато- или свѣтло-желтый*, съ широкой цилиндрической трубкой, которая немного короче или почти равна чашечкѣ; отгибъ—колесовидный, въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе трубки, до 12 мм. въ поперечн.; доли его округлыя, иногда на верхушкѣ выемчатыя. Орѣшки 5,5—7 мм. дл; наружная площадка ихъ *неясно отграничена* отъ боковыхъ поверхностей тѣмъ, что шипики на послѣднихъ сидятъ болѣе густо и нѣкоторые изъ нихъ срастаются своими основаніями; нижняя площадка орѣшка (которою онъ прилегаетъ къ срединному столбочку) *яйцевиднаго* очертанія и занимаетъ пространство *въ* $^2/_3$ *орѣшка*, начиная отъ верхняго конца его; *шипики доходятъ до самыхъ краевъ этой площадки*. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 196.—Fl. ross. III, p. 167.—Icon. fl. ross. t. 106).

Найд. въ предгорьяхъ западн. Алтая—около с. Шемананхи и въ дол. р. Шульбы, на песчаныхъ мѣстахъ, съ цвѣт. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Акмолинск. (Терсъ-Акканъ), Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань.

328. RINDERA PALL.

Чашечка 5-раздѣльная, при плодахъ отвороченная книзу. Вѣнчикъ трубчатый, до половины 5-лопастной, въ зѣвѣ немного поперечно морщинистый, безъ придатковъ. Тычинки съ короткими нитями, прикрѣпленными въ верхней части трубки вѣнчика съ выдающимися изъ него пыльниками. Пестикъ съ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

длиннымъ столбикомъ, выдающимся изъ вѣнчика и маленькимъ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ—изъ 4 гладкихъ, сплюснутыхъ орѣшковъ, окаймленныхъ широкимъ жестко-перепончатымъ краемъ, прикрѣпляющихся къ срединному столбцу плоской клиновидной площадкой, занимающей бо́льшую верхнюю половину орѣшка.

1059. **Rindera tetraspis** Pall. Многолѣтнее растеніе съ толстымъ вертикальнымъ корнемъ и прямымъ, гладкимъ, въ верхней половинѣ вѣтвистымъ стеблемъ 20—40 см. выс. Листья гладкіе, лишь верхніе на концахъ немного тонко-пушистые; прикорневые черешковые, яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, туповатые или коротко-заостренные или отчасти эллиптически-ланцетовидные; пластинка ихъ 4—10 см. дл. и 1—5 см. шир.; стеблевые листья болѣе мелкіе, сидячіе, заостренные. Цвѣты собраны на концахъ вѣточекъ короткими кистями и образуютъ въ общемъ метельчатое соцвѣтіе. Цвѣтоножки и чашечка шерстистыя; доли чашечки ланцедовидно-линейныя или почти линейныя, на верхушкѣ туповатыя. Вѣнчикъ грязновато-фіолетовый, вдвое длиннѣе чашечки, 13—15 мм. дл., съ линейно-ланцетовидными, притупленными лопастями, равными трубкѣ. Орѣшки почти округлые, 14—18 мм. въ поперечн.; перепончатая кайма ихъ почти равна своей шириной самому орѣшку, цѣльнокрайная, радіально-полосатая. (Ledeb Fl. alt. I, p. 193.—Fl. ross. III, p. 174).

Встрѣчается по степямъ близъ юго-западн. предгорьевъ Алтая—около с. Локоть, Красноярской на Иртышѣ, близъ Зыряновскаго рудн., между д. Кондратьевой и Усть-Бухтарминской, въ окрестностяхъ послѣдней и въ дол. р. Нарыма. Цв. въ концѣ апр. и въ маѣ.

Обл. распр. Южн. Россія въ Бессарабск., Херсонск., Таврическ., Екатеринославск., губ., Обл. Войска Донск., Предкавказ., Астраханск. губ., Уральск. обл., Оренбургск., Саратовск. и южн. Самарск. губ.; Тургайск., южн. Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., сѣв. Туркест.; южн. Томск. и Енисейск. (близъ Минусинска и оч. рѣдко около Красноярска).

329. CRANIOSPERMUM LEHM.

Чашечка почти до основанія 5-раздѣльная, съ прямостоячими долями, сходящимися при плодахъ своими верхушками. Вѣнчикъ трубчатый, въ верхней половинѣ колокольчато расширенный, неглубоко надрѣзанный на 5 прямостоячихъ лопастей, въ зѣвѣ голый. Тычинки съ нитями прикрѣпленными немного выше середины вѣнчика и достигающими обыкновенно верхушекъ его лопастей или превышающихъ ихъ; пыльники выдаются изъ вѣнчика, короче нитей и прикрѣплены къ нимъ серединой своей спинки. Пестикъ съ нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ, покрытымъ ворсинками рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ 4 гладкихъ орѣшковъ, прикрѣпленныхъ къ срединному

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

столбцу небольшой плоской площадкой; на наружной поверхности они съ овальнымъ углубленіемъ, окруженнымъ толстоватымъ валикообразнымъ краемъ.

1060. **Craniospermum canescens** DC. Бѣловато-сѣрое отъ густого покрова изъ тонкихъ, мягкихъ, отстоящихъ волосковъ. Корневище толстое, вертикальное, въ верхней части вѣтвистое и несущее пучки прикорневыхъ листьевъ и нѣсколько прямостоячихъ или немного раскинутыхъ стеблей 7—10 см. выс. Нижніе листья *линейно-продолговатые, въ верхней части немного расширенные, на длинныхъ черешкахъ, въ нѣсколько разъ превышающихъ пластинки,* вмѣстѣ съ которыми они 4—6 см. дл. и 1—3 мм. шир.; верхніе листья сидячіе, ланцетовидные, болѣе короткіе и широкіе (1—2,5 см. дл. и 3—4 мм. шир.) Цвѣты почти сидячіе, собранные на верхушкѣ стеблей въ плотное соцвѣтіе изъ укороченныхъ кистей. Чашечка 4,5—6 мм. дл., густо-волосистая, съ линейными, на верхушкѣ тупыми долями. Вѣнчикъ грязновато-свѣтло-фіолетовый, обыкновенно немного длиннѣе чашечки, *5,5—7,5 мм. дл.*, съ почти *яйцевидными*, тупыми лопастями, которыя *въ 6—7 разъ* короче всего вѣнчика. Тычинки обыкновенно съ болѣе длинными чѣмъ пыльники нитями и съ выдающимися изъ вѣнчика пыльниками; пестикъ короче вѣнчика. Вмѣстѣ съ такими цвѣтами встрѣчаются на тѣхъ-же экземплярахъ цвѣты другого типа, у которыхъ вѣнчикъ короче чашечки, пыльники съ короткими нитями и не выдающимися изъ вѣнчика пыльниками, между тѣмъ какъ столбикъ значительно длиннѣе его. (De Cand. Prodr. X, p. 175. Ledeb. Fl. ross. III, p. 175. C. subvillosum Bunge, Enum. alt. № 49).

Найд. Бунге на открытыхъ склонахъ въ субъальпійскомъ поясѣ восточн. Алтая по р. Тобогошъ прит. Чуи, съ цвѣт. въ іюлѣ.

Болѣе нигдѣ не извѣстно.

1061. **Craniospermum subfloccosum** Kryl. Корневище вертикальное, въ верхней части вѣтвистое и плотно одѣтое побурѣвшими остатками отмершихъ листовыхъ черешковъ, выпускающее пучки прикорневыхъ листьевъ и 1 или нѣсколько цвѣтущихъ стеблей 7—15 см. выс. Прикорневые листья 5—9 см. дл., 4—6 мм. шир., сѣроватые отъ прилегающихъ, внизъ обращенныхъ волосковъ, *ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные,* при основаніи постепенно суженные *въ болѣе короткій* чѣмъ пластинка или почти равный ей черешокъ, который расширяется при своемъ основаніи. Стеблевые листья болѣе мелкіе (2—3,5 см. дл. и 5—7 мм. шир.), сидячіе, ланцетовидные, на верхушкѣ туповатые, густо покрытые, въ особенности верхніе, ровно какъ и стебель, сѣроватымъ *клочковатымъ войлокомъ* изъ мягкихъ и длинныхъ волосковъ. Цвѣты почти сидячіе, собранные на верхушкѣ стебля плотнымъ, почти головчатымъ соцвѣтіемъ, подпертымъ вер-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

хними стеблевыми листьями; каждый цвѣтокъ снабженъ при основаніи ланцетовидно-линейнымъ прицвѣтникомъ. Чашечка *6,5—7,5 мм.* дл., густо волосистая, съ длинными прилегающими волосками; доли ея линейныя, туповатыя. Вѣнчикъ грязновато-свѣтло-лиловый, нѣсколько длиннѣе чашечки, *9—10 мм. дл., съ трехугольно-ланцетовидными*, на самомъ кончикѣ тупыми лопастями, которыя *въ 5 разъ* короче всего вѣнчика. Тычиночныя нити плосковатыя, узко-линейныя, почти одинаковой длины съ вѣнчикомъ или лишь едва его длиннѣе; пыльники вполнѣ выдаются изъ вѣнчика; столбикъ равенъ ему или немного короче. (Krylov, Plantae altaicae novae, I, p. 10 et tab. V, fig 2 a—f.—Acta Horti Petr. T. XXI, 1902).

Найд. на сѣв. предгорьяхъ Нарымскаго хребта, на открытыхъ вершинахъ невысокихъ горъ и по склонамъ, съ цв. въ нач. мая.

Болѣе пока нигдѣ не извѣстно.

СЕМ. 64. SOLANACEAE. ПАСЛЕНОВЫЯ.

Цвѣты правильные, рѣдко лишь слегка неправильные. Чашечка 5-лопастная или 5-раздѣльная, обыкновенно остающаяся при плодахъ. Вѣнчикъ болѣе или менѣе глубоко 5-лопастной, отпадающій. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика и чередующихся съ его лопастями; гнѣзда пыльниковъ раскрываются продольной щелью или-же отверстіемъ на верхушкѣ. Пестикъ съ верхней, 2- рѣже невполнѣ 4-гнѣздной завязью и многочисленными сѣмяпочками, сидящими на толстомъ сѣмяносцѣ, находящемся въ серединѣ перегородки; столбикъ нитевидный съ головчатымъ, иногда 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка 2- рѣже невполнѣ 4-гнѣздная или-же 2-гнѣздная ягода. Сѣмена многочисленныя, болѣе или менѣе сплюснутыя.

1. Вѣнчикъ съ короткой трубкой и плоско-раскрытымъ колесовиднымъ отгибомъ, плодъ—ягода. . . . . 332. Solanum.
— Вѣнчикъ съ болѣе или менѣе длинной трубкой, воронковидный или колокольчатый, плодъ—коробочка. 2
2. Коробочка усажена шипами, растрѣскивается на верхушкѣ на 4 створки и не одѣта чашечкой; вѣнчикъ бѣлый, крупный (7—10 см. дл.). . . . . 330. Datura.
— Коробочка заключается въ разросшейся чашечкѣ, гладкая, раскрывающаяся поперекъ крышечкой; цвѣты мельче. 331. Hyosciamus.

330. DATURA L. ДУРМАНЪ.

Чашечка трубчатая, 5-гранная, 5-зубчатая, отдѣляющаяся впослѣдствіи поперекъ отъ своего основанія, которое разростается при плодѣ. Вѣнчикъ трубчато-воронковидный, вдоль складчатый, неглубоко 5-лопастной. Тычинки

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

съ длинными нитями, прикрѣпленными въ нижней части вѣнчика и не выдаются изъ его трубки. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—яйцевидная коробочка, въ верхней части 2-гнѣздная, въ нижней—4-гнѣздная, раскрывающаяся четыремя створками; гнѣзда многосѣмянныя. Сѣмена крупныя, почковидныя, съ сѣтчатой поверхностью.

1062. **Datura Stramonium** L. Д. обыкновенный. Однолѣтнее съ прямостоячимъ, гладкимъ, въ верхней половинѣ вѣтвистымъ стеблемъ 30—100 см. выс. Листья черешковые, въ общемъ очертаніи почти яйцевидные, выемчато-зубчатые или неглубоко лопастные, съ острыми лопастями; пластинка ихъ 7—20 см. дл. и 5—15 см. шир., снизу гладкая, сверху-же, по нервамъ, а равно и черешокъ а также и вѣтви съ внутренней стороны,—коротко-волосистые. Цвѣты крупные, на короткихъ цвѣтоножкахъ помѣщаются поодиночкѣ въ развѣтвленіяхъ стебля. Чашечка съ рѣдкими волосками, кверху немного суженная, съ 3-угольными острыми зубцами. Вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе ея, 7—10 см. дл., бѣлый, съ остроконечными лопастями. Коробочка прямостоячая, покрытая толстыми твердыми шипами и снабжена при основаніи отвороченнымъ книзу затвердѣвшимъ основаніемъ чашечки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 234.—Fl. ross. III, p. 182).

Сорное растеніе, встрѣчающееся около жилья по дворамъ и огородамъ—въ южной половинѣ губерніи. Салаирскій руд., Ересня, Барнаулъ, Бійскъ, Усть-Бардымское, между с. Алтайскимъ и Куегановъ, Сибирячиха на Ануѣ, Змѣиногорскъ, Шульбинское, между Красноярскимъ и Барышкиной на Иртышѣ, Усть-Каменогорскъ. Цв. въ іюнѣ—августѣ.

Обл. распр. Вся Европа за исключ. сѣв. Скандинавіи; Россія отъ Эстлянд., Псковск., Минск., Могилевск., Смоленск., Москвы, Владимірск., южн. Нижегородск., Казани, южн. Пермск. и Уфимск. до Крыма, Кавказа, Оренбурга; сѣв. Акмолинск. (окр. Омска), юго-запад. Томск., сѣв. Семипалатинск. (окр. Семипалатинска); Туркест., Корея Кашмиръ, Мал. Азія, Сирія, сѣв. Африка.

331. HYOSCIAMUS L. БѢЛЕНА.

Чашечка колокольчатая, коротко- 5-лопастная, при плодахъ увеличивающаяся. Вѣнчикъ воронковидный съ 5-лопастнымъ отгибомъ. Тычинки почти одинаковой длины съ вѣнчикомъ или короче его, съ длинными нитями, прикрѣпленными въ серединѣ или въ нижней половинѣ вѣнчика. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ, расширеннымъ головчатымъ рыльцемъ и 2-гнѣздной завязью, содержащей многочисленныя сѣмяночки. Плодъ—2-гнѣздная коробочка, открывающаяся поперекъ крышечкой и заключенная въ разросшейся чашечкѣ. Сѣмена почковидныя, бугорчатыя.

1063. **Hyosciamus niger** L. Б. черная. *Одно- или дву-лѣтнее, мягко-железисто-волосистое* растеніе съ прямымъ, вначалѣ простымъ, затѣмъ вѣтвистымъ стеблемъ 30—80 см. выс. Листья продолговато-яйцевидные, за-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

остренные, выемчато-зубчатые или неглубоко перисто-лопастные, съ трехугольными острыми лопастями; нижніе изъ нихъ сужены въ широкій черешокъ, остальные сидячіе, нѣсколько нисбѣгающіе по стеблю, 5—15 см. дл. и 2—10 см. шир. Цвѣты почти сидячіе, вначалѣ скученные на концахъ стебля и вѣтвей, по отцвѣтаніи соцвѣтіе удлиняется. Чашечка мохнатая, особенно въ нижней части, съ 3-угольными, *остисто-заостренными* лопастями; при плодахъ она увеличивается, нѣсколько затвердѣваетъ и становится *кувшинчатой*. Вѣнчикъ почти *вдвое* длиннѣе ея, около 3 см. дл., грязновато-бѣлый или желтоватый, съ фіолетовой сѣткой изъ жилокъ; въ зѣвѣ темно-фіолетовый. Отгибъ его *длинные* трубки, широко раскрытый, съ невполнѣ одинаковыми, широко-яйцевидными, *тупыми* лопастями. Тычиночныя нити *волосистыя*. Коробочка *яйцевидная*, 15—18 мм. дл., плотно одѣтая разросшейся чашечкой, которой она въ 1½—2 раза короче. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 228.—Fl. ross. III, p. 183).

Растетъ около жилья, по огородамъ, дворамъ, улицамъ и около дорогъ—въ окр. с. Молчанова на Оби, с. Чердатъ и Боготола на Чулымѣ, Томска, с. Богородскаго на Оби, Батката, Уртама, между послѣднимъ и г. Колываню, въ Барабѣ между с. Иткульскимъ и Каякскимъ, близъ Полтавки; Поломошная, Берское, Салаиръ, Калтанъ и Кузедеева на Кондомѣ; д. Дѣвкина, Барнаулъ, Шадрина, Комарова, Соколова, Савинова (сѣвернѣе Оби близъ Бійска), Тайна, Чемалъ, нижн. долина р. Чулышмана, Катуни около Нижн. Уймона, Котанды и устья р. Тюнгура, дол. р. Ануя между Топольнымъ и Черн. Ануемъ, дол. р. Чарыша около Тюдралы и Коргонской, Березовка, Колыванскій зав. и озеро, с. Локоть, Устьянская, между Риддерскимъ рудн. и Черемшанкой, Жерновка, Шульбинская, Ульбинское, Феклистовскій, Усть-Каменогорскъ, Котонъ-Карагай. Цв. съ полов. мая до августа.

Обл. распр. Вся Европа кромѣ сѣв. Скандинав.; Россія отъ средн. Финлянд., зап. Архангельск., Вологды, Костромск., Вятск., Пермск. губ. до Крыма, Кавк., Астрахани; Тобольск. (съ шир. 61° с. ш.—Самарова и до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ шир. 59½° с. ш.—Назимова на Енисеѣ и южнѣе, Минусинск. окр.), южн. Иркутск. губ., Забайкальск., Амурск. обл.; Тургайск., Акмолинск., Семипалат., Семирѣченск. и Закаспійск. обл., Туркест., сѣв. Персія и Мал. Азія, западн. Гималай и Тибетъ, сѣв.-вост. Монголія, Манчжурія, сѣв. Китай, сѣв. Африка.

1064. **Hyosciamus physaloides** L. Б. восточная. *Многолѣтнее* съ толстымъ восходящимъ или стелющимся керневищемъ. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямостоячій, вначалѣ простой, потомъ вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями обыкновенно *гладкій*, лишь въ верхней части шерстистый, рѣже весь немного волосистый, 10—40 см. выс. Нижніе листья *недоразвитые* и имѣютъ видъ чешуй; остальные—черешковые, съ яйцевидной или отчасти сердцевидной, коротко-заостренной пластинкой 1,5—7 см. дл. и 1—6 см. шир., почти одинаковой длины съ черешкомъ или немного длиннѣе; края ихъ слегка тупо-выемчатые или-же цѣльные. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны на верхушкѣ стебля почти зонтиковиднымъ соцвѣтіемъ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Чашечка вмѣстѣ съ цвѣтоножками шерстистая, во время цвѣтенія колокольчатая, 6—8 мм. дл., неглубоко 5-лопастная, съ трехугольными *туповатыми* лопастями; при плодахъ она *сильно увеличивается*, становится вздутой, *яйцевидной или овальной*, *перепончатой*, сѣтчато-нервной, почти гладкой, 2—3,5 см. дл. и 2—2,5 см. шир., при чемъ отверстіе и лопасти остаются маленькими. Вѣнчикъ почти *въ 3½ раза* длиннѣе чашечки, около 20 мм. дл., *лиловый*, воронковидный, съ узкой, внутри волосистой трубкой почти *равной* отгибу, разсѣченному на яйцевидныя, кверху *суженныя* лопасти. Тычинки и столбикъ короче вѣнчика; тычиночныя нити *гладкія*. Коробочка *шаровидная*, заключенная въ разросшейся чашечкѣ, которой она во много разъ меньше, около 1 см. въ поперечн. Сѣмена почковидныя, свѣтло-желтыя, около 2,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 229.—Fl. ross. III, p. 185. Physochlaena physaloides G. Don.—Trautv., Pl. Schrenk., № 820).

Свойственно степной области предгорій и невысокихъ долинъ Алтая, гдѣ обитаетъ на каменистыхъ склонахъ холмовъ. С. Сростки на Катуни, Тоуракъ на р. Песчаной, Сибирячиха на Ануѣ, Нижній Уймонъ, дол. р. Коксу, Чарыша около Тюдралы; близъ с. Шеманаихи на Мохнатой сопкѣ, Верхне-Убинскаго на Острой сопкѣ, въ дол. р. Иртыша, между с. Ульбинскимъ и Феклистовскимъ. Цв. къ концѣ апр. и въ маѣ.

Обл. распр. Южн. Акмолинск. (г. Улу-тау), Семипалатинск., сѣв. Семирѣченск. (Тарбагатай, Аягузъ), Алтай, Забайкальск., Амурск. (между Усть-Стрѣлочной и уст. р. Зеи), сѣв. Монголія (около оз. Коссогола) и сѣв. Китай.

332. SOLANUM L. ПАСЛЕНЪ.

Чашечка 5-лопастная или 5-зубчатая. Вѣнчикъ съ короткой трубкой и плоскимъ колесовиднымъ отгибомъ. Тычинки съ короткими нитями, прикрѣпленными въ зѣвѣ вѣнчика и съ длинными пыльниками, сложенными конусомъ вокругъ столбика, открывающимися отверстіями на верхушкѣ. Пестикъ съ нитевиднымъ столбикомъ, маленькимъ головчатымъ рыльцемъ и 2-гнѣздной завязью. Плодъ—2-гнѣздная ягода.

1065. **Solanum Dulcamara** L. П. сладкогорькій. *Полукустарникъ* 30—100 см. выс., съ деревянистымъ въ нижней части стеблемъ, покрытымъ свѣтло-сѣрой корой и травянистыми, раскинутыми вѣтвями, покрытыми рѣдкими мелкими, прилегающими волосками или-же почти гладкими. Листья черешковые, яйцевидные или нѣкоторые продолговато-яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, снабженные при основаніи двумя небольшими боковыми долями или-же всѣ цѣльные, при основаніи нерѣдко немного сердцевидные, почти гладкіе, или, преимущественно молодые, съ негустыми мелкими волосками. Пластинка ихъ 3—9 см. дл., 1,5—6 см. шир., въ 2—3 раза длиннѣе черешка. Цвѣты на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ собраны почти щитко-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

видными, нѣсколько поникающими соцвѣтіями, расположенными на вѣтвяхъ внѣ листовыхъ пазухъ. Чашечка съ короткими, широко-трехугольными зубчиками. Вѣнчикъ снаружи немного коротко-пушистый, *фіолетовый*, съ парой зеленоватыхъ пятнышекъ при основаніи каждой доли отгиба, въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, съ отгибомъ въ 16—20 мм. въ поперечн., разсѣченнымъ на яйцевидно-ланцетовидныя доли. Пестикъ съ *гладкимъ* столбикомъ. Ягоды *яйцевидныя*, *красныя*, повислыя, 9—13 мм. дл.

α. **genuinum** (S. Dulcamara L.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 187). Листья при основаніи съ небольшими боковыми долями.

β. **persicum**. (S. Dulcamara L. β. indivisum Boiss. Fl. orient. IV, p. 285. S. persicum Willd.—Ledeb. Fl. alt. I, p. 237.—Fl. ross. III, p. 187). Всѣ листья цѣльные, безъ долей при основаніи.

У насъ встрѣчается только вторая форма; растетъ въ уремахъ по берегамъ рѣкъ, около озеръ, болотъ и займищъ, на поемныхъ лугахъ—въ большей части губерній, преимущественно въ лѣсной, рѣже въ степной области. Ближе подходитъ къ предгорьямъ Алтая, но въ горы не проникаетъ, за исключеніемъ лишь долинъ болѣе крупныхъ рѣкъ. Долина р. Тыма въ низовьяхъ, Обь около с. Тымскаго, Каргасока, юртъ Казацы, Киндальскихъ, г. Нарыма, с. Молчанова, дол. р. Васюгана около Тымольгиныхъ юртъ и въ низовьяхъ, дол. р. Кети въ верховьяхъ, Чулыма—около с. Чердатъ и Болотола, дол. р. Чети; окр. Томска, с. Богородскаго, Уртама, около Иксинскаго болота за р. Шагаркой, г. Колывани, д. Орской; въ Барабинской степи около г. Каинска, д. Опалихи, Сектинскаго, Овѣчкиной на р. Баганѣ, между Ярками и Кузминкой, въ Кулундинской степи—между Леньками и Глубокой; окр. Салаирскаго рудн., с. Калтанъ, Кузедеевой, Спасскаго пр. на р. Кондомѣ; с. Берское, Инскій боръ и дол. р. Ини, Барнаулъ, Шадрина, с. Усть-Чарышское, Быстр. Истокъ, д. Карасукъ близъ Улалы, между Верхне-Ильинковой и с. Кибезень; окр. Колыванскаго зав. и озера, С. Локоть, Шеманаиха, Секисовка, Бобровка, дол. р. Иртыша около Шульбинскаго, устья р. Убы, Ульбинскаго, Усть-Каменогорска и Усть-Бухтарминскаго, дол. р. Нарыма. Въ долинахъ глубокаго Алтая найд. по бер. р. Катуни около Верхн. и Нижн. Уймона и между уст. р. Котанды и Тургунды. Цв. въ іюнѣ—августѣ.

Обл. распр. вида. Вся Европа за исключ. сѣв. Скандинавіи, Россія отъ средн. Финлянд., Архангельск., Вологды, Вятки, сѣв. Пермск. (Чердынь) губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск., Оренбургск. губ.; Тобольск. (Тюменск. у. и южнѣе), Томск., Енисейск. (съ $65^1/_2°$ с. ш.—Мельничное на Енисеѣ и до Саянъ) Иркутск. губ., Якутск. (около Якутска и Олекминска), Забайкальск., Амурск. обл., Уссурійскій край; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., сѣв. ч. Мал. Азіи, сѣв. Персія, Гималай, сѣв. Монголія (подножіе хр. Танну-Ола!), Китай, Манчжурія, Японія, сѣв. Африка. Въ Азіи преобладаетъ β. persicum Willd., въ Сибири—почти исключительно она.

1066. **Solanum nigrum** L. П. черный. *Однолѣтнее* съ прямостоячимъ, вѣтвистымъ, почти гладкимъ или слегка волосистымъ стеблемъ 20—50 см. выс. Листья гладкіе или молодые немного волосистые, черешковые, яйце-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

видные, заостренные, при основаніи клиновидно-суженные, цѣльнокрайніе или немного выемчато-зубчатые, 4—9 см. дл., 2—6 см. шир. Цвѣты мелкіе, собранные щитковидными поникающими соцвѣтіями на цвѣтоносахъ, помѣщающихся на стеблѣ и вѣтвяхъ внѣ листовыхъ пазухъ. Цвѣтоножки длиннѣе чашечки и къ верхушкѣ немного утолщенныя. Чашечка слегка волосистая, на $^1/_3$ или почти до половины надрѣзанная на широко-яйцевидныя, заостренныя лопасти. Вѣнчикъ снаружи коротко-пушистый, *бѣловатый*, почти втрое длиннѣе чашечки, около 10 мм. въ поперечн. отгиба, разсѣченнаго на продолговато-яйцевидныя, заостренныя лопасти. Столбикъ пестика въ нижней половинѣ *мохнатый*. Ягоды повислыя, *шаровидныя*, *черныя*, 7—9 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 237.—Fl. ross. III, p. 188).

Встрѣчается какъ сорное около жилья, по дворамъ, огородамъ, улицамъ и около дорогъ—въ Томскѣ и его окрестностяхъ, около д. Тандовки на оз. Чаны и с. Иткульскаго въ Барабѣ, с. Мерегь, Барнаулъ, Шадрина, д. Тайна, Комаръ, дол. р. Ануя между Солонечной и Тополькой, д. Ручьева, Савушка, окр. Колыванскаго зав., Змѣиногорскъ, дол. р. Иртыша между Шульбинскимъ и Усть-Каменогорскомъ, д. Согра. Цв. во втор. пол. іюня—августъ.

Обл. распр. Вся Европа за исключ. сѣв. Скандинав., Россія отъ западн. Финлянд., Петербургск., Вологды, Вятки и южн. Пермск. губ. до Крыма, Кавк., Астраханск. губ. и Уральск. обл. (Индерск. оз.); южн. Тобольск. (съ шир. Тюмени), Томск., Енисейск. (окр. Красноярска и Минусинска, рѣдко). Иркутск. губ., Амурск. обл., Уссурійск. край; Акмолинск., сѣв. Семипалатинск. обл., Туркест., Закаспійск. обл., Мал. Азія, Персія, Индія, Цейлонъ, Китай, Манчжурія, Корея и Японія; сѣв. Африка.

СЕМ. 65. SCROPHULARIACEAE. НОРИЧНИКОВЫЯ.

Цвѣты неправильные, рѣже почти правильные; чашечка 4—5-, рѣже 2-надрѣзанная или зубчатая, остающаяся при плодахъ. Вѣнчикъ сростнолепестный, колесовидный, колокольчатый, кувшинчатый или-же чаще двугубый, съ 4 или 5-лопастнымъ отгибомъ. Тычинокъ 2, 4 или 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика. Пестикъ съ болѣе или менѣе длиннымъ столбикомъ и головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; завязь верхняя, обыкновенно 2-гнѣздная съ сѣмяносцами на перегородкѣ, рѣже 1-гнѣздная съ 2 стѣнными сѣмяносцами. Плодъ—2- рѣже 1-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся расклеиваніемъ по перегородкѣ или, рѣже, дырочками на верхушкѣ. Сѣмена бѣлковыя, съ прямымъ зародышемъ.

1. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткой трубкой и широкимъ плоскимъ отгибомъ 2
— Вѣнчикъ колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый 3
— Вѣнчикъ съ длинной трубкой и 2-губымъ отгибомъ 5
2. Вѣнчикъ 5-лопастной, тычинокъ 5 . . . . 333. Verbascum.
— Вѣнчикъ 4-лопастной, тычинокъ 2 . . . . 340. Veronica.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

3. Маленькое (2—5 см. выс.), безстебельное растеніе; всѣ листья прикорневые на черешкахъ болѣе длинныхъ чѣмъ цѣльнокрайная пластинка; цвѣты розоватые . . . . . 338. Limosella.
— Болѣе крупныя растенія съ облиственнымъ стеблемъ 4
4. Листья очередные, вѣнчикъ колокольчатый, крупный, 3—4 см. дл., желтый . . . . . 339. Digitalis.
— Листья супротивные, вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый съ неправильнымъ отгибомъ, маленькій, 6—10 мм. дл. 335. Scrophularia.
5. Вѣнчикъ при основаніи со шпорцемъ . . . 334. Linaria.
— Вѣнчикъ безъ шпорца 6
6. Верхняя губа плоская, чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзанная . 7
— Верхняя губа шлемовидная, выпуклая или вдоль сложенная и сжатая съ боковъ, заключающая въ себѣ тычинки и столбикъ . . 8
7. Стебель отъ основанія сильно, метельчато-вѣтвистый, листья мелкіе, верхніе очередные, остальные супротивные, по отцвѣтаніи растенія отпадающіе, отчего оно является тогда совсѣмъ безлистнымъ; цвѣты темно-пурпуровые, при высыханіи чернѣющіе; всѣ тычинки съ пыльниками . . . . . 336. Dodartia.
— Стебель простой или мало вѣтвистый; всѣ листья супротивные, не отпадающіе, ланцетовидные, въ верхней половинѣ зубчатые. Цвѣты бѣлые съ почти плоскимъ и нерѣзко 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа одинаковой длины съ долями нижней губы; изъ 4 тычинокъ одна пара безъ пыльниковъ и съ очень тонкими нитями . . . . . 337. Gratiola.
8. Чашечка 5-лопастная или зубчатая; листья по большей части перисто-разсѣченные . . . . . 345. Pedicularis.
— Чашечка 4- рѣже 2-лопастная или зубчатая, листья цѣльные. . 9
9. Листья зубчатые 10
— Листья цѣльнокрайніе. 12
10. Чашечка вздутая, сжатая съ боковъ, по отцвѣтаніи сильно увеличивающаяся и окружающая плодъ; вѣнчикъ желтый, верхняя губа сплюснутая съ боковъ . . . . . 344. Rhinanthus.
— Чашечка трубчато-колокольчатая, не вздутая, при плодахъ не увеличивающаяся; верхняя губа выпуклая, не сплюснутая . . . 11
11. Цвѣты фіолетово-красные, листья ланцетовидные, рѣдко- и мелко-зубчатые; гнѣзда пыльниковъ всѣхъ тычинокъ на нижнемъ концѣ одинаково заостренные . . . . . 342. Odontites.
— Цвѣты бѣлые, лиловые или фіолетовые; листья широко-яйцевидные или яйцевидные, пиловидно-зубчатые; у верхней пары тычинокъ по одному гнѣзду пыльника съ болѣе длиннымъ шиловиднымъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

заостреніемъ . . . . . 343. Euphrasia.

12. Листья супротивные, верхняя губа короче или почти равна нижней, края ея отворочены наружу; коробочка содержитъ въ каждомъ гнѣздѣ по 1—2 сѣмени . . . . 346. Melampyrum.

— Листья очередные, верхняя губа длиннѣе нижней, съ неотворочеными краями, гнѣзда коробочки многосѣмянныя. 341. Castilleja.

333. VERBASCUM L. КОРОВЯКЪ.

Чашечка 5-ти лопастная или 5-раздѣльная. Вѣнчикъ съ короткой трубкой и колесовиднымъ отгибомъ, надрѣзаннымъ на 5 не вполнѣ одинаковыхъ лопастей. Тычинокъ 5, съ одногнѣздными, почковидными, прикрѣпленными своей серединой или-же косо, пыльниками; нити ихъ или всѣ мохнатыя или только три, а остальныя двѣ, болѣе длинныя,—гладкія. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ, булавовиднымъ или почти головчатымъ рыльцемъ и 2-гнѣздной завязью. Плодъ—2-гнѣздная коробочка, съ толстыми сѣмяносцами, помѣщающимися посреди нѣ перегородки; она раскрывается двумя створками расклеиваніемъ по перегородкѣ. Сѣмена многочисленныя.

1. Цвѣты темно-красно-фіолетовые, расположенные въ кисти по одиночкѣ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; волоски, покрывающіе растеніе,—не вѣтвистые, въ верхней части стебля железистые. 1069. V. phoeniceum.

— Цвѣты желтые, расположенные въ кистевидномъ или колосовидномъ соцвѣтіи пучками, стебель и листья покрыты развѣтвленными волосками. 2

2. Двѣ, болѣе длинныя, тычинки голыя, остальныя—бѣло-мохнатыя, цвѣты почти сидячіе, листья съ обѣихъ сторонъ густо войлочные, верхніе—нисбѣгающіе по стеблю. . . . 1067. V. Thapsus.

— Всѣ тычинки фіолетово-мохнатыя, цвѣты на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ; взрослые листья на верхней сторонѣ тонко-войлочные или почти гладкіе, всѣ не нисбѣгающіе. 1068. V. nigrum.

1067. **Verbascum Thapsus** L. К. обыкновенный. Двулѣтнее растеніе, все покрытое *густымъ и толстымъ* сѣроватымъ *войлокомъ изъ развѣтвленныхъ волосковъ*. Стебель прямой, не вѣтвистый, 50—125 см. выс. Нижніе листья продолговато-эллиптическіе, тупые, суженные въ короткій широкій черешокъ, по краямъ мелко- и тупо-зубчатые, 7—25 см. дл., 2—7 см. шир.; верхніе—болѣе мелкіе, заостренные, сидячіе и *нисбѣгающіе* по междоузліямъ стебля. Цвѣты *на очень коротких*ъ цвѣтоножкахъ собраны на верхушкѣ стебля пучками въ болѣе или менѣе длинную, густую, почти колосовидную, иногда при основаніи прерывистую кисть, снабженную ланцетовидными при-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

цвѣтниками. Доли чашечки ланцетовидныя; вѣнчикъ *желтый, снаружи войлочно шерстистый*, почти вдвое длиннѣе чашечки, около 2 см. въ поперечн. *Нижніе* (при боковомъ положеніи цвѣтка) *тычинки съ гладкими* и болѣе длинными нитями; остальныя три, верхніе,—густо усажены длинными *бѣлыми* волосками. Коробочка широко-яйцевидная, около 10 мм. дл., густо усаженная на поверхности короткими звѣздчатыми волосками. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 230.—Fl. ross. III, p. 193)

Обитаетъ по сухимъ лѣснымъ и степнымъ лугамъ, залежамъ, луговымъ и каменистымъ склонамъ, лѣснымъ опушкамъ, разрѣженнымъ сосновымъ борамъ, также около дорогъ и жилья—въ лѣсной и степной областяхъ губерніи; на Алтаѣ встрѣчается лишь въ долинахъ и въ горы не проникаетъ. С. Молчаново на Оби, окр. Томска, Проскоковой, лѣв. бер. Оби отъ с. Уртама до г. Колывани, Касмалинскій боръ—въ западн. Барабѣ; с. Боготолъ на Чулымѣ, около оз. Берикуль, д. Берчикуль, между Туталинскимъ и Березовой, Салаирскій рудн., Качатъ, Зенькова, между Березовой и Тогульскимъ, Кузнецкъ, Каптанъ, Кузедеева, дол. р. Анзаса на вост. скл. Кузнецкаго Алатау, с. Кибезень, Телецкое оз., дол. р. Чулышмана близъ уст. Башкауса; с. Берское, Мостовая, Дѣвкина, Инская, Барнаулъ, Быстр. Истокъ, д. Карасукъ, Комаръ, Чемалъ, дол. Чуи близъ устья, Катуни между Нижн. Уймономъ и уст. Эбелю; дол. р. Ануя между Топольной и Черн. Ануемъ, р. Чарыша—около д. Коргонской и Чарышской, Колыванскій зав. и озеро, Змѣиногорскъ, с. Локоть, между Ново-Шульбинской и д. Жерновкой, Верхне-Убинское, Черемшанка, Риддерскій рудн., Ульбинское, Усть-Каменогорскъ, Фыкалка, Сѣверная, дол. Бухтармы около Усть-Бухтарминской, Кондратьевой и Черновой, между д. Ачаты и Берелью, дол. р. Берели и Нарыма. Цв. съ іюня до полов. августа.

Обл. распр. Вся Европа за исключен. сѣв. Скандинавіи, Россія отъ средн. Финлянд., Олонецк., Вологодск. (Усть-Сысольскъ и южнѣе), Пермск. губ. до Подольск., Кіева, Харькова, Воронежа, Обл. Войска Донск., Астр ханск. и Уральска, Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (Тюменск. у.), Томск., Енисейск. губ. (Баженовъ камень на Енисеѣ, окр. Енисейска, Минусинск. окр., рѣдко); Акмолинск. (Кокчетавск. у., г. Аир-тау, Улу-тау), Семипалатинск. (Баянъ-аулъ, Каркаралинскъ), Тарбагатай, Семирѣченск. обл. (Лепса), зап. Тибетъ и Гималай.

1068. **Verbascum nigrum** L. К. черный. Двулѣтнее, покрытое развѣтвленными волосками, болѣе густо на молодыхъ листьяхъ, преимущественно на нижней сторонѣ, отчего послѣдніе тонко-сѣровато-войлочные. Стебель прямостоячій, простой, 40—110 см. выс. Нижніе и средніе листья черешковые, съ продолговато-яйцевидной, тупо-заостренной пластинкой 10—25 см. дл. и 4—12 см. шир., при основаніи немного сердцевидной и по краямъ неровно округло-зубчатой; черешки у нижнихъ листьевъ равны $^1/_4$—$^1/_2$ или-же цѣлой пластинкѣ. Верхніе листья болѣе мелкіе, сидячіе, *не* нисбѣгающіе, яйцевидно-ланцетовидные, острые. Цвѣты *на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, превышающихъ чашечку*, собраны сближенными *пучками* на верхушкѣ стебля, образуя длинное, кистевидное, простое, рѣже лишь при основаніи немного вѣтвистое соцвѣтіе. Доли чашечки ланцетовидныя, острыя. Вѣнчикъ въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2½—3 раза длиннѣе ея, 15—18 мм. въ поперечн., *желтый*, снаружи коротко-волосистый. Тычинки *темно-фіолетовыя, всѣ мохнатыя* отъ длинныхъ свѣтло-фіолетовыхъ волосковъ. Коробочка округло-овальная, около 5 мм. дл., густо усаженная короткими звѣздчатыми волосками. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 201).

Встрѣчается въ разрѣженныхъ березовыхъ рощахъ, по ихъ опушкамъ, сухимъ лѣснымъ лугамъ, луговымъ склонамъ и береговымъ обрывамъ въ окр. Томска и близъ лежащихъ селеній—Софроновой, Басандайки, Магадаевой, Просѣкиной, Петровой и др., часто, между Зоркальцевой и Губиной, между с. Богородскимъ и Уртамомъ на Оби, около Салаирскаго рудн. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Западн. Европа кромѣ сѣв. Скандинавіи, Ирландіи, Португаліи и южн. Испаніи; Россія отъ средн. Финлянд., Олонецк., Вологодск. (Устюгъ и южнѣе), Вятск. и Пермск. губ. (уст. р. Вишеры и южнѣе) до Бессарабск., Херсонск., Таврическ., Астраханск. и Оренбургск.; Кавказъ; Тобольск. (съ 61° с. ш.—Самарово и до южн. гран. губ.), Томск. и средн. Енисейск. губ. (въ окр. Енисейска и близъ лежащихъ селеній—Кузьминки и Прутовщины).

1069. **Verbascum phoeniceum** L. К. темно-красный. Двулѣтнее растеніе съ нѣвѣтвистымъ прямымъ стеблемъ 20—100 см. выс., покрытымъ короткими, *невѣтвистыми*, отстоящими, въ верхней части *железистыми* волосками. Прикорневые листья коротко-черешковые, *собранные* при основаніи стебля *розеткой* и обыкновенно раскинутые по почвѣ; пластинка ихъ въ 3—7 разъ длиннѣе черешка, яйцевидная или продолговато-яйцевидная, туповатая, по краямъ тупо-зубчатая, *сверху гладкая*, снизу коротко-волосистая, 4—10 см. дл. и 3—7 см. шир. Стеблевые листья *очень мелкіе*, сидячіе, яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные. Цвѣты *на длинныхъ*, въ нѣсколько разъ превышающихъ чашечку, *цвѣтоножкахъ, расположенныхъ по одиночкѣ* въ длинной кисти. Чашечка, подобно цвѣтоножкѣ, *коротко-железисто-волосистая*, съ яйцевидно-ланцетовидными острыми долями. Вѣнчикъ *темно-красно-фіолетовый*, снаружи гладкій, внутри-же при основаніи съ длинными волосками, въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, 22—25 мм. въ поперечн. Всѣ тычинки съ мохнатыми нитями, при чемъ на двухъ болѣе длинныхъ волоски фіолетовые, на остальныхъ—желтоватые. Коробочка яйцевидная, на верхушкѣ *острая, гладкая* или съ рѣдкими железистыми волосками, 5—6 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 231.—Fl. ross. III, p. 202).

Свойственно степной области губерніи, гдѣ встрѣчается на черноземныхъ степяхъ, старыхъ залежахъ, степныхъ склонахъ. Окр. г. Колывани, Барабинская степь около Осинцевой на Оми, между г. Каинскомъ и д. Голдобой, д. Заворина на оз. Чаны, Опалиха, Индерское, Крутихинское, Телеутская, между с. Камень и Гоноховой; между Бѣлоярской и Жилиной, окр. Барнаула, между Чистюнькой и Безголосовой, Калмыцкіе Мысы, Курья, Сарушка, Колыванскій зав., Змѣиногорскъ, Карболиха, Устьянская, с. Локоть, Шеманаиха, между Ново-Шульбинской и Жерновкой, Усть-Каменогорскъ, д. Кондратьева на Бухтармѣ, между Черемшанкой и Мало-Красноярской, Котонъ-Кара-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

гай; между Сухой Чемровкой и Бійскомъ, с. Быстрый Истокъ, Чемалъ, уст. р. Эджигана прит. Катуни, дол. р. Урусула, Тонкой Теректы, Катуни около уст. Эбелю, Казнакту, Котанды, Нижн. Уймона, дол. р. Кочурлы, Ороктоя прит. Ак-кема, Чуи около уст. Куяхганара, дол. р. Тётё. Цв. съ полов. мая до конца іюля.

Обл. распр. Сѣв. и средн. Италія, южн. Герман., Австро-Венгр., Балканск. полуостр. до Македоніи; средн. и южн. Россія отъ Польши, Виленск., Тульск., южн. Нижегородск. и Казанск., Уфимск. и южн. Пермск. губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск., Уральска, Оренбургск.; южн. Тобольск. (съ Тюменск. окр. до южн. гран. губ.), южн. Томск.; Тургайск. (Тургай и между нимъ и Иргизомъ), Акмолинск., Семипалатинск., сѣв. Семирѣченск. обл. (р. Лепса); сѣв. ч. Малой Азіи, Турецк. Арменія, сѣв. Персія.

334. LINARIA JUSS. ЛЕННИКЪ.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 2-губый, при основаніи со шпорцемъ; верхняя губа его прямостоячая, 2-лопастная; нижняя—отклоненная, 3-лопастная, при основаніи съ выпуклиной, болѣе или менѣе закрывающей зѣвъ вѣнчика. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2, прикрѣпленныя при основаніи верхней губы,—короче двухъ остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, гнѣзда ихъ, прикрѣпляясь къ нити своими основаніями и соединяясь здѣсь другъ съ другомъ, расходятся въ противоположныя стороны, располагаясь по прямой линіи. Коробочка 2-гнѣздная, овальная или округлая, раскрывающаяся на верхушкѣ по обѣимъ сторонамъ перегородки 6 и 8 зубчиками, рѣже крышечками.

1. Чашечка гладкая съ ланцетовидными острыми долями 2
— Чашечка обыкновенно железисто-пушистая съ продолговато-яйцевидными или продолговатыми, тупыми или тупо-заостренными долями 3
2. Доли чашечки широко-ланцетовидныя, коробочка въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, сѣмена эллиптическія, плоскія, съ широкой перепончатой каймой . . . . . 1070. L. vulgaris.
— Доли чашечки узко-ланцетовидныя, коробочка почти равна чашечкѣ; сѣмена 3-гранныя, безъ каймы. 1073. L. genistaefolia.
3. Цвѣты крупные (вѣнчикъ вмѣстѣ со шпорцемъ около 30 мм. дл.), стебель не вѣтвистый . . . . . 1071. L. macroura.
— Цвѣты мельче (вѣнчикъ вмѣстѣ со шпорцемъ 15—26 мм. дл.), стебель обыкновенно вѣтвистый . . . . . 1072. L. odora.

1070. **Linaria vulgaris** Mill. Л. обыкновенный. Корневище ползучее, шнуровидное. Стебель прямой, простой или вѣтвистый, 30—70 см. выс., гладкій, рѣже немного, преимущественно въ соцвѣтіи, железисто-волосистый. Листья гладкіе, отъ линейной до широко-ланцетовидной формы, острые, къ основанію *суженные*, 2—6 см. дл. и 1—15 мм. шир. Цвѣты въ *густыхъ* кистяхъ на верхушкѣ стебля и вѣтвей. Чашечка *гладкая, съ широко-ланцетовидными острыми* долями. Вѣнчикъ, вмѣстѣ съ почти равнымъ ему

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

шпорцемъ,—20—30 мм. дл., желтый, съ красновато-оранжевой, покрытой волосками, выпуклиной на нижней губѣ, плотно закрывающей зѣвъ вѣнчика; верхняя губа равномѣрно широкая, неглубоко, на $^1/_5$ часть, надрѣзанная подъ тупымъ угломъ на туповатыя лопасти; нижняя губа съ широко-яйцевидными или почти округлыми лопастями, изъ которыхъ средняя короче и уже боковыхъ. Пара длинныхъ тычинокъ съ волосистыми при основаніи нитями. Коробочка *овальная*, гладкая, 7—9 мм. дл., *въ 2—3 раза длиннѣе* чашечки. Сѣмена *плоскія, эллиптическія*, въ серединѣ обыкновенно немного мелко-бугорчатыя, вмѣстѣ *съ широкой перепончатой каймой*, которою они снабжены по окружности, имѣютъ отъ $1^3/_4$ до $2^1/_2$ мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 206. L. acutiloba Ledeb. Fl. alt. II, p. 444).

f. **communis**. Листья линейно-ланцетовидные или линейные.

f. **latifolia**. Листья широко-ланцетовидные, 7—15 мм. шир.

Обѣ формы встрѣчаются одинаково часто по сухимъ лѣснымъ и степнымъ лугамъ, склонамъ, обрывамъ, въ разрѣженныхъ борахъ, лиственничныхъ лѣсахъ, также по залежамъ, окраинамъ полей и дорогъ въ лѣсной и степной областяхъ; заходитъ и въ горы, но до границы лѣсовъ не достигаетъ. С. Чердатъ на р. Чулымѣ, верхов. р. Чети, около оз. Берчикуль—въ Мар'инск. у.; окр. Томска, лѣв. берегъ Оби между с. Богородскимъ и г. Колываньо во многихъ мѣст., въ Барабинской степи около д. Кузнецовой на Камѣ, Карачинскаго оз., г. Каинска, Юдиной, Иткульскаго, Дубровы въ верхов. р. Карасука, Крутихинскаго, между Моховой и Боровой; въ Кузнецкой степи около Усть-Сосновской, Абышевой, между Ильинскимъ и Терентьевой, Салаирскій рудн., Гурьевскій зав., Кузедеева; с. Берское, Мостовая, Дѣвкина, Озерная, Инскій боръ, Барнаулъ, Кытманова, между Чистюнькой и Безголосовой, Курьей и Ручьевой, Савушка, Колыванскій зав., с. Локоть, между Ново-Шульбинкой и Жерновкой, Секисовка, Черемшанка, Риддерскій рудн., дол. р. Иртыша около Шульбинской, Убинской, Барашкиной, Красноярской, Усть-Каменогорска, дол. р. Бухтармы въ нижн. и средн. течен., дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай; с. Быстр. Истокъ въ верхов. Оби, Бѣлокуриха, Карасукъ, Чемалъ, дол. р. Ануя около Черемшанки, Солонечной, Черн. Ануя и Топольной, дол. р. Чарыша между Березовой и Тулатинскимъ, около Сентелека, Коргонской, Тюдралы, Усть-Кана, дол. р. Абая, Урусула близъ Туэхты, Терективскій бѣл. около оз. Караголь и перевала, дол. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, между уст. р. р. Ак-кема и Кочурлы, долина послѣдней, Катунскіе бѣлки между р. р. Бортулдагомъ и Каиромъ; дол. р. Эбелю, Чуи около уст. р. р. Тёттыгема, Куяхтанара, г. Аршанъ, Чуйская степь около Кошъ-Агача, дол. р. Куадру, Янъ-Улагана, Чулышмана, Телецкое оз.; Чуйскіе бѣлки въ дол. р. Ачика, Маашей, около оз. Эшгу-коль, дол. р. Кара-кема прит. Аргута. Цв. съ конца мая до августа.

Обл. распр. Европа за исключен. сѣв. Скандинав., Португал., южн. Испан., Сициліи и Сардиніи; Россія отъ сѣв. Финлянд., средн. Архангельск., Вологодск., Вятск., сѣв. Пермск. губ. до Крыма, Кавказъ, Астраханск. и Оренбургск. губ.; Тобольск. (съ 64° с. ш.—Пугорское на Оби и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ 68½° с. ш.—Лузино на Енисеѣ и до южн. гран. губ.), Иркутск. губ., Якутск. (дол. р.р. Оленека, Лены въ низов., Яны и Колымы между Средне- и Верхне-Колымскомъ, по р.р. Вилюю, Алдану, Маѣ и Витиму). Забайкальск., Амурск. обл., дол. р. Уссури; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., сѣв. Туркест., Закаспійск. обл. (Туркмен.): сѣв. Монголія, Манчжурія, Корея, сѣв. Китай.

1071. **Linaria macroura** M. a Bieb. Л. длинноцвѣтный. Стебель прямой, обыкновенно *не вѣтвистый*, рѣже съ немногочисленными короткими, прижатыми вѣтвями въ верхней части, 25—45 см. выс., вмѣстѣ съ листьями гладкій, лишь въ соцвѣтіи немного железисто-пушистый. Листья *линейные*, 2—4 см. дл. и 1—2 мм. шир., нерѣдко вдоль сложенные. Цвѣты на цвѣтоножкахъ въ 2—4 раза короче чашечки собраны на верхушкѣ стебля немногоцвѣтной кистью. Чашечка, равно какъ и цвѣтоножки, *железисто-пушистая, съ продолговато-яйцевидными или продолговатыми, тупыми* или коротко- и туповато-заостренными *долями*. Вѣнчикъ *крупный*, вмѣстѣ съ равнымъ ему шпорцемъ около 30 мм. дл., желтый, съ желтой-же или оранжевой, волосистой выпуклиной на нижней губѣ и фіолетовыми полосками на трубкѣ, покрытой рѣдкимъ и короткимъ железистымъ пушкомъ. Доли нижней губы широко-яйцевидныя, тупыя, изъ нихъ средняя немного короче и уже боковыхъ. Коробочка округло-овальная, *немного длиннѣе* чашечки. Сѣмена округло-эллиптическія, плоскія, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, въ серединѣ гладкая, не бугорчатая. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 416.—Fl. ross. III, p. 207).

Найд. на степныхъ каменистыхъ склонахъ въ дол. р. Урусула близъ д. Туэхты и въ среднемъ теченіи р. Чеганъ-Узуна, съ цвѣт. въ іюнѣ и нач. іюля.

Обл. распр. Южн. Россія въ Бессарабск., Херсонск., Таврическ., Екатеринославск., Харьковск., Обл. Войска Донск., Саратовск., Астраханск., Оренбургск., южн. Пермск., Крымъ, Кавказъ; южн. Томск., Акмолинск. (г. Улу-тау), Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-шань, Закаспійск. обл. (Туркменія).

1072. **Linaria odora** Chav. Л. душистый. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ или одиночные, прямостоячіе или восходящіе, обыкновенно болѣе или менѣе сильно *вѣтвистые*, рѣже простые, 10—40 см. выс., вмѣстѣ съ листьями сизоватые, гладкіе или въ соцвѣтіи немного железисто-пушистые. Листья линейные, плоскіе, или-же очень узкіе, линейно нитевидные, 1—5 см. дл. и 0,5—4 мм. шир. Цвѣты на концѣ стебля и вѣтвей въ короткихъ, обыкновенно, кистяхъ и не многочисленные; цвѣтоножки наполовину короче или почти равны чашечкѣ. Чашечка болѣе или менѣе железисто-пушистая, рѣдко почти гладкая; доли ея продолговато-яйцевидныя или продолговатыя, тупыя или тупо-заостренныя. Вѣнчикъ желтый или рѣже фіолетовый, такой-же формы какъ у предыдущаго вида, *но мельче*, 15—26 мм. дл. Коробочка эллиптическая или округло-эллиптическая, почти вдвое короче чашечки. Сѣ-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

мена какъ у предыдущаго. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 207. L. Loeselii Schweig. Ledeb. Fl. alt. II, p. 447).

Видъ сильно варіирующій и въ нѣкоторыхъ формахъ съ простымъ стеблемъ мало отличающійся отъ предыдущаго. У насъ наблюдаются слѣдующія формы:

α. **major** Bge. (L. Loeselii β. major et γ. minor Bge in Ledeb. Fl. alt. II, p. 448). Стеоли прямостоячіе или при основаніи восходящіе, рѣже раскинутые по почвѣ или даже лежачіе (f. decumbens m.), болѣе или менѣе сильно вѣтвистые, нерѣдко почти отъ основанія, рѣже простые. Листья линейные, то очень узкіе и толстоватые (f. angustifolia m.), то, рѣже, довольно широкіе, до 4 мм. шир. (f. latifolia m.). Цвѣты довольно *крупные* (20—26 мм. дл.—вмѣстѣ со шпорцемъ), желтые, обыкновенно съ оранжевой выпуклиной на нижней губѣ; шпорецъ почти *одинаковой длины* съ остальной частью вѣнчика.

β. **brachyceras** Bge. (L. Loeselii γ. brachyceras Bge in Ledeb Fl. alt. l. c.). Стебли прямостоячіе, болѣе или менѣе сильно вѣтвистые, нерѣдко отъ основанія, лишь молодые почти простые. Листья обыкновенно узко-линейные или почти нитевидно-линейные. Цвѣты *болѣе мелкіе*, со шпорцемъ 15—20 мм. дл., желтые, съ желтой-же выпуклиной на нижней губѣ; шпорецъ обыкновенно *короче* остальной части вѣнчика.

δ. **violacea** Ledeb. Fl. ross. l. c. (L. praecox Bge.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 466.—Icon. fl. ross. t. 431). Цвѣты фіолетовые; въ остальномъ эта форма сходна съ α. major и подобно ей сильно варіируетъ шириной листьевъ, величиной и вѣтвистостью стебля.

Растетъ по степнымъ каменистымъ и щебнистымъ склонамъ и скаламъ, рѣже въ равнинныхъ степяхъ. Цв. въ маѣ—іюлѣ. Разновидность α. major Bge. f. angustifolia найдена въ окр. г. Кузнецка, въ западн. ч. Барабинской степи около д. Астрадыма, около Колыванскаго оз., Котонъ-Карагая; дол. р. Чарыша около Чечулихи, Усть-Кана, дол. р.р. Абая, Урусула, Мал. Улегумена, Катуни около Нижн. Уймона, между р.р. Соёнъ-Чадыромъ и Каиромъ, дол. р. Чуи около уст. р.р. Тёгтыгема, Куяхтанара, Чеганъ-Узуна, нижн. дол. р. Чулышмана; дол. р.р. Кара-кема и Аргута, плоскогорье Укок; f. latifolia найд. въ Чуйскихъ бѣлкахъ между верхов. р. Эбелю и оз. Караколъ; f. decumbens—въ Курайской степи. Разновидность β. brachyceras Bge наблюдалась лишь на предгорьяхъ западн. Алтая—около д. Савушки, Колыванскаго оз., д. Ручьевой, Шульбинской, Ульбинской, Усть-Каменогорска, Зыряновскаго рудн. и Усть-Бухтарминской; δ. violacea Ledb. найд. въ дол. р. Иртыша между Мало-Краснорской и Черемшанкой.

Обл. распр. Сѣв. Пруссія—на бер. Балтійск. м., Турція (Фракія); южн. Россія въ Кіевск., Полтавск., Харьковск., Херсонск., Таврическ., Екатеринославск. губ., Обл. Войска Донск., Сара-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

товск., Астраханск. и Оренбургск. губ.; кромѣ того въ Курляндіи, около Риги; Тургайск., южн. Акмолинск. обл., южн. Томск. и Енисейск. (Минусинск. окр.!) губ., Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., Памиръ, Авганист., сѣв. Персія, Закавказье.

1073. **Linaria genistaefolia** Mill. Л. широколистный. Многолѣтнее, гладкое, сизоватое растеніе съ вертикальнымъ, усаженнымъ мочками, корнемъ и прямостоячимъ вѣтвистымъ стеблемъ 35—80 см. выс. Листья *ланцетовидные, длинно-заостренные, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ, нѣсколько обхватывающимъ стебель основаніемъ*, 1,5—4 см. дл. и 2—10 мм. шир., на вѣтвяхъ болѣе мелкіе. Цвѣты на цвѣтоножкахъ болѣе короткихъ или равныхъ чашечкѣ собраны на концѣ стебля и вѣтвей *негустыми* кистями. Чашечка *гладкая, съ узко-ланцетовидными, острыми долями*. Вѣнчикъ немного длиннѣе шпорца, вмѣстѣ съ которымъ онъ 18—22 мм. дл., желтый, равно какъ и выпуклина на нижней губѣ, покрытая бѣловатыми волосками. Верхняя губа кверху обыкновенно немного суженная, доли нижней губы *широко-яйцевидныя, тупо-заостренныя*; изъ нихъ срединная нѣсколько уже боковыхъ но *одинаковой* съ ними длины. Нити длинныхъ тычинокъ при самомъ основаніи немного волосистыя. Коробочка гладкая, почти *округлая*, около 5 мм. дл., *равная* чашечкѣ. Сѣмена $^3/_4$—1 мм., *3-гранныя*, остро-ребристыя, на плоскостяхъ мелко-бугорчатыя, *безъ каймы*. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 443. Fl. ross. III, p. 209).

Встрѣчается изрѣдка въ степяхъ, а также соснов. борахъ юго-западн. части губерніи. Между с. Локоть и Ново-Шульбинкой, въ дол. р. Иртыша около Шульбинской и между Пьяноярскимъ и Убинскимъ. Цв. въ іюнѣ—перв. полов. августа.

Обл. распр. Италія (рѣдко), Силезія, Австро-Венгрія, Балканскій полуостр. до Македоніи и Фракіи; южн. Россія отъ Кіевской, Минской, Черниговск., Курск., Воронежск., Тамбовск., Симбирск., Оренбургск., губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск., Мугоджаръ; Акмолинск., сѣв. Семипалатинск. и югозападн. Томск. губ., Мал. Азія и сѣв. Сирія.

335. SCROPHULARIA L. НОРИЧНИКЪ.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый, съ коротко- и тупо-лопастымъ, почти двугубымъ отгибомъ; верхняя губа 2-, нижняя—3-лопастная; лопасти ея короткія и широкія, почти плоско обрѣзанныя. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ при основаніи трубки вѣнчика; изъ нихъ пара нижнихъ длиннѣе верхнихъ, изогнутыхъ; при основаніи верхней губы находится небольшой придатокъ—недоразвитая пятая тычинка (стаминодій). Пыльники, вслѣдствіи сліянія гнѣздъ, одногнѣздные, прикрѣпленные къ нити срединой своей спинки и раскрывающіеся щелью на верхней сторонѣ. Столбикъ нитевидный, съ маленькимъ рыльцемъ; завязь при основаніи окружена мясистымъ кольцомъ. Коробочка 2-гнѣздная, 2-створчатая. Листья супротивные.

1. Недоразвитая тычинка короткая и широкая, обратно-почковидная или поперечно-овальная, длина ея вдвое меньше ширины; цвѣты

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

зеленовато-бурые; довольно высокія и гладкія растенія (50—100 см. выс.) съ прямымъ, простымъ стеблемъ и яйцевидными, при основаніи округлыми или немного сердцевидными листьями. . . 2
— Недоразвитая тычинка продолговатая, длина ея больше ширины. 3
2. Стебель 4-гранный и по ребрамъ перепончато-крылатый; листовые черешки крылатые, широкіе; недоразвитая тычинка обратно-почковидная, выемчатая, 2-лопастная. . . . . 1076. S. alata.
— Стебель остро-четырехгранный, но не крылатый какъ и листовые черешки, недоразвитая тычинка поперечно-овальная, на верхушкѣ едва выемчатая. . . . . 1075. S. nodosa.
3. Стебель вмѣстѣ съ листовыми черешками длинно-пушистый, листья тонкіе и нѣжные, цвѣты бѣлые . . . . . 1074. S. altaica.
— Стебель гладкій или съ очень короткими и рѣдкими, мало замѣтными железистыми волосками; листья жесткіе, цвѣты черно-буровато-пурпуровые . . . . . 1077. S. incisa.

1074. **Scrophularia altaica** Murr. Н. алтайскій. Стебель 15—60 см. выс. прямостоячій или нерѣдко изогнутый, вначалѣ простой, затѣмъ вѣтвистый, съ раскинутыми длинными вѣтвями, тупо-ребристый, *покрытый вмѣстѣ съ листовыми черешками отстоящими длинными и тонкими железистыми волосками.* Листья черешковые; пластинка ихъ *тонкая*, въ 2—3 раза длиннѣе черешка, яйцевидная или широко-яйцевидная, при основаніи немного сердцевидная, 3—15 см. дл., 2—10 см. шир., удвоенно- или неровно-зубчатая; у взрослыхъ листьевъ сверху гладкая, снизу-же по нервамъ, преимущественно при основаніи, волосистая. Цвѣты на концѣ стебля и вѣтвей въ узкихъ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, по отцвѣтаніи удлиняющихся; нижніе цвѣтоносы 2—6-цвѣтковые. Чашечка, равно какъ цвѣтоножки и находящіеся при ихъ основаніи линейные прицвѣтники—*железисто-пушистые*; доли чашечки *широко-ланцетовидныя заостренныя*. Вѣнчикъ *бѣловатый*, немного длиннѣе чашечки, вмѣстѣ съ верхней губой 8—10 мм. дл.; верхняя губа вдвое длиннѣе нижней, съ закругленными лопастями; доли нижней губы широкія и короткія, тупо- или почти плоско-обрѣзанныя. Тычинки и столбикъ не выдаются изъ вѣнчика; тычиночныя нити густо усѣяны железками; безплодная тычинка *обратно-яйцевидная*, на верхушкѣ лишь едва выемчатая. Коробочка яйцевидная, на верхушкѣ острая, почти равна или немного длиннѣе чашечки, коротко-железисто-пушистая или впослѣдствіи почти голая, около 6 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 441.—Fl. ross. III, p. 216).

Встрѣчается на предгорьяхъ и невысокихъ частяхъ Алтая по каменистымъ склонамъ и скаламъ, преимущественно затѣненнымъ. Окр. д. Савушки, берега Колыванскаго оз., скалы по Уткѣ близъ Убинскаго, около Усть-Каменогорска, Усть-Бухтарминскаго, между Черемшанкой и Мало-Красноярской на Иртышѣ; дол. р.р. Чары-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ша около д. Кр[illegible]оской, Ануя — между Солопечной, Чери. Ануемъ и Топольной, дол. р. Чулымшана въ нижн. теченіи, берега Телецкаго озера. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ сѣв. ч. Семипалатинск. обл. (по р. Кулунъ-Кеткень) и въ Минусинск. округѣ — на Саянахъ (сѣверн. предгорья и Мірской хребтъ, не часто).

1075 **Scrophularia nodosa** L. Н. клубненосный. Корневище *клубневидно-утолщенное*. Стебель *остро четырехгранный*, прямой, вмѣстѣ съ листьями *гладкій*, лишь иногда въ соцвѣтіи, вмѣстѣ съ цвѣтоножками, негусто покрытый короткими железистыми волосками, 40—100 см. выс. Листья на недлинныхъ и *не крылатыхъ* черешкахъ, продолговато-яйцевидные, заостренные, при основаніи округлые или неглубоко сердцевидные, по краямъ зубчатые; пластинка ихъ 5—17 см. дл. и 2—8 см. шир. Цвѣты расположены многоцвѣтными щитками въ верхней части стебля и образуютъ въ общемъ продолговатое метельчатое соцвѣтіе. Чашечка гладкая, доли ея *яйцевидныя*, тупыя, по краямъ *немного перепончатыя*. Вѣнчикъ *зеленовато-бурый*, почти втрое длиннѣе чашечки, вмѣстѣ съ верхней губой 7—9 мм. дл. Верхняя губа почти вдвое длиннѣе широкихъ и почти плоско обрѣзанныхъ лопастей нижней губы. Тычинки не выдаются изъ вѣнчика, нити ихъ негусто железистыя; недоразвитая тычинка *поперечно-овальная*, ширина ея почти вдвое болѣе длины; на верхушкѣ она *едва выемчатая*. Коробочка гладкая, широко-яйцевидная, острая, почти *втрое длиннѣе* чашечки, 6—8 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 439. Fl. ross. III, p. 218).

Растетъ по берегамъ рѣкъ, озеръ и травянистыхъ болотъ, на поемныхъ и сырыхъ лугахъ—около с. Колпашева и Молчанова на Оби, въ окр. Томска, Уртамъ, между г. Колывань и Орской, около Салаирскаго рудн., бывш. Томскаго зав., г. Кузнецка, Ашмариной, Калтана, Кузедеевой, Спасскаго пр. на Кондомѣ, с. Кибезени на сѣв. концѣ Телецкаго оз.; с. Берское, Боровлянка—въ зап. Барабѣ близъ р. Касмалы, дол. Ини, окр. Барнаула, с. Комаръ; между Тулатинскимъ и Березовой, Ручьевой и Колыванскимъ оз., около Усть-Каменогорска. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключеніемъ Португаліи, южн. Испаніи, южн. и остров. Италіи, Турціи; Россія отъ средн. Финляндіи, Олонецк., Архангельска, западн. Вологодск., Вятск., и сѣв. Пермск. губ. до Херсонск., Таврическ., Обл. Войска Донск., Саратовск., Уральска, Оренбургск., губ.; Крымъ, Кавказъ, сѣв. ч. Мал. Азіи; Тобольск. (съ шир. Тобольска), Томск., Енисейск., (съ 69¼° с. ш.—Горчинскій волокъ на Енисеѣ и южнѣе въ Енисейск. и Минусинск. окр., по р. Амылу!), сѣв. ч. Семипалатинск. (Курчумскій хреб.) и южн. Акмолинск (Аргапатинскія горы).

1076. **Scrophularia aquatica** L. Н. крылатый. Корневище безъ клубневиднаго утолщенія; стебель прямой, 4-гранный, по ребрамъ *перепончато-крылатый* (ширина крыла отъ 0,5 до 1,5 мм.). вмѣстѣ съ листьями гладкій, 50—100 см. выс. Листья черешковые; черешки *расширенные, крылатые*; пластинка ихъ *яйцевидно-продолговатая*, тупая или коротко-заостренная, при основаніи *округлая или слегка сердцевидная*, по краямъ пиловидно-зубчатая, 4—13 см. дл. и 2—5 см. шир. Цвѣторасположеніе какъ у

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

предыдущаго вида. Цвѣтоножки покрыты короткими железистыми волосками; чашечка гладкая, съ округлыми, *широко-пленчатыми по краямъ долями*. Вѣнчикъ какъ у предыдущаго, но немного мельче (6—8 мм. дл.), буровато-зеленый; тычиночныя нити негусто железистыя. Зачаточная тычинка почти *обратно-почковидная*, на верхушкѣ *выемчатая* и оттого *2-лопастная*. Коробочка какъ у предыдущаго. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 218. S. alata Gilib.—Boiss. Fl. orient IV, p. 399. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 266).

Найд. по берегамъ ручьевъ—въ дол. р. Иртыша около с. Ульбинскаго, между Усть-Каменогорскомъ и Усть-Бухтарминскимъ и на окраинѣ болотца въ уремѣ р. Курая—въ Курайской степи, съ цвѣт. въ іюлѣ.

Обл. распр. Европа за исключ. Скандинавіи, Ирланд., Португал., Испан., южн. Итал. и ея остров.; Россія отъ южн. Лифлянд., Литвы, Минск., Орловск., Калужск., южн. Московск., Рязанск., Тамбовск., Обл. Войска Донск., южн. Саратовск. и Астраханск. губ.—на югозападъ до Херсонск., Крыма, Кавказъ, Мал. Азія, сѣв. Сирія, Месопотам., Персія, Авганист. (Кабулъ), Памиръ, Туркест., Семирѣченск., южн. Акмолинск., Семипалатинск. обл., южн. Томск. губ.

1077. **Scrophularia incisa** Weinm. Н. надрѣзанно-листный. Корень болѣе или менѣе толстый, покрытый бурой волокнистой корой. Стебли 10—45 см. выс., обыкновенно въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячіе или восходящіе, иногда-же раскинутые, простые, тупо-гранные, вмѣстѣ съ листьями гладкіе или негусто покрытые очень мелкими железистыми волосками, болѣе замѣтными въ соцвѣтіи. Листья черешковые, *продолговато-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ суженные*, туповатые или заостренные, то лировидно-перисто-надрѣзанные, то цѣльные по краямъ зубчатые; пластинка ихъ 2—7 см. дл. и 0,5—2,5 см. шир.; самые верхніе—мелкіе, ланцетовидные. Цвѣты расположены на верхушкѣ стеблей узко-метельчатымъ соцвѣтіемъ; цвѣтоносы 1—многоцвѣтковые; цвѣтоножки железисто-волосистыя, у распустившихся цвѣтковъ немного длиннѣе чашечки. Чашечка гладкая, рѣже при основаніи слегка железистая, съ округлыми, узко-перепончатыми по краямъ долями. Вѣнчикъ *черно-пурпуровый*, въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, 6—8 мм. дл.; лопасти верхней губы его заходятъ нѣсколько другъ за друга и прикрываютъ также прилежащія къ нимъ части боковыхъ лопастей нижней губы. Тычиночныя нити довольно густо железистыя; зачаточная тычинка *продолговатая, длиннѣе своей ширины*, на верхушкѣ тупая, рѣже заостренная или выемчатая. Коробочка гладкая, шаровидно-яйцевидная, на верхушкѣ заостренная, въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, 5—6,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 442.—Fl. ross. III, p. 219.—Icon. fl. ross. t. 156. Trautv. Pl. song. № 833. Kar. et Kir. Enum. pl. Song. № 597).

Сильно измѣнчивый видъ. Цвѣтоносы бываютъ или многоцвѣтковые (f. major Ledb.) или-же несутъ лишь 2—3 цвѣтка, а верхніе—одноцвѣтковые

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

(f. pauciflora m.); листья или лировидно-перисто-надрѣзанные (f. pinnata Trautv.) или цѣльные (f. integra Trautv.), то удвоенно-, то просто-зубчатые, съ туповатыми или острыми зубцами. Варіируетъ также шириной листьевъ, высотой стеблей, то прямостоячихъ, то восходящихъ или сильно раскинутыхъ.

Растетъ по щебнистымъ и каменистымъ открытымъ склонамъ холмовъ и горъ, рѣже въ равнинныхъ степяхъ Алтая, преимущественно восточнаго, гдѣ проникаетъ и въ альпійскую область. Въ западн. Алтаѣ найд. только между д.д. Черемшанкой и Бутаковой и по р. Иртышу; въ среднемъ—въ дол. р. Урусула около Онгудая и близъ устья р. Теньги, на Катунскихъ бѣлкахъ въ верхов. р. Ак-кема; въ восточномъ болѣе обыкновенно: Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Тёгё и Чеганъ-Узуна, въ дол. р. Ак-коля, дол. р. Чуи на Ак-бомѣ, Чеганъ-Узуна и его прит. Кызъ-Булнара; Дол. р. Мал. Абакана около уст. р. Ажу, нижн. дол. р. Янъ-Улагана прит. Башкауса, Сайлюгемскій хреб. въ дол. р. Боро-Бургазы прит. Юстыда, плоскогорье Укокъ, дол. р.р. Калгутты и Канаса. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Томск., Минусинск. окр. около оз. Широ!), южн. Иркутск. губ. (около оз. Байкала), Забайкальск. обл., сѣв. Монголія (сѣв. предгорья хр. Танну-Ола въ дол. р. Элегеса! и въ вост. между Чиргалинчу и Гольтегентей—Bunge); Акмолинск. (средн. теченіе р. Сары-су, г. Улу-тау), Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тарбагатай, Тянь-Шань, Туркест., Памиръ.

336. DODARTIA L.

Чашечка колокольчатая, коротко-5-зубчатая. Вѣнчикъ съ длинной трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа короткая, плоская, прямая, на концѣ 2-зубчатая; нижняя—значительно длиннѣе ея, отклоненная, 3-лопастная, въ серединѣ съ 2 продольными выпуклинами, покрытыми длинными волосками. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ въ зѣвѣ вѣнчика; пыльники 2-гнѣздные, гнѣзда ихъ висячія и немного расходящіяся. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ, лопасти яйцевидныя, пластинчатыя. Коробочка 2-гнѣздная, почти шаровидная, не раскрывающаяся. Сѣмена яйцевидныя, гладкія.

1078. **Dodartia orientalis** L. Гладкое или въ нижней части слегка пушистое растеніе съ толстымъ и длиннымъ вертикальнымъ корнемъ, выпускающимъ нѣсколько прямостоячихъ, почти отъ самаго основанія вѣтвистыхъ стеблей 15—45 см. выс.; вѣтви вверхъ направленныя, верхнія изъ нихъ очередныя, остальныя-же—супротивныя. Листья маленькіе, верхніе очередные, остальные супротивные, сидячіе, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные съ рѣдкими маленькими зубчиками, нижніе—1,5—3 см. дл. и 3—5 мм. шир., остальные мельче. По отцвѣтаніи растенія нижніе листья отпадаютъ и оно кажется какъ-бы совсѣмъ безлистнымъ. Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ помѣщаются на концахъ вѣтвей по 3—7 въ рыхлыхъ кистяхъ. Чашечка съ 3-угольными острыми зубцами; вѣнчикъ въ 4—5 разъ длиннѣе ея,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

15—25 мм. дл. (вмѣстѣ съ нижней губой), темно-пурпуровый, при высыханіи чернѣющій, снаружи мелко-железистый. Нижняя губа его немного короче трубки и вдвое длиннѣе верхней губы. Коробочка 4—5 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 449.—Fl. ross. III, p. 224).

Встрѣчается только въ самыхъ южныхъ частяхъ губерніи, гдѣ растетъ по степямъ, нерѣдко солонцеватымъ, на пологихъ степныхъ склонахъ—между с. Локоть и д. Жерновкой, въ дол. р. Иртыша между Шульбинской, Убинской и Барашкиной, Усть-Каменогорскомъ и р. Облакеткой, въ дол. р. Нарыма. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Юго-восточн. Россія—въ южн. Саратовск. (Царицынск. у. и южнѣе), Астраханск., Уральскъ. Прикаспійск. степи, сѣв. Кавказъ, Закавказье, Персія, Туркест., Семирѣченск., Тургайск., южн. Акмолинск., Семипалатинск. обл., южн. Томск. губ.

337. GRATIOLA L. АВРАЛЪ.

Чашечка почти до основанія 5-раздѣльная. Вѣнчикъ немного неправильный, съ длинной трубкой и почти 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа плоская, цѣльная или на верхушкѣ съ маленькой вырѣзкой; нижняя—трехлопастная. Тычинокъ 4, изъ нихъ двѣ, сидящіе противъ нижней губы,—болѣе длинныя, съ недоразвитыми пустыми пыльниками и очень тонкими нитями, прикрѣпленными при основаніи вѣнчика; двѣ-же, супротивныя верхней губѣ—съ толстыми нитями, прикрѣпленными въ верхней части трубки вѣнчика; пыльники послѣднихъ 2-гнѣздные, съ параллельными гнѣздами, лежащими на расширенномъ, почти блюдцевидномъ связникѣ. Пестикъ съ длиннымъ, на концѣ изогнутымъ, столбикомъ и неглубоко 2-лопастнымъ рыльцемъ. Коробочка раскрывается 4 створками. Сѣмена мелкія, продолговатыя, сѣтчато-морщинистыя.

1079. **Gratiola officinalis** L. А. аптечный. Гладкое растеніе съ ползучимъ корневищемъ и прямостоячимъ, въ верхней части 4-граннымъ стеблемъ 20—60 см. выс. Листья супротивные, вполнѣ сидячіе, ланцетовидные, 3-нервные, при своемъ основаніи цѣльнокрайніе, въ верхней-же половинѣ зубчатые, 3—6 см. дл. и 0,5—1 см. шир. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ на тонкихъ цвѣтоножкахъ, которыя значительно длиннѣе чашечки и несутъ при основаніи послѣдней два линейныхъ, на верхушкѣ иногда рѣдко-зубчатыхъ прицвѣтника. Доли чашечки ланцетовидно-линейныя, длинно-заостренныя. Вѣнчикъ въ 2½—3 раза длиннѣе чашечки, 16—25 мм. дл., съ желтоватой трубкой и бѣлымъ отгибомъ: верхняя губа и доли нижней почти одинаковой длины, широко-яйцевидныя или почти округлыя; верхняя губа и боковыя доли нижней усажены при своемъ основаніи, а равно и ниже—въ трубкѣ вѣнчика, длинными отстоящими волосками. Коробочка яйцевидная, заостренная, почти одинаковой длины съ чашечкой, 5—6 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 16.—Fl. ross. III, p. 224).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Встрѣчается изрѣдка по берегамъ рѣкъ и островамъ, на поемныхъ лугахъ Оби между р.р. Иней и Сузуномъ, около с. Мереть, въ окр. Барнаула, въ дол. р. Барнаулки, около Бѣлокурихи, дол. р. Ульбы въ низов. Иртыша около Усть-Каменогорска. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. Скандинав., больш. ч. Даніи, Португал., средн. и южн. Испан., Сициліи и южн. Греціи; Россія отъ Лифляндіи (Рига), Виленск., Смоленск., Московск., Нижегородск., средн. Казанск. и Уфимск. губ. до южн. Бессарабск., сѣв. Крыма, Закавказья, Астраханск., Уральска и Мугоджаръ; сѣв. Акмолинск. (окр. Омска) обл., южн. Томск. губ., сѣв. ч. Семипалатинск. обл.; Закаспійск. (Туркменія) обл., Мал. Азія; сѣв. Америка.

338. LIMOSELLA L. ЛУЖАЙНИКЪ.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Вѣнчикъ правильный, колокольчатый, съ 5-лапастнымъ, широко-раскрытымъ отгибомъ. Тычинокъ 4, почти одинаковой длины, прикрѣпленныхъ въ верхней части трубки вѣнчика; пыльники ихъ одногнѣздные, прикрѣпленные къ нити поперекъ своей спинкой. Пестикъ съ короткимъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ. Коробочка невполнѣ, лишь при основаніи, двугнѣздная. Сѣмена вдоль ребристыя и съ очень мелкими поперечными морщинками.

1080. **Limosella aquatica** L. Л. водяной. Маленькое, 2—5 (рѣдко больше) см. выс., растеніе безъ прямостоячаго стебля, а съ тонкими стелющимися и укореняющимися побѣгами. Листья прикорневые или на концахъ побѣговъ, на болѣе или менѣе длинныхъ черешкахъ, превышающихъ въ нѣсколько разъ пластинку, которая продолговато-эллиптической, линейно-продолговатой или, рѣже почти линейной формы, цѣльнокрайняя, 3—15 мм. дл. и 0,5—5 мм. шир. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ на цвѣтоножкахъ болѣе короткихъ чѣмъ листья, изъ пазухъ которыхъ они выходятъ. Чашечка съ яйцевидно-трехугольными зубцами, почти равными половинѣ ея трубки. Вѣнчикъ розоватый, почти вдвое длиннѣе чешечки, около 3 мм. дл., на $^1/_3$ или немного глубже надрѣзанный на продолговато-яйцевидныя, туповатыя лопасти. Коробочка широко-овальная, около 3 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 463.—Fl. ross. III, p. 226).

f. **typica**. Наземная форма съ неслишкомъ длинными листовыми черешками и плотной пластинкой.

f. **natans**. Растущая въ водѣ, съ плавающими листьями на длинныхъ (до 15 см. дл.) черешкахъ, съ продолговато-эллиптической, тонкой пластинкой.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, озеръ, болотъ, на сырыхъ лугахъ—около Мизюркиныхъ юртъ на Оби, г. Нырыма, Молчановой, Томска, с. Богородскаго, Десятовой и Кожевниковой на Оби, между г. Колываню и Орской, въ дол. р. Ини, около с. Мереть, въ окр. Барнаула, с. Ильинскаго; около Риддерскаго рудн., бер. р. Чуи около Кошъ-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Агача и выше; f. nanus найд. на плоскогорiи Укокъ—въ озеркахъ на равнинѣ по р. Калгутты. Цв. въ iюнѣ—августѣ.

Обл. распр. Исландiя, остр. Ферро, больш. ч. Европы за исключ. Португал., средн. и южн. Испанiи, средн. и юж. и острововъ Италiи, Турцiи и Грецiи; Россiя отъ Лапландiи, Ол нецк., Вологодск. (Усть-Сысольскъ), Вятск. и сѣв. Пермск. губ. до Херсона, Таврическ., Астрахани и Оренбургск. губ.; Тобольск. (съ 60½° с. ш.—Обдорскъ и южнѣе), Томск., Енисейск. (съ 70° 20′ с. ш.—Никандровскiй остр. на Енисеѣ и южнѣе до г. Минусинска), Иркутск. губ., Якутск. (дол. р. Лены ниже г. Якутска), Камчатка (Ишига), Амг., Забайкальск., Амурск. обл., Уссурiйск. край, Манчжурiя; Акмолинск. (окр. Омска, около г. Аир-тау и по р. Нурѣ), сѣв. Семипалатинск. (окр. Семипалатинска) обл., пески Кара-кумъ у Аральск. моря, Закавказье, западн. Тибетъ и Гималай, сѣв. (Египетъ, Абиссинiя) и южн. Африка; зап. Гренландiя, сѣв. и южн. Америка (var.), Австралiя.

339. DIGITALIS L. НАПЕРСТЯНКА.

Чашечка почти до основанiя 5-раздѣльная. Вѣнчикъ неправильно колокольчатый, при основанiи вдругъ суженный и здѣсь изогнутый нѣсколько книзу, на краю коротко-двугубый, съ болѣе короткой, тупой или неглубоко выемчатой верхней губой и 3-лопастной нижней, срединная лопасть которой длиннѣе и шире боковыхъ. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ въ нижней части вѣнчика; изъ нихъ 2, супротивныя нижней губѣ, длиннѣе 2-хъ остальныхъ. Пыльники 2-гнѣздные, гнѣзда ихъ отклоненныя и расходящiяся, своими основанiями сливающiяся. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ. Коробочка яйцевидная, 2-гнѣздная, раскрывающаяся двумя створками по перегородкѣ. Сѣмена мелкiя, овальныя, морщинистыя.

1081. **Digitalis grandiflora** All. Н. крупно-цвѣтная. Стебель прямой, простой, 40—80 см. выс., обыкновенно въ верхней части коротко-железисто-пушистый, въ нижней-же покрытый болѣе длинными волосками, а въ средней—по большей части гладкiй. Листья очередные, продолговато-эллиптическiе или яйцевидно-ланцетовидные, мелко-пиловидно-зубчатые, 5—20 см. дл. и 2—6 см. шир.; верхнiе, постепенно уменьшающiеся,—сидячiе, на верхушкѣ заостренные; нижнiе—туповатые, постепенно суженные при основанiи въ короткiй и широкiй черешокъ; сверху гладкiе или почти гладкiе, по краямъ-же и съ нижней стороны по нервамъ болѣе или мѣнѣе волосистые. Цвѣты горизонтально отклоненные или поникающiе, собраны на концѣ стебля однобочной кистью; цвѣтоножки почти равны чашечкѣ, выходятъ изъ пазухъ превышающихъ ихъ длиной прицвѣтныхъ листочковъ. Чашечка, подобно цвѣтоножкамъ, коротко-железисто-волосистая; доли ея ланцетовидныя, острыя. Вѣнчикъ желтый, внутри съ буроватыми жилками, 3—4 см. дл., почти вчетверо превышающiй чешечку, снаружи железисто-пушистый. Коробочка почти вдвое длиннѣе чашечки, около 10 мм. дл., железисто-пушистая. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 227. D. ambigua Murr.—Шмальг. Фл. ср. и южн. Росс. II, p. 269).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

α. **acutiflora** Koch. (Ledeb., l. c.). Лопасти нижней губы вѣнчика трехугольныя, острыя.

β. **obtusiflora** Koch. (Ledeb., l. c.). Лопасти тупыя.

У насъ встрѣчается только первая форма, которая найд. около д. д. Бѣлокурихи (Туполевъ), Ново-Бѣлокурихи (Зассъ) и въ западн. Алтаѣ (безъ точн. обозначенія мѣста—Тарховъ). Собр. въ цвѣту въ концѣ іюня и нач. іюля.

Обл. распр. Въ сред. Европѣ отъ Германіи, южн. Бельгіи, Франціи и Пиренеевъ до сѣв. Италіи, сѣв. Греціи (Ѳессалія); въ западн. Россіи отъ южн. Лифляндіи, южн. Псковск., Тверск., Московск., Тульск., Пензенск., и запад. Саратовск. (Балашевск. у.) губ. до Харьковск., сѣв. Херсонск., и средн. Бессарабск., губ.; къ этому-же району примыкаетъ и сѣв.-западн. ч. Мал. Азіи (Битинія—г. Олимпъ); кромѣ очерченнаго крупнаго района, это растеніе обитаетъ еще въ слѣдующихъ трехъ изолированныхъ, болѣе мелкихъ: 1) на Предкавказьѣ, 2) на Уралѣ—въ предѣлахъ Оренбургск., Уфимск., южн. Пермской губ., къ которому примыкаетъ западн. ч. Тюменск. окр. Тобольск. губ. (окр. д. Перевалова и 3)—южн. ч. Томск. губ.

340. VERONICA L. ВЕРОНИКА.

Чашечка глубоко 4- (рѣдко 5-) раздѣльная. Вѣнчикъ съ короткой трубкой и колесовиднымъ 4-раздѣльнымъ отгибомъ; доли его обыкновенно не одинаковыя: верхняя (при боковомъ положеніи цвѣтка) шире двухъ боковыхъ, которыя въ свою очередь шире нижней. Тычинокъ 2, прикрѣпленыхъ къ трубкѣ вѣнчика въ промежуткахъ между верхней долей и боковыми; пыльники 2-гнѣздные, съ параллельными между собой гнѣздами. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и маленькимъ цѣльнымъ рыльцемъ. Коробочка 2-гнѣздная, обыкновенно сжатая перпендикулярно перегородкѣ и на верхушкѣ выемчатая, раскрывающаяся вдоль двумя створками.

1. Цвѣточныя кисти выходятъ изъ пазухъ листьевъ, иногда лишь верхнихъ, но никогда не заканчиваютъ собой верхушки стебля или его вѣтвей 2
— Цвѣточныя кисти выходятъ только изъ верхушки стебля или его вѣтвей 6
2. Гладкія или почти гладкія болотныя растенія съ некрупными блѣдно-голубыми цвѣтами; вѣнчикъ не длиннѣе 4 мм.; цвѣточныя кисти выходятъ изъ пазухъ большей части листьевъ, нерѣдко нижнихъ 3
— Волосистыя сухопутныя растенія съ болѣе крупными (вѣнчикъ не короче 6 мм. дл.) синими цвѣтами; кисти выходятъ преимущественно изъ пазухъ лишь верхнихъ листьевъ. 5
3. Кисти выходятъ изъ пазухи лишь одного изъ супротивныхъ листьевъ, очень рыхлыя, съ цвѣтоножками при плодахъ отклоненными книзу; коробочка обратно-сердцевидная, съ глубокой вырѣзкой на верхушкѣ; листья узкіе, линейно-ланцетовидные, съ рѣдкими зубчи-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ками обращенными книзу; стебли тонкіе и слабые. . 1090. V. scutellata.

— Кисти въ пазухахъ обоихъ супротивныхъ листьевъ; листья болѣе широкіе, продолговато-овальные или ланцетовидные; коробочка округлая или округло-эллиптическая. 4

4. Листья ланцетовидно-продолговатые или ланцетовидные, заостренные, сидячіе, при основаніи полустеблеобъемлющіе, стебель обыкновенно прямостоячій . . . . . 1088. V. Anagallis.

— Листья продолговато-овальные, тупые, коротко-черешковые; стебель обыкновенно при основаніи стелющійся и затѣмъ приподнимающійся . . . . . 1089. V. Beccabunga.

5. Стебель покрытъ густыми волосками на двухъ противоположныхъ сторонахъ съ голыми промежутками между волосистыми полосами. 1092. V. Chamaedrys.

— Стебель равномѣрно волосистый по всей своей окружности. 1091. V. Teucrium.

6. Листья очередные, глубоко перисто-разсѣченные, съ узкими, ланцетовидными или линейными долями 7

— Листья супротивные, цѣльные, лишь по краямъ зубчатые, очень рѣдко перисто-лопастные 8

7. Цвѣты вполнѣ сидячіе. . . . . 1082. V. sessiliflora.

— Цвѣты на цвѣтоножкахъ почти равныхъ чашечкѣ . . 1083. V. pinnata.

8. Вѣнчикъ маленькій (1,5—2 мм. дл.), вдвое короче чашечки; однолѣтнія растенія съ тонкимъ корнемъ. 9

— Вѣнчикъ болѣе крупный, длиннѣе чашечки; многолѣтнія растенія съ болѣе или менѣе толстымъ корневищемъ. 10

9. Средніе листья перисто-лопастные, цвѣтоножки короче чашечки, коробочка на верхушкѣ съ неглубокой пологой вырѣзкой (не глубже $^1/_4$ длины коробочки) и почти равнымъ длинѣ вырѣзки столбикомъ. . . . . 1096. V. verna.

— Всѣ листья цѣльные, лишь немного зубчатые, цвѣтоножки при плодахъ длиннѣе чашечки; коробочка съ глубокой (почти до $^2/_3$) узкой вырѣзкой и столбикомъ на $^2/_3$ короче этой вырѣзки. 1097. V. biloba.

10. Высокія (40—120 см. выс.) растенія съ ланцетовидными острыми и остро-пиловидно-зубчатыми листьями; цвѣточныя кисти обыкновенно въ числѣ нѣсколькихъ собраны метельчато на верхушкѣ стебля и его вѣтвей. 11

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

— Болѣе низкія (5—40 см. выс., рѣдко больше), волосистыя или войлочныя растенія съ тупо- или неясно-зубчатыми листьями; кисть обыкновенно одиночная на верхушкѣ невѣтвистыхъ стеблей . . 12

11. Листья обыкновенно гладкіе, широко-ланцетовидные, при основаніи округлые, не жесткіе, супротивные; прицвѣтники обыкновенно длиннѣе цвѣтоножекъ . . . . . 1085. V. longifolia.

— Листья коротко-пушистые и оттого нѣсколько сѣроватые, жесткіе, болѣе узкіе, ланцетовидные, обыкновенно мутовчатые; прицвѣтники по большей части короче цвѣтоножекъ. 1084. V. spuria.

12. Кисть во время цвѣтенія рыхлая, цвѣты нѣсколько удалены другъ отъ друга, голубовато-бѣловатые, мелкіе (не болѣе 4 мм. дл.); листья гладкіе, стебли при основаніи лежачіе, укореняющіеся и затѣмъ восходящіе . . . . . 1095. V. serpyllifolia.

— Кисти во время цвѣтенія плотныя, цвѣты синіе или сине-фіолетовые, болѣе крупные, вѣнчикъ не короче 6 мм., листья болѣе или менѣе волосистые 13

13. Маленькія (5—15 см. выс.) альпійскія растенія съ вѣтвистыми стеблями; цвѣточныя кисти короткія, округлыя или овальныя, почти головчатыя; листья эллиптическіе или яйцевидные, не длиннѣе 20 мм.; стебли въ нижней части несутъ чешуйки. . . 14

— Болѣе крупныя растенія, съ простыми стеблями и удлиненными цвѣточными кистями; средніе и верхніе листья ланцетовидные. . 15

14. Стебли равномѣрно по всей окружности покрыты волосками, вѣтви расположены въ средней части ихъ; листья яйцевидные, заостренные, неясно-зубчатые и цѣльнокрайніе, расположены на стеблѣ не плотно. . . . . 1093. V. macrostemon.

— Стебли съ 2 продольными волосистыми полосами, вѣтвятся лишь при основаніи; листья расположены плотно на стеблѣ до самаго соцвѣтія, овальные, тупые, мелко-тупо-зубчатые, лишь при основаніи цѣльнокрайніе. . . . . 1094. V. densiflora.

15. Все растеніе бѣло-войлочное отъ сплошного покрова изъ тонкихъ прилегающихъ волосковъ . . . . . 1087. V. incana.

— Зеленое или сѣровато-зеленое растеніе, покрытое жестковатыми оттопыренными железистыми волосками. . . 1086. V. spicata.

1082. **Veronica sessiliflora** Bge. В. сидячецвѣтная. Все растеніе пушистое, стебель прямой, простой, 10—15 см. выс. Листья *очередные*, лишь нѣкоторыя сближены попарно и какъ-бы супротивные, продолговато-ланцетовидные или ланцетовидныя, 10—20 мм. дл. и 3—7 мм. шир., глубоко, *но не до срединнаго нерва, перисто-надрѣзанные* на продолговатыя или ланцетовидныя, *не длинныя*, туповатыя доли; нижніе листья сужены въ черешокъ; са-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

мые-же верхніе линейные, цѣльнокрайніе. Цвѣточная кисть одиночная на верхушкѣ стебля, плотная; цвѣты *вполнѣ сидячіе*; прицвѣтники линейные, острые, длиннѣе чашечки, доли которой линейныя; вѣнчикъ свѣтло-синій, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, около 4 мм. дл. Плоды не извѣстны. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 32.—Fl. ross. III, p. 230.—Icon. fl. ross. t. 126).

Найд. Бунге на безплодныхъ мѣстахъ въ долинахъ р. Курая и Чуи, съ цвѣт. въ іюлѣ.

Болѣе нигдѣ не извѣстно.

1083. **Veronica pinnata** L. В. перисто-листная. Корневище толстое, въ верхней части вѣтвистое, выпускающее нѣсколько простыхъ стеблей 5—50 см. выс., покрытыхъ мелкими, искривленными, вверхъ обращенными и прижатыми волосками. Листья *очередные*, 1—3 см. дл. и 0,5—2 см. шир., на нижней сторонѣ слегка пушистые отъ такихъ-же волосковъ какъ и стебель или-же гладкіе, глубоко, *до самаго срединнаго нерва, перисто-раздѣльные*, съ 1—4 парами длинныхъ *линейныхъ или нитевидныхъ*, рѣже ланцетовидно-линейныхъ, почти перпендикулярно отстоящихъ и отдаленныхъ одна отъ другой, долей; самые верхніе листья менѣе глубоко перисто-надрѣзанные или цѣльные, линейные. Въ пазухахъ листьевъ находятся очень укороченныя вѣточки съ болѣе мелкими, обыкновенно цѣльными, линейными или нитевидными листьями. Цвѣты собраны на верхушкѣ стеблей густой кистью; *цвѣтоножки почти равны чашечкѣ или длиннѣе ея*, снабжены при основаніи линейными прицвѣтниками. Чашечка гладкая, почти до $^2/_3$ разсѣченная на яйцевидно-ланцетовидныя, острыя доли. Вѣнчикъ свѣтло-синій, нерѣдко почти бѣлый, иногда розоватый, втрое длиннѣе чашечки, 5—7 мм. дл.; трубка его, внутри покрытая длинными волосками, одинаковой длины съ лопастями отгиба, изъ которыхъ боковыя и нижняя—яйцевидныя, тупыя. Коробочка гладкая, немного длиннѣе чашечки, обратно-яйцевидная, на верхушкѣ съ узкой вырѣзкой, не сильно сжатая съ боковъ, около 3,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 33.—Fl. ross. III, p. 230).

f. **vulgaris** m. Болѣе высокое (15—50 см. выс.) съ удлиненными цвѣточными кистями, заостренными на верхушкѣ.

f. **nana** m. Стебли 5—10 см. выс.; кисти короткія, тупыя.

Растетъ въ степной области Алтая и его предгорій по скаламъ и каменистымъ склонамъ холмовъ и нижнихъ частей горъ, рѣже по безплоднымъ степямъ. Первая форма встрѣчается довольно часто. Д. Савушка, берега Колыванскаго оз., д. Ручьева, Колыванскій зав., Змѣиногорскъ, с. Верхне-Убинское, дол. р.р. Убы и Ульбы, Иртыша между Шульбинскимъ и Усть-Каменогорскомъ, Зыряновскій рудн., нижн. дол. р. Бухтармы, дол. Нарыма; с. Чемалъ, Черн. Ануй, Мута, Келей, дол. р. Чарыша около Тюдралы, Чечулихи, Усть-Кана, дол. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, уст.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

р.р. Ак-кема, Аргута, Эбелю и около уроч. Кер-кечу, Катунскіе бѣлки въ дол. р. Кочурлы, между р.р. Соёнъ-Чадыромъ, Каиромъ и Бортулдагомъ, дол. р. Аргута между уст. Кара-кема и Іедыгема, дол. Кулагаша, Кара-кема въ низов., Чуи около уст. р. Айгулака, Чибита, въ Курайской степи, около уст. Мёна, г. Аршанъ, уст. Тёттыгема, дол. р. Башкауса и Чулышмана въ низов. и верхов. р. Чёльчи—прит. Чулышмана. Вторая форма замѣчена лишь въ восточномъ Алтаѣ: дол. р. Чуи между Курайской степью и уст. р. Чеганъ-Узуна, въ средней долинѣ послѣдняго, въ дол. р. Талдуры, въ Чуйской степи около р. Елангаша, по р. Тархаттѣ и въ верхов. р. Яссатера, въ дол. р. Башкауса близъ устья р. Куадру. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ юго-вост. ч. Акмолинск. (около Актау), въ Семипалатинск., сѣв. Семирѣченск. обл. (Аягузъ), на Тарбагатаѣ, Саурѣ, въ сѣв.-западн. Монголіи (по р.р. Улу-кхему, между Ха-кхемомъ и уст. р. Тапсы, хр. Танну-Ола и близъ оз. Убса!) и въ степн. части Минусинскаго округа.

1084. **Veronica spuria** L. В. мутовчатая. Стебель прямой, въ верхней части вѣтвистый, 40—100 см. выс., довольно густо *покрытый, равно какъ и листья*, короткими изогнутыми *волосками*. Листья *мутовчатые*, по 3, рѣже по 4 въ мутовкѣ или-же иногда супротивные, 3—8 см. дл. и 3—15 мм. шир., *жестковатые, ланцетовидные*, острые, пиловидно-зубчатые, при основаніи *клиновидно-суженные* въ короткій черешокъ. Кисти удлиненныя, заостренныя, расположенныя на концахъ стебля и вѣтвей метельчатымъ соцвѣтіемъ. Прицвѣтники ланцетовидно-линейные, *короче* или почти равны цвѣтоножкамъ; чашечка равна имъ или немного короче, почти до $^3/_4$ надрѣзанная на продолговато-яйцевидныя, коротко-заостренныя доли. Вѣнчикъ синій, втрое длиннѣе чашечки, 5—6 мм. дл., съ волосистой внутри трубкой и мало отличающимися другъ отъ друга своей шириной яйцевидными долями отгиба, почти равными трубкѣ. Коробочка гладкая, широко-обратно-яйцевидная, съ небольшой узкой вырѣзкой на верхушкѣ, 3—4 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 331. V. paniculata Ledeb. Fl. alt. I, p. 29).

Растетъ въ степной области по степнымъ лугамъ, иногда солонцеватымъ, луговымъ склонамъ, около березовыхъ перелѣсковъ; въ южной части губерніи также около займищъ и по берегамъ рѣкъ. Въ горы не заходитъ и на Алтаѣ встрѣчается изрѣдка лишь въ долинахъ большихъ рѣкъ. Барабинская степь около с. Спасскаго, Карачинскаго оз., между г. Каинскомъ и д. Голдобиной, около д. Сюзевой на оз. Сартламъ, Больше-Сухопутной на оз. Чапы, между Тарышкиной и Крутыми Логами, с. Иткульское, Каякское, Суминское, Индерское, Боровыя Соленыя Озера; окр. Барнаула, Кытманова, Нижняго Уймона; д. Курья, Савушка, Колыванское оз., Ручьева, Колыванскій зав., Змѣиногорскъ, Карболиха, с. Локоть, между Шульбинкой и Жерновкой, Секисовка, дол. р. Убы, Иртыша, Усть-Каменогорскъ, Ульбинское, Сѣверный, Зыряновскій рудн., дол. р. Бухтармы между д. Ачаты и Берелью, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Германія, Австро-Венгрія, Трансильван., Сербія, Румын., Болгар., Румелія; средн. и южн. Россія отъ Литвы, Могилевск., Орловск., Калужск., южн. Московск., Нижегородск. и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Казанск., южн. Вятск. и Пермск. губ. до Бессарабск., южн. Херсонск., Обл. Войска Донск., Астраханск. и Оренбургск. губ.; Кавказъ; южн. Тобольск. (отъ Тюменск. окр. и до южн. грав. губ.), Томск. губ., Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл.; въ Енисейск. и Иркутск. губ. не найдено; въ восточн. Якутск. (по р. Маѣ и Майканъ), въ Забайкальск. и Амурск. обл., сѣв.-вост. Монголія, Манчжурія, Корея, сѣв. Китай и Японія.

1085. **Veronica longifolia** L. В. длиннолистная. Стебель прямостоячій, простой или въ верхней части немного вѣтвистый, коротко-пушистый или въ нижней части гладкій, 60—120 см. выс. Листья *не жесткіе, супротивные*, рѣдко мутовчатые по 3—4 въ мутовкѣ, коротко черешковые, *широко-ланцетовидные* или рѣже яйцевидно-ланцетовидные, острые, *при основаніи округлые или неглубоко-сердцевидные*, по краямъ пиловидно- обыкновенно удвоенно-зубчатые, 4—15 см. дл. и 1—4 см. шир., *гладкіе*, рѣже на нижней сторонѣ по нервамъ слегка пушистые. Цвѣточная кисть удлиненная, одиночная на концѣ стебля или кромѣ того въ числѣ немногихъ на его вѣтвяхъ. Прицвѣтники линейные, *длинные* или почти равны цвѣтоножкамъ, въ свою очередь почти равнымъ чашечкѣ, которая на $^2/_3$ надрѣзана на ланцетовидныя, острыя доли. Вѣнчикъ и коробочка какъ у предыдущаго вида. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 26.— Fl. ross. III, p. 232).

Растетъ по лѣснымъ, поемнымъ, рѣже степнымъ лугамъ, разрѣженнымъ лѣсамъ, ихъ опушкамъ, кустарникамъ и проч.—всюду въ лѣсной области губерніи начиная отъ самыхъ сѣверныхъ частей ея (Нарымскій край—по р.р. Тыму, Оби, Васюгану, Кети—обыкновенно) до южныхъ границъ (дол. р.р. Иртыша, Бухтармы, Нарыма) и отъ западн. границъ ея (западн. Барабы—въ окр. Карачинск. оз., Кыштовска и др. м.) до восточныхъ (оз. Джулю-куль въ верх. р. Чулышмана и др. м.). Въ степной области, именно въ частяхъ ея, примыкающихъ къ лѣсной это растеніе также обыкновенно, но удерживается здѣсь преимущественно въ березовыхъ перелѣскахъ, по ихъ окраинамъ, по берегамъ рѣкъ, озеръ, займищъ и вообще на болѣе влажныхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ; въ болѣе безплодныхъ и открытыхъ степяхъ отсутствуетъ. На Алтаѣ изъ лѣсной области проникаетъ и въ нижній поясъ альпійской—немного выше лѣсной границы, гдѣ встрѣчается нерѣдко на альпійскихъ лугахъ; въ юговосточномъ-же Алтаѣ, гдѣ отсутствуютъ лѣса и альпійская область граничитъ непосредственно съ пустынно-степной,—это растеніе тоже не встрѣчается. Всего въ Томской губ. зарегистрировано слишкомъ 160 мѣстонахожденій этого вида. Цв. съ конца мая до полов. августа.

Обл. распр. Европа за исключеніемъ юго-западной: въ Скандинав., Даніи (рѣдко), Голланд., Бельгіи, Герман., Австро-Венгр., Балканскій полуостр. отъ сѣвера до Румеліи, кромѣ того въ южн. Греціи (Аркадія); почти вся Россія отъ Лапланд., Архангельска и Земли Самоѣдовъ до Херсона, Таврическ., Кавказа, Астрахани и Оренбургск. губ.; Тобольск. (съ 67° с. ш.—Нижній Островъ около устья Оби и южнѣе до граз. губ.), Томск., Енисейск. (съ $70^1/_2{}^0$ с. ш.—Охотское, Никандровскій остр. на Енисеѣ, по р. Богавидѣ и до южн. грав. губ.), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (по р.р. Оленеку, нижн. Ленѣ, Янѣ, Колымѣ между Средне- и Верхне-Колымскомъ и выше, въ Вилюйскомъ округѣ, въ Витимо-Олекминск. сист., по р. Таттѣ—притоку Алдана), Забайкальск., Амурск. обл., остр. Сахалинъ; Акмолинск., Семипалатинск. и сѣв. ч. Семирѣченск. (Лепсинскъ) обл.; Урянхайск. Земля!, сѣв. Монголія, Манчжурія, Корея, Японія, Курильск. остр. (герб. Фишера).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1086. **Veranica spicata** L. В. колосистая. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямой или лишь при основаніи восходящій, простой, 7—45 см. выс., *покрытый вмѣстѣ съ листьями оттопыренными железистыми волосками*, рѣдко въ нижней части почти гладкій. Листья супротивные, иногда лишь самые верхніе очередные, 1,5—5 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир.; нижніе черешковые, продолговато-яйцевидные или эллиптическіе, тупые; верхніе—продолговато-эллиптическіе или ланцетовидные, заостренные, сидячіе, *туповато-зубчатые*, лишь на верхнемъ концѣ цѣльнокрайніе. Цвѣточная кисть *плотная*, удлиненная, обыкновенно *одиночная* на верхушкѣ стебля; цвѣты *на очень короткихъ цвѣтоножкахъ или почти сидячіе*, прицвѣтники почти равны чашечкѣ, глубоко-разсѣченной на ланцетовидныя доли. Вѣнчикъ синій, въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе ея, 6—7 мм. дл. до $^2/_3$ надрѣзанный на доли, изъ которыхъ боковыя почти ланцетовидныя; трубка внутри волосистая. Коробочка обратно-округло-яйцевидная, на верхушкѣ слегка выемчатая, немного пушистая, около 3 мм. дл., нѣсколько короче чашечки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 30.—Fl. ross. III, p. 234).

Очень распространенное растеніе въ губерніи, за исключеніемъ лишь сѣверной ея части. Свойственно какъ лѣсной и степной совмѣстно съ пустынной, такъ и альпійской области. Растетъ по сухимъ лѣснымъ и степнымъ лугамъ, степямъ, иногда солонцеватымъ, на луговыхъ, каменистыхъ и щебнистыхъ склонахъ, также въ негустыхъ сосновыхъ борахъ. Въ лѣсной области сѣвернѣе Томска, въ окрестностяхъ котораго а также близъ лежащихъ селеній это растеніе встрѣчается часто, оно найдено только въ долинѣ р. Кети между Боркиными и Карбинскими юртами; южнѣе-же оно обыкновенно до южн. границы губерніи. Въ степной обл. очень распространено въ Кузнецкой, Барнаульской Бійской, Барабинской, Кулундинской (въ послѣдней рѣже—между Усть-Суёцкой и Шимолинской—близъ Кулундинскаго оз.) и степяхъ Алтая. Въ альпійской области поднимается много выше лѣсного предѣла. Въ восточномъ Алтаѣ проникаетъ въ самыя восточныя (хреб. Сайлюгемъ въ верхов. р. Чуи, дол. р.р. Боро-Бургазы и Чеганъ-Бургазы) и южныя (плоскогорье Укокъ, дол. р. Калгутты) части. Цв. въ іюнѣ—пол. августа.

Обл. распр. Европа за исключеніемъ средн. и сѣв. Норвег., с. в. Швеціи, Шотланд. и Ирланд. (въ Англіи рѣдко), юго-западн. Франц., Пиренейск. полуостр. (есть только на Пиренеяхъ), острововъ Италіи, Бальш. ч. Турціи (есть только въ восточн. Румеліи), въ Греціи найд. только въ Лаконіи; Россія отъ юго-западн. Финл. вд., Эстлянд., Петербургск., Новгородск., Тверск., Вологды, Костромск., южн. Вятск. и сѣв. Пермск. губ. до Крыма; Кавк., Астраханск. и Оренбургск. губ.; Тобольск. (съ шир. Тобольска и до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (западн. ч. Минусинск. окр.—около Абаканск. зав.) губ.; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань, сѣв.-западн. Монголія (за южн. покатости хр. Танну-Ола по р. Ак-кхему!).

1087. **Veronica incana** L. В. бѣло-войлочная. Все растеніе *бѣло-войлочное* отъ тонкихъ курчавыхъ прилегающихъ волосковъ; корневище стелющееся, на концѣ восходящее, болѣе или менѣе вѣтвистое; стебли одиночные или въ числѣ немногихъ, 10—45 см. выс., простые, рѣдко въ верхней части

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

вѣтвистые. Листья супротивные, нижніе—черешковые, продолговато-яйцевидные или длинно-эллиптическіе, тупые; верхніе—сидячіе, *ланцетовидные, заостренные*, тупо-мелко-зубчатые или-же цѣльнокрайніе, 1½—8 см. дл. и 3—20 мм. шир. Цвѣточная кисть обыкновенно одиночная на верхушкѣ стебля, *плотная и длинная*; цвѣты сидячіе или лишь нижніе на очень короткихъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтники почти равны чашечкѣ, глубоко разсѣченной на линцетовидныя доли. Вѣнчикъ синій, 6—7 мм. дл., почти втрое длиннѣе чашечки, доли его яйцевидныя или широко-яйцевидныя, лишь одна болѣе узкая; трубка почти вдвое короче ихъ, внутри волосистая. Коробочка почти равна чашечкѣ или немного короче ея, обратно-широко-яйцевидная, 3,5—4 мм. дл., съ узкой вырѣзкой на верхушкѣ, коротко-пушистая. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 32.—Fl. ross. III, p. 235).

Растетъ по сосновымъ борамъ, степнымъ иногда солонцеватымъ лугамъ, луговымъ и каменистымъ склонамъ холмовъ,—въ нѣкоторыхъ частяхъ лѣсной и степной областей губерніи, при чемъ въ глубь Алтая не проникаетъ. Окр. г. Томска (сѣверн. мѣст.), с. Уртама на Оби, г. Колывани, около д. Берчикуль и с. Богостолъ—въ Маріинск. у., въ Кузнецкой степи около д.д. Абышевой, Пестеревой, Салаирской, Гурьевскаго зав., между Карагайлами и Терентьевой, около Афониной и Зенькової; въ Барабинской степи—около с. Камень, Теренгуля и Астрадыма; с. Берское, д. Дѣвкина, Озерная, Кытманова, между Чистюнькой и Безголосовой, Плотава, Бѣлоглазова, Курья, Савушка, Колыванское оз. и зав., Ручьева, Змѣиногорскъ, Карболиха, Устьянская, с. Локоть, Тигерекскій бѣл. въ нижн. част., дол. р. Чарыша около д. Тюдралы, дол. Абая; Верхъ-Обскій боръ—сѣв.-западнѣе Бійска. Сибирячиха на Ануѣ, Комаръ, Мюта, Чемалъ и дол. р. Чуи между ея устьемъ и р. Іодро. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Галиція, Россія отъ Волынск., Кіева, Черниговск., Могилевск., Калужск., Тверск., Московск., Рязанск., южн. Казанск., Симбирск. и Уфимск. губ. до Бессарабск., Херсонск., Екатеринослава, средн. Обл. Войска Донск., южн. Саратовск. и Оренбургск.; Крымъ; южн. Тобольск. (Ишимск. и Тюкалинск. у.), Енисейск. (по Верхн. Тунгузкѣ, с. Казачинское на Енисеѣ нѣсколько южнѣе Енисейска и до южн. гран. губ.), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (по р.р. Нижн. Ленѣ, Янѣ, Колымѣ между Средне- и Верхне-Колымскомъ, около Якутска, въ Вилюйск. окр., по р. Таттѣ—прит. Алдана); Акмолинск. и Семипалатинск. (Баянъ-Аулъ, Каркаралинскъ); сѣв. Монголія (дол. р. Улу-кхема, Бей-кхема и его притокъ.—Тапсы, Ій-сука, Азаса, хр. Танну-Ола! хр. Хинганъ, Хандагай, между Кулусутаевскимъ и Долонъ-норъ).

1088. **Veronica Anagallis** L. В. ключевая. Все растеніе *гладкое* или лишь въ верхней части желѣзисто-пушистое; корневище ползучее, стебель *прямой*, почти 4-гранный, болѣе или менѣе вѣтвистый, иногда почти отъ основанія, 10—60 см. выс. Листья супротивные, *всѣ сидячіе, при основаніи на половину обхватывающіе стебель*, 2—10 см. дл. и 0,5—3 см. шир., *продолговатые или ланцетовидные*, болѣе или менѣе *заостренные*, мелко-зубчатые или-же почти цѣльнокрайніе. Цвѣточныя кисти въ числѣ нѣсколькихъ или многочисленныя, *выходящія изъ пазухъ листьевъ*, нерѣдко даже нижнихъ, негустыя, удлиненныя; цвѣтоножки отклоненныя, у нижнихъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

цвѣтковъ и при плодахъ длиннѣе прицвѣтниковъ и чашечки, которая глубоко разсѣчена на широко-ланцетовидныя острыя доли. Вѣнчикъ блѣдно-голубой, немного или въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 2,5—4 мм. дл., съ широко-яйцевидными долями въ 4—5 разъ превышающими длиной его трубку. Коробочка *округло-эллиптическая*, почти равная чашечкѣ, 3—3,5 мм. дл., съ узкой вырѣзкой на верхушкѣ, гладкая, рѣже железисто-пушистая. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 37.—Fl. ross. III, p. 236).

α. **glabra**. Все растеніе гладкое.

β. **villosa** Bge. Цвѣтоносы, чашечка и коробочка железисто-пушистые.

Растетъ по болотамъ, займищамъ, сырымъ лугамъ, берегамъ рѣчекъ и озеръ—около с. Молчанова на Оби, въ окр. Томска, Проскоковой, Ачинской, Богородскаго на Оби, Уртама, между послѣдн. и г. Колываньюю; въ Барабинской степи между д. Чебаковой на Тартасѣ и Верхне-Каминской, около Сектинскаго, Суминскаго, Панкрушихи; Салаирскій рудн., Гурьевскій зав., между с. Ильинскимъ и Терентьевой, Кузедеева на р. Кондомѣ; с. Берское, Инскій боръ—между р.р. Ией и Сузуномъ, Верхъ-Обскій боръ—сѣв.-западнѣе Бійска, с. Алтайское, дол. р. Елокана, уроч. Керкечу на Катуни, с. Черн. Ануй, дол. р. Чарыша около Чечулихи, Тюдралы и д. Коргонской, бер. Колыванскаго оз., с. Локоть, д. Жерновка, между Черемшанкой и Риддерскимъ рудн., дол. р. Иртыша около Усть-Каменогорска, Зыряновскій рудн. Вторая форма найд. только при устьи р. Курая. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Вся Европа за исключ. лишь сѣв. Скандинав.; Россія отъ южн. Финлянд., Архангельска, западн. Вологодск., Вятки и средн. Пермской губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск.; Тобольск. (съ 61° с. ш.—Самарова и до южн. гран. губ.), Томск. Енисейск. (съ шир. Краснаярска и южнѣе), Иркутск. губ., Забайкальск. обл.; Камчатка (Ишига—Максимовичъ, рукопись); Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., Памиръ, Тибетъ, Гималай, сѣв. Китай, Японія, Индія, Авганист., Персія, Месопотам., Каменист. Аравія, Сирія, Мал. Азія, сѣв. Африка, Абиссинія, Канарск. остр., сѣв. Америка.

1089. **Veronica Beccabunga** L. В. поточникъ. Гладкое; стебель почти округлый, при основаніи *лежачій, укореняющійся*, затѣмъ *восходящій*, вѣтвистый, 10—50 см. дл. Листья супротивные, *коротко-черешковые, продолговато-овальные, тупые*, мелко-зубчатые, иногда почти цѣльнокрайніе, 1—7 см. дл. и 0,5—2,5 см. шир. Цвѣточныя кисти пазушныя, негустыя, съ отклоненными цвѣтоножками, которыя у нижнихъ цвѣтковъ и при плодахъ длиннѣе прицвѣтниковъ и чашечки. Чашечка и блѣдно-голубой вѣнчикъ какъ у предыдущаго вида. Коробочка почти *округлая*, гладкая, около 3,5 мм. дл., немного вздутая и на верхушкѣ немного вырѣзанная. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 37.—Fl. ross. III, p. 237).

По болотамъ и сырымъ берегамъ рѣчекъ въ окр. Томска, Десятовой и Кожевниковой на Оби, Усть-Сосновскаго, Салаирскаго рудн., Спасскаго пр. на Кондомѣ, между с. Кибезень и р. Ыжой; с. Берское, Бирюлъ, Верхъ-Обскій боръ (близъ Бійска).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Бѣлокуриха, с. Алтайское, д. Карасукъ, дол. р. Чарыша около Тюдралы, Змѣиногорскъ, Секисовка, Усть-Каменогорскъ, Ульбинское, Сѣверная, Зыряновскій рудн., дол. р. Нарыма. Цв. въ маѣ—іюлѣ.

Обл. распр. Исландія, Вся Европа за исключен. Лапландіи и Португаліи; Россія отъ южн. Финлянд., Олонецк., Архангельска, западн. Вологодск., Вятск. и сѣв. Пермск. до Крыма и Кавказа; Томск., Енисейск. (съ 60¼° с. ш.—с. Ярцево на Енисеѣ и южнѣе; въ Минусинск. окр. рѣдко), Забайкальск. обл. (только показаніе Ледебура); сѣв. Акмолинск. (окр. Омска) и Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Закаспійск. обл. (Туркмен.), Мал. Азія, Сирія, Месопотам., Каменист. Аравія, Персія, Авганист., западн. Тибетъ и Гималай, сѣв. Африка, Абиссинія.

1090. **Veronica scutellata** L. В. щитковая. *Гладкое* или почти гладкое растеніе съ тонкимъ, при основаніи ползучимъ или восходящимъ и укореняющимся стеблемъ 15—40 см. выс. Листья супротивные, *сидячіе, линейно-ланцетовидные, острые*, съ мелкими и отдаленными зубчиками, *обращенными книзу*, 2—5 см. дл. и 3—7 мм. шир. Цвѣточныя кисти рыхлыя, *расположенныя лишь по одной* въ пазухахъ каждой пары листьевъ; цвѣтоножки длинныя и тонкія, при плодахъ *отогнутыя книзу* и превышающія прицвѣтникъ и чашечку въ нѣсколько разъ. Вѣнчикъ блѣдно-голубой или розоватый, 2,5—3 мм. дл., почти вдвое длиннѣе разсѣченной на ланцетовидныя доли чашечки. Коробочка гладкая, сплюснутая, *обратно-почковидная*, шире своей длины (4—5 мм. шир.), на верхушкѣ глубоко выемчатая. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 38.—Fl. ross. III, p. 244).

Встрѣчается изрѣдка по болотамъ, займищамъ, берегамъ озеръ, старицъ и рѣкъ. Окр. г. Нарыма, Томска, между с. Богородскимъ и Десятовой на Оби, въ Кузнецкой степи около д. Абышевой и между Вагановой и Брюхановой, с. Берское, предгорья западн. Алтая. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Исландія, Европа за исключен. южн. Испан., южн. и острововъ Италіи, Турціи и Греціи; Россія отъ Лапланд., Архангельска, западн. Вологодск., Костромск., Вятки, южн. Пермск. губ. до южн. Бессарабск., Херсона, Екатеринослава, Харьковск., Воронежа, Саратовск., Оренбургск. (Кизылская губ.; сѣв. Кавказъ (Ставрополь); Тобольск. губ. (съ 61° с. ш.—Самарова и южнѣе), сѣв. Акмолинск. (окр. Омска), Томск. и Енисейск. (съ 66° с. ш.—Туруханскъ и южнѣе; въ Минусинск. окр. рѣдко—герб. Андреева!); сѣв. Америка, Австралія.

1091. **Veronica Teucrium** L. В.—змѣиная головка. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ, рѣже одиночные, при основаніи восходящіе и затѣмъ прямые, 10—50 см. выс., *равномѣрно по своей окружности покрытые* короткими искривленными *волосками*. Листья супротивные, коротко-волосистые, сидячіе, отъ яйцевидной до ланцетовидной формы, зубчатые или надрѣзанно-зубчатые, 1—5 см. дл. и 0,5—2 см. шир. Цвѣточныя кисти вначалѣ довольно густыя, *выходящія въ числѣ 2—4 супротивно изъ пазухъ верхнихъ листьевъ;* цвѣтоножки у нижнихъ цвѣтковъ длиннѣе ланцетовидныхъ, коротко-пушистыхъ прицвѣтниковъ и чашечки, остальные почти равны имъ. Вѣнчикъ свѣтло-синій или сине-лиловый, 6—7 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки съ ланцетовидными долями. Коробочка обратно-яйцевидно-сердцевидная, равная чашечкѣ,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

съ неглубокой вырѣзкой на верхушкѣ и длиннымъ столбикомъ почти равнымъ коробочкѣ, которая 4—5 мм. дл. и почти такой-же ширины. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 40. Шмальгауз., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 277).

α. **latifolia** Ledeb. (Fl. alt. l. c. V. latifolia L. β. minor. Ledeb. Fl. ross. III, p. 239). Листья широкіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, съ болѣе или менѣе широкимъ основаніемъ.

β. **dentata** Schm. (V. austriaca L. α. dentata Ledeb. Fl. ross. III, p. 238. V. Teucrium. L. γ. angustifolia Ledeb. Fl. alt. I, p. 40). Листья болѣе узкіе и длинные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, къ основанію по большей части суженные.

Растетъ въ лѣсной и степной областяхъ по разрѣженнымъ сосновымъ и березовымъ лѣсамъ и ихъ опушкамъ, кустарникамъ, на сухихъ лѣсныхъ, поемныхъ и степныхъ лугахъ, залежахъ, луговыхъ и каменистыхъ склонахъ холмовъ и горъ; вторая форма заходитъ иногда въ нижній поясъ альпійской области, обитая тамъ на альпійскихъ лугахъ. Первая разновидность встрѣчается изрѣдка въ окр. Томска, с. Елгайскаго, между Тисулемъ и Тамбаромъ и южнѣе послѣдняго по р. Урюпу (Маріинск. у.), около с. Монастырскаго—сѣвернѣе Кузнецка, Спасскаго пр. на р. Кондомѣ; с. Берское, Барнаулъ, Кытманово, Бѣлоглазова, с. Локоть, въ дол. р. Чуи между уст. р. Іодро и г. Аршанъ, дол. р. Нарыма, р. Ак-кабы. Вторая форма встрѣчается гораздо чаще: между с. Колпашевымъ на Оби и уст. р. Томи (сѣв. м.), около с. Чердатъ и Боготола на р. Чулымѣ, около с. Тисуль, Чембаръ, между д. Берчикуль и г. Алатагой—на сѣв. предгорьяхъ Кузнецкаго Алатау, въ Кузнецкой степи около Семенушкиной, Салаира, Терентьевой, Ильинскаго, Зеньковой, Прокопьевскаго, между Тогульскимъ и Березовой, близъ Кузедеевой, дол. р. Б. Кызаса—на вост. скл. Кузнецк. Алагау; окр. Томска, Варюхиной, Проскоковой, Туталинской, Бычковой, Усть-Сосновской; между с. Богородскимъ и г. Колываньо во мног. мѣст., въ Барабѣ около с. Спасскаго, д. Абрамовой, г. Каинска, с. Зюзинскаго на Чанахъ, Панкрушихи; с. Берское, Инскій боръ, с. Мереть, Шаховское, между Бѣлоярской и Жилиной, окр. Барнаула, Ересни, Савушки, Ручьевой, Колыванскаго зав., Змѣиногорска, между Бѣловой и Чагыркой, Половинкиной, с. Локоть, Устьянской, между Ново-Шульбинской и Жерновкой, около Шеманаихи, Риддерскаго рудн., Черемшанки, Тарханскаго, Усть-Каменогорска, Кондратьевой на Бухтармѣ, Котонъ-Карагая; Верхъ-Обскій боръ, Сухая Чемровка, между Бійскомъ и Смоленскимъ, с. Катунскимъ и Бѣлокурихой, д. Карасукъ, с. Чемалъ, между Чергой и Шебалиной, дол. р. Урусула, Черн. Ануй, дол. р. Чарыша около д. Коргонской, Чечулихи, Тюдралы, Усть-Кана, дол. Абая, между Краснояркой и Коксой, дол. р. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, близъ уст. р.р. Казнакту, Курагана и Эбелю, Катунскіе бѣлки въ дол. р. Кочурлы, Ак-кема. Соёнъ-Чадыра, между верхов. р.р. Каира и Бортулдага, дол. Чуи между г. Аршанъ и Курайской ст., близъ уст. р. Тёгнгема, Курайскій хреб. против. уст. р. Чеганъ-Узуна, сѣверн. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, между оз. Караколь и р. Маашей, около оз. Эшту-коль, дол. р. Кара-кема. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Герман., Бельг., Франц., Португал. (?), сѣв. и средн. Испан., Швейцар., Австро-Венгр., сѣв. Италія, Балканск. полуостр., Греція; Россія отъ Эстляид., южн. Петерб., Псковск., Тверск., Ярославск., Костромск., Вятки, средн. Пермск. губ. до Крыма, Каяк., южн. Саратовск., Уральска, южн. Оренбургск.; Тобольск. (съ шир. Тюмени), Томск., Енисейск. (съ шир. Енисейска и южнѣе до Саянъ—с. Усинское!), Иркутск. губ.; сѣв. Акмолинск., (Омскъ, д. Черемуховская), Семипалатинск. обл., Тарбагатай; Турецкая Арменія.

1092. **Veronica Chamaedrys** L. В.—дубровка. Корневище тонкое, ползучее; стебель при основаніи восходящій или прямой, 20—40 см. выс., *покрытый волосками на двухъ противоположныхъ сторонахъ, съ голыми промежутками между волосистыми полосами.* Нижніе листья короткочерешковые, остальные сидячіе, *яйцевидные, надрѣзанно-тупо-зубчатые*, волосистые, 1½—3 см. дл. и 1—2 см. шир. Цвѣточныя кисти *въ пазухахъ верхнихъ листьевъ*, рыхлыя, общіе цвѣтоносы ихъ покрыты волосками равномѣрно на всей окружности; цвѣтоножки у нижнихъ цвѣтковъ немного длиннѣе или почти равны линейно-ланцетовиднымъ или продолговатымъ прицвѣтникамъ и пушистой чашечкѣ съ ланцетовидными долями. Вѣнчикъ свѣтло-синій, почти вдвое болѣе чашечки, около 6 мм. дл. (около 12 мм. въ поперечн.). Коробочка слегка пушистая и по краю рѣсничатая, обратно-сердцевидно-трехугольная, въ 1½ раза короче чашечки, около 3 мм. дл. и 4 мм. шир., съ неглубокой пологой вырѣзкой на верхушкѣ и столбикомъ, который почти вдвое длиннѣе коробочки. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 243. Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс II, p. 275).

Рѣдкое растеніе въ Томской губ. Найд. по лѣснымъ лугамъ и лѣснымъ опушкамъ въ окр. Томска, въ разрѣженномъ лѣсу около Салаирскаго рудн., близъ д. Карасука (юговосточнѣе Улалы) около Усть-Каменогорска. Цв. въ іюнѣ.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. лишь южн. Испан., островъ Италіи и Турціи и кромѣ Греціи; Россія отъ Лапландъ., Архангельска, Вологодск., Вятск. и сѣв. Пермск губ. до Херсонск., Екатеринослава, южн. Обл. Войска Донск., южн. Саратовск. и Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ, Мал. Азія, вост. Сирія; Тобольск. (Отъ Тобольска южнѣе и въ Тюменск. окр.), Томск. губ.; Канарскіе остр.

1093. **Veronica macrostemon** Bge. В. горная. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ или многочисленные, 6—15 см. выс., *въ средней части вѣтвистые, съ длинными отклоненными вѣтвями*; въ нижней части *почти гладкіе, несущіе* гладкіе-же *чешуевидные*, буроватые, цѣльнокрайніе, яйцевидной формы, *листья*. Въ остальной части стебель *равномѣрно* коротко-пушистый, равно какъ и листья, которые супротивные, яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, *заостренные, цѣльнокрайніе* или отчасти тупозубчатые, при основаніи суженные и почти сидячіе, 5—15 мм. дл. и 3—10 мм. шир., расположенные на стеблѣ *не плотно* другъ къ другу. Цвѣточныя кисти верхушечныя, плотныя, во время цвѣтенія укороченныя, *почти головчатыя*, при созрѣваніи плодовъ удлиненныя. Прицвѣтники яйцевидно-ланце-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

товидные, заостренные, длиннѣе цвѣтоножекъ, которыя почти равны волосистой чашечкѣ съ ланцетовидными долями; вѣнчикъ сине-фіолетовый, вдвое длиннѣе чашечки, 7—9 мм. дл., тычинки выдаются изъ вѣнчика. Коробочка пушистая, продолговато-обратно-яйцевидная, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 5—6 мм. дл., на верхушкѣ неглубоко выемчатая. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 35.—Fl. ross. III, p. 246.—Icon. fl. ross. t. 127).

Растетъ по скаламъ, каменистымъ склонамъ и щебнистымъ тундрамъ въ альпійской области центральнаго и восточнаго Алтая. Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Ак-кема и Текелю, Курайскій хреб. против. уст. р. Чеганъ-Узуна и близъ Чуйской степи, сѣверн. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Джёло и Тётё, южн. Чуйскіе бѣлки на перевалѣ съ р. Джюмалы въ верхов. р. Ак-кола, Сайлюгемскій хреб. въ верхов. р. Калгутты около ледника. Цв. въ іюнѣ и перв. полов. іюля.

Обл. распр. Кромѣ того на Саурскомъ хребтѣ, Джунгарскомъ Алатау—въ верхов. р. Юй-таса (герб. В. Сапожникова!) и Тянь-Шань (перев. Джинтыкъ и ледч. Щуровскаго).

1094. **Veronica densiflora** Ledb. В. густо-цвѣтная. Стебли многочисленные, *при основаніи вѣтвистые*, восходящіе и отчасти раскинутые, 5—15 см. дл., *покрытые волосками съ двухъ противоположныхъ сторонъ* и лишь на верхнихъ междоузліяхъ иногда равномѣрно на всей окружности. Листья супротивные, сидячіе, *сближенные* и доходящіе до самаго соцвѣтія, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, на верхушкѣ *притупленные*, съ обѣихъ сторонъ покрытые рѣдкими волосками, 7—20 мм. дл. и 5—12 мм. шир., къ основанію немного суженные и здѣсь цѣльнокрайніе, въ остальной части *мелко- и часто-тупо-зубчатые*; при основаніи стебля они замѣнены маленькими буроватыми чешуйками. Цвѣточныя кисти верхушечныя, вначалѣ *плотныя въ видѣ продолговатыхъ головокъ*, по отцвѣтаніи удлиняющіяся. Прицвѣтники немного длиннѣе пушистыхъ цвѣтоножекъ, которыя почти равны чашечкѣ, разсѣченной на яйцевидно-ланцетовидныя, по краямъ рѣснитчатыя доли. Вѣнчикъ синій, вдвое длиннѣе чашечки, 6—7 мм. дл.; тычинки немного длиннѣе его. Коробочка гладкая или съ рѣдкими волосками, обратно-яйцевидная, около 4 мм. дл., въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, на верхушкѣ съ очень небольшой вырѣзкой или почти цѣльная. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 34.—Fl. ross. III, 246.—Icon. fl. ross. t. 125).

Довольно распространенное растеніе въ альпійской области, обитающее по скаламъ, каменистымъ розсыпямъ и альпійскимъ тундрамъ. Коргонскіе бѣлки въ верхов. р.р. Антонова Коргона, Кытмы, на Хазинскомъ бѣл., въ верхов. Коксу, Яргола близъ д. Тюдралы, Теректинскій бѣл. въ верхов. р. Теректы, Маргалинскій бѣл. близъ Нижн. Уймона, въ верхов. Котанды, на г. Саптанъ. Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Курагана, Іолдо, Ороктоя прит. Ак-кема, Соёнъ-Чадыра, Катуни и Бѣл. Берели; горы въ верхов. р. Сомульты, Айгулакскій и Курайскій хребты, Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, Джёлтысъ-коля, Шавлы, Кара-коля, Маашей, Тётё и Чеганъ-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Узуна; г. Алтынъ-ту у Телецкаго оз., горы въ верхов. р. Ажу и Мал. Абакана, на г. Джозекъ, г. Хансынъ въ Кузнецкомъ Алатау. Цв. съ конца мая до конца іюля.

Обл. распр. Алтай, Саяны въ предѣлахъ Минусинск. окр. (г. Шабинъ-Дабага, хребты Кулумюсскій, Араданскій, Мірской и Аспанскій!) и Иркутск. губ. (г. Шибетъ въ верхов. р. Гремячей); Сауръ въ верх. р. Уйдене (герб. В. Сапожникова!), хр. Танну-Ола (въ верхов. р. Элегеса!) и Тарбагатай (г. Сартау).

1095. **Veronica serpyllifolia** L. В. тимьянолистная. Стебли вѣтвистые, *при основаніи лежачіе и укореняющіеся, затѣмъ восходящіе*, покрытые очень короткими волосками, 10—25 см. дл. Листья гладкіе, супротивные; нижніе—округло-элиптическіе или округлые, недлинно черешковые; остальные сидячіе, *яйцевидные* или продолговато-яйцевидные, тупые, неясно тупо-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, 5—20 мм. дл. и 3—10 мм. шир. Кисти конечныя, рыхлыя, при плодахъ сильно удлиненныя; прицвѣтники *листовидные*, но болѣе мелкіе, *продолговатые, тупые*, цѣльнокрайніе, длиннѣе цвѣтоножекъ. Нижнія цвѣтоножки длиннѣе чашечки, доли которой продолговато-яйцевидныя, тупыя; вѣнчикъ голубовато-бѣлый, немного длиннѣе чашечки, 3—4 мм. дл. Коробочка обратно-почковидная, по краю железисто рѣсничатая, почти одинаковой длины съ чашечкой, 3,5—4 мм. дл. и 4—5 мм. шир., съ неглубокой пологой выемкой; столбикъ значительно выдается изъ нея и равенъ половинѣ или $^2/_3$ длины коробочки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 36.—Fl. ross. III, p. 248).

Растетъ по лѣснымъ лужайкамъ, опушкамъ, разрѣженнымъ лѣсамъ, около болотъ, преимущественно въ лѣсной области. С. Ново-Ильинское на Оби, окр. Томска, д. Пѣтухова, г. Колывань, д. Соснина, Салаирскій рудн., с. Локоть на р. Чулымѣ (Кузн. у.), Кузедеева и Спасскій пр. на р. Кондомѣ, дол. р. Кызаса на вост. скл. Кузнецкаго Алатау, между с. Кибезень и р. Пыжой, бер. Телецкаго оз., дол. р. Чулышмана близъ устья; с. Берское, Барнаулъ, Колыванскій зав.—у подножія г. Синюхи. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Общ. распр. Вся Европа кромѣ южн. Испаніи, Португал. и Греціи; Россія отъ сѣв. Финлянд., Архангельска, Вологодск., Вятки, сѣв. Пермск. губ. до сѣв. Херсонск., Екатеринослава, Харькова, Воронежа, средн. ч. Обл. Войска Донск., Саратовск. и Оренбурга; Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (Самарова—61° с. ш.), Томск., Енисейск. (съ 63° 15′—Верхн. Имбачъ на Енисеѣ и южнѣе въ Енисейск. округѣ нерѣдко; въ Минусинск. окр.—по р. Ирбѣ и Амылу между Семирѣчками и г. Чокаръ!), Иркутск. губ. (окр. Иркутска); Камчатка, Командорскіе остр., Сахалинъ; Тянь-Шань (Тургень-Аксу—герб. В. Сапожникова!), сѣв. ч. Мал. Азіи, сѣв. Персія, западн. Гималай, сѣв. Африка, сѣв. и южн. Америка, Австралія.

1096. **Veronica verna** L. В. весенняя. *Однолѣтнее*, железисто-пушистое растеніе съ прямымъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ 5—20 см. выс. Нижніе листья коротко-черешковые, яйцевидные, тупо-зубчатые или-же почти цѣльнокрайніе; остальные—сидячіе, къ основанію клиновидно-суженные, 5—12 мм. дл. и 4—7 мм. шир., *перисто-надрѣзанные на 3—5 рѣже 7* продолговатыхъ тупыхъ долей, изъ которыхъ крайняя—болѣе крупная. Цвѣточ-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ныя кисти довольно густыя, при плодахъ удлиненныя; прицвѣтники цѣльнокрайніе, линейно-ланцетовидные, длиннѣе цвѣтоножекъ, которыя короче чашечки съ линейно-ланцетовидными, неясно *1-нервными* долями. Вѣнчикъ блѣдно-голубой, *почти вдвое короче чашечки*, до 2 мм. дл. Коробочка железисто-пушистая, широко обратно-яйцевидная, около 3 мм. дл. и 4 мм. шир., *съ неглубокой, пологой вырѣзкой, не превышающей* 1/4 *длины коробочки*; лопасти ея округлыя; пестикъ *почти равенъ глубинѣ вырѣзки*. Сѣмена *яйцевидныя* около 1 мм. дл., по 4—6 въ гнѣздѣ. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 41.—Fl. ross. III, p. 250).

Указывается Ледебуромъ на открытыхъ сухихъ каменистыхъ мѣстахъ между Бутаковой и Черемшанкой, на холмахъ около д. Согры и по р. Облакеткѣ—недалеко отъ Усть-Каменогорска. Цв. въ маѣ.

Обл. распр. Европа за исключ. сѣв. Скандинав., Шотландіи и Ирландіи, Португаліи, средн. и южн. Италіи, Сардиніи, Сициліи и Греціи; Россія отъ средн. Финляндс., южн. Архангельск. и Вологодск., Костромск., Вятки, сѣв. Пермск. губ. до Крыма, Кавк., Астраханск. губ., Уральск. обл. (по р. Темиру); средн. Акмолинск. обл. (по р. Терсъ-аккану), юго-западн. Томск. губ., Семипалатинск., сѣв. Семирѣченск. обл.; сѣв. ч. Мал. Азіи, Авганист., западн. Гималай.

1097. **Veronica biloba** L. В. двулопастная. Однолѣтнее, вначалѣ съ простымъ, потомъ болѣе или менѣе вѣтвистымъ, нерѣдко отъ самаго основанія, стеблемъ 5—20 см. выс., покрытымъ железистыми волосками; вѣтви болѣе или менѣе раскинутыя. Листья супротивные, слегка волосистые или почти гладкіе, *цѣльные, продолговато-эллиптическіе*, заостренные, къ основанію суженные въ короткій черешокъ и здѣсь цѣльнокрайніе, въ верхней-же половинѣ съ немногими рѣдкими зубчиками, 5—15 мм. дл. и 2—5 мм. шир. Цвѣточныя кисти удлиненныя, рыхлыя, съ отклоненными цвѣтоножками, которыя при плодахъ *длиннѣе чашечки* и ланцетовидныхъ, острыхъ, къ основанію суженныхъ прицвѣтниковъ. Вѣнчикъ блѣдно-голубой, маленькій, 1,5—2 мм. дл., почти *вдвое короче* чашечки *съ трехнервными*, эллиптически-ланцетовидными, заостренными и лишь на самомъ кончикѣ вдругъ притупленными долями, негусто покрытыми, какъ и цвѣтоножки, железистыми волосками. Коробочка железисто-волосистая, широко-обратно-сердцевидная, немного или до 1 1/2 разъ короче чашечки, 3—4 мм. дл. и 4—5 мм. шир., *съ глубокой, почти до* 2/3 *ея длины, узкой вырѣзкой* и продолговатыми, закругленными на верхушкѣ долями; столбикъ *на* 1/2 *или даже на* 2/3 *короче длины вырѣзки;* сѣмена лодочковидныя, по 2—3 въ гнѣздѣ, около 1,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 40.—Fl. ross. III, p. 252).

Встрѣчается въ восточномъ Алтаѣ по пустынным степямъ и степнымъ долинамъ рѣкъ на солонцеватыхъ мѣстахъ и около прибрежныхъ кустовъ, рѣже на щебнистыхъ склонахъ и въ негустыхъ лиственничныхъ лѣскахъ, окаймляющихъ долины. Дол. р. Чуи около уст. р.р. Куяхтанарап Чеганъ-Узуна, дол. р. Эшту-коля, подножіе

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Курайскаго хребта близъ устья Чеганъ-Узуна, Чуйская степь близъ Кошъ-Агача и выше по теченію Чуи. Цвѣт. въ маѣ—перв. пол. іюля.

Обл. распр. Вост. Алтай, вост. Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань, Туркест., Памиръ, западн. Тибетъ и Гималай, Авганист., Персія, Мал. Азія, Кавказъ (Закавказье, Дагестанъ, центральн. Кавказъ).

341. CASTILLEJA L. КАСТИЛЛЕЯ.

Чашечка трубчатая, нѣсколько сжатая съ боковъ, къ основанію немного расширенная, на верхушкѣ разсѣченная на двѣ цѣльныя, зазубренныя или-же 2-лопастныя доли. Вѣнчикъ съ длинной трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа цѣльная, прямая, вдоль сложенная, нижняя—короче ея, въ своей нижней части выпуклая, а на концѣ трехлопастная. Тычинки въ числѣ 4, прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика около ея середины; изъ нихъ 2, супротивныя нижней губѣ, немного длиннѣе 2-хъ остальныхъ; гнѣзда пыльниковъ продолговатыя, заостренныя, одно изъ нихъ прикрѣплено къ нити нѣсколько ниже своей середины, другое-же близъ своей верхушки. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ, на верхушкѣ едва выемчатымъ рыльцемъ. Коробочка 2-гнѣздная, 2-створчатая, съ многочисленными сѣменами, снабженными тонкой, прозрачной, крупно-клѣтчатой оболочкой.

1098. **Castilleja pallida** Kunth. К. блѣдноцвѣтная. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ или многочисленные, прямые, невѣтвистые, 25—50 см. выс., вмѣстѣ съ листьями покрытые короткимъ, отстоящимъ пушкомъ. Листья очередные, сидячіе, линейные или линейно-ланцетовидные, рѣже ланцетовидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе, 3-нервные, 3—9 см. дл. и 2—10 мм. шир. Цвѣты расположены на верхушкѣ стеблей плотными кистевидными соцвѣтіями; прицвѣтники сидячіе, блѣдно-желтоватые, коротко-пушистые, продолговато-овальные, на верхушкѣ неровно-зубчатые или надрѣзанные на ланцетовидныя или продолговатыя лопасти. Цвѣты въ средней и нижней части соцвѣтія почти равны прицвѣтникамъ; чашечка пушистая, блѣдно-желтая, равна или немного короче вѣнчика, на $^1/_3$ или нѣсколько глубже надрѣзанная на 2 лопасти, которыя или глубоко (до половины) разсѣчены на 2 ланцетовидно-линейныя дольки или-же лишь неровно-зубчатыя на верхушкѣ. Вѣнчикъ блѣдно-желтый, иногда на верхушкѣ красноватый, 23—28 мм. дл., съ узкой трубкой, которая вдвое длиннѣе отгиба; нижняя губа почти наполовину короче верхней, мало отклонена отъ нея и до половины надрѣзана на 3 продолговато-яйцевидныя или продолговатыя, тупыя лопасти; верхняя губа снаружи оттопыренно-волосистая, на самомъ кончикѣ нерѣдко вдругъ суженная въ шиловидный носикъ. Въ верхней части соцвѣтія цвѣты постепенно уменьшаются и становятся въ нѣсколько разъ короче нижнихъ а также и своихъ прицвѣтниковъ; чашечка-же ихъ является наоборотъ относительно

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

больше вѣнчика до двухъ разъ. Столбикъ и пыльники у нижнихъ цвѣтковъ достигаютъ верхушки вѣнчика. Коробочка продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ заостренная, около 15 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 421.—Fl. ross. III, p. 257).

Растетъ въ степной и въ прилегающихъ къ ней частяхъ лѣсной области по степямъ, иногда солонцеватымъ, степнымъ лугамъ, луговымъ склонамъ, иногда по окраинамъ сосновыхъ боровъ. Въ центральномъ и восточномъ Алтаѣ заходитъ и въ горы, но въ альпійскую область не проникаетъ. Барабинская степь между д.д. Кругло-Озерной и Половинной (нѣск. южнѣе Каинска), около д. Астрадѣмка, Ольгинки, между Каякской и Суминской, близъ Индерскаго, Панкрушихи и др. м.; с. Берское, д. Дѣвкина, Инская и Инскій боръ, Павловская; Усть-Каменогорскъ; дол. р. Чуи въ Курайской степи, около уст. Чеганъ-Узуна и долина послѣдняго, Чуйская степь близъ Кошъ-Агача, Чуйскіе бѣлки въ дол. р. Эшту-коля и между р.р. Маашей и Тётё, дол. р. Кара-кема, Катунскіе бѣлки въ дол. р. Аргута между уст. Кара-кема и Кулагаша, дол. р. Іедыгема. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Арктич. (Лапланд., полуостр. Канинъ, Земля Самоѣд.), сѣв. Уралъ подъ 66° 45′ и 66° 50′) и восточная (Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ.) Россія; Тобольск. (въ арктич. обл. при уст. Оби и затѣмъ уже въ южн. ч. губерніи—въ южн. Тобольск., Тюменск., Курганск., Ишимск. и Тюкалинск. у.), сѣверн. Акмолинск. обл. (Омск. и Кокчетавск. у.) южн. Томск., Енисейск. губ. (только въ арктич. обл.—между 73° с. ш.—Охотское, Никандровскій остр., до 61½° с. ш.—Курейка на Енисеѣ), Якутск. обл. (по р.р. Хатангѣ, Оленеку, нижн. Ленѣ, Янѣ, Колымѣ отъ устья и выше Средне-Колымска, въ Вилюйск. окр., Витимо-Олекминск. сист., по р. Таттѣ прит. Алдана, по р. Маѣ), Чукотск. полуостр., Камчатка, Аянъ, Забайкальск., Амурск. обл., сѣв. Америка.

342. ODONTITES HALL. ЗУБЧАТКА.

Чашечка трубчато-колокольчатая, надрѣзанная на 4 равныхъ лопасти. Вѣнчикъ съ немного расширенной къ верху трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа слегка выпуклая, прямая, на верхушкѣ цѣльная или слегка выемчатая; нижняя—3-лопастная, съ цѣльными тупыми лопастями. Тычинки въ числѣ 4, изъ нихъ 2 верхнихъ немного короче 2 нижнихъ; нити ихъ прикрѣплены въ верхней части трубки вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ въ нижней части сужены въ короткое заостреніе, равное у всѣхъ тычинокъ. Пестикъ съ длиннымъ волосистымъ столбикомъ и головчатымъ ворсинчатымъ рыльцемъ. Коробочка продолговатая, нѣсколько сжатая, 2-гнѣздная и 2-створчатая. Сѣмена висячія, продолговатыя, вдоль бороздчатыя.

1099. **Odontites rubra** Pers. З. красная. Однолѣтнее, покрытое короткими простыми волосками, на стеблѣ обращенными внизъ. Стебель прямой, болѣе или менѣе вѣтвистый, преимущественно въ верхней части, рѣже простой, 15—55 см. выс. Листья сидячіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, съ маленькими отдаленными другъ отъ друга зубчиками, 1,5—4 см. дл. и 1,5—7 мм. шир. Прицвѣтники сходны съ листьями, самые верхніе изъ нихъ цѣльнокрайніе. Цвѣты въ густыхъ кистяхъ на концѣ стебля и вѣтвей;

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лопасти чашечки яйцевидно-ланцетовидныя, острыя, почти равныя трубкѣ. Вѣнчикъ красновато-фіолетовый, коротко-пушистый, въ $1^1/_2$ или почти 2 раза длиннѣе чашечки, около 10—мм. дл.; верхняя губа его немного длиннѣе нижней; тычиночныя нити коротко-волосистыя, пыльники съ задней стороны съ пучкомъ тонкихъ нѣжныхъ волосковъ. Коробочка продолговатая, на верхушкѣ тупая, волосистая, 7—8 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 424.—Fl. ross. III, p. 261. Euphrasia Odontites L. Шмальг., Фл. средн. и южн. Рос. II, p. 285. O. serotina Lam.—Boiss. Fl. orient. IV, p. 476).

Встрѣчается по лѣснымъ и степнымъ лугамъ, черноземнымъ, нерѣдко солонцеватымъ степямъ, залежамъ, окраинамъ березовыхъ и сосновыхъ лѣсовъ—во многихъ мѣстахъ губерніи, но въ горахъ отсутствуетъ. Окр. с. Молчанова на Оби, с. Чердакъ на Чулымѣ, въ дол. р. Чети, окр. Томска, с. Богородскаго на Оби, Уртама, Кожевниковой на Шагаркѣ, Варюхиной, Проскоковой, между Туталинской и Зимней, въ Кузнецкой степи между Усть-Сосновской и Абышевой, около Тарасовой, Брюхановой, Шибановой, Камышенки, Пестеревой, близъ Гурьевскаго зав., Салаирскаго рудн., г. Кузнецка, д. Бунгуръ, Калачевой, Ашмариной, Калтана, Кузедеевой; въ Барабинской степи около д. Кузнецовой на Камѣ, между Бакмасихой и Нов. Карапузомъ (Верхне-Тартасск. дача), около Карачинскаго оз., г. Каинска, Голдобиной, Макушиной, между Кругло-Озерной и Половинной, около Иткульскаго, Суминскаго и Панкрушихи; с. Берское, Мостовая, Дѣвкина, с. Мереть, Лосихинское, Кытманова, Барнаулъ, Шадрина, между Быстрымъ Истокомъ и Ново-Покровскимъ, Чистюнька, Безголосова, Плотава, Бѣлоглазова, между Курьей и Ручьевой, Колыванское оз. и зав., между с. Локоть и Соленымъ Озеромъ, д. Жерновка, Риддерскій рудн., въ дол. р. Иртыша между Убинскимъ и Пьяноярскимъ и около Усть-Каменогорска, дол. р. Нарыма; въ дол. р. Чарыша между Тулатинскимъ и Березовой, около д. Тюдралы, въ дол. р. Чулышмана около уст. р. Чёльчи. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Вся Европа кромѣ сѣв. Скандинав., Россія отъ средн. Финлянд., Олонецк., западн. Вологодск., Костромск., Вятки, средн. Пермск. губ. до Херсонск., средн. ч. Обл. Войск. Донск., южн. Саратовск., Уральска, Оренбурга; Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (съ 61° с. ш.—Самарова и до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ шир. Красноярска и до предгор. Саянъ), Иркутск. губ. (с. Ольхинское), Забайкальск., Якутск. (между Олекминскомъ и Якутскомъ) обл.; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань, Туркест., Закаспійск. обл. (по р. Эмбѣ) Мал. Азія, Персія, Кашмиръ, сѣв. Монголія; сѣв. Африка.

343. EUPHRASIA L. ОЧАНКА.

Чашечка трубчато-колокольчатая, 4-надрѣзная съ долями попарно нѣсколько сросшимися и оттого почти двугубая. Вѣнчикъ съ слегка расширенной кверху трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа его выпуклая, на верхушкѣ 2-лопастная, съ выемчатыми лопастями; нижняя губа 3-лопастная. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ въ верхней части трубки вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ въ нижней части сужены въ заостреніе, при чемъ по одному гнѣзду у верхней пары тычинокъ имѣютъ заостреніе болѣе длинное, чѣмъ у осталь-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ныхъ гнѣздъ. Пестикъ съ длиннымъ волосистымъ столбикомъ и головчатымъ, ворсинчатымъ рыльцемъ. Коробочка продолговатая, нѣсколько сжатая, 2-гнѣздная и 2-створчатая. Сѣмена вдоль бороздчатыя.

1100. **Euphrasia officinalis** L. О. лекарственная. Однолѣтнее растеніе съ прямостоячимъ, простымъ или болѣе или менѣе вѣтвистымъ стеблемъ 1,5—40 см. выс., покрытымъ волосками, въ верхней части иногда железистыми. Листья сидячіе или почти сидячіе, отъ продолговато- до широко-яйцевидной формы, туповатые или заостренные, съ широкимъ основаніемъ или-же клиновидно-суженные, зубчатые, болѣе или менѣе густо покрытые короткими волосками, иногда съ примѣсью железистыхъ, рѣдко почти гладкіе. Нижніе—супротивные, болѣе мелкіе, тупо-зубчатые; остальные, на верху стебля постепенно переходящіе въ прицвѣтники,—3—18 мм. дл. и 2—15 мм. шир,; зубцы ихъ острые, нерѣдко почти остевидно-заостренные. Прицвѣтники сходны съ верхними листьями, кромѣ простыхъ волосковъ покрыты нерѣдко, особено на нижней сторонѣ по нервамъ, железистыти волосками и кромѣ того въ верхней своей части, тоже на нижней сторонѣ, особенно на зубцахъ, обыкновенно густо усѣяны очень мелкими сидячими железками. Цвѣты сидятъ по одному въ пазухахъ прицвѣтниковъ, образуя на верхушкѣ болѣе или менѣе густую кисть, по отцвѣтаніи удлинняющуюся. Чашечка съ ланцетовидными, тонко-заостренными долями. Вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе ея, 5—12 мм. дл., бѣлый съ лиловыми жилками и нерѣдко съ желтоватымъ пятномъ на нижней губѣ или-же блѣдно-лиловый; лопасти у верхней губы на верхушкѣ загубренныя, у нижней-же—выемчатыя. Гнѣзда пыльниковъ въ нижней части около щели съ тонкими волосками. Коробочка продолговатая или продолговато-обратно-клиновидная, на верхушкѣ тупая или выемчатая, по краямъ тонкорѣсничатая, 4,5—6,5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир. (Leded. Fl. alt. II, p. 422.—Fl. ross. III, p. 262).

Растетъ по лѣснымъ и степнымъ, иногда солонцеватымъ лугамъ, луговымъ склонамъ, разрѣженнымъ лѣсамъ и ихъ окраинамъ; въ альпійской области встрѣчается нерѣдко выше лѣсного предѣла—на альпійскихъ тундрахъ. Цв. въ іюнѣ—августѣ.

Сильно измѣнчивый видъ, подраздѣленный Wettstein'омъ на довольно значительное число формъ, принимаемыхъ имъ за самостоятельные виды; изъ числа ихъ у насъ встрѣчаются слѣдующія:

α. **pectinata** Tenore (sp.—Wettstein, Monogr. der Gatt. Euphr. p. 82). Все растеніе *безъ железистихъ волосковъ*. Стебель *тонкій, простой*, рѣдко съ 1 или 2 вѣтвями въ нижней части, покрытый короткими, загнутыми книзу простыми волосками. Верхніе листья и прицвѣтники *яйцевидные или эллиптическіе*, наиболѣе широкіе въ средней части, коротко-волосистые, нерѣдко лишь на краяхъ и по нервамъ съ нижней стороны; при основаніи они посте-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

пенно клиновидно-суженные, по краямъ съ каждой стороны съ 3—6 остисто, заостренными зубцами. Вѣнчикъ бѣловато-лиловый, съ фіолетовыми жилками-7—10 мм. дл., рѣдко меньше. Коробочка на верхушкѣ тупая, рѣдко едва выемчатая.

Найд. около Спасскаго пр. на р. Кондомѣ, въ верхов. р. Чулышмана близъ оз. Джулю-куль, въ Чуйской степи близъ Кошъ-Агача и по р. Саасканды, Курайск й хреб. въ нижнихъ частяхъ—противъ устья Чеганъ-Узуна, долина этого послѣдняго въ верховьяхъ, окраины Курайской степи, дол. Катуни близъ уст. р. Котанды, Котонъ-Карагай.

Обл. распр. Испан., южн. Франц., Итал., Швейцар., Герцеговина, Албанія, Македон., Грецiя, Мал. Азія, Персія (?), Арменія (?), Алтай.

β. **tatarica** Fisch. (sp.—Wettst., Monogr. Euphr. p. 88. E. officinalis L. β. vulgaris Ledeb. Fl. ross. III, p. 263). Все растеніе *безъ железистыхъ волосковъ*. Опушеніе какъ у предыдущей формы. Стебель *крѣпкій*, обыкновенно *вѣтвистый*, рѣже простой. Верхніе листья и прицвѣтники *широкояйцевидные* (наибольшая ширина ихъ находится въ нижней трети), лишь при самомъ основаніи иногда коротко-клиновидные, по краямъ съ каждой стороны съ 4—7 остисто-заостренными зубцами. Вѣнчикъ 7—10 мм. дл., блѣдно-лиловый съ болѣе темными жилками. Коробочка на верхушкѣ тупая.

Собр. въ окр. с. Молчанова на Оби, Томска, с. Берскаго, въ Барабинской ст. близъ Карачинскаго оз., около с. Мереть и въ Ичскомъ бору, близъ Барнаула, Бѣлокурихи, между д. Ручьевой и Колыванскимъ оз., на Тигерекскомъ бѣлкѣ въ нижн. ч., около Усть-Каменогорска, Котонъ-Карагая, въ дол. р. Бухтармы между д. Арчаты и Бѣл. Берелью, Курайская ст. на Чуѣ, Чуйская ст. близъ Кошъ-Агача, дол. р. Чулышмана близъ устья, бер. Телецкаго оз.

Обл. распр. Южн. Франц., Итал., Швейцар., Нижн. Австр., Венгрія, Сербія, Болгарія, Румелія, Македонія; южн. Россія—въ Саратовск. губ., Крымъ и Кавказъ; Уралъ, Тобольск. (?), Томск., Енисейск. (по р. Енисею, Красноярскъ, Минусинск. окр.—герб. Андреева!), Иркутск. (по р. Бирюсѣ, окр. Иркутска, около Байкала) губ., Якутск. (по р.р. Олонеку и Нижн. Ленѣ, около Вилюйска и Якутска и между ними), Приморск. обл. (между Якутскомъ и Охотскомъ, Аянъ), Камчатка, Сахалинъ, Забайкальск. (Нерчинскъ, по р. Онону, Кяхта), Амурск. обл.; Тургайск. (Иргизъ), Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Тибетъ, Гималай, Персія, Мал. Азія, сѣв. Монголія.

γ. **Schlagintweitii** Wettst. (sp.—Monogr. Euphr. p. 181). Стебель крѣпкій, простой или вѣтвистый, покрытый обращенными внизъ простыми волосками *съ примѣсью*, особенно въ верхней части, *довольно длинныхъ*, состоящихъ изъ нѣсколькихъ клѣтокъ, железистыхъ *волосковъ*. Верхніе листья и прицвѣтники яйцевидные, съ каждой стороны съ 4—7 острыми, но *не остистыми* зубцами, негусто *пушистые отъ короткихъ* простыхъ и *железистыхъ* волосковъ; послѣдніе *короче чѣмъ на стеблѣ* и состоятъ изъ 1—3 клѣтокъ и шаровидной железки на верхушкѣ. Вѣнчикъ бѣловатый съ фіо-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

летовыми жилками и желтоватымъ пятномъ въ зѣвѣ, 8—12 мм. дл., трубка его подъ концомъ цвѣтенія нѣсколько удлиняется. Коробочка на верхушкѣ выемчатая.

Указывается Wettstein'омъ (l. c.) на Алтаѣ (Duhmberg, H. Berl.).

Обл. распр. Кромѣ того въ Забайкальск. обл., въ Туркестанѣ (бассейнъ Зеравшана), въ Тибетѣ и на Гималаѣ.

δ. **hirtella** Jord. (sp.—Wettst. Monogr. Euphr., p. 175. E. officinalis L. α. latifolia Ledeb. Fl. ross. III, p. 263. E. tatarica Ledeb. Fl. alt. II, p. 423, non Fisch.—Icon. fl. ross. tab. 435). Стебель крѣпкій, простой или немного вѣтвистый, 5—45 см. выс., пушистый, болѣе густо въ верхней части, гдѣ къ простымъ волоскамъ примѣшиваются въ большомъ числѣ довольно *длинные железистые волоски, состоящіе изъ нѣсколькихъ (3—10) плоско сжатыхъ клѣтокъ* съ маленькой шаровидной железкой на концѣ. Листья и прицвѣтники *покрыты* довольно густо, особенно по нервамъ на нижней сторонѣ, *такими-же железистыми волосками какъ и стебель*. Верхніе листья яйцевидные или округло-яйцевидные, остро- но *не остисто-зубчатые*, съ 4—7 зубцами съ каждой стороны, равно какъ и прицвѣтники, за исключеніемъ самыхъ верхнихъ. Вѣнчикъ бѣловато-лиловый съ фіолетовыми жилками и желтоватымъ пятномъ въ зѣвѣ, 6—8 мм. дл. Коробочка на верхушкѣ выемчатая.

Найд. въ окр. Томска, Салаирскаго рудн., с. Алтайскаго, д. Карасукъ, Черги, Чемала, Спасскій пр. на р. Кондомѣ, между дол. р.р. Іоло и Ебагана, около д. Котанды—на Катуни, дол. р. Тополевки, р. Керлыка, Чарыша, около д. Стрѣжной—на Убѣ; въ сѣв. ч. Барабинской ст. между Сургутовыми юртами и оз. Теникъ и между д.д. Чебаковой въ верхов. р. Тартаса и Верхне-Каминской.

Обл. распр. Сѣв. и средн. Испан., южн. Франц., Швейцар., Италія, юго-западн. Тироль, Зибенбюргенъ, Боснія, Герцеговина, Монтенегро, Вост. Румелія, Македонія, вост. Россія (Казанск. губ., Уралъ), Томск., Енисейск. (Красноярскъ, средн. ч. Минусинск. окр.—герб. Андреева! окр. Минусинска), Иркутск. губ. (Саяны между уст. р.р. Бирюсы и Иркута, около Байкала), Якутск. (по р. Вилюю), Амурск. (Благовѣщенскъ) обл., сѣв. Монголія; Закавказье, Лазистанъ, Авганистанъ.

ε. **brevipila** Burnat et Gremli (sp.—Wettst. Monogr. Euphr. p. 109). Стебель крѣпкій, обыкновенно вѣтвистый, рѣже простой, 10—35 см. выс., покрытый внизъ обращенными *простыми* волосками. Верхніе листья и прицвѣтники яйцевидные или широко-яйцевидные, острые, съ каждой стороны съ 3—7 *остисто-заостренными* зубцами. Они негусто покрыты, нерѣдко лишь по нервамъ и краямъ, короткими простыми волосками, *съ* болѣе или менѣе значительной *примѣсью короткихъ железистыхъ*, состоящихъ обыкновенно изъ *одной* клѣтки съ шаровидной железкой на верхушкѣ. Вѣнчикъ лиловый или бѣловато-лиловый съ фіолетовыми жилками и свѣтло-желтой внутри труб-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

кой и основаніемъ нижней губы, 7—10 мм. дл. Коробочка на верхушкѣ немного выемчатая.

Собр. въ окр. с. Молчанова на Оби, с. Чердатъ на Чулымѣ, около Томска, оз. Берикуль, д. Берчикуль (Мар'инск. у.), г. Колывани и д. Киселевки, близъ Гурьевскаго зав. и Салаирскаго рудн.

Обл. распр. Норвегія, Швеція, Данія, Шотланд., сѣв. Англія, Герман., Австро-Венгр.; въ Россіи—отъ Лапланд.. Вологодск. (Усть-Сысольскъ), Урала до Подольск., Курск. и Самарск. губ.; второй, меньшій, районъ обитанія этой формы находится на горахъ южн. Франціи, Швейцаріи и Италіи; средн. ч. Томской губ.

344. RHINANTHUS L. ПОГРЕМОКЪ.

Чашечка вздутая, сжатая съ боковъ, 4-зубчатая, по отцвѣтаніи сильно увеличивающаяся и окружающая плодъ; надрѣзъ между двумя верхними зубцами ея идетъ глубже, чѣмъ между остальными. Вѣнчикъ 2-губый, съ цилиндрической трубкой; верхняя губа сжатая съ боковъ, со спинки шлемовидно закругленная, на верхушкѣ тупая, нѣсколько пониже ея съ 2 небольшими тупыми лопастями. Нижняя губа отогнутая, 3-лопастная. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ въ зѣвѣ вѣнчика; верхняя пара немного короче нижней; пыльники съ заостренными внизу гнѣздами, густо усаженными длинными нѣжными волосками. Пестикъ съ длиннымъ изогнутымъ на верхушкѣ столбикомъ и маленькимъ головчатымъ, немного выемчатымъ рыльцемъ. Коробочка округлая, плоско-сжатая, 2-гнѣздная и 2-створчатая, съ перепончатыми створками. Сѣмена въ небольшемъ числѣ, округлыя, плоско-сжатыя, съ перепончатой каймою по краю.

1101. **Rhinanthus Crista galli** L. П. обыкновенный. Однолѣтнее; стебель прямой, простой или вѣтвистый, гладкій или кой-гдѣ слегка пушистый, 15—60 см. выс. Листья супротивные, сидячіе, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, пиловидно-зубчатые, негусто покрытые короткими волосками, 2—7 см. дл. и 2—10 мм. шир. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ кистяхъ; прицвѣтники яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, болѣе длинно- и остро-зубчатые, чѣмъ листья; самые нижніе—сходны съ листьями. Зубцы чашечки 3-угольные, по краямъ коротко- и жестковато-рѣсничатые. Вѣнчикъ желтый, почти вдвое длиннѣе чашечки, 16—20 мм. дл., отгибъ его равенъ трубкѣ; лопасти нижней губы широкія, тупыя; изъ нихъ средняя шире боковыхъ. Коробочка округлая, около 10 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 265. Alectorolophus Crista galli M. a Bieb.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 419).

α. **major** Ehrh. (Rhinanthus major Ehrh.). Стебель обыкновенно съ темно-бурыми черточками, вѣнчикъ свѣтло-желтый, съ фіолетовыми лопастями верхней губы; чашечка при плодахъ сильно увеличенная, вздутая.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

β. **minor** Ehrh. (Rhinanthus minor Ehrh.). Стебель зеленый, вѣнчикъ меньше и буровато-желтый, трубка его короче чашечки.

Первая форма растетъ по лѣснымъ и степнымъ лугамъ, луговымъ склонамъ, залежамъ, около полей, по разрѣженнымъ лѣскамъ и опушкамъ—въ большей части лѣсной и менѣе безплодныхъ частяхъ степной области губерніи. Верхов. р. Васюгана около Верхне-Калмыковыхъ, Арыпкаевыхъ юртъ, близъ устья р. Чертаплы, дол. р. Кети около д. Курья, с. Молчаново на Оби, дол. р. Чулыма около с. Чердатъ и Боготола, дол. р Чети, окр. Томска, Зоркальцева, Богородское, Елгайское, Уртамъ, Кожевникова на Шагаркѣ, г. Колывань; между Варюхиной и Проскоковой, Туталинской и Зимней; въ Барабинской степи между Верхне-Каминской и Чебаковой, около д. Кузнецовой на р. Камѣ, близъ Панкрушихи, д. Клочковой на р. Касмалѣ; въ Кузнецкой степи около Вагановой, Брюхановой, Тимохиной, Камышенки, Пестеревой, Салаирскаго рудн., Бачатъ, Карагайловъ, Прокопьевскаго, Афониной, Зеньковой, Кузнецка, Бунчура, Калачевой, Калтана, Кузедеевой и Спасскаго пр. на р. Кондомѣ-дол. р. Анзаса, с. Кибезень, Телецкое оз., низовье р. Чулышмана, Янъ-Улагана, Куадру, Мёна прит. Чуи; с. Берское, д. Инская, Барнаулъ, Кытманова, Лосиха, Комарова, Соколова, Бійскъ, с. Алтайское, д. Карасукъ, с. Черга, Черемшанка, Тополыная, Солонечная, Черн. Ануй, Теректинскій бѣл. около оз. Караголя, дол. р. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, уст. р.р. Курагана, Кочурлы, Ак-кема, Эбелю, дол. р. Аргута между уст. р.р. Кара-кемъ и Кулагашъ, дол. р. Б. Берели, между д. Арчаты и Берелью, Котонт-Карагай; дол. р. Абая, Чарыша около Усть-Кана, Тюд. ралы, между Березовой и Тулатинскимъ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч., Колыванскій зав. и оз., Змѣиногорскъ, Савушка. с. Локоть, Жерновка, Шульбинское, Риддерскій рудн., Усть-Бухтарминское, дол. р. Нарыма. Цв. съ іюня до полов. авг. Вторая форма указывается Танфильевымъ въ Барабинской ст. около д. Соколовой.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключеніемъ южн. Испан., острововъ Италіи, Турціи и больш. ч. Греціи; Россія отъ Лапланд., Мезени, Земли Самоѣд. до южн. Бессарабск., сѣв. Херсонск., Екатеринославск., Харьковск., средн. ч. Обл. Войска Донск., южн. Саратовск., Оренбургск.; Крымъ и Кавказъ, сѣв. ч. Мал. Азіи и сѣв. Персія; Тобольск. губ. (съ 66° 40′ с. ш.—Князевы Пески около уст. Оби и южнѣе до гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ 62° с. ш.—Лебедево на Енисеѣ и до Саянъ), Иркутск. губ., южн. Якутск. (Витимо-Олекминск. сист. по р. Жуѣ) и Забайкальск. обл.; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест. (Ферганск. обл.), сѣв. Монголія (Урянхайск. земля—въ дол. р.р. Бей-кхема и Систыгъ-кхема!); сѣв. Амер., Гренландія.

345. PEDICULARIS L. МЫТНИКЪ.

Цвѣты неправильные; чашечка трубчато-колокольчатая или-же вздутая и почти овальная, неравно-5-зубчатая, рѣдко 2-лопастная, иногда съ одного бока расколотая. Вѣнчикъ съ цилиндрической, болѣе или менѣе расширенной кверху трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа сжата съ боковъ, на верхушкѣ закругленная и выпуклая—шлемовидная; нижняя—3-лопастная съ менѣе крупной срединной лопастью. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика и заключенныхъ въ верхней губѣ; верхняя пара ихъ немного короче нижней; пыльники 2-гнѣздные. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ, маленькимъ рыль-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

цемъ и 2-гнѣздной завязью; плодъ—2-гнѣздная, 2-створчатая коробочка. Сѣмена морщинистыя или вдоль полосатыя.

1. Нижняя губа прижата къ верхней и обхватываетъ ее съ боковъ; вѣнчикъ крупный, желтый, лопасти нижней губы на концѣ лиловыя. Гладкое, высокое (30—90 см.) растеніе съ перисто-надрѣзанными листьями, доли которыхъ широкія, яйцевидныя, тупыя, округло-удвоенно-зубчатыя. Прицвѣтники яйцевидные, мелко-зубчатые; коробочка шаровидная. . . . . 1126. P. Sceptrum.
— Нижняя губа отклонена отъ верхней. 2
2. Листья на стеблѣ расположены мутовчато, обыкновенно по 4 въ мутовкѣ 3
— Листья на стеблѣ очередные. 8
3. Вѣнчикъ фіолетово-пурпуровый или фіолетово-розовый. . . . 4
— Вѣнчикъ желтый или желтовато-бѣлый. 6
4. Верхняя губа немного длиннѣе нижней. . 1104. P. violascens.
— Верхняя губа короче нижней. 5
5. Пыльники одной пары тычинокъ лежатъ пониже, на нѣкоторомъ разстояніи отъ пыльниковъ другой пары, оставляя небольшой просвѣтъ; трубка вѣнчика изогнута въ серединѣ чашечки (на высотѣ 2 мм.); зубцы чашечки широко-трехугольные, въ 4—5 разъ короче трубки. Верхніе прицвѣтники почти цѣльные, лишь немного зубчатые въ нижней части. Доли листьевъ удвоенно-зубчатыя. 1103. P. verticillata.
— Пыльники обѣихъ паръ тычинокъ сближены, безъ промежутка между ними; трубка вѣнчика изогнута близъ верхняго края чашечки (на высотѣ 5 мм); зубцы чашечки ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, вдвое короче ея трубки. Верхніе прицвѣтники тройчато-надрѣзанные; доли листьевъ просто-зубчатыя. 1105. P. amoena.
6. Цвѣты бѣловатые . . . . . 1102. P. interrupta.
— Цвѣты желтые 7
7. Чашечка обыкновенно шерстистая, съ трехугольными зубцами въ 4—5 разъ короче ея трубки; верхняя губа вѣнчика немного длиннѣе нижней, почти прямая, безъ носика; всѣ тычинки съ гладкими нитями. . . . . 1106. P. abrotanifolia.
— Чашечка гладкая, съ остроугольными зубцами въ $2^1/_2$—3 раза короче ея трубки; верхняя губа почти одинаковой длины съ нижней, серповидно-изогнутая и на концѣ суженная постепенно въ недлинный тупой носикъ; пара нижнихъ тычинокъ съ волосистыми нитями. . . . . 1107. P. myriophylla.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

8. Цвѣты красные (пурпуровые, фіолетово-пурпуровые, фіолетово-розовые), рѣдко бѣлые. 9
— Цвѣты желтые, иногда при этомъ верхняя губа на верхушкѣ красновато- или черновато-фіолетовая. 13
9. Листья цѣльные, по краямъ крупно-округло-зубчатые. . 1112. P. resupinata.
— Листья перисто-разсѣченные 10
10. Верхняя губа съ передней стороны, подъ носикомъ, около своей середины, несетъ по 1 зубчику съ каждой стороны, отъ которыхъ по губѣ въ трубку вѣнчика отходятъ изогнутыя жилки; стебель вѣтвистый. . . . . 1113. P. palustris.
— Верхняя губа подъ носикомъ безъ зубчиковъ. 11
11. Стебель довольно высокій (30—80 см.), листья просто-перистые, т. е. первичныя доли ихъ цѣльныя, лишь зубчатыя; соцвѣтіе удлиненное (6—30 см. дл.), заостренное; вѣнчикъ въ $3^1/_2$—$4^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, трубка его сверху волосистая. 1115. P. elata.
— Болѣе низкія (10—35 см. выс.) растенія съ дважды-перистыми листьями (первичныя доли ихъ перисто-надрѣзанныя); соцвѣтіе въ началѣ цвѣтенія короткое, почти головчатое; вѣнчикъ въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, трубка его гладкая 12
12. Прицвѣтники линейно-ланцетовидные или линейные; верхніе—цѣльнокрайніе; зубцы чашечки ланцетовидные, цѣльнокрайніе; верхняя губа вѣнчика съ внизъ обращеннымъ носикомъ и въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе нижней, лопасти которой по краямъ мелко-зазубренныя. Коробочка немного короче чашечки. . . . 1116. P. laeta.
— Прицвѣтники продолговато-обратно-яйцевидные, на верхушкѣ перисто-надрѣзанные; зубцы чашечки зубчатые, лишь одинъ изъ нихъ цѣльнокрайній; верхняя губа съ вбокъ обращеннымъ носикомъ и почти равна или лишь немного длиннѣе нижней съ цѣльнокрайними лопастями; коробочка въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки. 1117. P. uliginosa.
13. Цвѣты пестрые, т. е. верхняя губа вся или на верхушкѣ красновато- или черновато-фіолетовая, остальная часть вѣнчика желтая. 14
— Весь вѣнчикъ желтый. 15
14. Стебель отъ самаго основанія вѣтвистый, съ длинными вѣтвями; всѣ листья и прицвѣтники черешковые; верхняя губа вѣнчика съ носикомъ . . . . . 1114. P. euphrasioides.
— Стебель не вѣтвистый; верхніе листья и прицвѣтники сидячіе; верхняя губа безъ носика. . . . . 1124. P. versicolor.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

15. Листья не очень глубоко (не до срединнаго нерва, отчего срединная часть листа является цѣльной) перисто-надрѣзанные на яйцевидныя, тупыя, удвоенно-зубчатыя доли; вѣнчикъ снаружи покрытъ короткими железистыми, внизъ отклоненными волосками; у всѣхъ тычинокъ нити въ нижней части волосистыя, а въ верхней гладкія. . . . . 1125. P. tristis.
— Листья до самаго срединнаго нерва перисто-разсѣченные или раздѣльные, съ перисто-надрѣзанными или зубчатыми долями; вѣнчикъ снаружи безъ железистыхъ волосковъ. 16
16. Верхняя губа постепенно сужена въ длинный, равный ширинѣ губы или превышающій ее, 2-лопастной на кончикѣ, носикъ. . . . 17
— Верхняя губа съ очень короткимъ и широкимъ, прямо или накосо обрѣзаннымъ носикомъ, который въ нѣсколько разъ короче ширины губы; нижняя часть этого носика оттянута въ 2 острыхъ зубчика, по одному съ каждой стороны. 20
17. Довольно высокія (30—100 см. выс.) растенія съ длиннымъ (7—40 см.) колосовиднымъ, на верхушкѣ заостреннымъ соцвѣтіемъ; зубцы чашечки узко-трехугольные, острые, болѣе длинные чѣмъ широкіе 18
— Болѣе низкія (12—50 см. выс.), съ короткимъ, нерѣдко почти головчатымъ, на верхушкѣ тупымъ соцвѣтіемъ; чашечка съ широко-трехугольными зубцами, ширина которыхъ не менѣе длины. 19
18. Трубка вѣнчика лишь немного короче отгиба; верхняя губа изогнутая почти подъ прямымъ угломъ, края ея съ передней стороны гладкіе. . . . . 1110. P. uncinata.
— Трубка вѣнчика въ $1^1/_2$—2 раза короче отгиба; верхняя губа лишь слабо и полого изогнутая, края ея подъ носикомъ шерстистые. . . . . 1109. P. proboscidea.
19. Зубцы чашечки мелко-зубчатые, въ 2—3 раза короче ея трубки. Трубка вѣнчика вдвое короче отгиба; верхняя губа серповидно-изогнутая, края ея подъ носикомъ густо волосистые; нижняя губа равна или немного длиннѣе верхней и одѣваетъ ее. 1108. P. brachystachys.
— Зубцы чашечки цѣльнокрайніе, въ 6—7 разъ короче трубки. Трубка вѣнчика равна отгибу; верхняя губа на половинѣ своей высоты согнута почти подъ прямымъ угломъ, края ея подъ носикомъ мелко-бородавчатые; нижняя губа отклоненная. . 1111. P. compacta.
20. Чашечка съ широко-угольными (длина ихъ равна или менѣе ширины), цѣльнокрайними зубцами. 21

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

— Зубцы чашечки ланцетовидные, длиннѣе своей ширины. . . . 23
21. Верхніе листья сходны съ остальными, лишь нѣсколько мельче ихъ; соцвѣтіе плотное, короткое (3—8 см. дл.); прицвѣтники ланцетовидные, нижніе—перисто-надрѣзанные; корневище съ веретенообразно-утолщенными мочками. . . . . 1119. P. comosa.
— Верхніе стеблевые листья много мельче нижнихъ, узкіе, ланцетовидно-линейные, зубчатые или гребенчато-надрѣзанные; соцвѣтіе подъ конецъ цвѣтенія удлиняющееся; нижніе прицвѣтники тройчатые или съ 2 парами боковыхъ лопастей; корневище съ толстыми шнуровидными мочками. 22
22. Верхняя губа почти безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ, почти равна или едва длиннѣе нижней; трубка вѣнчика почти равна отгибу; чашечка коротко-пушистая или почти войлочная или-же гладкая и тогда пятнистая. . 1118. P. altaica.
— Верхняя губа съ короткимъ но ясно-замѣтнымъ носикомъ, длина его не менѣе какъ вчетверо короче ширины губы; трубка вѣнчика въ $1^1/_2$ раза короче отгиба; нижняя губа почти вдвое короче верхней; чашечка болѣе или менѣе густо покрыта длинными, жестковатыми, отстоящими волосками. . . 1120. P. venusta.
23. Все растеніе покрыто короткимъ тонкимъ пушкомъ и оттого сѣроватое, стебель обыкновенно почти войлочный; зубцы чашечки цѣльнокрайніе. . . . . 1121. P. achilleaefolia.
— Листья гладкіе, зеленые; зубцы чашечки на верхушкѣ зубчатые. 24
24. Цвѣты почти сидячіе, крупные: вѣнчикъ 30—40 мм. дл.; прицвѣтники и чашечка негусто волосистые или почти гладкіе; чашечка съ 5 продольными жилками и сѣткой нервовъ между ними; коробочка не выдается изъ чашечки. . . 1122. P. physocalyx.
— Цвѣты на цвѣтоножкахъ, которыя при плодахъ достигаютъ до 12 мм. дл., вѣнчикъ 23—28 мм. дл.; прицвѣтники и чашечка густо покрыты длинными желтоватыми волосками, отчего все соцвѣтіе является мохнатымъ. Чашечка безъ нервной сѣтки между продольными жилками. Коробочка почти вдвое длиннѣе чашечки. 1123. P. lasiostachys.

1102. **Pedicularis interrupta** Steph. М. рыхло-колосый. Стебли обыкновенно въ числѣ нѣсколькихъ, простые, по ребрамъ немного пушистые, 15—40 см. выс. Листья *мутовчатые*, по 4 въ мутовкѣ, которыхъ на стеблѣ 2—4, въ общемъ очертаніи широко-ланцетовидные, коротко-черешковые, гладкіе, 3—10 см. дл. и 1—2 см. шир., перисто-разсѣченные, съ ланцетовидными, заостренными, удвоенно-зубчатыми долями, зубчики на концѣ хрящеватые. Цвѣты сидячіе, собранные на верхушкѣ стебля мутовчато въ удлиненное, въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

нижней части прерывистое, въ верхней—плотное соцвѣтіе. Прицвѣтники яйцевидно-ромбическіе; нижніе на верхушкѣ перисто-надрѣзанные, остальные—оттянутые въ зубчатое заостреніе. Чашечка перепончатая, *коротко-пушистая*, съ 10 продольными зелеными жилками, съ нѣсколько неравными, *ланцетовидными*, мелко-зубчатыми, внизу расширенными зубцами, которые почти втрое короче трубки. Вѣнчикъ *желтовато-бѣлый*, почти въ 2½ раза длиннѣе чашечки, 20—22 мм. дл., при основаніи отгиба изогнутый подъ тупымъ угломъ; верхняя губа на верхушкѣ изогнутая и спереди *оттянутая въ очень короткій, на концѣ обрубленный носикъ;* нижняя губа немного короче или почти равна верхней. Нижняя пара тычинокъ съ волосистыми нитями. Коробочка почти *вдвое* длиннѣе чашечки, заостренная въ длинный изогнутый вбокъ носикъ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 424.—Fl. ross. III, p. 269.—Icon. fl. ross. t. 434).

Найд. на холмахъ около Золотушинскаго рудн. (западнѣе Змѣиногорска) по р. Ремовкѣ (Бунге) и на Укокѣ по камнямъ и у ручьевъ (Федченко). Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Семипалатинск. (г. Аркатъ), юговост. Акмолинск. (г. Актау), въ Семирѣченск. (Дженишке) обл., Тарбагатай и въ Памирѣ.

1103. **Pedicularis verticillata** L. М. мутовчатый. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ, рѣже одиночные, прямые, невѣтвистые, 10—40 см. выс., негусто покрытые по ребрамъ тонкими отстоящими волосками. Стеблевые листья *мутовчатые*, по 4 въ мутовкѣ (которыхъ на стеблѣ 2 или 1, рѣже 3), почти сидячіе или коротко-черешковые; прикорневые на довольно длинныхъ черешкахъ; пластинка ихъ 2—4 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир., ланцетовидная, перисто-разсѣченная на яйцевидныя или яйцевидно-ланцетовидныя, туповатыя, *удвоенно-зубчатыя* доли. Цвѣты на короткихъ (вчетверо короче чашечки) цвѣтоножкахъ собраны на верхушкѣ стеблей по 4 въ мутовкахъ, подпертыхъ прицвѣтниками и образующихъ въ общемъ *продолговатое* соцвѣтіе; верхнія мутовки тѣсно сближены, нижнія-же нѣсколько отдалены одна отъ другой. Нижніе прицвѣтники сходны съ листьями, *верхніе-же почти цѣльные, лишь съ немногими зубчиками въ нижней своей части;* самые верхніе—цѣльнокрайніе. Чашечка нѣсколько перепончатая, немного ребристая отъ продольныхъ жилокъ, не анастомозирующихъ между собой и оттого не сѣтчато-нервная, обыкновенно фіолетово-окрашенная, вздутая, широко-яйцевидная, немного косая, съ одного бока расколотая; въ верхней части, равно какъ прицвѣтники, съ тонкими и длинными волосками; *зубцы ея въ 4—5 разъ короче трубки, цѣльнокрайніе, широко-яйцевидные или широко-трехугольные,* на верхушкѣ туповатые. Вѣнчикъ фіолетово-пурпуровый, втрое длиннѣе чашечки, около 15 мм. дл., трубка его внутри коротко-волосистая, въ нижней части (на протяженіи около 5 мм.) довольно узкая, цилиндрическая и здѣсь *на высотѣ 2 мм.* изогнутая подъ прямымъ угломъ;

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

затѣмъ она расширяется воронковидно и переходитъ въ 2-губый отгибъ. Верхняя губа втрое короче всего вѣнчика, почти прямая, спереди прямо обрѣзанная, безъ носика и зубчиковъ, со спинки на верхушкѣ закругленная; нижняя губа немного *длиннѣе* и значительно шире верхней; средняя доля у ней обратно-яйцевидная, почти вдвое уже боковыхъ, на верхушкѣ обыкновенно едва выемчатая. Пыльники у верхней пары тычинокъ, имѣющихъ голыя нити, *лежатъ ниже, на нѣкоторомъ разстояніи* отъ пыльниковъ нижней пары съ пушистыми нитями. Коробочка ланцетовидная, острая, вдвое длиннѣе чашечки, 13—16 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 270. P. Stevenii Bge in Ledb. Fl. alt. II, p. 427).

Растетъ въ альпійской области по альпійскимъ лугамъ и тундрамъ, а также и въ прилежащихъ частяхъ лѣсной области по окраинамъ лѣсовъ, лѣснымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ. Коргонскій бѣл., Теректинскій въ верхов. р. Чибилика, дол. р. Чарыша около Тюдралы, Тюдралинскій бѣл., между Усть-Каномъ и Керлыкомъ, верхов. р. Эбагана, Катунскіе бѣл. въ верхов. р. Іедыгема, около Бухтарминскаго оз. близъ Чиндагатуя, г. Кызылъ-оёкъ въ верхов. р. Куадру, дол. р. Чёльчи притока Чулышмана, г. Хансынъ въ Кузнецкомъ Алатау. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Арктическ. и альпійск. обл. Европы: Лапландія, Пиренеи, Альпы, Италія сѣв. и средн., Монтенегро, Албанія, Македонія, Фракія, Сербія, Кроація, Боснія, Венгрія, Трансильванія; арктич. Россія, Земля Самоѣдовъ, сѣв. и средн. Уралъ (до сѣв. ч. Оренб. губ.); Тобольск. (уст. р. Оби), южн. Томск., Енисейск. (низов. Енисея между Гольчихой и Дудиной и въ южн. ч. Минус. окр. на Саянахъ!), южн. Иркутск. губ., Якутск. (по р.р. Оленеку, нижн. Ленѣ, Колымѣ), Чукотскій полуостр., Камчатка, Приморск. обл. около Охотска, Аяна, Становых. хреб., Забайкальск., Амурск. (въ верх. Буреи), Семирѣченск. обл. (Джунгарск. и Заилійск. Алатау), Памиръ, Гималай, сѣв. Монгол. (оз. Коссоголъ), сѣв. Манчжурія, сѣв. Китай (пров. Чжи-ли и Гань су), южн. Японія — остр. Кіу-сіу (var.), Курильск. остр., аркт. Америка.

1104. **Pedicularis violascens** Schrenk. М. лиловый. Стебли обыкновенно въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячіе и немного раскинутые, 5—15 см. выс., по ребрамъ пушистые, съ 1—2 листовыми мутовками по 3—4 листа въ каждой или-же листья супротивные, коротко-черешковые; прикорневые — на довольно длинныхъ черешкахъ; пластинка 2—4 см. дл., 0,5—1,5 см. шир., въ общемъ очертаніи почти ланцетовидная, перисто-разсѣченная, съ долями въ свою очередь *перисто-надрѣзанными*; дольки цѣльныя или немного зубчатыя, туповатыя. Цвѣты расположены мутовчато, мутовки въ верхней части сближены, нижніе нерѣдко нѣсколько отставлены. Прицвѣтники, равно какъ и чашечка длинно пушистые, нижніе — *перисто-надрѣзанные, остальные тройчато разсѣченные*. Чашечка перепончатая, почти овальная, *съ ланцетовидными или линейно-ланцетовидными зубцами*, которые *вдвое короче* трубки; вѣнчикъ лиловый или фіолетово-розовый, почти въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 16—19 мм. дл.; трубка его *на высотѣ около 5 мм. слегка перетянутая и изогнутая; верхняя губа немного длиннѣе* нижней и *закруглена* не только со спинки, но и съ верхушки; общая ширина

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

нижней губы 6—7 мм., средняя доля ея раза въ $1^1/_2$ уже округлыхъ боковыхъ, широко-овальная или яйцевидная, ниже перетяжки снова расширяющаяся и затѣмъ уже соединяющаяся съ боковыми долями. *Пыльники обѣихъ паръ тычинокъ сближенные;* нити у нижней пары пушистыя. Коробочка косо-яйцевидная, заостренная, *вдвое длиннѣе* чашечки, около 13 мм. дл. (Schrenk in Bull. phys.-mat. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. I, p. 76. Ledeb. Fl. ross. III, p. 270. Maximowicz, Mel. biol. p. 883, № 147. P. amoena β. violascens Regel, Pl. Semen., № 809).

Указывается Керелинымъ на Нарымскомъ хребтѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ вост. ч. Семипалатинск., Семирѣченск. обл. и въ сѣв. Тибетѣ.

1105. **Pedicularis amoena** Adams. М. красивый. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ, рѣже одиночные, прямостоячіе и нѣсколько раскинутые, 3—25 см. выс., при основаніи одѣтые буроватыми, продолговато-яцевидными чешуйками; по ребрамъ, рѣдко на всей поверхности, тонко-пушистые. Стеблевые листья мутовчатые, по 4, рѣдко по 3 или по 2 въ мутовкѣ, коротко-черешковые или почти сидячіе, прикорневые—длинно-черешковые, 2—6 см. дл. и 0,5—2 см. шир., ланцетовидные, перисто-раздѣльные, съ ланцетовидными или линейно-ланцетовидными, обыкновенно *просто-зубчатыми* долями. Цвѣты почти сидячіе, собранные мутовчато по 4 въ плотное, головчатое или яйцевидное соцвѣтіе, рѣже нѣсколько удлиненное, съ немного отставленными нижними мутовками. Прицвѣтники и чашечка покрыты болѣе или менѣе густо тонкими и длинными волосками; *нижніе прицвѣтники перисто-разсѣченные, остальные—тройчато-надрѣзанные,* съ ланцетовидными лопастями; самые верхніе иногда почти цѣльные. Чашечка перепончатая, почти овальная, мало вздутая, съ зелеными продольными жилками и безъ нервовъ между ними; зубцы ея ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, цѣльнокрайніе, вдвое короче трубки или болѣе длинные изъ нихъ почти равны ей. Вѣнчикъ фіолетово-пурпуровый, въ 2—$2^1/_2$ раза, рѣдко почти въ 3 раза длиннѣе чашечки, 16—18 мм. дл.; трубка его внутри коротко-волосистая, въ нижней части коротко-расширенная, у верхняго края чашечки (на высотѣ около 5 мм.) слегка перетянутая и здѣсь изогнутая почти подъ прямымъ угломъ, затѣмъ постепенно расширяющаяся и переходящая въ отгибъ. Верхняя губа втрое короче всего вѣнчика, почти прямая, безъ носика и зубцовъ, со спинки закругленная; нижняя губа *нѣсколько, иногда до $1^1/_2$ разъ длиннѣе верхней* и во много разъ шире ея; общая ширина ея 10—11 мм.; средняя доля широко-обратно-яйцевидная, къ основанію суженная и безъ расширенія внизу соединяющаяся съ широкими, на верхушкѣ выемчатыми боковыми долями, которыхъ она почти вдвое уже. Пыльники у обѣихъ паръ тычинокъ *сближенные, безъ промежутковъ между ними;* у нижней пары нити пушистыя. Коробочка яйцевидная или продолго-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

вато-яйцевидная, на верху косо-заостренная, *на* $^1/_4$ *длиннѣе* чашечки, около 15 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 271. P. verticillata Ledeb. Fl. alt. II, p. 427. Maximow. Mel. biol., p. 886, № 150).

Очень распространенное растеніе въ альпійской области Алтая, гдѣ обитаетъ по альпійскимъ тундрамъ, альпійскимъ лугамъ, каменистымъ розсыпямъ и скаламъ, при чемъ ниже границы лѣсовъ спускается лишь немного. Бѣлки Тигерекскій, Коргонскій (въ верхов. р. Кытмы, Хазинскій, Тюдралинскій), Семинскій (на перевалѣ), въ верхов. р. Черги, Терактинскій въ верхов. р.р. Чибилика, Караголя и Теректы, Айгулакскій въ верхов. р. Айгулака, г. Кызылъ-оёкъ, въ верхов. р. Куадру, горы въ верхов. р. Суундурука притока р. Чёльчи, впадающ. въ Чулышманъ, Курайскій хреб. противъ уст. р. Чеганъ-Узуна и близъ Чуйской ст., Маргалинскій бѣл. около Нижн. Уймона, г. Кызылъ-Ябага около Котанды, Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Курагана, Іолдо, Ороктоя, Ак-кема, Текелю, Соёнъ-Чадыра, Кавра, Катуни, Б. Берели, около г. Бѣлухи, сѣв. Чуйскіе бѣл. въ верхов. р.р. Эбелю, Джёлтысъ-коля, между оз. Караколъ и р. Маашей, въ верхов. р.р. Тётё, Чеганъ-Узуна, Джёло, южн. Чуйскіе бѣл.—въ верхов. р.р. Талдуры, Кара-кема, Кара-иры, Елангаша, хреб. Сайлюгемъ въ верхов. р.р. Боро-Бургазы, Кендекты-куля, Юстыда, Сайлюгема, Чеганъ-Бургазы; г. Табынъ-Богдо-Ола въ верхов. р.р. Калгуты и Канаса, Арчатинскій бѣл. южнѣе Бухтармы; г. Хансынъ — въ Кузнецкомъ Алатау. Цв. съ полов. мая до августа.

Обл. распр. Арктическ. Россія (Земля Самоѣдовъ), Уралъ (г. Ке-уи-іоганъ подъ $66^1/_2{}^0$ с. ш., Косвинскій кам. и въ предѣл. Оренбургск. губ.—между Казаккуловой и Бѣлорѣцкимъ); арктическ. обл. Сибири—при уст. р. Енисея (около Звѣрева, Кореповскаго, Глубокой, на Норильскихъ горахъ и въ Юракинской тундрѣ), по р. Таймыру подъ $74^1/_4{}^0$ с. ш., между р.р. Моньеро и Оленекомъ, низовья р.р. Лены, Яны, Колымы, Чукотскій полуостр., р. Анадыръ, Камчатка, р. Ишига, Аянъ, Курильскіе остр.; альпійск. обл. Алтая, Саянъ (Араданскій хреб—въ Усинск. окр.!), горы около Байкала, г. Чокондо—въ Забайкальск. обл., г. Мунку-Сардыкъ—въ сѣв. Монголіи, около оз. Марка-куль, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, западн. Гималай.

1106. **Pedicularis abrotanifolia** M. a Bieb. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ, рѣже одиночные, средніе прямостоячіе, краевые—при основаніи восходящіе, простые, очень рѣдко немного вѣтвистые, по ребрамъ болѣе или менѣе пушистые, 5—45 см. выс. Листья расположены мутовчато, по 4 въ мутовкѣ (которыхъ на стеблѣ 2—4), коротко-черешковые, 3—10 см. дл. и 1—3 см. шир., перисто-разсѣченные, съ долями линейно-продолговатыми или линейными, перисто-надрѣзанными на цѣльныя или зубчатыя дольки, зубчики на концѣ хрящеватые; прикорневые листья на болѣе длинныхъ черешкахъ. Цвѣты сидячіе, по 4 въ мутовкахъ, собранныхъ на концахъ стеблей плотнымъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ, въ нижней части котораго мутовки иногда нѣсколько разставлены. Прицвѣтники почти одинаковой длины съ чашечкой, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ сильно суженные, на самомъ кончикѣ тупые; верхніе—цѣльнокрайніе, самые нижніе—на верхушкѣ зубчатые или иногда перисто-надрѣзанные. Чашечка трубчато-колокольчатая, болѣе или

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

менѣе *шерстистая*, рѣдко почти гладкая, перепончатая, съ 10 продольными зелеными жилками; зубцы ея *въ 4—5 разъ короче* трубки, *трехугольные, мелко-зазубренные*, лишь нѣкоторые иногда цѣльнокрайніе. Вѣнчикъ *желтый*, въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, 15—20 мм. дл.; трубка его цилиндрическая, немного длиннѣе или почти равна отгибу, при основаніи котораго, уже по выходѣ изъ чашечки, вѣнчикъ изогнутъ подъ тупымъ угломъ. Верхняя губа *немного длиннѣе* нижней, *почти прямая*, на верхушкѣ сзади закругленная, *безъ носика*, на кончикѣ немного расщепленная, съ маленькими округлыми лопастями. Лопасти нижней губы округлыя, по краямъ неясно зазубренныя, средняя изъ нихъ почти въ 1½ раза менѣе боковыхъ, при основаніи сужена въ широкій недлинный ноготокъ. Тычинки *всѣ съ гладкими нитями* и сближенными пыльниками. Коробочка немного длиннѣе чашечки, 9—11 мм. дл., продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ заостренная въ отогнутый на сторону короткій носикъ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 426.—Fl. ross. III, p. 273).

Встрѣчается въ безплодныхъ, иногда солонцеватыхъ степяхъ, въ пустынныхъ долинахъ рѣкъ, по каменистымъ и щебнистымъ склонамъ восточнаго, рѣже центральнаго Алтая. Дол. р.р. Кана, Керлыка, Урусула близъ Теньги, склоны Терехтинскаго бѣлка между р.р. Черной и Б. Еломаномъ, между Караголемъ и Чибилькомъ, Катунскіе бѣлки между Соёнъ-Чадыромъ и Каиромъ, дол. р. Чуи около р.р. Айгулака, Тёттыгема, Куяхтанара, Курая, Чеганъ-Узуна и выше до Чуйской степи; дол. р.р. Чеганъ-Узуна и его притоковъ—Кызъ-Булнара, Джёло и Талдуры, Чуйская степь около Кошъ-Агача, уст. Бугусуна и др. м., верхн. дол. р. Башкауса нѣсколько выше уст. р. Мукура; дол. р.р. Каракема, Тархатты, Шиветты—прит. Уландрыка, равнина р. Калгутты, плоскогорье Укокъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того на Джунгарскомъ Алатау, Тянь-Шанѣ, въ Ферганской обл. (var.) и около оз. Коссогола (var.).

1107. **Pedicularis myriophylla** Pall. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, изъ нихъ краевые при основаніи слегка восходящіе, срединные—прямостоячіе, 15—35 см. выс., по ребрамъ немного пушистые. Прикорневые листья на довольно длинныхъ черешкахъ, стеблевые—коротко-черешковые, собранные по 4 въ 2—4 мутовки. Пластинка ихъ 2—6 см. дл. и 1—2 см. шир., перисто-разсѣченная на доли въ свою очередь перисто-надрѣзанныя на линейно-ланцетовидныя или почти ланцетовидныя, острыя, хрящевато-зубчатыя дольки. Цвѣты почти сидячіе, собранные на верхушкѣ стеблей мутовчато по 4 или 3 въ плотное, иногда лишь въ нижней части рыхловатое соцвѣтіе. Прицвѣтники въ своей *нижней части цѣльные, обратно-яйцевидные*, перепончатые, съ 3 или самые нижніе съ 5 продольными жилками, по краямъ рѣсничатые; въ верхней части они травянистые, *перисто-разсѣченные* на доли сходныя съ листовыми; изъ нихъ нижніе обыкновенно длиннѣе, а

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

верхніе равны или короче чашечки. Чашечка вздутая, почти яйцевидная, *гладкая*, перепончатая, съ 10 продольными зелеными жилками, съ нѣсколько неравными, *остроугольными*, книзу расширенными, на верхушкѣ мелко-зубчатыми или иногда цѣльнокрайними, по краямъ шерстистыми зубцами, которые *въ 2½—3 раза короче трубки*. Вѣнчикъ *желтый*, вдвое длиннѣе чашечки, около 18 мм. дл., съ цилиндрической, немного расширенной книзу трубкой, почти равной отгибу, при основаніи котораго вѣнчикъ согнутъ подъ тупымъ угломъ. Верхняя губа *почти одинаковой длины* съ нижней, *серповидно-изогнутая* и на верхушкѣ постепенно *суженная въ недлинный тупой носикъ*. Средняя доля нижней губы округлая, къ основанію мало суженная, въ 1½ раза или немного уже боковыхъ, по краямъ неясно-зазубренныхъ. Нити *у нижней пары тычинокъ волосистыя*, остальныя голыя; пыльники сближенные. Коробочка продолговато-яйцевидная, на ⅓ длиннѣе чашечки, около 15 мм. дл., на верхушкѣ оттянутая въ довольно длинный, острый, почти прямой носикъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 274).

Найд. лишь въ восточн. Алтаѣ—въ долинѣ р. Талдуры прит. Чеганъ-Узуна, нѣсколько ниже лѣсного предѣла, по берегамъ р. Тархатты, и на островахъ р. Чуи въ верхнемъ теченіи. Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Минусинск. окр., южн. Иркутск. губ. (по р.р. Джидѣ, Иркуту и Мондѣ) и въ сѣв. Монголіи.

1108. **Pedicularis brachystachys** Bge. М. коротко-колосый. Стебель одиночный, невѣтвистый, прямостоячій, 25—45 см. выс., негусто покрытый тонкими, нѣжными, прилегающими волосками. Листья *очередные*, широко-ланцетовидные, 3—8 см. дл. и 1—2,5 см. шир., гладкіе, лишь снизу по срединному нерву негусто волосистые подобно стеблю, нижніе на черешкахъ вдвое короче пластинки, верхніе—почти сидячіе; всѣ перисто-разсѣченные, съ ланцетовидными, удвоенно-зубчатыми долями. Цвѣты почти сидячіе, *въ недлинномъ* (2—6 см. дл.) плотномъ соцвѣтіи; прицвѣтники съ наружной стороны мохнатые, нижніе изъ нихъ перисто-, верхніе—тройчато-надрѣзанные, конечная доля ихъ узкая, ланцетовидная или ланцетовидно-линейная, острая, превышающая чашечку. Чашечка въ верхней части съ тонкими длинными волосками, колокольчатая, травянистая, зеленая, съ трехугольными туповатыми (ширина ихъ при основаніи равна длинѣ), *мелко-зубчатыми* или отчасти цѣльнокрайними зубцами, которые *въ 2—3 раза короче ея трубки*. Вѣнчикъ желтый, втрое длиннѣе чашечки, около 15 мм. дл.; трубка его *вдвое короче отгиба*, равная чашечкѣ, въ верхней части изогнутая и иногда перекрученная, отчего вѣнчикъ принимаетъ тогда обратное положеніе. Верхняя губа *серповидно-изогнутая* и на концѣ оттянутая въ *длинный*, равный ея ширинѣ ланцетовидный, 2-лопастной носикъ, подъ которымъ края ея *густо покрыты довольно длинными волосками*. Нижняя губа *широкая, почко-*

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

видная, почти равная или немного длиннѣе верхней губы и будучи сложенной вдоль, одѣваетъ послѣднюю со всѣхъ сторонъ; средняя доля нижней губы маленькая, почковидная, при основаніи суженная, втрое уже полукруглыхъ боковыхъ лопастей, обыкновенно вогнутая, *по краю рѣсничатая.* Пара нижнихъ тычинокъ съ волосистыми нитями. Незрѣлая коробочка широко-яйцевидная, не выдающаяся изъ чашечки. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 429.—Fl. ross. III, p. 279.—Icon. fl. ross. t. 427).

Найд. на вершинѣ Айгулакскаго хребта въ предѣлахъ альпійской обл. и на отрогахъ его, окаймляющихъ долину р. Чуи близъ устья р. Айгулака, на каменистыхъ склонахъ и скалахъ, на склонахъ Курайскаго хребта близъ Курайской степи—въ подъальпійской зонѣ и на г. Хансынѣ—въ Кузнецкомъ Алатау, на альпійскихъ лугахъ. Цв. въ іюлѣ.

Болѣе нигдѣ не извѣстно.

1109. **Pedicularis proboscidea** Stev. M. хоботковый. Корневище толстое, съ шнуровидными мочками. Стебель одиночный, прямой, простой, *30—90 см. выс.*, вмѣстѣ съ листьями гладкій, лишь въ соцвѣтіи немного пушистый, при основаніи несущій бурыя чешуйки. Листья очередные, въ общемъ очертаніи эллиптически-ланцетовидные, острые, нижніе черешковые, съ пластинкой 6—18 см. дл. и 2—6 см. шир., верхніе, постепенно уменьшающіеся,—сидячіе, всѣ перисто-разсѣченные, съ линейно-ланцетовидными или ланцетовидными, острыми, удвоенно-зубчатыми долями. Соцвѣтіе колосовидное, *длинное,* 6—25 см. дл., на верхушкѣ *заостренное* и плотное, въ нижней части съ нѣсколько разставленными цвѣтами. Прицвѣтники ланцетовидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе, съ тонко-шерстистыми бѣловатыми краями. Чашечка едва перепончатая, почти травянистая, съ трехугольными, острыми, цѣльнокрайними и по краямъ бѣло-шерстистыми, болѣе длинными чѣмъ широкими зубцами, которые въ 2—2$^1/_2$ раза короче ея трубки. Вѣнчикъ желтый, почти вдвое (считая и носикъ верхней губы) длиннѣе чашечки, 15—20 мм. дл.; трубка его въ *1$^1/_2$—2 раза короче отгиба* и на верхушкѣ изогнута, отчего цвѣтокъ кажется отклоненнымъ отъ общаго цвѣтоноса почти подъ прямымъ угломъ. Верхняя губа *изогнута слабо, рѣже подъ тупымъ угломъ;* въ серединѣ она расширяется и является почти *эллиптической,* а затѣмъ довольно постепенно суживается въ неглубоко 2-лопастной носикъ на концѣ тупой, въ $^3/_4$—1 мм. шир. и обыкновенно слегка загнутый книзу; края верхней губы подъ носикомъ *шерстистые* отъ тонкихъ бѣлыхъ волосковъ. Нижняя губа по краямъ ея долей довольно густо рѣсничатая; средняя доля почти округлая или округло-обратно-почковидная, на верхушкѣ немного выемчатая, почти сидячая или съ очень короткимъ широкимъ ноготкомъ, въ 1$^1/_2$ раза уже боковыхъ. Нити 2-хъ нижнихъ тычинокъ волосистыя. Коробочка вдвое длиннѣе чашечки, продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ косая, съ ко-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

роткимъ носикомъ, 8—10 мм. дл. (Ledeb. Fl alt. II, p. 430.—Fl. ross. III, p. 279).

Растетъ какъ въ альпійской, такъ и въ лѣсной области западнаго и центральнаго Алтая; въ первой обитаетъ преимущественно въ нижнихъ зонахъ—на альпійскихъ лугахъ, рѣже заходитъ въ альпійскія тундры; во второй встрѣчается на лѣсныхъ лугахъ. Д. Екатерининская на р. Алеѣ, дол. р. Ульбы, г. Синюха около Колыванскаго зав., дол. р. Чарыша между Тулатинскимъ и Березовой, Тигерекскій бѣл., Коргонскій—на Хазинскомъ бѣлкѣ, въ верхов. Антонова Коргона, Кытмы, Раскаты Черн. Убы около д. Стрѣжной, около д. Тюдралы, дол. р.р. Ануя, Семы около Шебалиной, Кана, Абая, около Нижн. Уймона, Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Курагана, Іолдо, дол. р. Ак-кема между р. Кузуякомъ и Текелю, между Соёнъ-Чадыромъ и Ороктоемъ, дол. р. Огневки, верхов. Катуни близъ ледника, г. Бѣлуха, между р.р. Проѣздной и Бѣл. Берелью, Нарымскій хребетъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Джунгарскомъ Алатау и въ Монгольскомъ Алтаѣ въ дол. р. Кандагатай.

1110. **Pedicularis uncinata** Step. М. длинно-колосый. Корневище толстое, усаженное длинными шнуровидными мочками. Стебель одиночный, рѣже въ числѣ немногихъ, прямой, *40—100 см. выс.*, вмѣстѣ съ листьями гладкій, лишь въ соцвѣтіи съ рѣдкимъ и очень короткимъ пушкомъ. Листья въ общемъ очертаніи широко-ланцетовидные, острые, къ верхушкѣ стебля постепенно уменьшающіеся и сидячіе, нижніе на черешкахъ почти равныхъ или немного короче пластинки, которая 7—20 см. дл. и 2—5 см. шир., перисто-разсѣченная на линейно-ланцетовидныя, рѣже ланцетовидныя, острыя, удвоенно-зубчатыя доли; цвѣты въ *длинномъ*, 10—40 см. дл., въ нижней части рыхломъ, а въ верхней—плотномъ и *заостренномъ* колосовидномъ соцвѣтіи. Прицвѣтники ланцетовидно-линейные, нижніе перисто-надрѣзанные и сходные съ верхними листьями, верхніе—цѣльнокрайніе. Чашечка колокольчатая, немного перепончатая, негусто покрытая очень короткими волосками; зубцы ея *узко-трехугольные, шиповидно-заостренные*, цѣльнокрайніе, въ 2—$2^1/_2$ раза короче трубки. Вѣнчикъ желтый, высота его (считая до изгиба верхней губы) 11—13 мм., въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки; трубка *немного короче* отгиба, почти прямая или на верхушкѣ немного изогнутая, иногда нѣсколько перекрученная. Верхняя губа немного ниже половины *изогнута почти подъ прямымъ угломъ;* отклоненная часть ея довольно постепенно суживается, образуя носикъ, длина котораго въ $1^1/_2$—2 раза болѣе ширины ея подъ изгибомъ; самый кончикъ носика тупой, около $^3/_4$ мм. шир., неглубоко 2-лопастной, съ цѣльнокрайними лопастями. Края верхней губы подъ носикомъ *гладкіе*. Нижняя губа почти одинаковой длины съ верхней, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками; средняя доля ея въ $1^1/_2$ раза уже боковыхъ, обратно-округло-почковидная, на верхушкѣ слегка выемчатая, къ основанію суженная въ широкій и очень короткій ноготокъ. Пара нижнихъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

тычинокъ съ волосистыми нитями. Коробочка въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки, 7—8 мм. дл., продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ косая, съ очень короткимъ носикомъ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 431.—Fl. ross. III, p. 280).

Свойственно лѣсной области губерніи, гдѣ растетъ по лѣснымъ лугамъ и разрѣженнымъ лѣсамъ; на Алтаѣ встрѣчается рѣже, иногда поднимается до лѣсного предѣла. С. Молчаново на Оби (сѣверн. мѣстонахожд.), с. Чердатъ на р. Чулымѣ, въ окр. Томска и прилежащихъ селеній часто, между д. Губиной и с. Богородскимъ на Оби, около Иксинскаго болота за р. Шагаркой, между Баткатомъ, Уртамомъ и г. Колыванью; Варюхина, Проскокова, Бычкова на Томи, между Поломошной и Туталинской; въ Маріинск. у.—въ верхов. р. Чети, около оз. Берикуль, между с. Тисулемъ и Тамбаромъ, около д. Берчикуль и г. Алатаги; въ Кузнецкой степи (въ березовыхъ колкахъ) между Тимохиной и Камышенкой, около Семенушкиной, въ окр. Салаирскаго рудн. и Гурьевскаго зав., между Терентьевой и Ильинскимъ; около г. Кузнецка, Ашмариной, Томскаго зав., Калтана, Кузедеевой, Спасскаго пр. на Кондомѣ, Демидовскаго пр. на Андобѣ, въ дол. р. Кызаса—на восточн. скл. Кузнецкаго Алатау, около с. Кибезени, на г. Алтынъ-ту близъ Телецкаго оз., въ верхов. р. Чёльчи прит. Чулышмана, дол. р.р. Янъ-Улагана и Куадру; с. Берское, въ сѣв. Барабѣ—около д. Чебаковой въ верхов. р. Тартаса и Дубровы—въ верхов. р. Карасука; дол. р. Ануя между Черемшанкой и Солонечной, дол. р. Келея, между Черн. Ануемъ и Тоуракомъ, дол. р. Чарыша около д. Тюдралы, дол. р. Эйлагуша; Улала, д. Карасукъ, дол. р. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, между уст. р.р. Казнакты и Эбелю, долина послѣдней до верховьевъ, Катунскіе бѣлки по р. Курагану, между Ак-кемомъ и Кочурлой, въ верхов. Бѣл. Берели, Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Ачика, Кароколя, Маашей, Тётё, средн. дол. р. Каракема. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Томск., Енисейск. (въ арктическ. и лѣсн. обл. всей губ. съ 70° 50′ с. ш.—Мало-Бреховскій остр. и южнѣе до степей Минусинск. окр., затѣмъ на Саянахъ!), Иркутск. губ. Забайкальск. обл. (г. Шибетъ), сѣв. Монголія (Урянхайск. земля часто, скл. хр. Танну-Ола!).

1111. **Pedicularis compacta** Stph. М. густо-цвѣтковый. Корень съ веретенообразно утолщенными мочками; стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, прямые, невѣтвистые, гладкіе, лишь въ верхней части немного пушистые, 12—55 см. выс. Листья очередные, 3—12 см. дл. и 6—30 мм. шир., ланцетовидные, перисто-разсѣченные, съ долями удвоенно-зубчатыми или перисто-надрѣзанными на хрящевато-зубчатыя дольки; прикорневые на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, верхніе—почти сидячіе. Цвѣты *въ плотномъ укороченномъ, головчатомъ или овальномъ, на верхушкѣ тупомъ, соцвѣтіи 3—5 см. дл.* Рѣдко соцвѣтіе является удлиненнымъ съ нѣсколько отставленными нижними цвѣтками. Прицвѣтники ланцетовидно-продолговатые или ланцетовидные, заостренные, съ нижней стороны пушистые; нижніе изъ нихъ зубчатые и при своемъ основаніи нерѣдко надрѣзанные; верхніе цѣльнокрайніе. Чашечка немного вздутая, овальная, перепончатая, съ 5 продольными жилками, нерѣдко фіолетово-покрашенная, особенно по жилкамъ, гладкая, очень рѣдко слегка пушистая, съ одного бока обыкновенно расколотая,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

съ коротко-волосистыми, *широко-трехугольными, цѣльнокрайними*, зубцами, которые *въ 6—7 разъ короче* трубки. Вѣнчикъ желтый, гладкій, въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, около 20 мм. дл.; трубка его почти *равна отгибу* и на половинѣ своей высоты изогнута подъ тупымъ, рѣже почти подъ прямымъ угломъ. Верхняя губа также *на половинѣ согнута подъ прямымъ*, рѣдко подъ острымъ *угломъ* и затѣмъ постепенно сужена въ тупой и на кончикѣ довольно широкій (1—1,5 мм. шир.), неглубоко надрѣзанный на 2 зазубренныя лопасти, носикъ, длина котораго почти равна или немного превышаетъ ширину губы ниже мѣста ея изгиба. Края верхней губы въ нижней части негусто *покрыты мелкими бородавочками*. Нижняя губа *отклоненная*, по краямъ *неясно зазубренная;* средняя доля ея округлая или округло-эллиптическая, почти вдвое уже боковыхъ, къ основанію суженная въ широкій короткій ноготокъ и лишь здѣсь немного рѣсничатая. Пара нижнихъ тычинокъ съ волосистыми нитями. Коробочка косо-яйцевидная, 6—7 мм. дл., съ отогнутымъ вбокъ очень короткимъ носикомъ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 431.—Fl. ross. III, p. 280).

Растетъ на Алтаѣ въ альпійской области по альпійскимъ лугамъ, тундрамъ, скаламъ и каменнымъ розсыпямъ, а также иногда и въ прилежащихъ частяхъ лѣсной области. Бѣлки Тигерекскій, Ивановскій, Коргонскій въ верхов. р. Кытмы и около д. Тюдралы, дол. р.р. Чарыша и Коксу, Катунскіе бѣлки въ верхов р. Крячаго Аккола близъ Верхн. Уймона, р. Іолдо прит. Курагана, по р. Огневкѣ, Катуни около уст. р. Тургеня, въ верх. Бѣл. Берели, на перевалѣ изъ Черн. Берели въ Кара-Алаху; Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Шавлы, Кара-коля, Маашей, Тууроюка прит. Ак-куля, въ дол. р.р. Талдуры, Кара-кема, на перевалѣ изъ Кара-ира въ Елангашъ, въ верхов. р.р. Яссатера и Канаса, Нарымскій хреб.; около Телецкаго оз. и въ верхов. р. Чёльчи прит. Чулышмана. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Уралъ (въ сѣв. ч. Пермск. губ.—истоки Печоры подъ 62° с. ш., г. Пори-тотне-чахль, г. Пори-монгитъ-урь въ верхов. р. р. Лозьвы и Сосьвы, по р. Яйвѣ около уст. р. Кады; затѣмъ уже въ Уфимск. и Оренбурск. губ.—на г.г. Уренгѣ, Тагачаѣ и Иремелѣ, Тюлюкъ, Баштурь, около Николаевки и Кребинское), Алтай, арктическ. часть Енисейск. губ. отъ Охотскаго на Енисеѣ Накандровскаго остр. подъ 70° 20′ с. ш.—до Туруханска—66° с. ш.), южн. Иркутск.—г. Нуху-Дабанъ, при-Байкальск. горы (Шибетъ); Тарбагатай и г. Тасъ-тау, сѣв. Монголія (Урянхайск. земля—по р. Улу-О! около оз. Убса, по р. Харъ-Кира, Южн. Алтай въ дол. р. Кёнгейты, на хр. Ханхай по р. Текшъ).

1112. **Pedicularis resupinata** L. М. цѣльнолистный. Корневище толстое, усаженное шнуровидными или нитевидными мочками, стебли въ числѣ нѣсколькихъ или одиночные, 25—75 см. выс., прямые, простые или вѣтвистые, ребристые, покрытые, болѣе густо въ верхней части, отстоящими многоклѣточными волосками. Листья очередные, ланцетовидные или широко-ланцетовидные, заостренные, *цѣльные, тупо-крупно-зубчатые*, съ зубцами въ свою очередь надрѣзанными на мелкіе острые зубчики; съ нижней стороны покрытые такими-же волосками, какъ и стебель, сверху-же болѣе рѣдкими и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

короткими. Верхніе—почти сидячіе, нижніе-же, во время цвѣтенія обыкновенно уже отпадающіе,—на длинныхъ черешкахъ. Цвѣты собраны на верхушкѣ стебля и вѣтвей *короткими*, почти головчатыми соцвѣтіями, подъ которыми нерѣдко отдѣльные цвѣтки выходятъ еще ихъ пазухъ верхнихъ листьевъ. Прицвѣтники волосистые, нижніе сходные съ листьями, остальные почти *копьевидные*, по краямъ тупо-зубчатые. Чашечка, преимущественно въ нижней части, волосистая, со стороны супротивной нижней губѣ вѣнчика,—*расколотая*, а съ противоположной *надрѣзанная на 2* (рѣже на 4) широкотрехугольныхъ, острыхъ, цѣльнокрайнихъ зубца, которые въ 4—5 разъ короче трубки. Вѣнчикъ *фіолетово-пурпуровый*, (оч. рѣдко бѣлый), втрое длиннѣе чашечки, 20—25 мм. дл.; верхняя губа его полого изогнутая, на концѣ оттянутая въ отклоненный вбокъ или загнутый немного книзу короткій (наполовину короче ширины губы), тупой, на концѣ 2-лопастной носикъ. Нижняя губа широкая, немного длиннѣе верхней, по краямъ нерѣдко съ короткими и негустыми рѣсничками; средняя доля ея поперечно-овальная (ширина ея болѣе длины), почти сидячая, вдвое уже боковыхъ. Пара нижнихъ тычинокъ съ болѣе или менѣе волосистыми нитями. Коробочка на $^1/_4$—$^1/_3$ длиннѣе чашечки, продолговато-яйцевидная, косо-заостренная, около 9—11 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 429.—Fl. ross. III, p. 281).

Обитаетъ въ лѣсной области по влажнымъ лугамъ, берегамъ рѣчекъ, ручьевъ и болотъ, по оврагамъ, лѣснымъ окраинамъ и разрѣженнымъ лѣсамъ—въ большей части губерніи Около с. Парабели (сѣв. мѣстонахожд.), Молчанова на Оби, с. Чердатъ и Б[illegible]готола на Чулымѣ, нижн. дол. р. Чети, окр. Томска и прилежащихъ селеній часто, между Варюхиной и Проскоковой, около д. Елгайской, Иксинскаго болота за р. Шагаркой, Уртама; сѣв. Бараба между Верхне-Каминской и Чабаковой въ верхов. р. Тартаса, около Кузнецовой на Камѣ, с. Сектинскаго, въ верхов. р. Карасука; около д. Берчикуль, Салаирскаго руд., Гурьевскаго зав., Кузнецка, Ашмариной, Кузедеевой, с. Кибезени, бер. Телецкаго оз., низовье р. Чулымшана; с. Берское, Озерная, Инскій боръ между р. р. Иней и Сузуномъ, Кытманова, Бѣлокуриха, Карасукъ, Черга, Шебалина, дол. р. Катуни между уст. р. Эбелю, Котандой и Нижн. Уймономъ, дол. р. р. Кочурлы, Ак-кема, Курагана близъ Киргиза, Каира, Бортулдага, Аргута между уст. Кара-кема и Кулагаша, дол. Кара-кема въ средн. теченіи; дол. р. Мёна прит. Чуи, сѣв. Чуйскіе бѣлки между оз. Кара-коль и р. Маашей; между д. Тополыной и Черн. Ануемъ, дол. р. Чарыша около д. Тюдралы, Коргонской, Березовки, между Тулатинскимъ и Чагыркой; Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Уралъ въ предѣлахъ Пермск. (съ 59° с. ш.—р. Иса, г. Качканаръ, Нижне-Туринскій зав. и южнѣе до границъ губ.), Уфимск. (около Златоуста) и Оренбургск. (г. Ильменскіе, Юрма, Миассъ, Карагайскъ) губ., Тобольск. (Обдорскъ—66$^1/_2$° с. ш., Кушеватское на Оби, затѣмъ въ Тюменск. и Тарск. окр.), Томск., Енисейск. (съ 61° с. ш.—Ворогова на Енисеѣ и южнѣе до границъ губ., Саяны!), Иркутск. губ., Якутск. (дол. р. Лены до низовьевъ, Якутскъ, въ Витимо-Олекминск. системѣ), Камчатка, Шантарск. остр., Приморск. (Охотск. край, Аянъ), Забайкальск. и Амурск. обл., Сахалинъ, Курильскіе остр., Манчжур., Корея, Японія (остр. Iезо), сѣв. Китай, сѣв. Монголія, (Урянхайск. земля, хр. Танну-Ола! и восточнѣе) и южн. Монгол. (хреб. Муни-Ула).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1113. **Pedicularis palustris** L. М. болотный. Корень вертикальный, нетолстый, стебель одиночный обыкновенно отъ основанія *вѣтвистый*, почти гладкій, 15—90 см. в. Листья очередные рѣже нѣкоторые почти супротивные продолговатые или ланцетовидные, нижніе—коротко-черешковые, верхніе—сидячіе, 2—7 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир., *перисто-разсѣченные* на продолговатыя, зубчатыя или въ свою очередь неглубоко надрѣзанныя доли съ яйцевидными или продолговатыми, тупыми и по краямъ хрящевато-зубчатыми дольками. Цвѣты на концѣ стебля и вѣтвей въ недлинныхъ соцвѣтіяхъ, лишь въ верхней части довольно плотныхъ, въ нижней-же *съ разставленными* цвѣтами; прицвѣтники *сходны съ листьями*. Чашечка болѣе или менѣе волосистая, преимущественно въ нижней части, *2-лопастная*, лопасти ея въ 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, неровно-надрѣзанно-зубчатыя, съ туповатыми зубцами. Вѣнчикъ фіолетово-розовый, 14—18 мм. дл., почти вдвое длиннѣе чашечки; трубка его прямая, немного длиннѣе отгиба; верхняя губа также почти прямая, лишь на верхушкѣ закругленная и съ отогнутымъ вбокъ очень короткимъ, широкимъ (около 1мм. шир.) носикомъ, несущимъ у нижняго края съ той и другой стороны по одному шиловидному зубчику. *Пониже, почти въ серединѣ верхней губы на краяхъ ея находится еще по 1 зубчику съ каждой стороны, отъ которыхъ отходятъ по губѣ въ трубку вѣнчику по одной изогнутой въ верхней части жилкѣ.* Нижняя губа одинаковой длины съ верхней, по краямъ рѣсничатая; средняя доля ея почти округлая, наполовину уже боковыхъ. Коробочка равна или до $^1/_3$ длиннѣе чашечки, яйцевидная, на верху косо обрѣзанная, 9—11 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 428.—Fl. ross. III, p. 283).

Растетъ по травянистымъ и торфянымъ болотамъ, сырымъ берегамъ озеръ, рѣчекъ и старицъ, чаще въ сѣверн. част. губерніи. Дол. рр. Тыма около Кулеевыхъ юртъ, Оби—около юртъ Казацы, с. Каргасока, г. Нарыма, р. Васюгана въ низовьяхъ, Кети—около д. Курьи, Боркиныхъ юртъ и въ верховьяхъ, с. Ново-Ильинское и Молчаново на Оби, окр. Томска, с. Богородскаго, Елгайскаго, Уртама, Иксинское болото; въ Барабинской степи около д. Кузнецовой на Камѣ, с. Иткульскаго и Индерскаго; д. Клочковой на Касмалѣ, около Знаменки близъ Кулундинскаго оз.; с. Боготолъ на Чулымѣ. Берское, Салаирскій рудн., с. Терское, Сибирячиха, Черн. Ануй, дол. р.р. Чарыша около Тюдралы и др. м., Коксу, Чуи около уст. р. Мёна и въ Курайской степи, около оз. Эшту-коль, дол. р. Аргута между уст. р.р. Кара-кема и Кулагаша, дол. Чулышмана близъ уст. Шавлы и Байбеша. Цв. съ полов. іюня до половины августа.

Олб. распр. Исландія, Европа отъ Скандинав., Даніи до южн. Франц., сѣв. Итал., Босн. и Болгаріи; Россія отъ Лапланд., Архангельска, Вологодск., Вятск. и сѣв. Пермск. до Подольск., Кіевской, Полтавск., Харьковск., Воронежа, Тамбовск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; сѣв. Кавказъ (Кисловодскъ); Тобольск. (съ 66° 50′ с. ш.—уст. Оби и до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (Гыдинская тундра въ низов. Енисея, Енисейскъ и южнѣе до Саянъ), Иркутск. губ., Якутск. (въ низов. р. Лены и Колымы, въ Вилюйск. округѣ), Чукотскій полуостр., Камчатка (Максимовичъ,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

рукопись); Забайкальск. обл.; Акмолинск. (окр. Омска, по р. Терсаккану, Каптаръ-Карасу), Семипалатинск. (Курчумск. хреб., Баянъ-Аулъ); сѣв. Монгол. (Урянхайск. зем. въ дол. р.р. Улу-Кхема, Бей-кхема и Ій-сука! по р. Кемчику, около оз. Убса и восточнѣе), южн. Монгол. по р. Хуан-хэ; сѣв Америка.

1114. **Pedicularis euphrasioides** Steph. М. очанковидный. Стебель въ числѣ нѣсколькихъ или одиночный, прямостоячій, *отъ самаго основанія вѣтвистый, съ косо вверхъ направленными, длинными, почти равными главному стеблю вѣтвями*, отчего образуется почти щитковидный кустикъ 10 30 см. выс.; стебли и вѣтви покрыты обыкновенно лишь съ двухъ противоположныхъ сторонъ, рѣже почти на всей окружности, внизъ обращенными, искривленными, нѣсколько отстоящими волосками. Листья гладкіе, очередные или отчасти супротивные, *всѣ черешковые*, нижніе на болѣе длинныхъ, равныхъ половинѣ пластинки, верхніе—на болѣе короткихъ черешкахъ; пластинка ихъ 1,5—4 см. дл. и 2—8, рѣже до 10 мм. шир., линейно-ланцетовидная или почти ланцетовидная, у верхнихъ листьевъ удвоенно-зубчатая, у нижнихъ—перисто-разсѣченная на продолговатыя или продолговато-яйцевидныя, туповатыя, просто или удвоенно-зубчатыя дольки, съ зубчиками на концѣ бѣлохрящеватыми. Цвѣты на цвѣтоножкахъ на $^1/_4$—$^1/_2$ короче чашечки, собраны на концѣ стебля и вѣтвей рыхлыми недлинными соцвѣтіями, при созрѣваніи плодовъ удлиняющимися до 8 рѣже до 10 см. Прицвѣтники сходны съ верхними листьями, ланцетовидно-линейные, туповато-зубчатые, негусто и очень коротко волосистые, *всѣ черешковые*, черешки нѣсколько расширенные. Чашечка трубчато-колокольчатая, коротко-волосистая, на верху косо-обрѣзанная и съ брюшной стороны немного расколотая; съ противоположной—надрѣзана на 2 или на 3 трехугольныхъ, острыхъ маленькихъ зубчика. Вѣнчикъ въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 13—15 мм. дл., трубка его прямая, почти одинаковой длины съ отгибомъ; верхняя губа *красновато-фіолетовая*, на верхушкѣ съ очень короткими и рѣдкими волосками, почти прямая, на концѣ закругленная, съ оттянутымъ вбокъ короткимъ (наполовину короче ширины губы) тупо обрѣзаннымъ, широкимъ (около 1 мм. шир.) носикомъ, *имѣющимъ снизу, съ каждой стороны, по одному довольно длинному шиловидному зубчику;* подъ носикомъ края губы *безъ зубчиковъ*. Нижняя губа по краямъ рѣсничатая, почти равная или немного короче верхней, *темно-желтая*, равно какъ и верхняя часть трубки; средняя доля ея округлая, почти одинаковой ширины или лишь немного уже боковыхъ; нити у пары нижнихъ тычинокъ волосистыя. Коробочка *линейно-ланцетовидная*, прямая, косо-заостренная, *въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе* чашечки, 13—16 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 284).

Найд. на сѣв. Чуйской грядѣ на бер. р. Маашей въ негустомъ хвойномъ лѣсу, съ цвѣт. въ концѣ іюня.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Сѣв. Уралъ около Карской губы, арктич. обл. Сибири въ низов. р. Оби (между 67° и 65° с. ш.); арктич. и лѣсная обл. по р. Енисею (отъ Максимова носа, Юракинской тундры, Дудиной—69° 25′ до Алинскаго подъ 63° 25′ с. ш., также по р.р. Енашимо, Севагликонъ и Котуй) по р.р. Боганидѣ, Хотангѣ, Моньеро, Оленеку, нижн. Ленѣ, Колымѣ, въ Вилюйск. округѣ, въ Витимо-Олекминской сист., Чукотск. полуостр., р. Анадырь, Камчатка, Курильск. остр., сѣв. Сахалинъ, Шантарск. остр., около Охотска, Аяна, уст. р. Уды и др. м., Амурск. обл., сѣв. Манчжурія, Забайкальск. обл., Иркутск. губ., южн. Енисейск. (Саяны—Аспанскій, Куртушибинскій хребты, верхов. р. Серлига!), восточ. Алтай, сѣв. Монголія (Урянхайск. земля часто! хреб. Танну-Ола въ верхов. р. Куйле! около оз. Коссогола); арктич. Америка, Гренландія.

1115. **Pedicularis elata** Willd. В. высокій. Корневище съ *веретенообразно-утолщенными* мочками; стебель одиночный, прямой, невѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями совершенно гладкій, *довольно высокій*, 30—80 см. выс. Листья очередные, нижніе недлинно черешковые, верхніе сидячіе, пластинка ихъ ланцетовидная, 5—12 см. дл. и 1—4 см. шир. *перисто разсѣченная* на линейно-ланцетовидныя, цѣльныя, остро-пиловидно-зубчатыя доли. Соцвѣтіе колосовидное, *длинное*, 6—30 см. дл., вначалѣ цвѣтенія *заостренное*. Нижніе прицвѣтники сходны съ верхними листьями, перисто-надрѣзанные, верхніе—*тройчато-разсѣченные*, доли ихъ ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, мелко-зубчатыя или нижняя пара ихъ цѣльнокрайняя. Цвѣты сидячіе; чашечка колокольчатая, нѣсколько перепончатая, *гладкая*, 5-зубчатая; зубцы по краямъ коротко рѣсничатые, въ 4—6 разъ короче трубки. Вѣнчикъ *фіолетово-розовой, въ* $3^1/_2$—$4^1/_2$ *раза длиннѣе чашечки*, 22—30 мм. дл.; трубка его почти прямая, вдвое длиннѣе чашечки, *покрытая сверху тонкими длинными волосками* Верхняя губа слегка изогнутая, на верхушкѣ закругленная и затѣмъ оттянутая вбокъ *въ очень короткій*, тупо-обрѣзанный широкій (около 1 мм. шир.) носикъ, имѣющій въ нижней части по одному очень короткому зубчику съ каждой стороны. Нижняя губа гладкая, *безъ рѣсничекъ*, съ 2 продольными складками, почти *вдвое короче* верхней, по краямъ мелкозазубренная; средняя доля ея поперечно-овальная, въ $1^1/_2$—2 раза уже боковыхъ. Пара нижнихъ тычинокъ съ волосистыми нитями. Коробочка *въ* $1^1/_2$—*2 раза длиннѣе* чашечки, продолговатая, на верхушкѣ слегка косо срѣзанная, 10—14 м.м. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 437.—Fl. ross. III, p. 285).

Растетъ въ степной и прилежащихъ къ ней частяхъ лѣсной обл., рѣдко въ нижнемъ поясѣ альпійской,—по сухимъ и степнымъ, иногда солонцеватымъ лугамъ, луговымъ склонамъ, на горахъ также по окраинамъ лиственничныхъ лѣсовъ и альпійскимъ лугамъ. Между д. д. Еловкой, Ересней и Вьюной—южнѣе Уртама на Оби, между Проскоковой, Поломошной, Туталинской и Зимней (сѣвер. мѣстонахожд.), между с. Тисуль и Тамбаръ (Мариинск. у.), въ Барабинской ст.—около д. Кузнецовой на Камѣ притокѣ Оми, Нижне-Кондаковой, с. Спаскаго, Убинскаго оз., между Крутыми Логами и Тарышкиной, около с. Сектинскаго, Иткульскаго, Каяка, Сумъ, Индерскаго, Дубровы въ верхов. р. Карасука; въ Кузнецкой ст. между Абышевой и Тарасовой, близъ Пестеревой, Салаирскаго рудн., между Бунгуромъ и Калачевой; окр. Барнаула, Курьи, Савушки, Колыванскаго оз. и зав., Змѣиногорска; дол. р. Чарыша между Бѣ-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лой. Чагыркой и Тулатинскимъ, около Сентелека, Коргонской, Чечулихи и Тюдралы; Черный Ануй, Усть-Канъ, между Красноярской и Коксой; между Шебалиной и Топучей. Терективскіе бѣлки на перевалѣ съ Караголя на р. Чибиликъ и въ дол. р. Тонкой Теректы; дол. р. Катуни около нижн. Уймона, въ нижн. ч. Маргалинскаго бѣлка, близъ Котанды и выше — до уст. р. Эбелю, дол. р. Кочурлы, Черн. Берели, Котонъ-Карай, Нарымскій хреб., дол. р. Бухтармы, Проходная; дол. р. Чуи около уст. р. Мёна, Айгулака и на Айгулакскомъ хреб. выше гран. лѣса, г. Аршанъ, уст. р. Теттютема и Куяхтанара; г. Алтынъ-ту около Телецкаго оз.; сѣв. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р. Эбелю, между верхов. Ачика и оз. Караколь. Цв. съ полов. мая до конца іюля.

Обл. распр. Тобольск. (въ Тобольск. у.—около Балахлейскихъ юртъ, въ Ишимск. у.—Красноярское на Ишимѣ, въ Тюкалинск. у.—около Называихи, Тюкалинска, Оконишниковой, Суховой, между Бекишевой, и Замираловой), Томск., южн. Енисейск. (по р. Качѣ около Красноярска (Maximow.) с. Чебаки, верхов. р. Абакана, по р. Табату и др. м. лѣсн. обл. Минусинск. окр., также на Саянахъ въ верхов. р. Золотой—прит. Уса и р. Серлига!), Иркутск. (въ Аларской степи по Ангарѣ) губ.; сѣв. Акмолинск. (окр. Омска) и Семипалатинск. (Каркаралинскъ, г. Чагаразъ-асу, пикетъ Баты, р. Джиль-тау), сѣв. Монголія (хр. Танну-Ола въ верхов. р. Ак-кхема!).

1116. **Pedicularis laeta** Stev. М. степной. Корневище съ толстыми *шнуровидными* мочками. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, прямые, простые, коротко-волосистые или почти гладкіе, 10—35 см. выс. Листья очередные, перисто-раздѣльные съ продолговатыми или ланцетовидными, нѣсколько отдаленными одна отъ другой долями, которыя въ свою очередь *надрѣзаны перисто* на цѣльныя или зубчатыя дольки; прикорневые—на черешкахъ, расширенныхъ при основаніи во влагалище; пластинка немного длиннѣе черешка, 3—12 см. дл. и 1—4 см. шир., съ туповатыми долями; стеблевые—въ незначительномъ числѣ, на короткихъ черешкахъ или почти сидячіе, доли ихъ болѣе острыя. Цвѣты въ *короткомъ и плотномъ* (3—5 см. дл.), *почти головчатомъ мохнатомъ* соцвѣтіи, при плодахъ удлиняющемся. Прицвѣтники *линейно-ланцетовидные или линейные*, густо покрытые длинными и тонкими волосками; изъ нихъ самые нижніе зубчатые, остальные—*цѣльнокрайніе*. Чашечка *мохнатая*, на $^1/_3$ надрѣзанная на 5 ланцетовидныхъ *цѣльнокрайнихъ* зубцовъ. Вѣнчикъ пурпуровый, иногда бѣловатый, *въ 2—2^1/2 раза* длиннѣе чашечки, 20—25 мм. дл., съ трубкой почти равной отгибу; верхняя губа *почти прямая*, на верхушкѣ круто загнутая и затѣмъ оттянутая въ очень короткій и широкій (около 1,5 мм. шир.), кососрѣзанный и *внизъ направленный* носикъ, снабженный у своего нижняго края двумя трехугольными, тонко-заостренными зубчиками,—по одному съ каждой стороны. Нижняя губа *въ 1^1/2—2 раза короче* верхней, по краямъ *мелко зазубренная*; средняя доля ея округлая, почти вдвое уже боковыхъ. Нити у пары нижнихъ тычинокъ слегка волосистыя или-же гладкія, какъ и у остальныхъ. Коробочка яйцевидная, вздутая, на верхушкѣ нѣсколько косо обрѣзанная, *немного короче* чашечки, около 10 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 289. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 288).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Растетъ по степямъ, нередко солонцеватымъ, степнымъ лугамъ и склонамъ—въ Барабинской степи около с. Иткульскаго, между Сограновой и Довольной, около д.д. Гнѣдухиной, Онолихинской и Терепгуль (южнѣе оз. Чановъ), близъ Кучукскаго оз.; въ окр. Риддерскаго рудн., въ дол. р. Чуи. Цв. въ маѣ и нач. іюня.

Обл. распр. Юго-восточн. Россія—въ Харьковск., Екатеринославск., Воронежск., Тамбовск., Симбирск., Самарск., Саратовск., Уфимск. и Оренбургск. губ., Киргизск. степи (Уркачъ, р. Коиндн) Тургайск. (по р. Иргизу), Акмолинск., Семипалатинск. обл., южн. Томск., южн. Енисейск. (Минусинск. окр.—гербъ Андреева!), сѣв. Монголія (южн. Алтай въ дол. р. Цицирипъ-гола—Потан.).

1117. **Pedicularis uliginosa** Bge. М топяной. Корневище укороченное, усаженное толстыми шнуровидными мочками; стебли въ числѣ нѣсколькихъ, рѣже одиночные, прямые, простые, вмѣстѣ съ листьями гладкіе, 10—35 см. выс. Листья очередные, перисто-раздѣльные, съ продолговатыми, коротко-заостренными, *перисто-надрѣзанными* долями; дольки послѣднихъ цѣльнокрайнія или-же хрящевато-зубчатыя. Прикорневые листья на черешкахъ почти равныхъ или немного короче пластинки, которая $2^1/_2$—9 см. дл. и 6—20 мм. шир.; стеблевые—въ небольшомъ числѣ, болѣе мелкіе, коротко-черешковые или верхніе почти сидячіе. Цвѣты на цвѣтоножкахъ, болѣе длинныхъ у нижнихъ (до 3 мм.), собраны въ *короткое, плотное, почти головчатое*, впослѣдствіи удлиняющееся соцвѣтіе, при чемъ нижніе цвѣтки являются тогда отставленными другъ отъ друга. Прицвѣтники болѣе или менѣе густо покрыты длинными и тонкими волосками или-же почти гладкіе, *продолговато-обратно-яйцевидные, на верхнемъ концѣ перисто надрѣзанные* на ланцетовидныя, зубчатыя или лишь нѣкоторыя цѣльнокрайнія лопасти; изъ нихъ конечная—болѣе длинная. Чашечка также мохнатая или гладкая, надрѣзанна на $^1/_4$—$^1/_3$ на 5 *расширенныхъ* при основаніи зубцовъ, изъ которыхъ одинъ поменьше и цѣльнокрайній, а остальные *зубчатые*. Вѣнчикъ пурпуровый, въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 22—28 мм. дл.; трубка его почти равна отгибу, въ верхней части немного изогнутая, иногда перекрученная; верхняя губа на верхушкѣ загнутая и оттянутая *вбокъ* въ короткій и широкій (1—1,5 мм. шир.), немного наискосо срѣзанный носикъ. Нижняя губа *почти одинаковой длины съ верхней, съ цѣльнокрайними лопастями*, изъ которыхъ средняя почти округлая, въ $1^1/_2$ раза уже боковыхъ. Пара нижнихъ тычинокъ съ волосистыми нитями. Коробочка *въ $1^1/_2$ раза длиннѣе* чашечки, яйцевидно-ланцетовидная, косо-заостренная, около 15 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 290. P. rubens Ledeb. Fl. alt. II, p. 435).

Растетъ въ центральномъ и восточномъ Алтаѣ по топкимъ мѣстамъ, болотистымъ берегамъ рѣчекъ, также на солончакахъ и каменистыхъ склонахъ, иногда въ нижнемъ поясѣ альпійской области. Черн. Ануй, дол. р. Чарыша, Семы, между Шебалиной и Топучей—близъ уст. р. Кумалыра, дол. р. Урусула, около оз. Тенги, дол. Черной рѣчки—между р. р. Улегуменомъ и Больш. Еломаномъ, Теректинскій бѣл. на перевалѣ съ Караголя на Чибиликъ, дол. р. Чуи около уст. Чаганъ-Узуна, долина послѣд-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

няго и его притоковъ—Джёло и Талдуры, Чуйская степь, около оз. Джулу-куль въ верхов. Чулышмана, дол. р.р. Боро-Бургазы, Алахи ниже впаденія Калгутты, плоскогорье Укокъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того на г. Джабыкъ, Джунгарскомъ Алатау, Тянь-Шанѣ, въ Ферганской обл., Памирѣ, въ южн. Иркутск. губ. (Монда), въ сѣв. Монголіи (Урянхайск. зем.—между Хахемомъ и Сей-хемомъ на хр. Том ть-тайга, хреб. Танну-Ола часто! около оз. Убса, Коссогола, хр. Ханхай, верхов р. Харъ-хира, южн. Алтай—на г. Гайширъ-Ола (Потанинъ).

1118. **Pedicularis altaica** Steph. М. алтайскій. Корнивище укороченное, съ толстыми *шнуровидными* мочками. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ или одиночные, прямые, простые, покрытые короткимъ мягкимъ пушкомъ, болѣе густо въ верхней части, 15—45 см. выс. Листья очередные, гладкіе; прикорневые и нижніе стеблевые на черешкахъ почти вдвое короче пластинки, которая 4—10 см. дл. и 1—3.5 см. шир., перисто-раздѣльная съ яйцевидно-ланцетовидными или ланцетовидными, крупно-зубчатыми или перисто-надрѣзанными долями; средніе и верхніе стеблевые листья *много мельче* прикорневыхъ, *линейно-ланцетовидные или линейные*. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, въ нѣсколько *удлиненномъ* (5—12 см. дл.), *въ нижней части рыхломъ*, въ началѣ цвѣтенія заостренномъ на верхушкѣ соцвѣтіи. Прицвѣтники мягко-пушистые, при своемъ основаніи иногда почти войлочные или-же всѣ почти гладкіе; *нижніе—тройчатые*, съ короткими боковыми долями и длинной, ланцетовидной, на верхушкѣ мелко-зубчатой средней долей; верхніе—цѣльные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, на концѣ мелко-зубчатые или-же цѣльнокрайніе. Чашечка коротко-пушистая или тонко-войлочная, иногда-же почти гладкая и тогда съ пурпуровыми пятнами, 5-зубчатая, зубцы въ 4—6 разъ короче трубки, *широко-треугольные (ширины ихъ болѣе длины)*, острые, цѣльнокрайніе. Вѣнчикъ *желтый*, въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 21—25 мм. дл., *съ трубкой почти равной отгибу* и въ верхней части слегка согнутой. Верхняя губа на верхушкѣ со спинки закругленная, спереди-же едва оттянутая *въ очень короткій носикъ*, широкій и зазубренный или лишь въ нижней части съ коротким зубчикомъ съ каждой стороны; иногда носикъ почти совсѣмъ незамѣтенъ. Нижняя губа *равна верхней или лишь немного короче ея*, по краямъ неясно зазубренная и *не рѣсничатая*, съ почти округлой средней долей, которая въ $1^1/_2$—2 раза уже боковыхъ. Нижнія тычинки съ волосистыми нитями. Коробочка яйцевидная, на верхушкѣ слегка косо срѣзанная, въ $1^1/_2$ или почти 2 раза длиннѣе чашечки, около 10 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 436.—Fl. ross. III. p. 292.—Icon. fl. ross. t. 442.

f. **glabrata** m. Прицвѣтники и чашечка почти гладкіе, чашечка съ фіолетово-черными кранинами.

f. **tomentosa** m. Чашечка безъ кранинъ, коротко-пушистая или почти войлочная.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Найд. до сихъ поръ только въ Чуйской степи, гдѣ встрѣчается довольно часто на солончакахъ и солонцеватыхъ низинахъ по берегамъ старицъ Чуи. Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ указаннаго пункта особая формы этого вида (β. pagunensis Rupr.) указывается Рупрехтомъ въ Тянь-Шанѣ—въ дол. р. Нарына.

1119. **Pedicularis comosa** L. М. хохлатый. Корневище *съ веретенообразно утолщенными мочками*; стебель одиночный, рѣже въ числѣ нѣсколькихъ, прямой, невѣтвистый, 15—50 см. дл., покрытый болѣе или менѣе густо короткимъ мягкимъ пушкомъ, рѣже почти гладкій. Листья очередные, гладкіе, рѣдко коротко-волосистые, перисто-раздѣльные на ланцетовидныя перисто-надрѣзанныя доли, съ ланцетовидными, острыми, мелко-хрящевато-зубчатыми дольками; нижніе на длинныхъ черешкахъ, почти равныхъ пластинкѣ, которая 5—12 см. дл. и 1,5—4 см. шир.; верхніе *сходны съ нижними, лишь немного мельче* и на короткихъ черешкахъ или почти сидячіе. Соцвѣтіе *густое, недлинное*, 3—8 см. дл.; прицвѣтники, равно какъ и чашечка, болѣе или менѣе волосистые или же гладкіе, ланцетовидные, *нижніе — перисто-надрѣзанные*, верхніе—цѣльнокрайніе, рѣже на верхушкѣ мелкозубчатые. Чашечка перепончатая, съ 5 зелеными полосками по жилкамъ, неглубоко надрѣзанная на 5 тупоугольныхъ (ширина ихъ болѣе длины) цѣльнокрайнихъ, по краямъ шерстистыхъ зубцовъ, которые въ 6—8 разъ короче трубки. Вѣнчикъ желтый въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, 24—28 мм. дл.; верхняя губа на верхушкѣ шлемовидно изогнутая и оттянутая вбокъ въ короткій и широкій косо срѣзанный носикъ, въ нижней части съ остроугольнымъ зубчикомъ съ той и другой стороны. Нижняя губа *немного короче* верхней, *по краямъ рѣсничатая* и неясно зазубренная; средняя доля ея поперечно-овальная или почти округлая, въ 1½—2 раза уже боковыхъ. Пара нижнихъ тычинокъ съ волосистыми нитями. Коробочка продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ косо срѣзанная, на ⅓ длиннѣе чашечки, 12—15 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 432.—Fl. ross. III, p. 292).

Растетъ по лѣснымъ, поемнымъ и степнымъ лугамъ, луговымъ склонамъ, лѣснымъ лужайкамъ и опушкамъ—въ южной половинѣ лѣсной и въ прилежащихъ къ ней частяхъ степной области губерніи. Окр. Томска и близъ лежащихъ селеній (свв. мѣстонахожд.), Зоркальцевой, Губиной, Уртама на Оби и южнѣе до г. Колывани, около Варюхиной, Проскоковой, Бычковой, Туталинской, Усть-Сосновской; въ сѣверн. Барабѣ около д. Кузнецовой на Камѣ и с. Сектинскаго; окр. г. Маріинска, оз. Берикуль, с. Чумая на р. Кіѣ, Тисуль и Тамбаръ; въ Кузнецкой степи около Тарасовой, Брюхановой, Пестеревой, Гурьевскаго зав., Салаирскаго рудн.; въ дол. р. Мрас-су; с. Берское, Мостовая, Дѣвкина, Барнаула, Кытманова, Верхъ-Обскій боръ, Бійскъ, Смоленское, Улала, д. Карасукъ, Комаръ, между Чергой, Шебалиной и Топучей, около оз. Теньги, дол. р. Урсула, Катуни между уст. р. Эбелю и Казнакту, около д. Котанды, Нижн. Уймова, Катунскіе бѣлки въ дол. р. Соёвъ-Чадыра; Черн. Ануй, дол. р. Чарыша около Тыдралы, Чечулихи, Коргонской между Чагыркой и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Бѣлой, на Тигерекскомъ хребтѣ въ нижнихъ частяхъ, въ окр. Колыванскаго зав., Зѣиногорска, Савушки; около Котонъ-Карагая. Цв. съ полов. мая до полов. іюля.

Обл. распр. Горы южн. Европы въ Испаніи, южн. Франц., Швейцар., Итал., Австро-Венгр. и на Балкачск. полуостр. до Турціи. Россія отъ Волынск., Кіева, Полтавск., Курск., Орловск., Смоленск., Московск., Ярославск., Костромск., Вятск. и Пермск. губ. до сѣв. Херсонск., Екатеринославск., Харьковск., Земли Войска Донск., Саратовск. и Оренбургск.; кромѣ того въ Лифлянд. и на Кавказѣ; Тобольск. (съ шир. Тобольска и до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (р. Севагликонъ прит. Каламы въ 220 в. къ С. В. отъ Енисейска, окр. Енисейска и южнѣе до степей Минусинск. окр.), Иркутск. губ., Якутск. (Вилюйск. округъ, окр. Якутска), Забайкальск. и Амурск. (верхов. Амура до Благовѣщенска) обл.; Акмолинск. (Петропавловскъ, г. Кокче-тау, оз. Итемень, пос. Черемуховскій), южн. Семипалатинск., Семирѣченск. (Ала-тау), Туркестанъ (басс. р. Сыръ-Дарьи); сѣв. Монголія (Урянхайск. зем., оз. Коссоголь, хр. Хангай и Долонъ-норъ); Мал. Азія, сѣв. Персія.

1120. **Pedicularis venusta** Schang. М. сибирскій. Корневище съ *шнуровидными* мочками; стебель одиночный, рѣже въ числѣ немногихъ, прямой, простой, болѣе или менѣе волосистый, 7—30 см. выс. Листья очередные, гладкіе; нижніе на черешкахъ на $^1/_3$—$^1/_2$ короче пластинки, которая 3—10 см. дл. и $^3/_4$—3 см. шир., перисто-раздѣльная на яйцевидно-ланцетовидныя или ланцетовидныя, перисто-надрѣзанныя доли съ ланцетовидными, хрящевато-зубчатыми и отчасти цѣльнокрайними дольками. Верхніе листья *много мельче* нижнихъ, *почти линейные*, гребенчато-перисто-надрѣзанные на мелко-зубчатыя доли. Соцвѣтіе вначалѣ густое, затѣмъ *удлиняющееся* (5—12 см. дл.) и дѣлающееся при основаніи *рыхлымъ*. Прицвѣтники въ нижней части *широкіе*, нѣсколько перепончатые, къ основанію клиновидно суженные, съ 1—2 парами неравныхъ, нерѣдко зубчатыхъ боковыхъ лопастей и болѣе длинной ланцетовидно-линейной, мелко-зубчатой конечной долей. Цвѣты почти сидячіе, лишь нижніе по отцвѣтаніи на короткихъ (до 2 мм. дл.) цвѣтоножкахъ. Чашечка перепончатая, покрытая, равно какъ и прицвѣтники, *отстоящими длинными, жестковатыми*, одноклѣточными *волосками*, рѣже почти гладкая, съ 5 выдающимися зелеными жилками и безъ нервной сѣтки между ними; зубцы ея въ 3—5 разъ короче трубки, *трехугольные, цѣльнокрайніе, длина ихъ равна ширинѣ*, на кончикѣ остисто-заостренные. Вѣнчикъ желтый, въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 23—26 мм. дл.; *трубка его въ $1^1/_2$ раза короче отгиба;* верхняя губа на верхушкѣ закругленная, съ короткимъ и широкимъ, косо внизъ обращеннымъ носикомъ, въ нижней части косо срѣзаннымъ и оттого заостреннымъ въ 2 трехугольныхъ зубца, по одному съ каждой стороны. Нижняя губа *почти вдвое короче верхней*, цѣльнокрайняя или неясно зазубренная, *безъ ръсничекъ*, съ округлой средней долей въ $1^1/_2$ раза уже боковыхъ. Нижнія тычинки съ негусто волосистыми нитями. Коробочка продолговато-яйцевидная, косо-заостренная, въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 293. P. comosa L. var. venusta Trautv.).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Встрѣчается въ Чуйской степи на солонцеватой и щебнистой почвахъ—около Кошъ-Агача, между р.р. Чеганъ-Узуномъ и Елангашемъ. Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Арктическ. Сибирь при уст. р. Оби (Ямбъ-Сале подъ 67° с. ш.), въ низов. Лены и Колымы, около Якутска, въ Камчаткѣ; восточн. Алтай, южн. ч. Минусинск. окр., Забайкальск. обл., Сахалинъ (var.), сѣверо-восточн. Монголія, Японія (на остр. Iесо—var). Кромѣ того указывается Траутфеттеромъ въ Акмолинск. обл.—между Петропавловскомъ и оз. Балыкъ-куль.

1121. **Pedicularis achilleaefolia** Steph. М. тысячелистниковый. Все растеніе *сѣроватое отъ короткаго пушка*, болѣе густого на стеблѣ и листовыхъ черешкахъ, которые нерѣдко *почти войлочные*. Корневище съ толстыми *шнуровидными* мочками; стебель одиночный, прямой, невѣтвистый, 10—40 см. выс. Листья *жестковатые*, прикорневые—*многочисленные*, на черешкахъ равныхъ половинѣ пластинки, которая 4—12 см. дл. и 1,5—4 см. шир., перисто-раздѣльная на продолговатыя, перисто-надрѣзанныя доли съ ланцетовидными или линейными, цѣльнокрайними или зубчатыми дольками, края которыхъ заворочены на нижнюю сторону. Стеблевые листья нѣсколько мельче, верхніе изъ нихъ почти сидячіе. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, у нижнихъ достигающихъ до 4 мм. дл., собраны *удлиненнымъ*, при основаніи негустымъ соцвѣтіемъ 5—12 см. дл., при отцвѣтаніи достигающимъ до 25 см. дл. Прицвѣтники ланцетовидно-линейные или почти линейные, рѣдко цѣльнокрайніе, обыкновенно-же на верхушкѣ зубчатые или перисто-надрѣзанные, съ немногими, иногда лишь двумя боковыми лопастями. Чашечка съ 5 продольными зелеными, сильно выдающимися жилками и вслѣдствіе того 5-ребристая, на $^1/_4$—$^1/_3$ надрѣзачная на 5 *ланцетовидныхъ*, острыхъ, *болѣе длинныхъ чѣмъ широкихъ*, къ основанію расширенныхъ, *цѣльнокрайнихъ* зубцовъ. Вѣнчикъ свѣтло-желтый, въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 20—25 мм. дл.; отгибъ его въ $1^1/_2$ раза длиннѣе трубки, при основаніи его вѣнчикъ изогнутъ подъ тупымъ угломъ. Верхняя губа на верхушкѣ шлемовидно загнутая и оттянутая въ направленный почти внизъ короткій, косо-обрѣзанный носикъ, въ нижней своей части заостренный съ той и другой стороны въ остроугольный зубчикъ. Нижняя губа въ $1^1/_2$—2 раза короче верхней, по краямъ неясно зазубренная, не рѣсничатая, съ округло-яйцевидной срединной долей, которая въ $1^1/_2$ раза уже боковыхъ. Нити нижнихъ тычинокъ на верхушкѣ съ рѣдкими волосками. Коробочка въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки, яйцевидно-ланцетовидная, на верхушкѣ косо срѣзанная. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 434.—Fl. ross. III, p. 294).

Встрѣчается въ восточномъ, рѣже центральномъ Алтаѣ на каменистыхъ или щебнистыхъ склонахъ, окаймляющихъ пустынныя рѣчныя долины и на горахъ, иногда близъ лѣсного предѣла. Дол. р.р. Чарыша, Кана, Ябагана, Чуи около уст. р. Чибита, между г. Аршанъ и Курайской степью, около уст. р. Чеганъ-Узуна, Курайскій хреб. близъ уст. р. Курая и около Чуйской степи, Чуйскіе бѣлки въ верхов. р. Тётё и Талдуры, дол. р. Чеганъ-Бургазы и Шиветты прит. Уландрыка; Катунскіе

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

бѣлки на перевалѣ между р.р. Каиромъ и Соёнъ-Чадыромъ. Цв. въ іюнѣ и перв. полов. іюля.

Обл. распр. Кромѣ того въ Акмолинск. (Сандыкъ-тасъ, г. Актау и Улу-тау), восточн. Семипалатинск. (Курчумск. хреб., Баты), Тарбагатай, Туркест. (басс. Заревшана) и сѣв. Монголія (хр. Танну-Ола въ верхов. р. Ак-карасука и Куйле! около оз. Убса, Коссогола, хр. Ханхай, около Улясутая, верх. р. Харъ-кира).

1122. **Pedicularis physocalyx** Bge. М. сѣтчато-нервный. Корневище съ *веретенообразно-утолщенными* и отчасти съ шнуровидными мочками. Стебель одиночный, прямой, простой, 8—20 см. выс., вмѣстѣ съ листовыми черешками *коротко-пушистый*. Листья очередные, *гладкіе*, перисто-раздѣльные на яйцевидно-ланцетовидныя или ланцетовидныя доли, которыя перисто-надрѣзаны на хрящевато-зубчатыя или отчасти цѣльнокрайнія дольки; нижніе—на черешкахъ вдвое короче пластинки, которая 3—10 см. дл. и 1—3 см. шир.; верхніе, сходные съ нижними, лишь немного мельче,—почти сидячіе. Соцвѣтіе продолговатое 4—10 см. дл., болѣе или менѣе густое или иногда рыхлое; цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ или *почти сидячіе*. Прицвѣтники перисто-надрѣзанные и зубчатые, *почти гладкіе* или *негусто-волосистые*, равно какъ и чашечка, которая травянистая, съ 5 продольными жилками и *съ сѣткой изъ не вовъ между ними;* 4 зубца ея при основаніи расширенные и цѣльнокрайніе; *на концѣ-же* ланцетовидно суженные и *зубчатые;* пятый—остроугольный и цѣльнокрайній. Вѣнчикъ свѣтло-желтый, въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, *крупный, 30—40 мм. дл.*, трубка его прямая, немного или до $1^1/_2$ разъ короче отгиба; верхняя губа немного длиннѣе нижней, на верхушкѣ шлемовидно-закругленная, съ короткимъ носикомъ, косо-обрѣзаннымъ и заостреннымъ въ трехугольные, обращенные книзу зубцы. Нижняя губа неясно зазубренная или почти цѣльнокрайняя, безъ рѣсничекъ; средняя доля ея поперечно-овальная или почти округлая, въ $1^1/_2$—2 раза уже боковыхъ. Нижнія тычинки съ слегка волосистыми на верхушкѣ или почти гладкими нитями. Коробочка широко-яйцевидная, *не выдающаяся* изъ чашечки. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 295. P. flava Ledeb. Fl. alt. II, p. 433.—Icon. fl. ross. t. 439).

Встрѣчается по степямъ и степнымъ склонамъ въ самыхъ южн. частяхъ губерніи—около Риддерскаго рудн., с. Ульбинскаго, Усть-Бухтарминскаго, между послѣднимъ и д. Ковдратьевой на Бухтармѣ, близъ Котонъ-Карагая. Цв. во втор. полов. апрѣля и въ маѣ.

Обл. распр. Южн. Уралъ (въ предѣл. Оренбургск. губ.), Акмолинск. (по р. Ишиму, г. Ак-тау Сандыкъ-тасъ), Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест. (Ферганск. обл.).

1123. **Pedicularis lasiostachys** Bge. М. мохнатоколосый. Корневище съ веретенообразными мочками. Стебель одиночный или въ числѣ нѣсколькихъ,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

прямой, простой, 10—35 см. выс., покрытый длинными и тонкими многоклѣточными волосками, болѣе густо въ верхней части, въ нижней-же нерѣдко почти гладкій. Листья очередные, *гладкіе*, рѣже на нижней сторонѣ немного волосистые, перисто-раздѣльные, съ продолговатыми, въ свою очередь перисто-надрѣзанными долями, дольки которыхъ ланцетовидныя, цѣльнокрайнія или хрящевато-зубчатыя; прикорневые на черешкахъ почти равныхъ или короче пластинки, которая 3—10 см. дл. и $^3/_4$—1,5 см. шир.; верхніе листья болѣе мелкіе и почти сидячіе. Соцвѣтіе *густо мохнатое* отъ тонкихъ и длинныхъ, обыкновенно желтоватыхъ волосковъ, продолговатое, вначалѣ довольно плотное, затѣмъ удлиняющееся и дѣлающееся рыхлымъ, при плодахъ оно достигаетъ до 20 см. дл. Цвѣты *на цвѣтоножкахъ*, которыя при плодахъ удлиняются и нижнія достигаютъ до 12 мм. дл. Прицвѣтники на верхушкѣ ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, перисто-надрѣзанные или зубчатые, въ нижней-же части расширенные, нѣсколько перепончатые и цѣльнокрайніе. Чашечка, какъ и прицвѣтники, *мохнатая*, съ 5 продольными жилками, безъ нервной сѣтки между ними, съ остроугольными (болѣе длинными чѣмъ широкими), на верхушкѣ *мелко-зубчатыми* зубцами, которые почти вчетверо короче трубки. Вѣнчикъ темно-желтый, вдвое длиннѣе чашечки, *23—28 мм. дл.*; трубка его нѣсколько короче отгиба, при основаніи котораго вѣнчикъ изогнутъ подъ тупымъ угломъ. Верхняя губа почти *въ* $1^1/_2$ *раза длиннѣе* нижней, на верхушкѣ шлемовидно-загнутая и оттянутая въ короткій и широкій, обращенный косо внизъ носикъ, заостренный въ нижней части съ той и другой стороны въ острый зубчикъ. Нижняя губа по краямъ зазубренная, безъ рѣсничекъ; средняя доля ея почти округлая, въ $1^1/_2$ раза уже боковыхъ. Нити нижнихъ тычинокъ на верхушкѣ негусто волосистыя, иногда почти гладкія. Коробочка яйцевидно-ланцетовидная, на верхушкѣ косо-заостренная, *почти вдвое длиннѣе* чашечки, 20—24 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, 434.—Fl. ross. III, p. 296.—Icon. fl. ross. t. 340).

Свойственно альпійской области восточнаго, рѣже центральнаго Алтая, гдѣ растетъ по каменистымъ и щебнистымъ склонамъ, мохово-лишайниковой тундрѣ, также на альпійскихъ лугахъ; спускается иногда нѣсколько ниже лѣсного предѣла. Катунскіе бѣлки въ верхов. р.р. Ак-кема и Текелю, Айгулакскій хреб. въ верхов. р. Айгулака, Курайскій хр. въ верхов. р.р. Курая, Куадру и противъ устья Чеганъ-Узуна, сѣв. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, Джёлтысъ-коля, Кара-коля, Шавлы, Маашей, Тёгё, Чеганъ-Узуна, Ак-коля, Джёлю, южн. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Тархатты, Тарансу прит. Яссатера, на перевалѣ между р.р. Джюмалой и Ак-коломъ прит. Ачахи, Сайлюгемскій хреб. въ верхов. р. Сайлюгема, верх. р. Катгутты близъ ледника. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Большая часть Саратовской губ., въ окр. Оренбурга, вост. Алтай, Минусинск. окр. (г. Шабинъ-Дабага и около оз. Широ?), Забайкальск. обл. (по р. Ононъ-Ворза), сѣв. Монголія (близъ оз. Убса).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1124. **Pedicularis versicolor** Wahlenb. М. пестроцвѣтный. Корневище съ длинными *веретенообразными* мочками. Стебель одиночный или въ числѣ нѣсколькихъ, прямой, невѣтвистый, *низкій, 3—15 см. выс.*, покрытый, преимущественно въ верхней части, длинными волосками или же почти гладкій. Листья очередные, гладкіе или снизу длинно-волосистые, перисторазсѣченные *на яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя* доли, обыкновенно нѣсколько *налегающія* другъ на друга, по краямъ удвоенно крупно- и туповато-зубчатыя; нижніе—на черешкахъ нѣсколько короче пластинки, имѣющей 2—7 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир.; верхніе—*сидячіе*, болѣе мелкіе. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ (нижн. до 5 мм. дл.), въ довольно *густомъ* продолговатомъ соцвѣтіи 3—6 см. дл., при плодахъ нѣсколько удлиняющемся и болѣе рыхломъ. Прицвѣтники линейно-продолговатые, туповатые, на верхушкѣ зубчатые. Чашечка подобно прицвѣтникамъ то гладкая, то болѣе или менѣе густо покрытая длинными отстоящими волосками; зубцы ея ланцетовидные, острые, цѣльнокрайніе, въ 3 рѣже 4 раза короче трубки. Вѣнчикъ *желтый съ черновато-фіолетовымъ кончикомъ верхней губы*, вдвое длиннѣе чашечки, 23—28 мм. дл.; трубка его нѣсколько длиннѣе отгиба а также и чашечки, на верхушкѣ изогнутая подъ тупымъ угломъ. Верхняя губа кверху нѣсколько *суженная*, со спинки на верхушкѣ закругленная а съ внутренней стороны почти *прямо обрѣзанная, безъ носика;* нижняя—немного короче ея, цѣльнокрайняя или неясно зазубренная; средняя доля ея округло-овальная, на короткомъ ноготкѣ, вдвое уже боковыхъ. Нижнія тычинки съ волосистыми или иногда съ гладкими нитями. Коробочка яйцевидно-ланцетовидная, косо-обрѣзанная, около 15 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 437.—Fl. ross. III, p. 300).

Довольно распространенное растеніе въ верхнемъ поясѣ альпійской области Алтая по скаламъ, каменнымъ розсыпямъ, мохово-лишайниковой и щебнистой тундрамъ. Бѣлки Ивановскій, Тигерекскій, Коргонскій (на Хазинск. бѣл., въ верхов. р. Кытмы, верш. Бичея около Тюдралы), Семинскій на перевалѣ, Терехтинскій въ верх. р. Теректы, Караколя и Чибилика, Маргалинскій около Нижн. Уймона, Катунскіе—въ верхов. р. Ак-кема, Текелю, Каира, Арчатинскій бѣл.; г. Хансынъ въ Кузнецк. Алатау, г. Алтынъ-ту около Телецкаго оз., горы въ верхов. р. Суундурука прит. Чёльчи впадающ. въ Чулышманъ, г. Кызылъ-оёкъ и верхов. р. Куадру, Айгулакскій бѣл. въ верхов. р. Айгулака, свв. Чуйскіе бѣл. въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, Джёлтысъ-коля, Шавлы, Маашей, Тёгё, Чеганъ-Узуна, Ак-коля, Джёлю; южн. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Талдуры, Кара-кема, Еланташа, Тархатты, Яссатера, между оз. Серлю-коль, р. Джюмалай и Ак-коломъ прит. Алахи; верхов. р. Сайлюгема, Канаса, Калгутты, плоскогорье Укокъ. Цв. въ іюнѣ и перв. полов. іюля.

Обл. распр. Исландія, свв. Скандинав., горы центральн. Европы—въ Швейцар., Бавар., Тиролѣ, Венгр., Трансильв., Галиц.; арктич. Россія, Нов. Земля, Уралъ (подъ 66° 10′ и южнѣе въ альпійск. обл. до г. Иремеля); арктич. Сибирь въ низов. р.р. Оби (между Лабытнинскими юртами и Ураломъ—подъ 66° 45′), Енисея (между 73½° и 70° 10′ с. ш.), Таймыра (между 74½° и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

73½° с. ш.), въ верхов Меньоро—прит. Хатанги, по Оленеку до устья, нижн. Лены, Колымѣ близъ устья, на Чукотскомъ полуостр., по р. Анадырю, въ Камчаткѣ, около Аяна, между Охотскомъ и Якутскомъ; альпійск. обл. Алтая, Саянъ въ предѣл. Минусинск. окр. часто! Канскаго окр., Иркутск. губ., горы около Байкала, въ верхов. Витима и Олекмы, въ Забайкальск. обл.; Тарбагатай (герб. Сапожн.!), Заилійскій Алатау, Тянь-Шань, Памиръ, Тибетъ и Гималай, Китай (пров. Шанси, Ганьсу), сѣв. Монгол. (Урянхайск. земл.—хр. Отыгъ между р.р. Бей-кхемомъ и Ха-кхемомъ, въ верхов. р. Азаса! хр. Танну-Ола часто! г. Мунку-Сардыкъ, около оз. Коссоголь, Убса, Долонъ-норъ, восточн. Тянь-Шань; аркт. Америка.

1125. **Pedicularis tristis** L. M. оригинальный. Корневище тонкое, ползучее или восходящее, при основаніи стебля клубневидно утолщенное и здѣсь обильно покрытое тонкими корневыми мочками. Стебель одиночный, рѣже въ числѣ немногихъ, прямой, простой, 15—55 см. выс., покрытый, равно какъ и листья, отстоящими волосками. Листья очередные, *сидячіе*, 4—10 см. дл. и ¾—2 см. шир., ланцетовидные, коротко-заостренные или туповатые; нижніе къ основанію постепенно суженные, остальные—съ сердцевиднымъ, наполовину обхватывающимъ стебель основаніемъ, *неглубоко перисто-надрѣзанные на яйцевидныя, тупыя, удвоенно-зубчатыя доли*. Соцвѣтіе удлиненное, 5—20 см. дл., лишь вначалѣ довольно густое, затѣмъ рыхлое. Прицвѣтники ланцетовидные, при основаніи нѣсколько расширенные; верхніе—цѣльнокрайніе, нижніе—зубчатые или перисто-надрѣзанные подобно листьямъ. Цвѣты почти сидячіе, лишь самые нижніе на очень короткихъ (до 2 мм.) цвѣтоножкахъ. Чашечка, подобно прицвѣтникамъ, волосистая, съ ланцетовидными, цѣльнокрайними, на самой верхушкѣ тупыми зубцами, которые въ 1½—2 раза короче трубки. Вѣнчикъ *желтый*, въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, 28—32 мм. дл., *покрытый* снаружи, за исключеніемъ передней части верхней губы и лопастей нижней,—*короткими, нѣсколько книзу отклоненными железистыми волосками*. Трубка почти равна или немного длиннѣе отгиба; верхняя губа *серповидно-изогнутая, съ очень короткимъ* тупымъ носикомъ безъ зубчиковъ, подъ которымъ края ея съ внутренней стороны *густо-рѣсничатые*. Нижняя губа немного короче верхней, цѣльнокрайняя и безъ рѣсничекъ; средняя доля ея широко-яйцевидная, *одинаковой ширины* съ такой-же формы боковыми. *Нити у всѣхъ тычинокъ въ нижней части волосистыя, въ верхней же гладкія*. Коробочка яйцевидная, вздутая, невполнѣ зрѣлая—короче чашечки. (Ledeb. Fl. alt. II. p. 438.—Fl. ross. III, p. 302).

Обитаетъ преимущественно въ восточномъ Алтаѣ, рѣже попадается въ центральномъ; въ западномъ-же указывается только Палласомъ на Синей сопкѣ по р. Тигереку. Растетъ въ альпійской области по болотистымъ альпійскимъ лугамъ, сырымъ берегамъ ручьевъ, болотистымъ и щебнистымъ тундрамъ; спускается также и въ сосѣднія части лѣсныхъ и степныхъ долинъ горныхъ рѣчекъ. Дол. р. Урусула, горы по р.р. Коксу и Абаю, Катунскіе бѣлки на перевалѣ съ р. Соёнъ-Чадыра въ Канръ, Курайскій хребъ.—въ верхов. р. Курая и около Чуйской степи, Чуйскіе бѣлки въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

верхов. р.р. Ачика, Джёлтысъ-коля, Шавлы, Тётё, Чеганъ-Узуна, Туура-оюка, Джёло, Талдуры; средн. дол. р р. Чеганъ-Узуна и его прит. Кызъ-Булнара, Кара-кема прит. Аргута, плато между верхов. р. Тархатты, оз. Серлю-коль и р. Джюмалой, перевалъ между послѣдней и р. Ак-коломъ, дол. р. Алахи, верхов. р. Калгутты близъ ледника, плоскогорье Укокъ; около оз. Джулю-куль—въ верхов. р. Чулышмана. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Джунгарскомъ Алатау (Щеглѣевъ), въ Иркутск. губ. (на Саянахъ въ верхов. Бирюсы, Хормы и Иркута), Забайкальск. обл. (горы около Байкала между верхн. Ангарой и Баргузиномъ), сѣв. Якутск. (по р.р. Оленеку и Янѣ) Приморск. (около Аяна), въ сѣв. Монголіи (Урянхайск. хем. между р р. Ха-кхемомъ и Б й-кхемомъ—на хребтѣ въ верхов. р. Улу-Оз хреб. Танну-Ола нерѣдко! около оз. Убса, Коссогола, г. Мунку-Сардыкъ, хреб. Ханхай, верхов. р. Харъ-кира), Китай (пров. Гань-су).

1126. **Pedicularis Sceptrum** L. M.—царскій скипетръ. Все растеніе *гладкое*. Корневище восходящее, усаженное нетолстыми шнуровидными мочками. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямой, простой, 30—90 см. выс. Стеблевые листья въ небольшомъ числѣ (иногда стебель совсѣмъ безлистный), мутовчато-расположенные или-же очередные, продолговатые, тупые; самые верхніе сидячіе, мелкіе, при основаніи цѣльнокрайніе, лишь въ верхней части зубчатые или перисто-лопастные. Нижніе стеблевые и прикорневые листья къ основанію постепенно сужены въ черешокъ въ 2—3 раза короче пластинки, которая 8—20 см. дл. и 1,5—3 см. шир., перисто-надрѣзанная на *яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, тупыя доли съ крупными, округлыми зубцами* въ свою очередь мелко- и тупо-зубчатыми. Соцвѣтіе продолговатое, немногоцвѣтковое, при плодахъ значительно удлиняющееся и тогда рѣдкое. Прицвѣтники *яйцевидные*, коротко-заостренные, по краямъ очень мелко зубчатые. Чашечка колокольчатая, зубцы ея *продолговато яйцевидные, тупые, вдвое короче трубки*, по краямъ простоили удвоенно-зубчатые. Вѣнчикъ *желтый съ лиловой на конце нижней губой;* верхняя губа *прямая, безъ носика и зубчиковъ*, съ передней стороны по краямъ шерстистая; нижняя—также *прямая*, равная верхней *и прижатая къ ней;* средняя доля ея поперечно-овальная, вогнутая, немного уже боковыхъ. Нити у всѣхъ тычинокъ *гладкія*. Коробочка *шаровидная*, около 20 мм. въ діам., на верхушкѣ заостренная въ короткій прямой носикъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 302).

Найд. въ Кузнецкой степи около Большого Улуса (сѣвернѣе Салаирск. рудн.), въ болотѣ (Зассъ) и въ Барабинской—въ бору около д. Панкрушихи (Выдринъ), въ цвѣту во втор. пол. іюля.

Обл. распр. Скандинав., Данія, Герман. и Австро-Венг. ія; Россія отъ Лапланд. и Земли Самоѣдовъ до Волынск., Кіева, Курск., Харьковск., Тамбовск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; южн. Тобольск. губ. (Тобольск. и Тюменск. у.), Акмолинск обл. (Щучья—въ Кокчетавск. у.), средн. Томск., арктич. Енисейск. (по р. Енисею между 72° и 66½° с. ш., по р. Боганидѣ), Иркутск. губ., Якутск. (въ низов. р р. Оленека, Лены, Яны и Колымы, въ Вилюйскомъ округѣ и Витимо-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Олекминской системѣ), по р. Тиркану, около Аяна, Забайкальск. (var.), Амурск. обл. (v r.), Манчжурія (var.), сѣв.-вост. Монголія.

346. MELAMPYRUM L. МАРЬЯННИКЪ.

Чашечка трубчато-колокольчатая, 4-лопастная; пара верхнихъ лопастей ея длиннѣе нижнихъ. Вѣнчикъ съ цилиндрической, на верхушкѣ расширяющейся трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа сжатая съ боковъ, на верхушкѣ шлемовидно выпуклая, спереди почти прямая и съ отвороченными краями; нижняя губа немного длиннѣе верхней, при основаніи съ 2 выпуклинками, 3-лопастная, съ короткими, равными между собой лопастями. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ въ верхней части трубки вѣнчика; пыльники 2-гнѣздные, гнѣзда внизу остисто-заостренныя. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и 2-гнѣздной завязью, содержащей по 2 сѣмяпочки въ каждомъ гнѣздѣ. Коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, косо-заостренная, 2-створчатая, съ 1—2 продолговатыми сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ.

1127. **Melampyrum pratense** L. М. луговой. Однолѣтнее, съ тонкимъ корнемъ, при высушиваніи чернѣющее; стебель 15—35 см. выс., прямой, въ верхней половинѣ вѣтвистый, съ длинными супротивными вѣтвями, негусто покрытый съ двухъ сторонъ, преимущественно въ верхней части, короткими, жестковатыми, внизъ загнутыми волосками или иногда почти гладкій. Листья линейно-ланцетовидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе, къ основанію суженные въ очень короткій черешокъ или почти сидячіе, гладкіе, лишь по краямъ усаженные очень короткими жестковатыми рѣсничками, 4—9 см. дл. и 1,5—8 мм. шир. Цвѣты *на коротких цвѣтоножках помѣщаются въ пазухах супротивных прицвѣтников, образуя на верхушкѣ стебля и вѣтвей рыхлыя односторонныя кисти.* Прицвѣтники зеленые, *ланцетовидные* или линейно-ланцетовидные, при основаніи перисто-надрѣзанные на небольшое число ланцетовидно-линейныхъ острыхъ лопастей или зубцовъ; въ остальной части цѣльнокрайніе. Чашечка вдвое короче трубки вѣнчика, почти гладкая или съ рѣдкими и очень короткими жестковатыми волосками, преимущественно по краямъ ея лопастей, которыя *линейно-шиловидныя*, почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея трубки. Вѣнчикъ блѣдно-желтый, 11—14 мм. дл., постепенно расширенный кверху, нижняя губа его мало отклонена отъ верхней. У одной пары тычинокъ *по одному гнѣзду* пыльника *съ болѣе длиннымъ* шиповиднымъ заостреніемъ, чѣмъ у остальныхъ гнѣздъ. Коробочка сплюснутая, яйцевидная, косо-заостренная, около 10 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 306).

Растетъ въ сѣверной половинѣ губерніи по смѣшаннымъ хвойнымъ (пихтово-кедровымъ) лѣсамъ и сосновымъ борамъ. Дол. р. Тыма около юртъ Кочіядерскихъ и Варганянжинскихъ, близъ оз. Польту, по р. Сангылькѣ и около Бѣлаго Яра, дол. р. Оби около с. Тымскаго и Каргасока, дол. Кети въ верховьяхъ и около Боркинскихъ и

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Карбиныхъ юртъ, окр. Томска—около д. Петровой и Дальняго Песчанаго оз. за д. Жуковкой. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. южн. Испан., больш. ч. Италіи, Далмаціи, Турціи и Греціи; Россія отъ Лапланд. и Самоѣдск. земли до сѣв. Херсонск., Екатеринослава, Харькова, Тамбовск., сѣв. Обл. Войска Донск., Саратовск. и Уфимск. губ.; Тобольск. (съ широты Березова и до южн. гран. губерніи), сѣв. Томск. и Енисейск. (по р. Енисею между Фатьяновой—64° с. ш. и Енисейскомъ 58° 20′).

1128. **Melampyrum cristatum** L. M. гребенчатый. Однолѣтнее, негусто покрытое короткими, внизъ обращенными жестковатыми волосками. Стебель 20—50 см. выс., прямой, вѣтвистый, съ длинными супротивными вѣтвями. Листья супротивные, сидячіе, къ основанію суженные, линейно-ланцетовидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе, 3—8 см. дл. и 2—7 мм. шир. Цвѣты *сидячіе, собранные на верхушкѣ стебля и его вѣтвей плотными 4-гранными продолговатыми соцвѣтіями.* Прицвѣтники *почковидно- или сердцевидно-округлые*, вдоль сложенные, по краямъ гребенчато-надрѣзанные и здѣсь красноватые, на верхушкѣ оттянутые въ ланцетовидное, цѣльнокрайнее, внизъ отогнутое, у нижнихъ цвѣтковъ болѣе длинное заостреніе. Чашечка въ 2—$2^1/_2$ раза короче вѣнчика, до половины надрѣзанная на *ланцетовидныя* лопасти, покрытыя довольно длинными отстоящими жестковатыми волосками; двѣ изъ нихъ въ 2—3 раза длиннѣе остальныхъ. Вѣнчикъ блѣдно-желтый, 9—13 мм. дл., кверху постепенно расширенный, съ мало отклоненной нижней губой. *Заостренія* у гнѣздъ пыльниковъ всѣхъ тычинокъ почти *одинаковыя*. Коробочка продолговато-яйцевидная, заостренная, серповидно-изогнутая, вдвое длиннѣе чашечки, около 10 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 439.—Fl. ross. III, p. 304).

Растетъ въ разрѣженныхъ лѣсахъ, березовыхъ рощахъ, по опушкамъ, лѣснымъ лугамъ и луговымъ склонамъ—въ окр. Томска, с. Елгайскаго, между Кожевниковой и Уртамомъ на Оби, около г. Колывани, въ Барабѣ между д. Чебаковой на Тартасѣ и Верхне-Каминской, около Кузнецовой, г. Каинска, д. Сенечкиной, с. Сектинскаго и Панкрушихи; Салаирскій рудн., с. Берское, Инскій боръ между р.р. Иней и Сузуномъ, Ересня, Савушка, г. Гляденъ между Колыванскимъ зав. и Змѣиногорскомъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Европа за исключеніемъ сѣв. Скандинавіи, Шотланд., Ирланд., Португал., южн. Испан. и Италіи съ островами, южн. Турціи и Греціи; Россія отъ юго-западн. Финлянд., Олонецк., юго-западн. Архангельск. (Шенкурск. у.), Вологодск., Вятки, средн. Пермск. губ. до средн. Бессарабск., Херсонск., Екатеринослава, Харьковск., Саратовск. и Оренбургск. губ., Крымъ; южн. Тобольск. (съ южн. ч. Тобольск. у.—Балахлейскія юрты и до южн. гран. губ.), Томск. губ., Акмолинск. (Петропавловскъ, Омскъ, г. Иманъ-тау) и западн. Семипалатинск. обл. (Каркаралинскъ, Бугалы).

СЕМ. 66. OROBANCHACEAE. ЗАРАЗИХОВЫЯ.

Цвѣты неправильные; чашечка остающаяся, состоящая изъ двухъ цѣльныхъ или 2-лопастныхъ чашелистиковъ, свободныхъ или при основаніи срос-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

шихся, обыкновенно лишь съ одной стороны или-же чашечка сростнолистная, о 4—5 лопастяхъ. Вѣнчикъ съ цилиндрической или колокольчатой трубкой и болѣе или менѣе рѣзко выраженнымъ 2-губымъ отгибомъ. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика; пыльники двугнѣздные, съ шиповидно-заостренными знѣздами. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ 2-лопастнымъ или цѣльнымъ рыльцемъ; завязь одногнѣздная, съ стѣнными сѣмяносцами. Плодъ—коробочка, открывающаяся двумя створками или щелями; сѣм на многочисленныя, мелкія, съ сѣтчатой поверхностью. Лишенныя зеленаго цвѣта, паразитирующія на корняхъ разныхъ, преимущественно травянистыхъ растеній, съ мясистымъ стеблемъ, несущимъ вмѣсто листьевъ чешуйки. Цвѣты сидятъ въ пазухахъ прицвѣтниковъ, образуя на концѣ стебля болѣе или менѣе густое колосовидное соцвѣтіе.

347. PHELIPAEA TOURN.

Чашечка сростно-листная, 4—5-лопастная, снабженная по сторонамъ при основаніи двумя прицвѣтничками. Вѣнчикъ остающійся, 2-губый; верхняя губа 2-, нижняя 3-лопастная. Коробочка послѣ отпаденія столбика раскрывается двумя створками

1129. **Phelipaea lanuginosa** C. A. Mey. Все растеніе покрыто, болѣе густо въ верхней части, довольно длинными, отстоящими, бѣлыми, железистыми волосками, состоящими изъ нѣсколькихъ сплюснутыхъ (спавшихся) клѣтокъ и небольшой шаровидной железки на кончикѣ. Стебель невѣтвистый, 10—25 см. выс., желтовато-буроватый, въ верхней части синеватый, съ многочисленными и довольно густо расположенными чешуйками, изъ которыхъ нижнія яйцевидныя или яйцевидно-ланцетовидныя, почти гладкія, остальныя — железисто-волосистыя, ланцетовидныя, при основаніи нерѣдко немного зубчатыя или надрѣзанныя. Цвѣты сидячіе, въ болѣе или менѣе плотномъ головчатомъ, овальномъ или недлинно-цилиндрическомъ соцвѣтіи. Прицвѣтники прижаты къ чашечкѣ, почти одинаковой длины съ ней, ланцетовидные, при основаніи яйцевидно-расширенные. Прицвѣтнички узко-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, короче чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, сростно-листная, спереди до половины а сзади почти до $^2/_3$ или $^3/_4$ надрѣзанная на 4 ланцетовидныя, острыя лопасти. Вѣнчикъ синій или синевато-фіолетовый, полого изогнутый, вдвое длиннѣе чашечки, 20—25 мм. дл., снаружи железисто-волосистый; верхняя губа его прямая, почти до половины надрѣзанная на яйцевидныя, нерѣдко нѣсколько заостренныя лопасти, по краямъ обыкновенно неясно зазубренныя. Лопасти нижней губы эллиптическія или яйцевидныя, тупыя или-же коротко-заостренныя. Тычинки прикрѣплены въ нижней части трубки вѣнчика, на высотѣ 2—3 мм.; нити ихъ и пыльники гладкіе. Столбикъ коротко-железисто-волосистый; рыльце выемчатое, почти 2-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лопастное. Коробочка яйцевидная, нѣсколько короче чашечки. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 460.—Fl. ross. III, p. 310.—Icon. fl. ross. tab. 377. Boiss. Fl. orient. IV, p. 496. Orobanche caesia Reich.—G. Beck, Monogr. d. Gatt. Orobanche, p. 120, № 27,—in Bibliotheca botanica. Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Heft № 19, 1. 1890).

α. **typica** Beck. (Orobanche caesia Reich. α. typica G. Beck., l. c.). Соцвѣтіе короткое, головчатое или яйцевидное, плотное, 2—4 см. дл.

β. **borealis** Beck. (Orobanche borealis Turcz. Fl. Baic.-dah. II, 1, p. 382. Orob. caesia Reich. β. borealis Beck, l. c.). Соцвѣтіе удлиненное, цилиндрическое, въ нижней части нерѣдко рыхлое, 5—8 см. дл.; лопасти вѣнчика округлыя или эллиптическія, тупыя.

γ. **acuminata** Beck. l. c. Лопасти вѣнчика яйцевидныя, заостренныя; въ остальномъ сходна съ β.

Растетъ въ южной половинѣ губерніи въ степяхъ, на степныхъ травянистыхъ или каменистыхъ склонахъ, паразитируя на Artemisia frigida и вѣроятно нѣкоторыхъ другихъ видахъ полыни. Первая форма найд. въ Барабинской степи около д. Терентуль (Купинской волости) и оз. Больш. Тополынаго; около д. Дѣвкиной (по Барнаульск. тракту) по р. Талицѣ, между с. Локоть и д. Жерновкой, близъ устья р. Чебдара прит. Башкауса и въ дол. р. Нарыма. Вторая—около Барнаула, Онгудая, въ дол. р. Катуни близъ устья р. Казнакту и въ дол. р. Мёна прит. Чуи. Третья—около Сибирячихи на Ануѣ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Венгрія, Трансильван., юговосточн. Россія въ губ. Екатеринославск., Обл. Войска Донск., Тамбовск., Самарск., Саратовск., Астраханск., южн. Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ., Прикаспійск. степи, Крымъ и Кавказъ; южн. Томск., южн. Енисейск. (по р. Ирбѣ—въ Минус. окр.) губ., Забайкальск. об. (по р. Баргузину; Акмолинск. (въ Омск. у., г. Улу-тау, по р. Нурѣ и др. м.) Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., сѣв. Персія, сѣв. ч. Мал. Азіи, западн. Тибетъ и Гималай.

348. OROBANCHE L. ЗАРАЗИХА.

Чашечка состоитъ изъ двухъ свободныхъ или сросшихся спереди при своемъ основаніи цѣльныхъ или двулопастныхъ чашелистиковъ и не имѣетъ прицвѣтничковъ. Коробочка раскрывается 2 продольными щелями. Въ остальномъ сходенъ съ предыдущимъ.

1. Вѣнчикъ въ средней части немного суженный, къ основанію-же, ниже мѣста прикрѣпленія тычинокъ, нѣсколько расширенный; цвѣты обыкновенно синіе 2
— Вѣнчикъ при основаніи, ниже мѣста прикрѣпленія тычинокъ, суженный; цвѣты палевые, желтоватые, грязно-или буровато-красноватые 3

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

2. Вѣнчикъ полого изогнутый; все растеніе покрыто довольно длинными и тонкими прилегающими волосками, отчего оно, особенно въ верхней части стебля и въ соцвѣтіи, бѣло-пушистое. . 1130. O. coerulescens.

— Вѣнчикъ круто, серповидно- или почти дугообразно-загнутый книзу; все растеніе негусто покрыто очень короткими железистыми волосками и кажется почти гладкимъ . . . 1131. O. cernua.

3. Чашелистики обыкновенно цѣльные; вѣнчикъ грязновато-желтый или палевый 4

— Чашелистики 2-лопастные; вѣнчикъ буровато-лиловый или красноватый 5

4. Все растеніе (и вѣнчикъ) блѣдно-желтое (палевое; въ свѣжемъ состояніи; при высушиваніи буреетъ), негусто волосистое или гладкое; цвѣты душистые (съ запахомъ Platanthera bifolia); паразитируетъ на Thalictrum . . . 1134. O. major L. var. Krylowi.

— Стебель обыкновенно грязно-фіолетовый или красноватый, вѣнчикъ грязно-желтый съ фіолетовыми жилками на верхней и нижней губѣ и темно-красно-бурымъ рыльцемъ; все растеніе, за исключеніемъ нижней части стебля, густо железисто-волосистое; паразитируетъ на Cirsium. . . . . 1136. O. reticulata.

5. Спинка вѣнчика отъ основанія до конца верхней губы равномѣрно изогнутая; соцвѣтіе обыкновенно плотное и недлинное; вѣнчикъ 15—22 мм. дл.; паразитируетъ на Libanotis и др. зонтичныхъ. 1135. O. alsatica.

— Спинка вѣнчика въ средней части обыкновенно прямая, лишь при основаніи и на верхушкѣ изогнутая; соцвѣтіе длинное и рыхлое. 6

6. Края лопастей вѣнчика железисто-волосистые, у верхней губы прямые, не отвороченные наружу; рыльце буровато-красное. 1132. O. caryophyllacea.

— Края лопастей вѣнчика гладкіе, у верхней губы отвороченные наружу; рыльце желтое. . . . . 1133. O. lutea.

1130. **Orobanche coerulescens** Steph. З. голубая. Стебель простой, желтоватый, 12—30 см. выс., въ нижней части утолщенный и гладкій, въ верхней, равно какъ и соцвѣтіе,—*паутинисто-пушистый отъ бѣлыхъ, тонкихъ и длинныхъ, прилегающихъ волосковъ.* Нижнія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, гладкія; верхнія—ланцетовидныя, цѣльнокрайнія, паутинисто-пушистыя. Цвѣты сидячіе, въ плотномъ продолговатомъ или цилиндрическомъ, на верхушкѣ тупомъ или коротко-заостренномъ соцвѣтіи 3—20 см. дл. Прицвѣтники ланцетовидные съ расширеннымъ основаніемъ, *почти*

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

одинаковой длины съ вѣнчикомъ. Чашелистики свободные или спереди при основаніи сросшіеся, иногда цѣльные, обыкновенно-же на $^1/_3$ своей длины, рѣже до половины надрѣзаны на 2 ланцетовидныя лопасти. Вѣнчикъ *синій или синевато-фіолетовый*, негусто покрытый тонкими и довольно длинными, какъ чашечка и прицвѣтники, волосками, въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки, 15—21 мм. дл.; трубка его *къ основанію расширенная, въ серединѣ же нѣсколько суженная и полого-изогнутая подъ тупымъ угломъ.* Верхняя губа съ короткими, тупыми или почти плоско обрѣзанными, по краю зазубренными лопастями; лопасти нижней губы длиннѣе ихъ, между собой почти равныя, округлыя или овальныя, по краямъ неровно зазубренныя, обыкновенно вогнутыя. Тычинки прикрѣпляются почти въ половинѣ трубки вѣнчика (на высотѣ 6—8 мм. отъ его основанія), при основаніи немного расширенныя и только здѣсь волосистыя, въ остальной-же части вмѣстѣ съ пыльниками, гладкія. Столбикъ гладкій или въ верхней части съ рѣдкими и очень короткими волосками; рыльце синеватое, выемчатое, съ округлыми лопастями. Коробочка продолговато-яйцевидная, короче чашечки. (G. Beck, Monogr. Orob., p. 137, № 31. Ledeb. Fl. ross. III, p. 322. Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 297. O. ammophila C. A. Mey.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 454.—Fl. ross. III, p. 320.—Icon. fl. ross. t. 389).

Встрѣчается въ степяхъ, на старыхъ залежахъ, степныхъ лугахъ, травянистыхъ и каменистыхъ склонахъ холмовъ и горъ; паразитируетъ на корняхъ Artemisia campestris, A. Dracunculus и A. glauca. Около Кожевниковой и Уртама на Оби (сѣв. мѣстонахожд.), въ югозападн. ч. Барабинской степи около д. Теренгуль и Боровыхъ Соленыхъ озеръ; около с. Мереть на Оби, Павловскаго, Барнаула, Ересни, между д. Ручьевой и Колыванскимъ оз., близъ с. Локоть, дол. р. Катуни между уст. р.р. Котанды и Тургунды, дол. р. Ороктоя прит. Ак-кема и дол. р. Нарыма. Цв. въ іюнѣ и перв. пол. іюля.

Обл. распр. Герман. (около Данцига и въ Баваріи), Австро-Венгрія, южн. Россія—въ Волынск., Подольск., Бессарабск., Екатеринославск., Саратовск., Астраханск., Оренбургск. и южн. Пермск. губ.; Кавказъ (около Петровска и Закавказья); Мал. Азія, Закаспійск. обл., Туркест., Тургайск. (по р. Иргизу), Акмолинск. (окр. Омска и Омск. у.), Семипалатинск. обл., южн. Томск., Енисейск. (окр. Красноярска), южн. Иркутск. губ., южн. Якутск. (Витимо-Олекминск. сист.), Забайкальск. и Амурск. обл., Манчжур., Корея, Японія (остр. Ниппонъ и Кіу-сіу), сѣв. Китай и Монголія до Ала-шаня и хр. Муни-ула.

1131. **Orobanche cernua** Loefl. var. **cumana** Wallr. Стебель простой, 15—30 см. выс., не толстый, буровато-желтоватый, негусто *покрытый*, за исключеніемъ нижней части, *короткими железистыми волосками*, равно какъ и яйцевидно-ланцетовидныя чешуйки. Цвѣты сидячіе въ неплотномъ цилиндрическомъ, на верхушкѣ тупомъ соцвѣтіи 5—12 см. дл. Прицвѣтники яйцевидные, ланцетовидно-заостренные, *на* $^1/_2$—$^1/_3$ *короче вѣнчика*, коротко-железисто-волосистые. Чашелистики втрое, рѣже вдвое короче вѣнчика, яйце-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

видные, въ нижней части гладкіе, а въ верхней съ рѣдкими железистыми волосками, то цѣльные, длинно-заостренные, то надрѣзанные на 1/3 или до половины на ланцетовидныя, тонко-заостренныя и расходящіяся лопасти. Вѣнчикъ 15—18 мм. дл. и около 5 мм. въ поперечн. отгиба, *съ бѣловатой трубкой и синимъ отгибомъ* (при высушиваніи нерѣдко бурѣющій), *серповидно или почти дугообразно-изогнутый*, покрытый, преимущественно на трубкѣ рѣдкимъ и очень короткимъ железистымъ пушкомъ. Трубка вѣнчика въ нижней части немного расширенная. Верхняя губа его 2-лопастная, съ короткими, тупыми, по краямъ голыми, зазубренными или-же почти цѣльнокрайними лопастями; лопасти нижней губы округлыя, между собой равныя, по краямъ тоже голыя и обыкновенно зазубренныя. Тычинки прикрѣпляются почти въ серединѣ трубки вѣнчика или лишь немного ниже; нити ихъ при самомъ основаніи съ рѣдкими волосками или-же, какъ и пыльники, гладкія. Пестикъ съ гладкимъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ, лопасти продолговатыя или овальныя. Коробочка почти одинаковой длины съ чашечкой. (G. Beck, Monogr. Orob., p. 143, № 33, 4. O. cumana Wallr.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 321.—Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 298. O. bicolor C. A. Mey in Ledeb. Fl. alt. II, p. 458.—Icon. fl. ross. tab. 390).

Найд. около с. Ульбинскаго и Усть-Каменогорска. Паразитируетъ на Artemisia и Xanthium.

Обл. распр. Въ юго-восточн. Россіи—въ губ. Бессарабск., Херсонск., Екатеринослав., Таврическ., Крымъ, Астраханск., Обл. Войска Донск., Саратовск., Пензенск., Самарск., Симбирск., Уфимск. и Оренбургск. губ., съв. Кавказъ, Закаспійск., Семирѣченск., вост. Семипалатинск. обл., южн. Томск. губ.

1132. **Orobanche caryophyllacea** Stith. З. подмаренниковая. Все растеніе, за исключеніемъ нижней части стебля, железисто-волосистое. Стебель желтоватый, нерѣдко съ лиловымъ оттѣнкомъ, при основаніи болѣе или менѣе утолщенный, 30—60 см. выс., съ ланцетовидными чешуйками, расположенными болѣе густо при основаніи. Соцвѣтіе длинное, цилиндрическое, обыкновенно рыхлое, на верхушкѣ тупое. Прицвѣтники ланцетовидные, длинно-заостренные, почти равные цвѣткамъ. Чашелистики почти вдвое короче вѣнчика, свободные или спереди въ нижней части сросшіеся, яйцевидные, съ ясно замѣтными нервами, обыкновенно до половины надрѣзанные на ланцетовидныя, тонко-заостренныя лопасти. Вѣнчикъ буровато-лиловый или буровато-красноватый, снаружи покрытый короткими железистыми волосками, *при основаніи*, подъ мѣстомъ прикрѣпленія тычинокъ, *суженный;* спинка его въ нижней и верхней части изогнутая, *въ средней-же обыкновенно почти прямая*. Верхняя губа со спинки килевидная, выемчатая, *съ прямыми, не отвороченными наружу краями;* нижняя губа съ почти округлыми лопастями, которыя, равно какъ и лопасти верхней губы, по краю за-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

зубренныя и *железисто-волосистыя*. Тычинки прикрѣпляются въ нижней части трубки вѣнчика на высотѣ 2—4 мм. отъ ея основанія; нити ихъ къ основанію расширенныя и здѣсь довольно густо волосистыя, въ верхней-же части, равно какъ и столбикъ, съ короткими железистыми волосками или же голыя. Рыльце обыкновенно *буровато-красное*, 2-лопастное, съ шаровидными лопастями. (G. Beck, Monogr. Orob., p. 155, № 42. Ledeb. Fl. alt. II, p. 452. O. Galii Duby.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 317).

Указывается Ледебуромъ въ дол. р.р. Чарыша и Талицы, около Змѣиногорска и Зыряновскаго рудника. Паразитируетъ на Galium и Asperula. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. Скандинав., Даніи, Шотланд., Ирланд., Португал., больш. ч. Турц. и Греціи; юго-западн. Россія въ Прибалтійск. губ., Польшѣ, Литвѣ, въ Могилевск., Волынск., Подольск., Бессарабск., Херсонск., Кіевск., Курск. и Харьковск. губ.; показанія для Уфимск. и Оренбургск. губ., по мнѣнію Коржинскаго являются сомнительными; въ Азіи кромѣ Алтая указывается Ледебуромъ и Траутфеттеромъ въ Семипалатинск. и сѣв. Семирѣченск. обл.

1133. **Orobanche lutea** Baumg. var. **rubens** Wallr. З. красноватая. Все растеніе, за исключеніемъ нижней части стебля, покрыто недлинными железистыми волосками. Стебель буровато-желтоватый или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, толстый, при основаніи клубневидно-утолщенный, 30—55 см. выс. Чешуйки ланцетовидные, довольно густо расположенные по стеблю. Цвѣты сидячіе, въ длинномъ и негустомъ цилиндрическомъ, на верхушкѣ тупомъ или коротко-заостренномъ соцвѣтіи 12—25 см. дл. Прицвѣтники ланцетовидные, почти одинаковой длины съ цвѣтками. Чашечка почти вдвое короче вѣнчика, съ широко-яйцевидными чашелистиками, до половины надрѣзанными на 2 ланцетовидныя лопасти. Вѣнчикъ въ нижней части желтоватый, въ верхней желтовато-буроватый или красноватый, 22—26 мм. дл. и 7—9 мм. шир., покрытый снаружи недлинными железистыми волосками; трубка его при основаніи суженная, спинка въ средней части почти прямая или слегка выпуклая, при основаніи-же и вверху—изогнутая. Верхняя губа на спинкѣ килевидная, на концѣ выемчатая или неглубоко 2-лопастная, съ широкими, тупыми или почти обрубленными, *завороченными наружу лопастями*, по краямъ зазубренными или неровно-зубчатыми и голыми, равно какъ и округлыя лопасти нижней губы. Тычинки прикрѣпляются въ нижней части трубки вѣнчика на высотѣ 3—6 мм.; нити ихъ къ основанію постепенно плоско-расширенныя и здѣсь съ внутренней стороны довольно густо усаженныя длинными не железистыми волосками, въ остальной-же части гладкія или на верхушкѣ, подъ пыльниками, иногда съ немногими короткими железистыми волосками. Пыльники на расширенномъ концѣ около щелей шерстистые. Завязь на верхушкѣ и столбикъ въ нижней части съ рѣдкими железистыми волосками. Рыльце *желтое*, двулопастное, съ шаровидными лопастями. (G. Beck, Monogr. Orob. p. 165, № 44, 1. O. rubens Wallr.—Boiss., Fl. orient. IV, p. 511.—Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс., II, p. 297).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Найд. въ самой южн. ч. губерніи около с. Ульбинскаго (Тюменцевъ). Паразитируетъ на Medicago falcata и др. боковыхъ.

Обл. распр. Европа за исключеніемъ Скандинав., Даніи, Великобритан., Португал., острововъ Италіи, больш. ч. Турціи (есть только въ Македон.), Греціи и Болгаріи; западн. Россія: Прибалтійск. губ., Польша, Волынск., Подольск., Бессарабск., Кіевск., Полтавск., Екатеринославск. губ., Кавказъ, южн. Алтай и Джунгарія (Шренкъ).

1134. **Orobanche major** L. var. **Krylowi** G. Beck. З. палевая. Все растеніе *бѣловато-желтое* (палевое), при высушиваніи нѣсколько бурѣющее. Стебель прямой, простой, 20—35 см. выс., 4—5 мм. толщ., при основаніи немного утолщенный, *гладкій или въ верхней части съ рѣдкимъ железистымъ пушкомъ*. Нижніе чешуйки сближенныя, яйцевидныя, заостренныя, гладкія; остальные нечасто расположенныя, яйцевидно-ланцетовидныя или ланцетевидныя, отклоненныя, изъ нихъ верхнія, подобно стеолю, съ рѣдкимъ железистымъ пушкомъ или тоже гладкія. Цвѣты сидячіе, въ цилиндрическомъ, въ нижней части неплотномъ, на верхушкѣ тупомъ соцвѣтіи 8—10 см. дл. Прицвѣтники ланцетовидные, длинно-заостренные, почти одинаковой длины съ цвѣтками или немного ихъ короче. Чашелистики втрое или вдвое короче вѣнчика, ланцетовидные, тонко-заостренные, *цѣльные или-же* въ нижней своей части *несутъ* съ одной или съ обѣихъ сторонъ *по короткой тупой лопасти*. Вѣнчикъ *палевый, душистый* (съ запахомъ Platanthera bifolia), при высушиваніи бурѣющій, 18—23 мм. дл. и 6—7 мм. въ поперечн., въ нижней части, подъ мѣстомъ прикрѣпленія тычинокъ, вдругъ суженный, гладкій или снаружи а также и на внутренней сторонѣ лопастей верхней и нижней губы покрытый короткими железистыми волосками. Спинка вѣнчика отъ основанія до верхушки полого изогнутая; верхняя губа на верхушкѣ немного выемчатая, съ тупыми или плоско-обрѣзанными, зазубренными или почти цѣльнокрайними лопастями; всѣ лопасти нижней губы почти одинаковой длины, яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, тупыя или немного заостренныя. Тычинки прикрѣпляются въ нижней части трубки вѣнчика на высотѣ 2—4 мм. отъ основанія; нити ихъ книзу постепенно расширенныя, гладкія или по всей длинѣ со стороны, обращенной внутрь цвѣтка, покрыты довольно густо длинными тонкими волосками; пыльники при основаніи округлые, гнѣзда ихъ около трещинъ *шерстистыя*. Пестикъ съ гладкой завязью; столбикъ негусто покрытъ, преимущественно въ верхней части, короткими железистыми волосками или же совсѣмъ гладкій; рыльце палевое, глубоко 2-раздѣльное, съ продолговато-яйцевидными, мало расходящимися лопастями. Коробочка продолговато-яйцевидная почти равна чашечкѣ. (G. Beck, Monogr. Orob., p. 171, № 45, 8. O. Krylowi G. Beck, Oesterr. botan. Zeitsch. 1881, p. 309. Крыловъ, Матер. къ флорѣ Пермск. губ. II, p. 202. Korsh., Tent. fl. Ross. or. p. 328).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

f. puberula m. Все растеніе въ верхней части а также и вѣнчикъ негусто покрыты короткими железистыми волосками, тычинки длинно-волосистыя.

f. glaberrima m. Все растеніе гладкое, лишь гнѣзда пыльниковъ шерстистыя.

Встрѣчается на лѣсныхъ лугахъ и въ разрѣженныхъ мѣшанныхъ лѣсахъ; паразитируетъ на Thalictrum minus. Первая форма найд. въ окр. Томска—за д. Головниной близъ дальняго Песчанаго озера; вторая также около Томска близъ Малой Киргизки и въ окр. Салаирскаго рудн.—въ Гавриловскомъ бору. Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Пермск. губ. (около с. Ильинскаго и Кыновскаго зав.).

1135. **Orobanche alsatica** Kirsch. З. альзаская. Все растеніе, за исключеніемъ нижней части стебля и нижнихъ чешуекъ, железисто-волосистое. Стебель при основаніи утолщенный, желтоватый или грязно-лиловатый, 20—60 см. выс. Чешуйки ланцетовидныя, нѣсколько отклоненныя отъ стебля. Соцвѣтіе обыкновенно *яйцевидное или недлинно-цилиндрическое*, на верхушкѣ тупое, *плотное*, рѣже удлиненное и въ нижней части съ отставленными цвѣтками. Прицвѣтники ланцетовидные, короче или почти одинаковой длины съ цвѣтками. Чашелистики свободные или спереди при основаніи спаянные, въ 2—2^1/$_2$ раза короче вѣнчика, яйцевидные, до половины или глубже надрѣзанные на 2 ланцетовидныя, узко-заостренныя лопасти. Вѣнчикъ снаружи коротко-железисто-волосистый, внутри голый, при основаніи суженный и желтоватый, въ остальной части буровато-лиловый, 15—22 мм. дл. и 5—8 мм. шир. въ верхней части трубки; *спинка* отъ его основанія до конца верхней губы *равномѣрно изогнутая;* верхняя губа выемчатая, съ отвороченными тупыми лопастями, края которой, равно какъ и округлыхъ лопастей нижней губы, зазубренные или неровно-зубчатые и не рѣсничатые. Тычинки прикрѣплены въ нижней части трубки на высотѣ 2—7 мм. отъ основанія, съ нитями книзу постепенно расширенными и здѣсь на внутренней сторонѣ волосистыми, въ верхней-же части голыми или съ рѣдкими железистыми волосками; пыльники на тупомъ концѣ около трещины шерстистые. Завязь на верхушкѣ и столбикъ съ рѣдкими и короткими железистыми волосками; рыльце желтое, 2-лопастное, съ шаровидными лопастями. (G. Beck, Monogr. Orob., p. 176, № 49).

α typica Beck. (O. alsatica Kirschl. O. Cervaria Suard.). Цвѣты довольно крупные: вѣнчикъ 20—22 мм. дл., круто, почти дугообразно изогнутый, тычинки прикрѣплены на высотѣ 4—7 мм. отъ основанія вѣнчика.

β. Libanotidis Beck., l. c. p. 177. (O. Libanotidis Rupr.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 319. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 296). Цвѣты

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

мельче, вѣнчикъ 15—20 мм. дл., болѣе полого изогнутый; тычинки прикрѣплены на высотѣ 1—3 мм. отъ основанія вѣнчика.

Растетъ въ разрѣженныхъ смѣшанныхъ и березовыхъ лѣсахъ и на лѣсныхъ лугахъ, паразитируя на Libanotis, Heracleum и др. зонтичныхъ. Окр. Томска, между Усть-Сосновской и Абышевой, Салаирской и Бачатомъ, около Кузедеевой на Кондомѣ, с. Берскаго, въ дол. р. Ини, въ окр. Барнаула, Колыванскаго зав., въ дол. р. Катуни. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Восточн. Франц., Швейцар., Герман., Австро-Венгр., Трансильв., Босніи и Герцеговина; Россія—съ южн. Финлянд., Петербургск., Московск., Пензенск., южн. Казанск. и средн. Пермск. губ. до Подольск., Херсонск., Харьковск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; Кавказъ (Терск. сбл.); южн. Тобольск. (окр. Тюмени—G. Beck. l. c.) и Томск. губ., Тарбагатай.

1136. **Orobanche reticulata** Wallr. var. **procera** Koch. З. высокая. Все растеніе покрыто, болѣе густо въ верхней части, недлинными железистыми волосками. Стебель при основаніи немного утолщенный, 30—60 см. выс., съ ланцетовидными, нѣсколько отклоненными чешуйками, которыя въ средней и верхней частяхъ стебля расположены на значительномъ разстояніи другъ отъ друга. Цвѣты сидячіе, расположенные въ неплотномъ цилиндрическомъ, тупомъ или коротко-заостренномъ соцвѣтіи 8—15 см. дл. Прицвѣтники ланцетовидные, длинно-заостренные, къ основанію расширенные, почти одинаковой длины съ вѣнчикомъ, а на верхушкѣ соцвѣтія выдаются надъ нераспустившимися цвѣтками, образуя хохолокъ. Чашелистики наполовину или на $^1/_3$ короче вѣнчика, обыкновенно *цѣльные*, при основаніи яйцевидные, на верхушкѣ длинно- и узко-заостренные. Вѣнчикъ *грязновато-желтый съ фіолетовыми жилками и красно-бурымъ рыльцемъ*, снаружи коротко-железисто-волосистый, почти прямой или лишь слегка изогнутый, широкій, при основаніи суженный, 17—20 мм. дл. и 8—10 мм. шир. Верхняя губа его на спинкѣ килевидная, на внутренней сторонѣ железисто-волосистая, неглубоко 2-лопастная, съ широкими закругленными, по краямъ зазубренными лопастями, края которыхъ заворочены наружу; лопасти нижней губы почти округлыя, по краямъ зазубренныя или неровно-зубчатыя, внутри съ рѣдкими короткими железистыми волосками. Тычинки прикрѣпляются на высотѣ 2—4 мм. отъ основанія вѣнчика; нити ихъ *почти гладкія* или-же при основаніи немного волосистыя а въ верхней части съ рѣдкими железками; *пыльники гладкіе*. Столбикъ и завязь на верхушкѣ покрыты короткими железистыми волосками. Коробочка продолговато-яйцевидная, немного короче чашечки. (G. Beck, Monogr. Orob., p. 218, № 67, 2. O. procera Koch. O. pallidiflora Wimm. et Grab.—Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 296).

Найд. на западн. предгорьяхъ Кузнецкаго Алатау по р. Кунделю (за с. Кузедеевымъ на Кондомѣ), въ смѣшанномъ липовомъ лѣсу, паразитирующимъ на Cirsium heterophyllum и C. arvense, съ цв. и незрѣл. плод. въ концѣ іюля.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Южн. Франц., Швейцар., Герман., Австро-Венгр., Босния, Сербія, Болгарія, Греція; западн. Россія—въ Петербургск., Лифлянд., Литвѣ, Бессарабск. губ.; восточн. Россія—въ южн. Казанск., Уфимск. и южн. Пермск. губ.; средн. Томск. губ.

СЕМ. 67. SELAGINACEAE.

349. LAGOTIS GAERTN.

Цвѣты неправильные. Чашечка съ передней стороны расколотая до основанія, на противоположной-же, на верхушкѣ,—съ 2—3 маленькими зубчиками. Вѣнчикъ съ длинной узкой трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа цѣльная или на верхушкѣ 2-лопастная; нижняя губа—до основанія разсѣченная на 2 или 3 отклоненныя книзу лопасти. Тычинокъ 2 съ очень короткими нитями, прикрѣпленными въ зѣвѣ между верхней и нижней губой; пыльники невполнѣ двугнѣздные, такъ какъ гнѣзда въ верхней части сообщаются одно съ другимъ. Пестикъ съ длиннымъ столбикомъ, маленькимъ слегка выемчатымъ рыльцемъ и верхней 2-гнѣздной завязью, сидящей на чашевидномъ дискѣ, который нерѣдко съ одного бока разростается въ болѣе или менѣе длинный придатокъ, прилегающій къ завязи. Гнѣзда завязи содержатъ по 1 сѣмяночкѣ. Плодъ окруженъ засохшими и не отпадающими чашечкой и вѣнчикомъ и состоитъ изъ 2 зерновокъ, довольно легко отдѣляющихся одна отъ другой; одна изъ нихъ является обыкновенно недоразвитой. Сѣмя цилиндрическое, висячее.

1137. **Lagotis glauca** Gaertn. var. **Pallasii** Cham. et Schlecht. Все растеніе совершенно гладкое. Стебель прямой, невѣтвистый, 10—40 см. выс. Прикорневые листья на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, которая яйцевидная, эллиптическая или продолговато-эллиптическая, коротко-заостренная, рѣже тупая, по краямъ тупо- или неясно-зубчатая, рѣже почти цѣльнокрайняя, 3—10 см. дл. и 1,5—5,5 см. шир. Стеблевые листья такой-же формы, но значительно мельче, сидячіе, неясно зубчатые или цѣльнокрайніе. Цвѣты сидячіе, собраны на верхушкѣ стебля плотнымъ цилиндрическимъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ. Каждый цвѣтокъ помѣщается въ пазухѣ прицвѣтника, изъ которыхъ нижніе сходны съ верхними листьями и иногда зубчатые; верхніе—цѣльнокрайніе и нерѣдко окрашенные въ голубоватый цвѣтъ. Чашечка полупрозрачная, съ 2 проходящими по бокамъ зелеными развѣтвляющимися жилками, на верхушкѣ неглубоко выемчатая и оттого съ 2 короткими и туповатыми зубчиками, по краямъ коротко и тонко-рѣсничатая. Вѣнчикъ въ 2—3 раза длиннѣе ея, 11—13 мм. дл., грязновато-бѣлый, при высыханіи нерѣдко чернѣющій; трубка его цилиндрическая, нѣсколько ниже середины изогнутая почти подъ прямымъ угломъ; отгибъ наполовину короче трубки; верхняя губа продолговато-эллиптическая, 2-нервная, на верхушкѣ цѣльная или съ 2—3 короткими зубчиками. Нижняя губа 2- рѣже 3-лопастная; ло-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

пасти линейно-продолговатыя, немного длиннѣе верхней губы, однонервныя. Пыльники синіе, на весьма короткихъ нитяхъ (не болѣе 1/4 мм.) или почти сидячіе и не превышающіе зѣвъ вѣнчика. Столбикъ обыкновенно равенъ или нѣсколько короче или длиннѣе трубки вѣнчика. Придатокъ подпестичнаго диска крупный, мясистый, съ внутренней стороны желобчатый, немного короче завязи (до 2 мм. дл. и около 1 мм. шир.), почти четырехугольной формы, на верхушкѣ немного выемчатый, вскорѣ чернѣющій. Зерновки продолговатыя, 5—6 мм. дл. (Gymnandra Pallasii Chamiss. et Schlecht.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 332. G. altaica Lebeb. Fl. alt. II, p. 420. G. borealis Pall.).

Довольно обыкновенное растеніе въ альпійской области Алтая; обитаетъ на мохово-лишайниковой и щебнистой тундрахъ, по сырымъ берегамъ горныхъ потоковъ, на скалахъ и каменныхъ розсыпяхъ. Бѣлки Тигерекскій, Ивановскій, Коргонскій—на Хазинскомъ бѣл., въ верхов. р. Кытмы, близъ Тюдралы, Маргалинскій бѣл., Мультинскія горы, Катунскіе бѣл. въ верхов. Кривого Ак-кола, Курагана, Болдо, Текелю, Соёнъ-Чадыра, Каира, Бѣл. Берели, на г. Бѣлухѣ, Курайскій хр. въ верхов. р.р. Курая и Куадру, на г. Кызылъ-оёкъ, на отрогахъ его, ограничивающихъ Чуйскую степь съ сѣвера; г. Хансынъ—въ Кузнецкомъ Алатау, горы въ верхов. р. Чёльчи прит. Чулышмана; Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, Шавлы, Кара-коля, Тётё, Чеганъ-Узуна, Джёло, Кара-кема, Талдуры, Елангаша, Тархатты, Яссатера, между оз. Серлю-коль, р. Джюмалой и Ак-коломъ прит. Алахи, хр. Сайлюгемъ въ верхов. р. Юстыда, г. Табынъ-Богдо-Ола въ верхов. р. Калгутты и Канаса, Арчатинскій бѣл., Нарымскій хреб. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Арктическ. обл. Россіи (Земля Самоѣдовъ), альпійск. обл. Урала до г. Иремеля; аркт. обл. Сибири—около Карской губы, уст. Енисея (Никандровскій и Брёховскій остр. подъ 70° 50′ с. ш.), по р.р. Таймыру, Моньеро, Оленеку, нижн. Ленѣ, Янѣ, на Чукотскомъ полуостр., въ Камчаткѣ, около Аяна; альпійск. обл. въ Забайкальск. обл., южн. Иркутск., Енисейск. губ. (Аспанскій хр. въ Саянахъ!), Алтай, Тарбагатай, Джунгарскій и Заилійскій Алатау, Тянь-Шань, Фергана, Памиръ, Гималай, сѣв. Монголія (хр. Танну-Ола! южн. Алтай, Ханхай), Китай (пров. Гань-су); арктич. Америка.

СЕМ. 68. LABIATAE. ГУБОЦВѢТНЫЯ.

Цвѣты обыкновенно неправильные, рѣдко почти правильные. Чашечка остающаяся при плодахъ, колокольчатая или трубчатая, правильная, 5-зубчатая, или-же 2-губая съ 3-лопастной верхней и 2-лопастной нижней губой. Вѣнчикъ рѣдко почти правильный, съ 4-лопастнымъ отгибомъ, обыкновенно-же двугубый, съ выемчатой или 2-лопастной верхней губой и 3-лопастной нижней, иногда верхняя губа глубоко разсѣчена и доли ея соединены съ нижней губой, отчего вѣнчикъ кажется тогда одногубымъ. Тычинокъ 4 или, вслѣдствіе недоразвитія одной пары, только 2; изъ четырехъ тычинокъ одна пара, обыкновенно нижняя (т. е. прикрѣпленная при основаніи нижней губы) длиннѣе остальной. Пыльники 2-гнѣздные, съ параллельными или расходя-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

щимися гнѣздами, иногда по прямой линіи; въ послѣднемъ случаѣ гнѣзда раскрываются какъ-бы одной щелью и пыльники кажутся одногнѣздными. Пестикъ 1, съ длиннымъ, на верхушкѣ обыкновенно 2-лопастнымъ столбикомъ и сидящей на подпестичномъ дискѣ завязью, которая 4-лопастная и вслѣдствіе развитія ложной перегородки 4-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ выходитъ изъ углубленія между лопастями. Плодъ распадается на 4 орѣшка, лежащихъ на днѣ чашечки. Сѣмена прямостоячія, почти безъ бѣлка, обыкновенно съ прямымъ зародышемъ. Травянистыя, рѣже полукустарныя растенія съ 4-гранными стеблями, супротивными вѣтвями и листьями, усѣянными обыкновенно железками, выдѣляющими эфирное масло и оттого пахучія. Цвѣты по большей части собраны мутовками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ.

1. Вѣнчикъ почти правильный, 4- или 5-лопастной, съ плоскими лопастями, изъ которыхъ лишь одна немного шире остальныхъ; цвѣты мелкіе (вѣнчикъ 3—5 мм. дл.); тычинки расходящіяся. . 2
— Вѣнчикъ неправильный, одногубый, съ одной лишь 5-лопастной нижней губой; на мѣстѣ верхней губы глубокая вырѣзка, изъ которой выставляются параллельныя между собой тычинки. 375. Teucrium.
— Вѣнчикъ неправильный, двугубый 5
2. Тычинокъ 2 3
— Тычинокъ 4 4
3. Цвѣты бѣлые съ пурпуровыми крапинками, почти сидячіе, собранные плотными мутовками въ пазухахъ листьевъ; верхняя лопасть вѣнчика крупнѣе остальныхъ. . . . . 352. Lycopus.
— Цвѣты голубые, на цвѣтоножкахъ равныхъ чашечкѣ собраны полузонтиками въ рыхлое метельчатое соцвѣтіе; нижняя лопасть вѣнчика крупнѣе остальныхъ. . . . . 374. Amethystea.
4. Пара нижнихъ тычинокъ длиннѣе верхнихъ; цвѣты въ густыхъ колосовидныхъ однобочныхъ соцвѣтіяхъ, снабженныхъ широко-яйцевидными прицвѣтниками . . . . . 350. Elsholtzia.
— Всѣ тычинки почти одинаковой длины; цвѣты въ разставленныхъ или сближенныхъ мутовкахъ, обращены въ разныя стороны; прицвѣтники узкіе, отъ ланцетовидной до линейно-шиловидной формы. 351. Mentha.
5. Тычинокъ 2 6
— Тычинокъ 4 7
6. Вѣнчикъ съ сжатой съ боковъ, шлемовидной верхней губой; тычинки съ короткими нитями и длиннымъ нитевиднымъ связникомъ; на концѣ одного, длиннаго, колѣна его помѣщается одно гнѣздо

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

пыльника; цвѣторасположеніе длинное изъ разставленныхъ или сближенныхъ мутовокъ. . . . . 358. Salvia.

— Верхняя губа прямая и плоская; связникъ маленькій; цвѣты въ плотныхъ головчатыхъ соцвѣтіяхъ . . . . 359. Ziziphora.

7. Чашечка 2-лопастная, съ очень короткими и широкими тупыми лопастями; со стороны верхней лопасти она снабжена широкимъ поперечнымъ вогнутымъ выросткомъ. . . . 364. Scutellaria.

— Чашечка 2-губая, верхняя губа ея 3- а нижняя 2-зубчатая. . 8

— Чашечка почти правильная, съ 5 почти одинаковыми зубцами или верхній вѣсколько шире. 11

8. Верхняя губа вѣнчика прямая, почти плоская 9

— Верхняя губа вѣнчика сводообразно- или шлемовидно-вогнутая. . 10

9. Чашечка въ зѣвѣ съ кольцеобразно расположенными прямыми щетинистыми волосками; цвѣты собраны на концахъ вѣтвей плотными почти шаровидными или удлиненными соцвѣтіями. . 354. Thymus.

— Чашечка въ зѣвѣ голая; цвѣты расположены полузонтиками въ пазухахъ листьевъ . . . . . 355. Calamintha.

10. Чашечка 10-нервная, со спинки сжатая; трубка вѣнчика внутри въ нижней части съ волосистымъ кольцомъ; тычиночныя нити на верхушкѣ подъ пыльникомъ съ шиловиднымъ отросткомъ. 363. Brunella.

— Чашечка 15-нервная; трубка вѣнчика безъ волосистаго кольца; тычинки безъ отростковъ. . . . . 362. Dracocephalum.

11. Верхняя губа вѣнчика прямая, почти плоская или лишь слегка вогнутая, на верхушкѣ выемчатая или 2-лопастная. 12

— Верхняя губа на верхушкѣ загнутая, сводообразно- или шлемовидно-вогнутая 17

12. Цвѣты мелкіе, многочисленные, собранные на концѣ стебля и вѣтвей щитковидной метелкой; чашечка въ зѣвѣ усажена прямыми щетинистыми волосками, равными ея зубцамъ; листья продолговато-яйцевидные, неясно-зубчатые или почти цѣльнокрайніе. 353. Origanum.

— Соцвѣтіе не щитковидно-метельчатое. 13

13. Чашечка 10-нервная длиннѣе или лишь немного короче вѣнчика; средняя доля нижней губы почти одинаковой величины или лишь немного болѣе боковыхъ 14

— Чашечка 15-нервная, въ $1^1/_2$—2 раза короче вѣнчика; средняя доля нижней губы значительно больше боковыхъ. 15

14. Цвѣты собраны по 3—5 на короткихъ общихъ цвѣтоносахъ въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

пазухахъ верхнихъ листьевъ. Вѣнчикъ свѣтло-лиловый, немного длиннѣе чашечки. Однолѣтнее растеніе съ тонкимъ корнемъ и узко-ланцетовидными цѣльнокрайними листьями. 356. Satureja.

— Цвѣты въ мутовкахъ сближенныхъ на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ плотное соцвѣтіе; вѣнчикъ буровато-черный, немного короче чашечки вмѣстѣ съ ея зубцами. Многолѣтнее растеніе съ округло-почковидными, лапчато-разсѣченными листьями. 365. Marrubium.

15. Цвѣточныя мутовки сближены на верхушкѣ стебля въ удлиненное однобочное соцвѣтіе, всѣ цвѣтки котораго обращены въ одну сторону; всѣ зубцы чашечки почти одинаковой длины; тычинки значительно выдаются изъ вѣнчика, изъ нихъ нижнія длиннѣе верхнихъ . . . . . 357. Hyssopus.

— Цвѣты не расположены въ одну сторону и не образуютъ однобочнаго соцвѣтія; отгибъ чашечки косо срѣзанный, такъ какъ 3 верхнихъ зубца выше срощены между собой и выдаются болѣе нежели 2 нижнихъ; верхнія тычинки длиннѣе нижнихъ . . . 16

16. Тычинки расходящіяся, изъ нихъ верхнія значительно выдаются изъ вѣнчика. . . . . 360. Lophanthus.

— Тычинки расположены параллельно подъ верхней губой вѣнчика и не превышаютъ ее. . . . . 361. Nepeta.

17. Боковыя лопасти нижней губы короткія, плоско-обрѣзанныя, снабженныя ланцетовиднымъ или шиловиднымъ зубчикомъ. . 372. Lamium.

— Боковыя лопасти нижней губы яйцевидныя или широко-яйцевидныя, безъ зубчика 18

18. Чашечка 15-нервная; пара тычинокъ, прикрѣпленныхъ подъ верхней губой, нѣсколько длиннѣе нижнихъ. 362. Dracocephalum.

— Чашечка 5—10-нервная; верхнія тычинки обыкновенно короче нижнихъ 19

19. Листья лапчато-разсѣченные 20

— Листья цѣльные, по краямъ зубчатые, рѣдко лишь верхніе надрѣзанные 21

20. Вѣнчикъ пурпурово-розовый, трубка его внутри въ нижней части съ волосистымъ кольцомъ; средняя лопасть нижней губы на верхушкѣ цѣльная . . . . . 369. Leonurus.

— Вѣнчикъ желтовато-бѣлый, трубка его безъ волосистаго кольца, средняя лопасть нижней губы выемчатая . . . 370. Panzeria.

21. Средняя доля нижней губы при основаніи съ двумя рожковидными выпуклинами; гнѣзда пыльниковъ раскрываются поперекъ на 2 створки, изъ которыхъ верхнія немного меньше нижнихъ и по краямъ коротко-рѣсничатыя . . . . . 368. Galeopsis.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

— Нижняя губа безъ рожковидныхъ выпуклинъ; гнѣзда пыльниковъ раскрываются трещиной, безъ рѣсничекъ 22
22. Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ. 23
— Трубка вѣнчика безъ волосистаго кольца. 24
23. Верхняя губа вѣнчика внутри голая, на верхушкѣ цѣльнокрайняя или немного выемчатая; зубцы чашечки постепенно заостренные. 367. Stachys.
— Верхняя губа внутри и по краямъ длинно- и густо-волосистая, на верхушкѣ остро-зубчатая; зубцы чашечки тупые или выемчатые, вдругъ переходящіе въ шиповидное заостреніе. . . 373. Phlomis.
24. Цвѣты мелкіе (вѣнчикъ около 7 мм. дл.) въ разставленныхъ одна отъ другой мутовкахъ, помѣщающихся въ пазухахъ среднихъ и верхнихъ листьевъ. . . . . 371. Chaiturus.
— Цвѣты крупнѣе (вѣнчикъ около 15 мм. дл.) съ ближенными на верхушкѣ стебля мутовками въ плотное цилиндрическое соцвѣтіе. 366. Betonica.

350. ELSHOLTZIA WILLD. ШАНДРА.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, съ почти равными зубцами. Вѣнчикъ при основаніи трубчатый, затѣмъ колокольчатый, съ коротко-лопастнымъ, нѣсколько неправильнымъ отгибомъ; лопасти прямыя, въ числѣ 4 или, вслѣдствіе болѣе глубокаго надрѣза на верхней лопасти, вѣнчикъ является 5-лопастнымъ; нижняя лопасть немного крупнѣе остальныхъ, верхняя—слегка вогнутая. Тычинокъ 4 съ гладкими нитями; изъ нихъ пара, супротивная нижней лопасти, длиннѣе верхней пары и значительно выдается изъ вѣнчика; верхняя-же почти равна ему. Пыльники прикрѣплены поперекъ, съ расположенными по одной линіи, въ мѣстѣ соприкосновенія впослѣдствіи сливающимися гнѣздами. Столбикъ на верхушкѣ 2-лопастной съ нитевидными лопастями.

1138. **Elsholtzia cristata** Willd. Ш. обыкновенная. Однолѣтнее растеніе съ прямымъ, вѣтвистымъ, слегка пушистымъ, преимущественно въ верхней части, стеблемъ 15—40 см. выс. Листья черешковые, съ слегка пушистымъ черешкомъ, который почти вдвое короче гладкой, эллиптической или продолговато-яйцевидной, заостренной, туповато-пиловидно-зубчатой пластинки 2—7 см. дл. и 1,5—4 см. шир. Цвѣты собраны по 4—7 короткими щитками, которые попарно выходятъ изъ пазухъ прицвѣтниковъ и обращены въ одну сторону, образуя въ общемъ на концѣ стебля и вѣтвей густыя колосовидныя однобочныя соцвѣтія 4—6 см. дл. Прицвѣтники широко-яйцевидные, около 5 мм. дл. и 6 мм. шир., заостренные, по краямъ рѣсничатые; кромѣ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

нихъ, при основаніи развѣтвленій щитка, находится еще 1 или 2 болѣе мелкихъ яйцевидныхъ прицвѣтничка. Чашечка въ 4—5 разъ длиннѣе цвѣтоножекъ, коротко-волосистая, съ остроугольными, на концѣ остистыми зубцами, по краямъ съ длинными, прижатыми къ внутренней сторонѣ рѣсничками. Вѣнчикъ лиловый, почти вдвое длиннѣе чашечки, 3—4 мм. дл., снаружи очень коротко-пушистый и по краямъ лопастей рѣсничатый. Орѣшки яйцевидные, на верхнемъ концѣ заостренные, желтовато-буроватые, почти гладкіе, около 1,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 335. E. Patrinii Garcke—Шмальг., Фл. ср. и южн. Росс. II, p. 305).

Встрѣчается какъ сорное около жилья а также на открытыхъ травянистыхъ склонахъ—въ окр. Гурьевскаго зав., г. Кузнецка, с. Калтана, Кузедеевой на Кондомѣ и около Барнаула. Цв. во втор. полов. іюля и въ августѣ.

Обл. распр. Средн. и южн. Швец., сѣв. Герман., Данія; средн. Россія отъ Лифлянд., Литвы, Минск., Могилевск., Смоленск., Калужск., Московск. и средн. Казанск. губ. до Подольск., Кіева, Полтавы, Курск., Тамбовск., Пензенск. и Саратовск. губ; средн. Томск., Енисейск. (окр. Красноярска), Иркутск. (часто) губ., Забайкальск., Амурск. обл., Манчжур., сѣв. Китай, Япон., Гималай.

351. MENTHA L. МЯТА.

Чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая, съ почти равными зубцами. Вѣнчикъ воронковидный, почти правильный, 4-лопастной; лопасти цѣльныя или на верхушкѣ немного выемчатыя; изъ нихъ верхняя—немного шире остальныхъ. Тычинокъ 4, одинаковой длины; изъ нихъ пара верхнихъ прикрѣплена нѣсколько выше нижней пары. Пыльники 2-гнѣздные, съ параллельно расположенными гнѣздами. Столбикъ съ одинаковыми недлинными нитевидными лопастями.

1. Зубцы чашечки равны ея трубкѣ, линейно-шиловидные; вѣнчикъ почти до половины надрѣзанъ на лопасти; стебель и листья снизу почти войлочные . . . . . 1139. M. sylvestris.
— Зубцы чашечки и лопасти вѣнчика въ 2—3 раза короче ихъ трубокъ 2
2. Зубцы чашечки трехугольные, длина ихъ равна ширинѣ при основаніи; растеніе обыкновенно мало волосистое, зеленое. . 1140. M. arvensis.
— Зубцы чашечки ланцетовидно-шиловидные, лишь къ основанію расширенные; растеніе обыкновенно довольно густо волосистое, нерѣдко сѣроватое. . . . . 1141. M. aquatica.

1139. **Mentha sylvestris** L. М. лѣсная. Корневище ползучее; стебель прямой, вѣтвистый, 40—100 см. выс., тупо-ребристый, покрытый короткими и мягкими, внизъ обращенными и прилегающими волосками. Листья *сидячіе*

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

или на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетовидные, острые, пиловидно-зубчатые, 5—10 см. дл. и 1,5—3,5 см. шир., покрытые, снизу болѣе густо, короткими и мягкими прилегающими волосками и оттого *сѣроватые, снизу почти войлочные.* Цвѣты собраны мутовками *сближенными* на концѣ стебля и вѣтвей *въ безлистное, сплошное колосовидное, цилиндрическое,* на верхушкѣ *заостренное соцвѣтіе;* нижнія мутовки иногда нѣсколько отставленныя. Прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ мутовки, линейно-шиловидные. Чашечка немного длиннѣе или равна цвѣтоножкѣ, покрыта мягкими, вверхъ обращенными волосками; *зубцы ея почти равны трубкѣ, линейно-шиловидные,* къ основанію расширенные. Вѣнчикъ въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, 4—5 мм. дл., розовато-лиловый, снаружи негусто тонко-пушистый, внутри гладкій; лопасти его *почти одинаковой длины съ трубкой,* изъ нихъ верхняя продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ выемчатая или зазубренная; остальныя болѣе узкія,—продолговатыя, на верхушкѣ тупыя или тоже выемчатыя. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 399.—Fl. ross. III, p. 336).

Растетъ по сырымъ берегамъ рѣчекъ и болотъ въ юго-западныхъ частяхъ губерніи. Окр. Змѣиногорска, между Бугрышихой и Андреевскимъ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. част., около Секисовки, Черемшанки, Риддерскаго рудн., Бобровки, Шульбинской на Иртышѣ, Усть-Каменогорска, Зыряновскаго рудн. и въ дол. р. Бухтармы между Черновой и Котонъ-Карагаемъ. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Больш. ч. западн. Европы за исключен. Норвегіи, сѣв. и средн. Швеціи, Португал., Сардин. и Корсики; Россія отъ Лифлянд., Новгородск., Смоленск., Москвы, Нижегородск., Казанск., южн. Вятск. и Уфимск. губ. до Бессарабск., сѣв. Херсонск., Екатеринослава, Харькова, Обл. Войска Донск. и Саратовск. губ.; Крымъ и Кавказъ; южн. Томск. губ., Семипалат., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., Памиръ, Мал. Азія, Персія, Авганист., западн. Тибетъ и Гималай; сѣв. Африка, Египетъ, Абиссинія, Канарскіе остр.

1140. **Mentha arvensis** L. М. луговая. Корневище ползучее, тонкое. Стебель прямой или восходящій, простой или немного вѣтвистый, 15—70 см. выс., негусто покрытый, преимущественно въ верхней части, внизъ обращенными жестковатыми волосками. Листья *гладкіе* или *негусто покрытые* съ обѣихъ сторонъ или только снизу *жестковатыми* прилегающими *волосками, коротко-черешковые;* пластинка ихъ *яйцевидная или эллиптическая,* заостренная, пиловидно-зубчатая, рѣдко почти цѣльнокрайняя, 2—7 см. дл. и 1—3,5 см. шир., въ 4—5 разъ длиннѣе черешка. Цвѣточныя мутовки почти шаровидныя, *отдаленныя одна отъ другой и помѣщающіяся въ пазухахъ листьевъ.* Прицвѣтники ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые, къ основанію немного суженные. Чашечка покрыта вверхъ обращенными волосками, немного короче или почти равна цвѣтоножкѣ, *зубцы ея втрое короче трубки, трехугольные, длина ихъ равна ширинѣ при основаніи.* Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, 4—5 мм. дл., розовато-лиловый,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

снаружи съ рѣдкими волосками, внутри голый; *лопасти его вдвое короче трубки*, продолговато-яйцевидныя, верхняя изъ нихъ обыкновенно шире остальныхъ и на верхушкѣ выемчатая. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 400.—Fl. ross. III, p. 338. M. sativa L. δ. arvensis—Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 307).

Растетъ по сырымъ поемнымъ лугамъ, уремамъ, берегамъ рѣкъ, озеръ, на болотахъ и по ихъ окраинамъ преимущественно въ лѣсной области губерніи. Дол. р. Тыма около уст. р. Нюуръ-накъ, Кулеевыхъ и Чигиныхъ юртъ и ниже до устья, с. Тымское, юрты Казацы, Киндальскія на Оби, с. Каргасокъ, г. Нарымъ, дол. р. Васюгана около юртъ Куптики, Айполовыхъ и Тимольгиныхъ, верхов. р. Кети, с. Колпашево, Ново-Ильинское, Молчаново на Оби, дол. р. Чулыма около с. Чердатъ, дол. р. Чети; окр. Томска, с. Богородскаго, Елгайскаго, Уртама, Иксинское болото; въ Барабинской степи между Чебаковой на Тартасѣ и Верхне-Каминской, около Панкрушихи; въ Кузнецкой ст. около д. Абышевой, Афониной, Ильинскаго и Терентьевой, Салаирскаго рудн., Кузнецка, Кузедеевой; с. Берское, Инскій боръ, Кытманово, Барнаулъ, между Чистюнькой и Безголосовой, между Ручьевой, Колыванскимъ оз. и заводомъ, около с. Локоть, Черемшанки, Риддерскаго рудн., Усть-Каменогорска, въ дол. р. Нарыма; Спасскій пр. на р. Кондомѣ, с. Кибезень, бер. Телецкаго оз., низов. р. Чулышмана, уст. р. Башкауса. Вглубь Алтая не заходитъ и далѣе дол. р. Аную около Тополыной и Чернаго Аную и дол. р. Чарыша близъ д. Тюдралы—не найдено. Цв. съ полов. іюня до конца августа.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. арктическ. Скандинав., Португал., южн. Испан., острововъ Италіи, Босніи, больш. ч. Турціи (есть только близъ Константинополя) и Греціи; Россія отъ Лапланд., западн. Архангельск., Вологодск., сѣв. Пермск. губ. до Крыма, Закавказья, Астраханск. губ.; Тобольск. (съ 61° с. ш.—Самарово и южнѣе до грав. губ.), Томск., Енисейск. (съ 67½° с. ш.—Игарское на Енисеѣ и до предгор. Саянъ), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. обл. (дол. р. Лены ниже Якутска, въ Вилюйск. округѣ, по р. Таттѣ прит. Алдана), Камчатка, Приморск. обл. (около Удского), Сахалинъ, Амурск. обл., Манчжур., Япон., сѣв. Китай, сѣв. Монголія (дол. р. Бей-кхема около уст. р. Ій-сука! и восточнѣе); Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань, вост. Туркест., западн. Гималай, сѣв. Африка, остр. Мадейра.

1141. **Mentha aquatica** L. М. береговая. Корневище тонкое, ползучее; стебель прямой или при основаніи восходящій, вѣтвистый, рѣже простой, покрытый внизъ обращенными волосками, 20—80 см. выс. Листья на короткихъ (въ 4—8 разъ короче пластинки) черешкахъ, продолговато-яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, пиловидно-зубчатые, 2—7 см. дл. и 1—3 см. шир., съ обѣихъ сторонъ покрытые прилегающими волосками, иногда довольно густо, отчего являются *сѣроватыми*. Цвѣточныя мутовки расположены *довольно близко одна отъ другой* въ пазухахъ листьевъ, постепенно уменьшающихся къ верхушкѣ стебля и вѣтвей; самыя верхнія мутовки *нерѣдко плотно сдвинуты* и образуютъ здѣсь почти сплошное колосовидное соцвѣтіе. Прицвѣтники линейно-ланцетовидные или линейные. Чашечка почти одинаковой длины съ цвѣтоножкой, довольно густо покрыта вверхъ обращенными

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

волосками и по краю рѣсничатая; зубцы ея въ 2—3 раза короче трубки, *ланцетовидно-шиловидные*, къ основанію расширенные, *длина ихъ больше ширины*. Вѣнчикъ въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, 4—5 мм. дл., лилово-розовый, снаружи немного-пушистый; лопасти его какъ у предыдущаго вида. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 399.—Fl. ross. III, p. 337. M. sativa L. α. aquatica.—Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс., II, p. 307).

Растетъ по берегамъ рѣкъ, ручьевъ, около кустарныхъ зарослей—въ югозападн. ч. губерніи. Окр. д. Абрамовой въ западн. Барабѣ, около с. Секисовки, Риддерскаго рудн., между с. Локоть и д. Жерновкой, дол. р. Иртыша около Шульбинской, Барашкиной, Красноярской, Глубокой, Усть-Каменогорска, дол. р. Бухтармы въ низовьяхъ, около Котонъ-Карагая. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. арктич. Скандинав., въ Турціи и Греціи рѣдко; въ Россіи отъ Эстлянд., Олонецк., Вологодск. (Усть-Сысольска) губ. до Бессараб., Херсонск., Екатеринослава, Астрахани; Кавказъ; въ восточн. Россіи (въ Пермск., Вятск., Казанск., Симбирск., Самарск., Уфимск. и Оренб. губ.) не указывается. Въ Тобольск. (около Параватскихъ юртъ на Оби—подъ 66° с. ш.), южн. Томск. и Енисейск. (въ Минусинск. окр.) губ.; Мал. Азія, сѣв. Персія, сѣв. и южн. Африка, остр. Мадейра, сѣв. и тропич. Амер.

352. LYCOPUS L. ЗЮЗНИКЪ.

Цвѣты почти правильные; чашечка колокольчатая, до половины или глубже разсѣченная на 5 зубцовъ, внутри голая. Вѣнчикъ колокольчатый, 4-лопастной, верхняя лопасть иногда нѣсколько шире остальныхъ; трубка его внутри, въ средней части, усажена болѣе или менѣе густо тонкими длинными волосками. Изъ 4 тычинокъ развиты лишь 2 нижнія, которыя немного выдаются изъ вѣнчика; пыльники ихъ 2-гнѣздные, съ немного расходящимися гнѣздами; двѣ верхнихъ тычинки недоразвиты и имѣютъ видъ маленькихъ тонкихъ нитей, безъ пыльниковъ. Столбикъ съ продолговатыми, плоскими лопастями. Орѣшки сзади плоскіе, съ утолщеннымъ краемъ; съ внутренней стороны 3-гранные; одна изъ граней обращена кверху и образуетъ верхнюю площадку.

1142. **Lycopus europaeus** L. З. европейскій. Стебель прямостоячій или при основаніи восходящій, болѣе или менѣе вѣтвистый или простой, 25—80 см. выс., въ нижней части гладкій, въ остальной негусто покрытый по большей части вверхъ обращенными волосками. Листья съ рѣдкими и короткими волосками или почти гладкіе, снизу болѣе блѣдные, 3—10 см. дл. и 1—3,5 см. шир., *цѣльные, эллиптически-ланцетовидные или ланцетовидные*, острые, пиловидно-зубчатые, при основаніи суженные въ короткій черешокъ; *только нижніе при основаніи перисто-надрѣзанные*. Цвѣточныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники линейно-ланцетовидные, не длиннѣе мутовокъ. Чашечка коротко-волосистая, нѣсколько глубже половины надрѣзанная на ланцетовидные, на верхушкѣ остевидно-заостренные

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

зубцы. Вѣнчикъ 3—4 мм. дл., почти равенъ чашечкѣ или едва длиннѣе ея, бѣлый, съ пурпуровыми крапинками; лопасти его вдвое короче трубки; верхняя—болѣе широкая и на верхушкѣ обыкновенно выемчатая; изъ трехъ нижнихъ средняя нѣсколько шире боковыхъ яйцевидныхъ. Тычинки съ бѣлыми нитями и фіолетовыми пыльниками. Сѣмянки на наружной сторонѣ усѣяны мелкими блестящими железками. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 18.—Fl. ross. III, p. 341).

По сырымъ поемнымъ лугамъ, берегамъ рѣкъ и озеръ, по болотамъ и ихъ окраинамъ—въ лѣсной и прилегающихъ частяхъ степной области. С. Колпашево и Молчаново на Оби (сѣверн. мѣстонахожд.), окр. Томска, Проскоковой, между Поперечной и Енгайскимъ, г. Колывань, Орская, Берское, Кузнецкъ, Калтанъ, Кузедеева, Спасскій пр. на Кондомѣ; около с. Мереть, Барнаула, между Быстрымъ Истокомъ и Ново-Покровскимъ, Комаромъ и Сарасой, бер. р. Чуи въ Курайской степи; д. Березовка, Колыванскій зав., бер. Колыванскаго оз., между с. Локоть и д. Жерновкой, дол. р. Иртыша между Шульбинскимъ и Усть-Каменогорскомъ, около д. Согры, въ дол. р. Бухтармы. На Алтаѣ отсутствуетъ. Цв. съ полов. іюня до полов. августа.

Обл. распр. Вся Европа за исключ. лишь сѣв. Скандинав.; въ Россіи отъ средн. Финлянд., Олонецк., юго-западн. Архангельск., Вологодск., Костромск., Вятки и средн. Пермск. губ. до Таврическ., Крыма и Астрахани, Кавказъ; южн. Тобольск. (Тюменск. окр.), Томск., Енисейск. (около Енисейска и Красноярска, въ Минусинск. округѣ), Иркутск. губ. (окр. Иркутска, с. Ольхинское); Акмолинск. (окр. Омска, между Середин. Сопкой и Щучьей, около оз. Джеланашъ), Семирѣченск. обл., Туркест., Мал. Азія, западн. Гималай, сѣв. Китай, сѣв. Африка, сѣв. Америка.

1143. **Lycopus exaltatus** L. З. перисто-листный. Стебель прямой, простой, рѣже вѣтвистый, 40—100 см. выс., гладкій или въ верхней части негусто покрытый волосками. Листья гладкіе или слегка волосистые, въ общемъ очертаніи *яйцевидные или эллиптическіе*, коротко-черешковые, 5—10 см. дл. и 2—6 см. шир., *всѣ глубоко перисто-надрѣзанные* на ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, цѣльнокрайнія или съ немногими зубцами доли. Цвѣточныя мутовки въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники линейно-ланцетовидные; цвѣтоножки очень короткія. Чашечка снаружи слегка волосистая, до половины или немного глубже надрѣзанная на ланцетовидные, остисто-заостренные зубцы. Вѣнчикъ едва длиннѣе ея, около 3 мм. дл., бѣлый съ пурпуровыми крапинками на лопастяхъ отгиба; верхняя лопасть его немного шире остальныхъ и на верхушкѣ тупая или выемчатая; остальныя лопасти почти одинаковыя. Тычинки съ бѣлыми нитями и свѣтло-фіолетовыми пыльниками. Орѣшки на наружной площадкѣ съ мелкими блестящими железками. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 18.—Fl. ross. III. p. 342).

Встрѣчается въ уремахъ по берегамъ рѣкъ, озеръ и болотъ—въ окр. Томска, с. Поломошнаго на Томи, Салаирскаго рудн., Спаскаго пр. на р. Кондомѣ, въ Барабѣ около с. Ивдерскаго и Панкрушихи, въ окр. Барнаула, въ дол. р. Ануя между Солонечной и Топольной; между Чистюнькой и Безголосовой, Ручьевой и Колыванскимъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

озеромъ, около Савушки, Колыванскаго зав., с. Локоть, Усть-Каменогорска. Цв. съ полов. іюня до полов. августа.

Обл. распр. Южн. Герман., Австро-Венгр., сѣв. Италія, Балканскій полуостр. до Фессаліи средн. и южн. Россія отъ южн. Волынск., Кіевск., Черниговск., Орловск., Калужск., южн. Московск., Рязанск., Нижегородск., Казанск. и Уфимск. губ. до сѣв. Бессараб., Херсонск., Таврическ. и Астраханск. губ., Крымъ, Кавказъ; южн. Тобольск. (Ялуторовск. у.). Томск. губ., Акмолинск. (окр. Омска, г. Улу-тау и др. м.), Семипалатинск., Тарбагатай, Семирѣченск. обл., Мал. Азія.

353. ORIGANUM L. ДУШИЦА.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, съ равными между собой зубцами, при основаніи которыхъ, съ внутренней стороны, она усажена рядомъ прямыхъ щетинистыхъ волосковъ, равныхъ по длинѣ зубцамъ. Вѣнчикъ 2-губый, съ плоской, прямой, на верхушкѣ выемчатой или неглубоко 2-лопастной верхней губой и отклоненной, 3-лопастной, болѣе длинной,—нижней. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ въ верхней части трубки вѣнчика; пыльники 2-гнѣздные; гнѣзда ихъ разъединены довольно широкимъ связникомъ. Столбикъ съ продолговатыми, на концѣ заостренными лопастями.

1144. **Origanum vulgare** L. Д. обыкновенная. Корневище шнуровидное, ползучее. Стебель прямой, тупо-четырехгранный, вѣтвистый, 35—80 см. дл., болѣе или менѣе густо покрытый довольно длинными, мягкими, отстоящими волосками. Листья черешковые, негусто волосистые, рѣже на верхней сторонѣ почти гладкіе, снизу болѣе блѣдные; пластинка ихъ продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ туповато-заостренная, по краямъ съ неясными рѣдкими зубцами или цѣльнокрайняя, 2—5 см. дл. и 1—3 см. шир., въ 3—5 разъ длиннѣе черешка. Цвѣты двудомно-многобрачные, сидятъ на короткихъ цвѣтоножкахъ въ пазухахъ яйцевидныхъ, заостренныхъ, темно-красноватыхъ прицвѣтниковъ и собраны понѣскольку на послѣднихъ развѣтвленіяхъ стебля продолговато-овальными колосками (болѣе ясно различимыми при отцвѣтаніи), образуя въ общемъ на верхушкѣ стебля крупное щитковидно-метельчатое соцвѣтіе. Чашечка почти одинаковой длины съ прицвѣтниками, снаружи покрытая короткими отстоящими волосками; зубцы ея темно-красноватые, трехугольные, почти втрое короче трубки. Вѣнчикъ лилово-розовый, рѣдко бѣлый, у обоеполыхъ цвѣтковъ почти втрое длиннѣе чашечки, около 6 мм. дл.; верхнія тычинки равны, а нижнія длиннѣе вѣнчика и расходящіяся; у женскихъ цвѣтковъ вѣнчикъ меньше, лишь вдвое длиннѣе чашечки, около 4 мм. дл., тычинки здѣсь съ очень короткими и тонкими нитями и маленькими недоразвитыми пыльниками, не выдающіяся изъ трубки вѣнчика. Пестикъ въ тѣхъ и другихъ цвѣткахъ длиннѣе вѣнчика. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 396.—Fl. ross. III, p. 343).

Растетъ по лѣснымъ, поемнымъ и степнымъ лугамъ, разрѣженнымъ хвойнымъ и березовымъ лѣсамъ, ихъ опушкамъ, въ кустарникахъ, по луговымъ а иногда и каме-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

нистымъ склонамъ холмовъ и горъ въ лѣсной и прилежащихъ къ ней частяхъ степной области большей части губерніи. С. Колпашево и Молчаново на Оби, дол. р. Чулыма около с. Чердатъ и выше, дол. р. Чети, въ окр. Томска и южнѣе до Туталинскаго часто, по лѣв. бер. Оби отъ с. Богородскаго до г. Колывани тоже, около оз. Беликуль, въ Кузнецкой степи по березовымъ колкамъ обыкновенно, около Кузнецка, въ дол. р. Кондомы, въ верхов. р. Томи, на Салаирскомъ кряжѣ; въ сѣв. Барабѣ около Чебаковой, Верхне-Каминской, Кузнецовой на Камѣ, с. Иткульскаго, въ верхов. р. Карасука; по Барнаульскому тракту отъ с. Туталинскаго до Барнаула во многихъ мѣстахъ; с. Берское, Инскій боръ, Кытманово, Верхъ-Обскій боръ, между Быстр. Истокомъ и Ново-Покровскимъ; Безголосова, Мысовая, Ручьева, Колыванскій зав. и оз., Шеманаиха, Бобровка, между Черемшанкой и Тарханскимъ, около Риддерскаго рудн., по Иртышу около Шульбинской, Барашкиной, Красноярской, Ульбинской, Усть-Каменогорска, Сѣверная; Ивановскій и Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч., между Чагыркой и Бѣлой, дол. р. Чарыша около Тулатинской, Березовой, Коргонской, Тюдралы, верхов. р. Черн. Убы, дол. р. Ануя около Сибирячихи, Черемшанки, Соловечной, Топольной и Черн. Ануя, дол. р. Абая; с. Алтайское, д. Карасукъ, Черга, Чемалъ, Шебалина, дол. Катуни около Нижн. Уймона, между уст. р.р. Аккема и Кочурлы, дол. р.р. Бѣл. Берели, Бухтармы между д.д. Арчатами и Берелью, около Черновой и ниже, Котонъ-Карагай, дол. р. Нарыма; бер. Телецкаго оз., нижн. теченіе Чулышмана, дол. Абакана около уст. р. Березовой. Цв. съ іюня до полов. августа.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. сѣв. Скандинав. и остр. Сардиніи; Россія отъ южн. Финлянд., Олонецк., Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Таврическ., южн. Саратовск. и Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (съ широты Тобольска до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ 61° с. ш.—Ворогова на Енисеѣ, р. Питъ и южнѣе до сѣв. предгор. Саянъ), Иркутск. губ., Забайкальск. обл.; Акмолинск. (окр. Омска, Петропавловска), Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Мал. Азія, сѣв. Персія, Гималай, сѣв. Амер.

354. THYMUS L. ТИМЬЯНЪ.

Чашечка 10—13 нервная, двугубая; верхняя губа широкая, 3-зубчатая, отогнутая назадъ; нижняя губа до основанія 2-раздѣльная, съ узкими рѣснитчатыми долями; при основаніи отгиба, въ зѣвѣ, находится кольцо изъ прямыхъ щетинистыхъ волосковъ, которые много короче долей отгиба, при плодахъ наклоненные къ центру и замыкающіе зѣвъ чашечки. Вѣнчикъ почти 2-губый, съ прямой, плоской, на верхушкѣ выемчатой верхней губой и отклоненной 3-лопастной нижней. Тычинокъ 4, пыльники 2-гнѣздные, съ раздѣленными довольно широкимъ связникомъ гнѣздами. Столбикъ съ шиловидными лопастями. Орѣшки почти шаровидные.

1145. **Thymus Serpyllum** L. Т.—Богородская трава. Стебли при основаніи деревянистые, *распластанные* по почвѣ, вѣтвистые, 10—35 см. дл., съ приподнимающимися или прямостоячими вѣтвями *2—6, рѣже до 10 см. выс.*, покрытыми на всей окружности внизъ пригнутыми или отстоящими во-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лосками. Листья жесткіе, почти кожистые, отъ *яйцевидной* до линейно-продолговатой формы, тупые или тупо-заостренные, цѣльнокрайніе, къ основанію суженные въ черешокъ въ 2—4 раза короче пластинки, вмѣстѣ съ которымъ они 5—15 мм. дл. и 1,5—8 мм. шир.; поверхность ихъ усѣяна точечными железками, голая, рѣже негусто волосистая, по краямъ-же, преимущественно при основаніи, а равно и черешокъ,—длинно-рѣсничатые. *Цвѣты* многобрачно-двудомные, *собранные* на концахъ вѣтвей *почти шаровидными головчатыми соцвѣтіями*, при отцвѣтаніи нѣсколько удлиняющимися. Нижніе прицвѣтники сходны съ листьями, верхніе—болѣе мелкіе и узкіе, почти ланцетовидные, по краямъ рѣсничатые. Цвѣтоножки у нижнимъ цвѣтковъ почти равны чашечкѣ, у верхнихъ-же короче. Чашечка снаружи волосистая, отгибъ ея немного длиннѣе трубки; верхняя губа на внутренней сторонѣ съ рѣдкими волосками а по краямъ коротко-рѣсничатая, на $^1/_3$ надрѣзанная на остроугольные зубцы. Доли нижней губы шиловидныя, по краямъ длинно- и жестко-рѣсничатыя, полого изогнутыя и пригнутыя къ вѣнчику; волоски въ зѣвѣ втрое короче верхней и нижней губы. Вѣнчикъ розово-лиловый, 6—8 мм. дл., снаружи и внутри трубки волосистый, отгибъ его едва короче трубки; верхняя губа широко-яйцевидная, на верхушкѣ выемчатая; нижняя губа немного длиннѣе ея, съ яйцевидными лопастями, изъ которыхъ средняя обыкновенно немного длиннѣе боковыхъ. Тычинки у обоеполыхъ цвѣтковъ длиннѣе вѣнчика, при чемъ верхняя пара короче нижней; у женскихъ цвѣтковъ тычинки съ короткими нитями и не выдаются изъ зѣва вѣнчика, пыльники ихъ недоразвитые. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 391.—Fl. ross. III, p. 345).

var. **vulgaris** Ledb. Листья яйцевидные, эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе.

var. **angustifolia** Pers. Листья линейно-продолговатые или почти линейные.

Растетъ по скаламъ, каменистымъ и щебнистымъ склонамъ горъ какъ въ альпійской, такъ и въ лѣсной и степной областяхъ; нерѣдко попадается также и въ равнинныхъ степяхъ, иногда по степнымъ лугамъ, берегамъ рѣкъ и изрѣдка по окраинамъ сосновыхъ боровъ. Первая форма встрѣчается часто и найдена въ окр. Томска (берега Томи), Варюхиной, Бычковой, Саламатовой, Усть-Сосновской, около оз. Берикуль, с. Боготола, д. Берчикуль, Салаирскаго рудн., Зеньковой, г. Кузнецка, въ дол. р.р. Кызаса и Больш. Анзаса—на вост. скл. Кузнецк. Алатау, около Спасскаго пр. на Кондомѣ, с. Кибезени, по бер. Телецкаго оз., въ дол. р. Чулышмана и Башкауса въ низов., дол. р. Янъ-Улагана; с. Мута, Топольная, Черн. Ануй, Куеганъ, Тоуракъ, Карасукъ, Черга, Чемалъ, дол. р. Чуи около уст. р.р. Іодро, Айгулака, Чибита, Мёна, въ Курайской степи, около уст. Чеганъ-Узуна; Курайскій хреб., Чуйскіе бѣл. въ верхов. р.р. Эбелю, Ачика, Джёлтысъ-коля, Шавлы, Маашей, Эшту-коля, Тётё,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Чеганъ-Узуна, Ак-коля, Джёло, Талдуры, дол. р.р. Кара-кема, Юстыда, Чеганъ-Буртазы, Тархатты, Яссатера, между оз. Серлю-коль, р. Джюмалой и Ак-коломъ прит. Алахи, плоскогорье Укокъ; Катунскіе бѣл. около Рахмановскихъ ключей, въ верхов. р.р. Бѣл. Берели, Іедыгема, Каира, Соёнъ-Чадыра, Ак-кема, Курагана; дол. р. Катуни около уст. р. Эбелю, Тургунды и Казнакту, близъ Котанды, Нижн. Уймона, въ дол. р. Абая, Чарыша около Тюдралы. Чечулихи, Коргонской и Чарышской, бѣлки Коргонскій, Тигерекскій, Ивановскій, г. Синюха и Глядень, Колыванскій зав. и оз., Змѣиногорскъ, между Курьей и Ручьевой, около Шеманаихи, Риддерскаго, Зыряновскаго рудн., въ дол. р. Бухтармы около д. К ндратьевой и Усть-Бухтарминской, Нарымскій хреб. близъ Котонъ-Карагая, дол. р. Нарыма. Вторая форма встрѣчается рѣдко, найдена между Варюхиной и Проскоковой, около Барнаула, Змѣиногорска и Сибирячихи на Абуѣ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Исландія, почти вся Европа, Россія отъ Лапланд. и Самоѣдскаго края до Крыма Кавказа, Астраханск. губ.; сѣв. Тобольск. (найд. только по р. Щучьей близъ уст. Оби, подъ 67° с. ш.), Томск., Енисейск. (съ 72° с. ш.—Кореповское, Звѣрево на Енисейск. губѣ и южнѣе до гран. губ., Саяны!), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. обл. (по р.р. Оленеку, нижн. Ленѣ, Янѣ и Колымѣ до Нижне-Колымска, въ Вилюйск. округѣ, въ Витимо-Олекминск. басс., около Якутска, по р. Таттѣ прит. Алдана), Камчатка (Максимовичъ, рукоп.), около Аяна, Шантарск. остр. (var.), Сахалинъ (var.), Амурск. обл.; Акмолинск., Семипалат., Семирѣченск. обл., Туркест., Памиръ, западн. Тибетъ и Гималай, сѣв. Китай, Манчжур., Япон., сѣв. Монгол. (Урянхайск. земля, хр. Танну-Ола! г. Мунку-Сардыкъ, оз. Коссоголъ, хр. Хандагай, Хинганъ и др. м.), Мал. Азія, сѣв. Африка, Абиссинія, Гренланд.

1146. **Thymus Marschallianus** Will. Т.—Богородская трава степная. Стебель въ нижней части деревянистый, недлинный, ползучій или приподнимающійся, вѣтвистый, съ прямостоячими вѣтвями *10—30 см. выс.*, по всей окружности покрытыми волосками, въ нижней части короткими, изогнутыми, внизъ обращенными, а въ верхней и въ соцвѣтіи—болѣе густо длинными, отстоящими, отчего вѣтви являются *бѣловатыми*. Листья 10—25 мм. дл. и 1,5—6 мм. шир., *продолговатые или почти ланцетовидные*, рѣже линейно-ланцетовидные, туповато-заостренные, цѣльнокрайніе, къ основанію постепенно суженные въ очень короткій черешокъ или почти сидячіе и здѣсь съ рѣдкими длинными рѣсничками; на поверхности точечные и на верхней сторонѣ, рѣже на обѣихъ, покрыты очень короткими жестковатыми волосками. Соцвѣтіе *продолговато-яйцевидное или цилиндрическое, нерѣдко въ нижней части съ разставленными мутовками*, помѣщающимися въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. Прицвѣтники *линейно-ланцетовидные*, рѣсничатые; цвѣтоножки почти равны или короче чашечки. Чашечка какъ у предыдущаго вида; вѣнчикъ *немного мельче*, около 5 мм. дл. Остальное какъ у Thymus Serpyllum L. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 390. Th. Serpyllum L. var. Marschallianus Ledeb. Fl. ross. III, p. 346. Th. pannonicus All.).

Свойственно нѣкоторымъ, менѣе безплоднымъ частямъ степной области, гдѣ обитаетъ въ черноземныхъ степяхъ, по степнымъ лугамъ, травянистымъ и каменистымъ склонамъ, изрѣдка по окраинамъ степныхъ сосновыхъ боровъ. Около с. Б готола на

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Чулымѣ, Уртама на Оби—по южн. склонамъ (сѣверн. мѣстонахожденія), г. Колывани, въ Барабинской степи около Карачинскаго оз., д. Опалихи, между Суминской и Озерками, близъ Индерскаго, Панкрушихи, въ Кулундинской степи между ауломъ Малый Табунъ и д. Ключевской, около Кучукскаго оз.; въ окр. Салаирскаго рудн., Барнаула, Шадриной, въ Верхъ-Обскомъ бору (сѣвернѣе Бійска), Куегапъ, дол. р. Катуни между уст. р.р. Эбелю, Ак-кема, Кочурлы, Казнакту и Тургуиды, около с. Котанды и Нижн. Уймона, Абайская степь; между Чистюнькой, Безголосовой, Плотавой, Бѣлоглазовой, Курьей, Ручьевой, Колыванскимъ оз. и зав., Змѣиногорскъ, д. Половинкина, с. Локоть, Золотуха, Жерновка, Шеманаиха, Секисовка, дол. р. Иртыша около Шульбинской, Пьяноярской, Убинской и Усть-Каменогорска, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. раср. Южн. Швейцар., Итал., Австро-Венгр., Кроац., Далмац., Герцеговина, Сербія, Румын., Македон., Греція; Россія отъ Польши, Минск., Орловск., южн. Московск., Казанск. и южн. Пермск. губ. до Крыма и Кавказа; южн. Тобольск. (съ Тюменск. окр. и южнѣе), южн. Томск. губ., Акмолинск., Семипалатинск. и сѣв. Семирѣченск. обл., южн. Персія.

355. CALAMINTHA BENTH. ДУШЕВИКЪ.

Чашечка трубчатая, 13-нервная, 2-губая; верхняя губа ея 3-зубчатая, нижняя до основанія 2-раздѣльная. Вѣнчикъ 2-губый, съ прямой и плоской, выемчатой верхней губой и отогнутой 3-лопастной нижней; средняя лопасть у послѣдней шире боковыхъ. Тычинокъ 4, сближенныхъ подъ верхней губой вѣнчика; изъ нихъ пара нижнихъ длиннѣе верхнихъ. Пыльники 2-гнѣздные, съ параллельными или расходящимися гнѣздами, раздѣленными широкимъ связникомъ.

1147. **Calamitha debilis** Benth. Д. гибкій. Однолѣтнее съ прямымъ и восходящимъ, гибкимъ, простымъ, коротко-волосистымъ стеблемъ 10—15 см. выс. Листья сверху съ рѣдкими и очень короткими волосками, снизу гладкіе и болѣе блѣдные, по краямъ немного рѣсничатые, яйцевидные, коротко-заостренные, по краямъ рѣдко- и мелко-зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе и клиновидно-суженные въ черешокъ почти равный пластинкѣ, которая 1—2,5 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир. Цвѣты по 2—6 на короткихъ цвѣтоносахъ собраны полузонтиками, выходящими изъ пазухъ листьевъ, которыхъ они почти вдвое короче. Цвѣтоножки тонкія, нѣкоторыя изъ нихъ длиннѣе, другія короче чашечки. Прицвѣтники маленькіе, линейные. Чашечка 5—6 мм. дл., снаружи волосистая, по краямъ зубцовъ рѣсничатая, внутри-же *голая;* трубка ея немного длиннѣе отгиба; верхняя губа до половины надрѣзанная на трехугольные зубцы. Вѣнчикъ бѣловатый, немного короче чашечки. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 352. Thymus debilis Bunge in Ledeb. Fl. alt. II, p. 391.—Icon. Fl. ross. tab. 438).

Найд. только въ самой юж[illegible]ч. губерніи около Александровскаго (недалеко отъ уст. р. Бухтармы) съ цв. въ іюн[illegible].

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Кромѣ того въ вост. ч. Семипалатинск. обл. на г. Кентъ (Мейеръ).

356. SATUREJA L. ЧАБЕРЪ.

Чашечка колокольчатая, 10-нервная, 5-зубчатая, съ равными почти зубцами, внутри голая. Вѣнчикъ 2-губый, немного длиннѣе чашечки; верхняя губа его прямая, плоская, на верхушкѣ выемчатая; нижняя губа отогнутая, немного длиннѣе верхней, 3-лопастная; лопасти ея плоскія, почти одинаковыя между собой или средняя изъ нихъ немного шире и длиннѣе боковыхъ, на верхушкѣ выемчатая. Тычинокъ 4, пригнутыхъ къ верхней губѣ; изъ нихъ пара нижнихъ нѣсколько длиннѣе верхнихъ. Пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами; столбикъ на концѣ съ шиловидными, расходящимися лопастями.

1148. **Satureja hortensis** L. Ч. садовый. Однолѣтнее съ тонкимъ корнемъ и прямымъ, почти круглымъ, въ верхней половинѣ вѣтвистымъ стеблемъ 15—30 см. выс., покрытымъ очень короткими, загнутыми книзу волосками. Листья не жесткіе, узко-ланцетовидные, острые, къ основанію постепенно суженные въ короткій (въ 4—8 разъ короче пластинки) черешокъ, цѣльнокрайніе, однонервные, съ точечными железками, гладкіе или на нижней сторонѣ съ короткими, вверхъ пригнутыми волосками и по краямъ при основаніи рѣсничатые, 1,5—3 см. дл. и 2—5 мм. шир. Цвѣты расположены въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 3—5 на короткихъ цвѣтоносахъ; цвѣтоножки наполовину или въ нѣсколько разъ короче чашечки. Прицвѣтники продолговатые или почти линейные, на кончикѣ туповатые, рѣсничатые, равны или короче чашечки, которая снаружи покрыта вверхъ загнутыми волосками; зубцы ея прямые, ланцетовидно-шиловидные, рѣсничатые, равны или немного длиннѣе трубки. Вѣнчикъ 5—7 мм. дл., снаружи коротко-волосистый, свѣтло-лиловый, съ темно-лиловыми по бокамъ и желтыми въ серединѣ нижней губы пятнами; верхняя губа почти квадратная съ закругленными углами, на верхушкѣ выемчатая; нижняя губа при своемъ основаніи и прилежащая часть трубки волосистыя; боковыя доли ея почти квадратныя, средняя-же—широко-обратно-яйцевидная или обратно-сердцевидная, нѣсколько длиннѣе и шире боковыхъ. Тычинки обыкновенно нѣсколько короче верхней губы съ лиловыми пыльниками; иногда тычинки недоразвитыя, съ болѣе короткими нитями и бѣловатыми пустыми пыльниками. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 397.—Fl. ross. III, p. 349).

Найд. въ окр. Змѣиногорска у подножія Розсыпной сопки съ цвѣт. въ іюлѣ. (Ledeb.).

Обл. распр. Южн. Франц., Испан., сѣв. и средн. Итал., Кроац. и Далмац.; Россія въ Волынской, Харьковск. губ., Обл. Войска Донск., въ Крыму и на Кавказѣ, въ Мал. Азіи, сѣв.-зап.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Персіи, приведенный пунктъ Томской губ. Кромѣ того указывается въ Забайкальской обл. (Ledeb. Fl. ross. l. c.).

357. HYSSOPUS L. ИССОПЪ.

Чашечка трубчатая, къ основанію постепенно суженная, 15-нервная, съ 5 почти равными зубцами, внутри голая. Вѣнчикъ 2-губый, съ прямой и почти плоской, на верхушкѣ выемчатой и 2-лопастной верхней губой и 3-лопастной нижней, у которой средняя доля значительно шире и длиннѣе боковыхъ. Тычинокъ 4, значительно выдающихся изъ вѣнчика; изъ нихъ 2 нижнихъ длиннѣе верхнихъ. Пыльники 2-гнѣздные, съ гнѣздами вначалѣ немного, затѣмъ сильно расходящимися, такъ что они тогда располагаются по прямой линіи, раскрываются какъ-бы одной общей щелью и кажутся одногнѣздными. Столбикъ съ равными шиловидными расходящимися лопастями. Орѣшки продолговатые, съ наружной стороны плоскіе, съ внутренней тучо-трехгранные.

1149. **Hyssopus officinalis** L. var. **ambigua** Trautv. И. лекарственный. Корневище 5—10 мм. толщ., деревянистое, вѣтвистое, выпускающее многочисленные прямые, простые, рѣже вѣтвистые, гладкіе стебли 15—45 см. выс. Листья почти сидячіе, линейные, цѣльнокрайніе, 2—4 см. дл. и 1—3 мм. шир., острые, къ основанію немного суженные, однонервные, гладкіе, лишь по краямъ, которые обыкновенно немного заворочены, съ очень короткими, шиповидными волосками. Цвѣты собраны по 3—6 на короткихъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, образуя въ общемъ на концѣ стеблей довольно густыя или въ нижней части рыхлыя однобочныя соцвѣтія 2—10 см. дл. Прицвѣтники линейно-шиловидные; чашечка снаружи по жилкамъ и краямъ зубцовъ съ очень короткими волосками, равно какъ и цвѣтоножки, которыхъ она длиннѣе; зубцы ея остроугольные, почти втрое короче трубки. Вѣнчикъ сине-лиловый, снаружи коротко-пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, 8—10 мм. дл.; верхняя губа его почти яйцевидная, на верхушкѣ надрѣзанная на короткія, полукруглыя лопасти; средняя доля нижней губы широко-обратно-сердцевидная, при основаніи суженная въ широкій ноготокъ, вдвое длиннѣе и шире яйцевидныхъ боковыхъ долей. Орѣшки гладкіе, желтовато-бурые около 2 мм. дл. (Trautv. Enum. pl. Song. № 882. H. officinalis L.—Ledeb. Fl. alt. II, 398. Fl. ross. III, p. 356).

Растетъ на предгорьяхъ западнаго Алтая по открытымъ степнымъ каменистымъ склонамъ холмовъ и невысокихъ горъ, рѣдко на равнинныхъ степяхъ. Сѣв. предгор. Алтая (Верещагинъ), около д. Корговской на Чарышѣ, Верхне-Убинскаго, на сопкѣ Сѣдухѣ—около Секисовки, между Бутачихой, Черемшанкой и Риддерскимъ рудн., въ дол. р.р. Убы, Ульбы, Иртыша между Шульбинскимъ и Ульбинскимъ, въ окр. Усть-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Каменогорска, Зыряновскій рудн., д. Кондратьева на Бухтармѣ, дол. р. Нарыма. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Испан., Франц., Бельг., Герман., Австро-Венгр., Итал. и сѣв. ч. Балканск. полуостр.; Россія отъ Польши, Калужск. губ. и Обл. Войска Донск.—на юго-западъ (сѣверо-восточнѣе указывается еще въ Сенгилеевск. у. Симбирск. губ.), Крымъ, центр. Кавказъ и Закавказье, сѣв. Персія; южн. Томск. губ., южн. Акмолинск. обл., Семипалатинск., Туркест. (г. Каратау), западн. Гималай.

358. SALVIA L. ШАЛФЕЙ.

Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, 2-губая, съ 3-зубчатой или цѣльной верхней губой и 2-раздѣльной нижней, въ зѣвѣ голая. Вѣнчикъ 2-губый; верхняя губа его сжатая съ боковъ, шлемовидная; нижняя 3-лопастная, съ широкой средней лопастью. Тычинокъ 2; нити ихъ короткія, прикрѣпленныя въ зѣвѣ при основаніи нижней губы и сочлененныя съ нитевиднымъ связникомъ, одно колѣно котораго, обращенное вверхъ и помѣщающееся въ верхней губѣ,—длинное, дугообразно-изогнутое, похожее на тычиночную нить и несущее на концѣ одно гнѣздо пыльника; другое колѣно, обращенное внизъ,—короткое, нитевидное или расширенное въ видѣ пластинчатаго придатка, снабженнаго иногда на своемъ концѣ другимъ недоразвитымъ гнѣздомъ пыльника. При основаніи верхней губы иногда находится другая пара недоразвитыхъ тычинокъ въ видѣ маленькихъ, на концѣ булавовидныхъ ниточекъ. Орѣшки округлые или округло-овальные, сжатые съ боковъ и на одной сторонѣ слегка ребристые.

1150. **Salvia sylvestris** L. Ш. лѣсной. Корневище вертикальное или восходящее; стебель прямой, простой или въ верхней части вѣтвистый, 30—80 см. выс., *густо* покрытый недлинными оттопыренными волосками и оттого *сѣроватый*. Листья *довольно тѣсно* расположены по стеблю *(въ числѣ 5—8 паръ)*, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, при основаніи сердцевидные или нѣкоторые округлые, округло-зубчатые, сѣтчато-нервные и немного морщинистые, сверху гладкіе, снизу коротко-пушистые и сѣроватые; изъ нихъ верхніе—острые и почти сидячіе, нижніе—на верхушкѣ туповатые, съ черешками въ 2—3 раза короче пластинки, которая 5—9 см. дл. и 2—4 см. шир.; самые нижніе *скоро увядаютъ* и во время цвѣтенія обыкновенно *отсутствуютъ*. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны *по 6—10* мутовками въ пазухахъ верхнихъ, прицвѣтныхъ, листьевъ, образуя на концѣ стебля и вѣтвей длинное, *довольно густое* соцвѣтіе 7—25 см. дл. Прицвѣтные листья покрашенные, *грязно-фіолетовые*, сидячіе, округло-яйцевидные или почти округлые съ тонкимъ заостреніемъ на верхушкѣ, по краямъ рѣсничатые, *почти равные* чашечкѣ, до распусканія цвѣтовъ черепичато налегающіе другъ на друга. Цвѣтоножки у нижнихъ мутовокъ почти равны чашечкѣ, у верхнихъ—короче; при основаніи ихъ нахо-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дятся равные имъ линейные прицвѣтники. Чашечка грязновато-фіолетовая, преимущественно по жилкамъ и на верхушкѣ покрытая короткими отстоящими волосками. Верхняя губа ея округло-яйцевидная съ короткими (въ 4—5 разъ короче губы), сближенными, остисто-заостренными зубчиками. Доли нижней губы *яйцевидно-ланцетовидныя*, шиповидно-заостренныя. Вѣнчикъ въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, *11—14 мм. дл.*, сине-фіолетовый; отгибъ его немного длиннѣе трубки, снаружи покрытый короткими бѣлыми волосками и точечными железками; трубка въ нижней части гладкая, подъ нижней губой вздутая. Верхняя губа *немного длиннѣе* нижней, *съ полого изогнутой спинкой, спереди-же прямая*, на верхушкѣ надрѣзанная, съ закругленными лопастями. Средняя доля нижней губы широкая, почти почковидная, вогнутая, на верхушкѣ слегка выемчатая, немного длиннѣе и вчетверо шире продолговато-яйцевидныхъ боковыхъ долей. Нижнее колѣно связника тычинокъ имѣетъ видъ неправильно 4-угольной пластинки съ одного бока утолщенной; на одномъ изъ угловъ ея находится недоразвитое гнѣздо пыльника, слившееся обыкновенно съ таковымъ-же другой тычинки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 25.—Fl. ross. III, p. 365).

Обитаетъ въ степной области юго-западн. ч. губерніи по черноземнымъ степямъ, залежамъ, сухимъ осемнымъ и степнымъ лугамъ. С. Берское, между Волчихой и Ново-Кормихой (въ Кулундинской степи), между Плотавой и Безголосовой, около Мысовой, Курьи, Ручіевой, Колыванскаго оз. и зав., Змѣиногорска, Карболихи, с. Локоть и южнѣе до д. Жерновки; около Шеманаихи, Выдрихи, Секисовки, Черемшанки, Бобровки, въ дол. р. Иртыша около Шульбинской, устья р. Убы, Барашкиной, Красноярской, Ульбинской и Усть-Каменогорска, въ дол. р. Бухтармы около д. Березовки, близъ Зыряновскаго рудн. Въ горахъ отсутствуетъ и въ глуби Алтая найд. только въ степной долинѣ р. Катуни между устьями р.р. Ак-кема и Аргута. Цв. съ іюня до полов. августа.

Обл. распр. Южн. Герман., Австро-Венгр., Серб., Болгар., Турц. и Грецiя; Россія отъ Польши, Минск., Орловск., южн. Московск., Пензенск., южн. Казанск. и Оренбургск. губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск. губ., Уральск. обл.; Мал. Азія, сѣв. и западн. Персія; Туркест., Семирѣченск., вост. Семипалатинск. обл., юго-западн. ч. Томск. губ.

1151. **Salvia dumetorum** Andrz. Ш. степной. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ или одиночные, *негусто* покрытые короткими отстоящими волосками, 25—50 см. выс. Листья продолговато-яйцевидные, при основаніи сердцевидные, туповато-заостренные, удвоенно-кругло-зубчатые, сѣтчато-нервные и немного морщинистые, голые или снизу негусто коротко-волосистые; прикорневые и нижніе стеблевые листья *не отпадаютъ* во время цвѣтенія, на черешкахъ немного короче или одинаковой длины съ пластинкой, которая 4—8 см. дл. и 2—5 см. шир. Стеблевые листья *немногочисленные, въ числѣ 2—3*, рѣже 4 паръ; верхніе изъ нихъ—сидячіе. Цвѣты на цвѣтоножкахъ въ 2 или нѣсколько разъ короче чашечки собраны въ пазухахъ прицвѣт-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ныхъ листьевъ *по 4—6* мутовками, *отставленными одна отъ другой*, образуя на концѣ стебля *рыхлое* соцвѣтіе 6—20 см. дл. Прицвѣтные листья округло-сердцевидные, тонко-заостренные, въ 2—3 раза короче чашечки, *зеленые, железисто-волосистые*. Чашечка колокольчатая, *железисто-волосистая*, съ отгибомъ немного короче трубки; верхняя губа ея вдвое шире долей нижней губы, полукруглая, на верхушкѣ съ очень мелкими шиповидными зубчиками; доли нижней губы *яйцевидныя*, шиповидно-заостренныя. Вѣнчикъ фіолетово-синій, въ 2—2½ раза длиннѣе чашечки, *15—18 мм. дл.*; трубка его гладкая, съ передней стороны кверху вздутая; верхняя губа *серповидно-изогнутая*, на верхушкѣ немного надрѣзанная, съ закругленными лопастями, железисто-волосистая, немного или до 1½ разъ длиннѣе трубки. Нижняя губа *въ 1½—2 раза короче* верхней, снаружи при основаніи немного железисто-волосистая; средняя доля ея почти почковидная, согнутая, на верхушкѣ немного выемчатая, почти одинаковой длины или немного длиннѣе и въ 4—8 разъ шире продолговато-яйцевидныхъ боковыхъ долей. Нижнее колѣно связника какъ у предыдущаго вида. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 24.—Fl. ross. III, p. 364. S. pratensis L. β. dumetorum. Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 319).

Растетъ въ степной обл. по черноземнымъ степямъ, залежамъ, степнымъ лугамъ и пологимъ травянистымъ склонамъ—въ Барабинской степи около с. Спасскаго, Карачинскаго оз., между Голдобиной и Каинскомъ, около с. Зюзинскаго на оз. Чанахъ, Гнѣдухиной, Опалихи, между г. Колываньо и Тарышкиной, близъ с. Иткульскаго, Индерскаго, Алексѣевки и Букрѣева Плеса на р. Карасукѣ, Комаринской, Сограновой, Ярковъ, Гоноховой, Моховой; въ Кузнецкой степи между д. Абышевой и Тарасовой; въ окр. Барнаула, Шадриной, между Чистюнькой и Безголосовой, около Мысовой, Курьи, Ручьевой, Колыванскаго оз. и зав., Змѣиногорска, Карболихи, Екатерининской, Половинкиной, с. Локоть, Усть-Каменогорска, въ дол. р. Нарыма; въ горахъ отсутствуетъ и въ долинахъ Алтая найд. только около Черн. Ануя и въ дол. р. Чарыша. Цв. съ полов. мая до полов. августа.

Обл. распр. Босвія, Галиція, Трансильван., Россія отъ Польши, Минск., южн. Московск., Владимірск., Нижегородск., средн. Казанск., южн. Вятской и южн. Пермск. губ. до Таврическ., Обл. Войска Донск., Саратовск., Оренбургск. губ.; южн. Тобольск. (Курганск. и Тюкалинск. у.), Томск. губ., Тургайск. (между Тургаемъ и Кустанаемъ), Акмолинск. (часто), Семипалатинск., Семирѣченск., Туркест., западн. Гималай.

359. ZIZIPHORA L.

Чашечка трубчатая, 13-нервная, неясно двугубая или съ 5 почти равными зубцами, сходящимися при плодахъ, въ зѣвѣ съ тонкими длинными волосками. Вѣнчикъ въ зѣвѣ безъ волосистаго кольца, съ длинной цилиндрической, въ верхней части расширенной трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа его прямая и плоская, цѣльная или на верхушкѣ немного выемчатая;

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

нижняя губа отогнутая, 3-лопастная, плоская. Тычинокъ 2, прикрѣпленныхъ при основаніи нижней губы; пыльники ихъ одногнѣздные; иногда присутствуетъ и другое недоразвитое гнѣздо въ видѣ железки. Нѣсколько ниже, подъ верхней губой иногда находятся зачатки двухъ верхнихъ тычинокъ въ видѣ маленькихъ сосочковъ или ниточекъ безъ пыльниковъ или съ недоразвитыми пыльниками. Изъ 2 лопастей столбика верхняя очень короткая, иногда почти незамѣтная. Орѣшки гладкіе, продолговато-яйцевидные.

1152. **Ziziphora clinopodioides** Lam. Сильно пахучее растеніе съ толстымъ, деревянистымъ, на верхушкѣ вѣтвистымъ корневищемъ, выпускающимъ многочисленные прямостоячіе или отчасти восходящіе, простые, рѣже немного вѣтвистые стебли 8—40 см. выс., покрытые короткими, внизъ загнутыми волосками. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, коротко-заостренные, цѣльнокрайніе или неясно- и рѣдко-зубчатые, точечно-железистые, гладкіе или негусто и коротко-волосистые, на черешкахъ въ 4—5 разъ короче пластинки, которая 10—25 мм. дл. и 3—10 мм. шир. Цвѣты скучены на верхушкѣ стеблей плотными головчатыми соцвѣтіями. Чашечка снаружи волосистая, зубцы ея остроугольные, втрое короче трубки. Вѣнчикъ въ $1^1/_4$—$1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 10—12 мм. дл., розовато- или свѣтло-лиловый, снаружи коротко-пушистый; трубка его почти вдвое длиннѣе отгиба, верхняя губа котораго продолговато-овальчая или почти 4-угольная съ закругленными углами и на верхушкѣ выемчатая; средняя лопасть нижней губы почти такой-же формы и величины; боковыя лопасти косо-яйцевидныя, немного короче и обыкновенно шире или одинаковой ширины съ средней.

α. **canescens** Benth. (De Cand. Prodrom. XII, p. 365. Ledeb. Fl. ross. III, p. 369). Чашечка покрыта очень короткими волосками; цвѣты болѣе мелкіе: вѣнчикъ около 10 мм. дл.

β. **media** Benth. (De Cand. Prodr. l. c. Ledeb. l. c.). Чашечка шерстистая отъ довольно длинныхъ отстоящихъ волосковъ; вѣнчикъ около 12 мм. дл.

Довольно распространенное растеніе въ степной области Алтая и его предгорій на открытыхъ каменистыхъ склонахъ холмовъ и горъ, рѣдко въ равнинныхъ степяхъ,— между Курьей и Ручьевой, около Колыванскаго озера и завода, Змѣиногорска, Карболихи, с. Локоть, Шеманихи, въ дол. р. Иртыша между Шульбинской, Барашкиной, Красноярской, Ульбинской и Усть-Каменогорскомъ, с. Камышенка и степи южнѣе Быстраго Истока на Оби, Сибирячиха, Черн. Ануй, Топольная, между Краснояркой и Коксой, дол. р. Чарыша между Чагыркой и Тулатинскимъ, около Чарышской, Коргонской, Тюдралы; около Бѣлокурихи, д. Карасука, Куегава, Чемала, Муюты, въ верхов. р. Мал. Еломана, въ дол. р. Катуни около Верхн. и Нижн. Уймона, Котанды, Маргалинскій бѣл. и г. Саптанъ—въ нижн. частяхъ, между Котандой и уст. р. Эбе-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лю, Катунск. бѣл. въ нижн. дол. р. Ороктоя прит. Ак-кема, между р. Сёнъ-Чадыромъ и Каиромъ; нижн. дол. р. Эбелю и Курая, дол. Чуи около уст. р.р. Айгулака, Тёттыгема, Курая, Чеганъ-Узуна и далѣе до Чуйской степи, дол. Чеганъ-Узуна и его прит. Кызъ-Булнара, Тётё и Джёло до верховьевъ; дол. р. Янъ-Улагана и плоскогорье между нимъ и Чулышманомъ; отроги Курайскаго хребта близъ Чуйской степи, дол. р.р. Кара-кема, Тархатты, Яссатера, между оз. Серлю-коль и р. Джюмалой; дол. р. Бухтармы между д.д. Арчаты и Берелью и ниже, дол. р. Нарыма, около Котонъ-Карагая. Вдали отъ Алтая найд. только около с. Мереть (западнѣе Барнаула), близъ Урюпиной на Алеѣ и въ дол. р. Кондомы близъ Кузедеевой. Вторая форма обыкновеннѣе первой. Цв. съ конца іюня до конца августа.

Обл. распр. Юго-западн. ч. Минусинскаго окр. (верхов. р. Абакана и восточн. склоны Кузнецкаго Алатау), южн. Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Памиръ, Белуджист., сѣв. Персія, Мал. Азія, Кавказъ (var.).

360. LOPHANTHUS BENTH.

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, 15-нервная, на верхушкѣ косо срѣзанная, 5-зубчатая: 3 верхнихъ зубца ея менѣе глубоко надрѣзаны и выдаются болѣе, чѣмъ 2 нижнихъ. Вѣнчикъ внутри голый, двугубый; трубка его почти равна или немного длиннѣе чашечки, въ верхней части расширенная. Верхняя губа прямая и плоская, надрѣзанная на 2 доли; нижняя—отклоненная, 3-лопастная, срединная доля ея длиннѣе и шире боковыхъ, тупо-зубчатая. Тычинокъ 4 (иногда 2 недоразвиты), изъ нихъ пара, прикрѣпленная подъ верхней губой, длиннѣе остальныхъ. Пыльники 2-гнѣздные, съ параллельными или нѣсколько расходящимися гнѣздами. Столбикъ съ почти равными шиловидными лопастями. Орѣшки гладкіе, яйцевидные, нѣсколько сжатые, на внутренней сторонѣ угловатые.

1153. **Lophanthus Krylovi** Lipsky. Корневище болѣе или менѣе толстое, деревянистое, вѣтвистое, выпускающее многочисленные прямые или отчасти восходящіе вѣтвистые стебли 20—45 см. выс., покрытые болѣе или менѣе густо короткими и тонкими волосками, съ примѣсью еще болѣе короткихъ железистыхъ, болѣе обильныхъ въ верхней части стебля. Листья яйцевидные, при основаніи немного сердцевидные, туповатые, округло-зубчатые, черешковые, подобно стеблю железисто-волосистые; у нижнихъ листьевъ черешки почти равны пластинкѣ, у среднихъ въ 2—3 раза, а у верхнихъ въ 4—5 разъ короче пластинки, которая 5—19 мм. дл. и 4—17 мм. шир. Цвѣты собраны на короткихъ цвѣтоносахъ по 3—10 въ пазухахъ верхнихъ листьевъ разставленными одна отъ другой мутовками, образуя на концѣ стебля и вѣтвей рыхлыя соцвѣтія 3—12 см. дл. Цвѣтоножки въ 5—8 разъ короче чашечки, снабжены при основаніи превышающими ихъ въ 3—4 раза линейно-ланцетовидными прицвѣтниками. Чашечка почти прямая, снаружи железисто-волосистая, въ зѣвѣ съ кольцомъ изъ тонкихъ волосковъ; зубцы ея остро-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

угольные, почти втрое короче трубки. Вѣнчикъ синевато-лиловый, снаружи негусто покрытый короткими тонкими волосками, почти вдвое длиннѣе чашечки, 10—12 мм. дл.; отгибъ его въ 1½—2 раза короче трубки; верхняя губа глубоко, почти до основанія, надрѣзана на 2 широко-овальныя или почти округлыя цѣльнокрайнія доли; нижняя губа вдвое длиннѣе ея, съ большой, почти полукруглой (ширина ея болѣе длины), по краямъ крупно-тупо зубчатой срединной долей; боковыя доли значительно меньше средней, тоже почти округлыя, неясно зазубренныя или-же цѣльнокрайнія. Верхнія тычинки и пестикъ значительно выдаются изъ вѣнчика; нижнія тычинки иногда отсутствуютъ. Орѣшки буроватые, около 2,5 мм. дл. (Lipsky, Labiatae altaicae novae. Acta Horti Petropol. T. XXIV, fasc. II, p. 122. 1905).

f. **glabrata** m. Опушеніе не густое, листья съ обѣихъ сторонъ зеленые.

f. **canescens** m. Все растеніе бѣловато-сѣроватое; листья съ обѣихъ сторонъ почти войлочные.

Обѣ формы найд. въ центральномъ Алтаѣ—въ ущелье р. Аргута между уст. р.р. Кулагаша и Iедыгема, на скалахъ и каменистыхъ склонахъ, съ цвѣт. и плод. во втор. полов. іюля.

Болѣе нигдѣ не наблюдалось.

361. NEPETA L. КОТОВНИКЪ.

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, прямая или немного изогнутая, 15-нервная, съ косымъ 5-зубчатымъ отгибомъ, 3 верхнихъ зубца котораго нѣсколько шире, менѣе глубоко надрѣзаны и выдаются болѣе чѣмъ 2 нижнихъ. Вѣнчикъ 2-губый, съ цилиндрической, въ верхней части спереди расширенной трубкой болѣе длинной чѣмъ отгибъ; верхняя губа на верхушкѣ надрѣзанная или 2-лопастная; нижняя—3-лопастная, срединная доля ея длиннѣе и шире боковыхъ, обыкновенно вогнутая и по краямъ зубчатая или зазубренная. Тычинокъ 4, заключенныхъ въ верхней губѣ, изъ нихъ 2 верхнихъ длиннѣе нижнихъ; пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ съ равными лопастями. Орѣшки продолговатые, снаружи слегка выпуклые, съ внутренней стороны угловатые, гладкіе.

1. Стебли лежачіе, укореняющіеся; цвѣты сидятъ въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ; листья округло-почковидные. . . 1160. N. Glechoma.

— Стебли прямостоячіе, цвѣты собраны на верхушкѣ стебля и вѣтвей плотными колосовидными соцвѣтіями; нижняя губа вѣнчика внутри голая; листья всѣ или большая часть ихъ дважды или просто перисто-разсѣченные. 2

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

— Стебли прямостоячіе, цвѣты на концахъ стебля и вѣтвей въ болѣе или менѣе отставленныхъ одна отъ другой мутовкахъ, выходящихъ изъ пазухъ прицвѣтныхъ листьевъ и лишь въ верхней части иногда сближенныхъ; нижняя губа внутри волосистая; листья цѣльные, зубчатые 3

2. Листья дважды перисто-разсѣченные; верхніе прицвѣтные листочки линейно-ланцетовидные, зубцы чашечки на концѣ остистые; вѣнчикъ бѣловатый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки. . 1154. N. botryoides.

— Листья просто-перистые или отчасти цѣльные, прицвѣтные—округло яйцевидные; зубцы чашечки на кончикѣ не остистые, вѣнчикъ синевато-фіолетовый, вдвое длиннѣе чашечки . 1155. N. lavandulacea.

3. Вѣнчикъ почти одинаковой длины съ чашечкой. . 1159. N. ucranica.

— Вѣнчикъ въ 2—3 раза длиннѣе чашечки. 4

4. Вѣнчикъ крупный, 25—35 мм. дл., втрое длиннѣе чашечки. 1158. N. macrantha.

— Вѣнчикъ мелкій, 7—9 мм. дл., лишь вдвое длиннѣе чашечки. 5

5. Листья сердцевидно-яйцевидные, не болѣе какъ вдвое длиннѣе своей ширины, крупно пиловидно-зубчатые, коротко- и мягко-волосистые, болѣе густо съ нижней стороны и оттого здѣсь сѣроватые; стебель отъ основанія мягко-волосистый. . . 1156. N. Cataria.

— Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе своей ширины, мелко-тупо-зубчатые, равно какъ и стебель въ нижней части, гладкіе. . . 1157. N. nuda.

1154. **Nepeta botryoides** Ait. К. дважды-перистолистный. *Однолѣтнее, съ тонкимъ корнемъ,* покрытое короткими и тонкими волосками. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, прямые или отчасти при основаніи восходящіе, вѣтвистые, 10—40 см. выс. Листья черешковые, нижніе съ почти равными, а верхніе въ нѣсколько разъ болѣе короткими черешками чѣмъ пластинка, которая въ общемъ очертаніи широко-яйцевидная, 1,5—2,5 см. дл. и 1—2 см. шир., *глубоко дважды-перисто-разсѣченная на линейно-продолговатыя* или отчасти продолговато-яйцевидныя, цѣльнокрайнія, на верхушкѣ закругленныя *доли.* Цвѣты по 6—10, на цвѣтоножкахъ болѣе короткихъ чѣмъ чашечка, сидятъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ *плотно сближенными,* иногда лишь внизу нѣсколько разставленными мутовками, образуя на концѣ стебля и вѣтвей *плотныя, колосовидныя соцвѣтія* 2—10 см. дл. Нижніе прицвѣтные листья сходны со стеблевыми, остальные—

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

линейно-ланцетовидные, острые, почти равные чашечкѣ; кромѣ того при основаніи цвѣтоножекъ находятся болѣе мелкіе, короче чашечки, линейно-шиловидные прицвѣтники. Чашечка снаружи коротко-волосистая, съ точечными железками, внутри *голая;* зубцы ея вдвое короче трубки, остроугольные, *на концѣ остистые.* Вѣнчикъ *бѣловатый,* въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, около 7 мм. дл., внутри голый, снаружи тонко-волосистый; волоски на трубкѣ короткіе, на верхней-же губѣ и при основаніи нижней—длинные. Верхняя губа на верхушкѣ неглубоко надрѣзанная, съ короткими округлыми лопастями; нижняя—почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея, съ широко-обратно-яйцевидной или почти поперечно-овальной, по краямъ зазубренной и на верхушкѣ иногда выемчатой средней лопастью, которая почти вдвое длиннѣе и шире полукруглыхъ боковыхъ. Тычинки едва выдаются изъ вѣнчика. Орѣшки буроватые, 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 405.—Fl. ross. III, p. 372).

Встрѣчается въ центральномъ и восточномъ Алтаѣ по степнымъ скаламъ и каменистымъ склонамъ, также въ пустынныхъ степяхъ и долинахъ—на галешниковой или щебнистой почвахъ. Дол. р. Мал. Улегумена близъ д. Хабаровки, дол. Катуни около уст. р. Эбелю и долина послѣдней, Катунскіе бѣлки между р.р. Бортулдагомъ и Каиромъ, ущелье р. Аргута между уст. Кулагаша и Iедыгема, дол. р. Кара-кема, Чуи около уст. Чибита, въ Курайской степи, между уст. Чеганъ-Узуна и Чуйской степью, въ послѣдней около Кошъ-Агача и между Еланташемъ и Чеганъ-Узуномъ, дол. послѣдняго и его притоковъ Кызъ-Булнара и Джёло въ верхов., отроги Курайскаго хребта прилегающіе къ Чуйской степи, нижн. дол. р. Чулышмана близъ Куту-ярыка. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Юго-западн. ч. Минусинскаго окр. (по р. Печищи и степн. утесы по Енисею около Кривинской), Алтай, юго-вост. ч. Семипалатинск. обл. (хр. Чингистау), западн. Тибетъ.

1155. **Nepeta lavandulacea** L. К. душистый. Сильно пахучее *многолѣтнее растеніе съ деревянистымъ, вѣтвистымъ на верхушкѣ корневищемъ,* изъ котораго выходитъ нѣсколько прямостоячихъ или при основаніи восходящихъ стеблей 15—50 см. выс., болѣе или менѣе густо покрытыхъ длинными и тонкими отстоящими волосками. Листья съ обѣихъ сторонъ волосистые, нижніе стеблевые и прикорневые на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, рѣже надрѣзанные, обыкновенно-же цѣльные, яйцевидные или округло-яйцевидные, болѣе или менѣе крупно-тупо-зубчатые; средніе стеблевые иногда такой-же формы, но по большей части они болѣе или менѣе глубоко *перисто-надрѣзанные или почти до срединнаго нерва разсѣченные на 3—5, рѣже 7 продолговато-яйцевидныхъ, цѣльнокрайнихъ, тупыхъ лопастей;* верхніе листья коротко-черешковые, обыкновенно перисто-разсѣченные, съ болѣе узкими и острыми долями, чѣмъ у среднихъ листьевъ. Иногда всѣ листья у растенія являются цѣльными, иногда-же всѣ перисто-лопастные. Пластинка ихъ 1,5—5 см. дл. и 1—4 см. шир. Цвѣты на очень короткихъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

цвѣтоножкахъ или почти сидячіе, собранные по 8—20 въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ плотно сближенными мутовками (иногда лишь въ нижней части нѣсколько разставленными), образуя на концахъ стеблей *плотное колосовидное соцвѣтіе* 3—10 см. дл. Прицвѣтные листья *синеватые, округло-яйцевидные,* цѣльнокрайніе, на верхушкѣ узко-заостренные, снаружи волосистые, по краямъ длинно рѣсничатые. Прицвѣтники мельче ихъ, яйцевидные, заостренные или яйцевидно-ланцетовидные, короче чашечки, рѣже почти равны ей. Чашечка синеватая, тонко-волосистая, внутри голая; зубцы ея вдвое короче трубки, трехугольные, острые, но на кончикѣ *не остистые.* Вѣнчикъ *вдвое длиннѣе* чашечки, 8—10 мм. дл., *синевато-фіолетовый,* снаружи тонко-пушистый, внутри голый, съ немного изогнутой трубкой, которая въ 2—2¼ раза длиннѣе отгиба. Верхняя губа прямая и почти плоская, на ⅓ или немного глубже надрѣзанная на 2 почти яйцевидныя заостренныя лопасти; нижняя губа длиннѣе верхней, съ плоскими лопастями, изъ которыхъ боковыя такой-же формы, какъ и лопасти верхней губы, но въ 1½ раза длиннѣе и шире ихъ; средняя лопасть широкая, ширина ея вдвое болѣе длины, на довольно длинномъ и широкомъ ноготкѣ, почти обратно-почковидная, на верхушкѣ выемчатая, по краямъ зазубренная. Тычинки немного выдаются изъ вѣнчика. Орѣшки буроватые, около 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 404.—Fl. ross. III, p. 372).

Растетъ въ степной обл. по степнымъ лугамъ, степямъ, иногда солонцеватымъ, на открытыхъ травянистыхъ и каменистыхъ склонахъ холмовъ и горъ, при чемъ на Алтаѣ поднимается иногда почти до предѣла лѣсовъ. Въ западной части губерніи—въ Барабинской и Кулундинской степяхъ отсутствуетъ; въ степяхъ у западн. предгорій Алтая встрѣчается очень рѣдко, найд. только между Риддерскимъ рудн. и Черемшавкой; въ самыхъ западныхъ частяхъ Алтая попадается тоже рѣдко, найд. между Андреевскимъ и Тигерекскимъ; восточнѣе-же становится мѣстами довольно обыкновеннымъ. С. Туталинское и д. Берчикуль (сѣверн. мѣстонахожд.), въ Кузнецкой степи часто около Тарасовой, Вагановой, Шибановой, Камышенки, Брюхановой, Тимохиной, Пестеревой, Семенушкиной, Шандинской, Гурьевскаго зав., Бачатъ, Карагайловъ, Терентьевой и Афониной; южнѣе Салаирскаго кряжа—въ Барнаульской степи до Бійска и на сѣв. предгорьяхъ Алтая ни разу не найдено, южнѣе-же на Алтаѣ довольно обыкновенно: Сибирячиха, Черн. Ануй, Топольная, дол. Чарыша около д.д. Коргонской и Тюдралы, степи по р.р. Кану и Абаю; с. Черга, Чемалъ, Топучая, дол. р. Урусула и Мал. Еломана, Теректинскій бѣл. около оз. Караголя, дол. Катуни около Верхн. и Нижн. Уймона, Котанды, близъ устья р. Курагана и ниже до уст. р. Эбелю, Катунскіе бѣл. въ дол. р.р. Кочурлы, Ак-кема, между Бортулдагомъ, Каиромъ и Соёнъ-Чадыромъ, дол. р. Чуи около уст. Айгулака, Мёна, въ Курайской степи, около уст. Тёттыгема, Куяхтанара, Чеганъ-Узуна; сѣв. Чуйскіе бѣл. въ дол. р.р. Эбелю, Кара-коля, Маашей, около оз. Эшту-коль. Южнѣе указанныхъ пунктовъ на Алтаѣ опять ни разу не найдено; сѣверо-восточнѣе-же наблюдалось въ дол. р.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Куадру, нижн. Башкауса, Янт-Улагана, нижн. Чулышмана отъ уроч. Чадралы до Телецкаго оз. Цв. въ іюнѣ—до полов. августа.

Обл. распр. Южн. Тобольск. (окр. Тобольска и между нимъ и д. Жуковкой и въ Тюкалинск. у.), Томск., Енисейск. (съ широты Красноярска до южн. гран. губ.; на Саянахъ—по бер. р. Золотой прит. Уса и по р. Серлигу!), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (по р. Вилюю, около Якутска, въ Витимо-Олекминск. сист.), Амурск. обл., Манчжур., сѣв. Монгол. (Урянхайск. земля и хр. Танну-Ола часто! оз. Коссогольъ, г. Мунку-Сардыкъ, хр. Хандагай и восточнѣе).

1156. **Nepeta Cataria** L. К. кошачій. Стебель прямой или при основаніи восходящій, вѣтвистый, 40—100 см. выс., *отъ самаго низа покрытый* короткими и тонкими, изогнутыми и внизъ обращенными *волосками*. Листья черешковые, *сердцевидно-яйцевидные, крупно-пиловидно-зубчатые*, съ обѣихъ сторонъ покрытые короткими волосками, *снизу гуще и оттого сѣроватые;* пластинка ихъ 2,5—8 см. дл. и 1,5—5,5 см. шир., у нижнихъ листьевъ немного, а у верхнихъ въ нѣсколько разъ длиннѣе черешка. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны въ значительномъ числѣ на недлинныхъ общихъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ пазухъ прицвѣтныхъ листьевъ, образуя въ общемъ на концѣ стебля и вѣтвей болѣе или менѣе длинныя, въ нижней части рыхлыя, а въ верхней довольно плотныя соцвѣтія. Нижніе прицвѣтные листья сходны со стеблевыми, верхніе-же—болѣе узкіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные. Прицвѣтники линейно-шиловидные, почти равные или короче чашечки, которая немного согнутая, снаружи коротко-волосистая, внутри голая; зубцы ея остроугольные, тонко-заостренные, къ основанію расширенные, лишь немного короче или равны трубкѣ. Вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки, 7—9 мм. дл., *бѣловатый*, съ фіолетово-пурпуровыми пятнами на нижней губѣ, снаружи мягко-пушистый, внутри, въ средней части нижней губы,—съ тонкими длинными волосками. Трубка его тонкая, въ верхней части вдругъ сильно расширенная. Верхняя губа прямая, въ общемъ очертаніи почти округлая, на $^1/_3$ надрѣзанная на 2 полукруглыя цѣльнокрайнія лопасти. Нижняя губа вдвое длиннѣе верхней; боковыя лопасти ея вдвое шире своей длины, закругленныя, цѣльнокрайнія; средняя—немного вогнутая, вдвое шире боковыхъ, почти почковидной формы, сидячая (безъ ноготка), по краямъ крупно-тупо-зубчатая. Длинныя тычинки почти не превышаютъ верхнюю губу; пыльники фіолетовые. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 402.—Fl. ross. III, p. 374).

Встрѣчается какъ сорное растеніе близъ жилья въ с. Чердатъ на Чулымѣ, Колыванскомъ зав. и Змѣиногорскѣ. Цв. въ іюнѣ—авг.

Обл. распр. Европа за исключ. сѣв. Скандинав. и Португал., Россія отъ Эстлянд., Петербургск., Костромск., южн. Вятск. и Уфимск. губ. до Крыма и Кавказа; Мал. Азія, сѣв. Персія, Авганист., Кашмиръ, Туркест., Семирѣченск., Семипалатинск. обл. и Томск. губ.

1157. **Nepeta nuda** L. К. голый. Стебель прямой, въ верхней части вѣтвистый съ почти прижатыми вѣтвями и здѣсь *негусто покрытый*, равно

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

какъ и листья, *очень короткими жестковатыми волосками*, по ребрамъ синеватый, *внизу-же, вмѣстѣ съ листьями, гладкій*, 50—100 см. выс. Листья *продолговато-яйцевидные или почти яйцевидно-ланцетовидные*, при основаніи неглубоко сердцевидные, пиловидно-тупо-зубчатые, 3—7 см. дл. и 1—3 см. шир., верхніе почти сидячіе и туповато-заостренные, нижніе туповатые и на очень короткихъ (въ 5—8 разъ короче пластинки) черешкахъ. Цвѣты въ болѣе или менѣе значительномъ числѣ собраны на концахъ стебля и вѣтвей полузонтиками на недлинныхъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ пазухъ прицвѣтныхъ листьевъ,—въ не очень густыя кисти 5—15 см. дл., образующія въ общемъ нешироkое метельчатое соцвѣтіе. Прицвѣтники линейно-шиловидные, длиннѣе цвѣтоножекъ и нѣсколько короче чашечки, обыкновенно синеватые. Чашечка почти прямая, болѣе или менѣе густо покрыта болѣе *длинными* чѣмъ на стеблѣ, отстоящими, жестковатыми волосками; зубцы ея линейно-шиловидные, почти въ $1^1/_2$ раза короче трубки, мало разнящіеся по своей длинѣ, обыкновенно синеватые. Вѣнчикъ *вдвое длиннѣе* чашечки, 7—9 мм. дл., бѣловатый, съ лиловыми пятнами на нижней губѣ или весь лиловый, снаружи коротко- и тонко-пушистый, внутри, въ средней части нижней губы,—длинно-волосистый. Верхняя губа прямая, до половины надрѣзанная на округло-яйцевидныя, цѣльнокрайнія лопасти. Нижняя губа вдвое длиннѣе верхней, средняя доля ея вогнутая, почти почковидная, при основаніи суженная въ короткій широкій ноготокъ, по краю крупно-зубчатая, вдвое шире почти полукруглыхъ и цѣльнокрайнихъ боковыхъ лопастей. Длинныя тычинки почти одинаковой длины съ верхней губой; пыльники синевато-фіолетовые. Орѣшки на поверхности мелко-точечные, буроватые, около 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 377. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 322. N. pannonica, N. violacea et N. ucranica Ledeb. Fl. alt. II, p. 403).

Въ степной обл. на степныхъ лугахъ, травянистыхъ, рѣдко каменистыхъ склонахъ довольно нерѣдко за исключеніемъ Барабинской и Кулундинской степей и юго-восточнаго Алтая. С. Кожевниково на Оби, Уртамъ, д. Еловка, между Проскоковой и Туталинской, с. Берское, д. Кырзинская на Оби, около Гавриловскаго зав., въ восточн. ч. Кузнецкой степи около Терентьевой, Зеньковой, Ильинскаго, въ окр. г. Кузнецка, Ашмариной, Калтана на Кондомѣ; по р. Инѣ, около Тарадаевой, въ Верхъ-Обскомъ бору—сѣвернѣе Бійска, с. Алтайское, д. Карасукъ, Куеганъ, Муюта, Чемалъ, дол. р. Ануя около Черемшанки, Солонечной, Черн. Ануя и Топольной, дол. р. Чарыша между Тулатинскимъ и Березовой, около Сентелека, Коргонской, д. Тюдралы, дол. р. Коксу, Катуни около Нижн. Уймона, Котанды и ниже до уст. Эбелю; д. Ручьева, Колыванское оз. и зав., Змѣиногорскъ, с. Локоть, Шеманаиха, Выдриха, Верхне-Убинское, Усть-Каменогорскъ, Зыряновскій рудн., дол. р. Бухтармы между д. Арчаты и Берелью и ниже, дол. р. Нарыма; нижн. дол. р. Чулышмана, бер. Телецкаго оз. Цв. съ полов. іюня до полов. августа.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Южн. Франц., Пиренеи, южн. Швейцар., сѣв. и средн. Итал., южн. Герман., Австро-Венгр. и Балканск. полуостр.; Россія отъ Польши, Волынск., Кіевск., Курск., Калужск., южн. Московск., Нижегородск., южн. Вятск. и Пермск. губ. до южн. Бессараб., Херсонск., Обл. Войска Донск., Астраханск., Уральска и Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ, Мал. Азія, Месопотамія, сѣв. Персія; Семирѣченск., средн. Акмолинск., Семипалатинск. обл., Томск., южн. Енисейск. губ. (по р. Амылу, Ирбѣ и др.—въ Минусинск. окр.).

1158. **Nepeta macrantha** Fisch. К. крупноцвѣтный. Стебель прямой, простой или вѣтвистый, 40—100 см. выс., съ рѣдкими и очень короткими волосками или-же, за исключеніемъ соцвѣтія, гладкій. Листья гладкіе, яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, пиловидно-зубчатые, при основаніи округлые или неглубоко-сердцевидные, 5—15 см. дл. и 1—6 см. шир.; нижніе на болѣе длинныхъ черешкахъ, которые въ 3—5 разъ короче пластинки. Цвѣты въ болѣе или менѣе значительномъ числѣ собраны на болѣе короткихъ чѣмъ они сами, цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ, образуя на концѣ стебля *длинныя, рыхлыя кисти*. Цвѣтоножки очень короткія; прицвѣтники линейно-шиловидные, *въ 3—4 раза короче* чашечки, которая *коротко-железисто-волосистая*, немного изогнутая; зубцы ея остроугольные, почти *втрое* короче трубки, неравные; 3 верхнихъ мельче надрѣзаны и немного шире нижнихъ. Вѣнчикъ *крупный, втрое длиннѣе чашечки, 25—35 мм. дл., лиловый*, съ фіолетовыми пятнами на нижней губѣ, снаружи коротко-пушистый, внутри, въ средней части нижней губы,—длинно-волосистый. Верхняя губа глубоко, до $^2/_3$ или почти $^3/_4$, надрѣзана на широко-яйцевидныя лопасти; нижняя—въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея; средняя доля ея округло-почковидная, на верхушкѣ надрѣзанно-выемчатая, почти 2-лопастная, по краямъ крупно-тупо-зубчатая; боковыя доли широко-яйцевидныя, цѣльнокрайнія, вдвое уже средней. Тычинки не длиннѣе верхней губы. Орѣшки черноватые, гладкіе, 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, 378. Dracocephalum sibiricum Ledeb. Fl. alt. II, p. 389).

Растетъ въ степной обл. Алтая по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, на степныхъ лугахъ, залежахъ, по луговымъ и каменистымъ склонамъ, рѣже въ негустыхъ лиственничныхъ лѣсахъ и около жилья. Окр. Колыванскаго зав., между Тигерекской и Яровской, около Черн. Ануя, д. Топольной, дол. р. Чарыша между Бѣлой и Чагыркой, Тулатинскимъ и Березовой, около д. Коргонской, Чечулихи и Тюдралы, между Красноярской и Коксой, дол. р. Катуни около Нижн. Уймона, на Маргалинскомъ бѣлкѣ въ нижн. ч., около Котанды и ниже до устья р. Эбелю, Катунскіе бѣлки въ дол. р.р. Кочурлы, Ороктоя—прит. Ак-кема, между Соёнъ-Чадыромъ и Каиромъ, Бортулдагомъ и Іедыгемомъ, ущелье р. Аргута между Іедыгемомъ и Кулагашемъ, ущелье послѣдняго; окр. с. Черги и Чемала; сѣв. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Ачика, Маашей, около оз. Эшту-коль, дол. р. Чуи близъ уст. р.р. Айгулака, Мёна, Теттыгема, въ Курайской степи и визов. Курая, около устья р. Чеганъ-Узуна и выше—къ Чуйской степи, отроги Курайскаго хребта близъ послѣдней; дол. р. Башкауса близъ уст. Куадру, дол. Янъ-Улагана, Чулышмана отъ уроч. Чедралы до Телецкаго

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

оз.; въ дол. р. Мал. Кызаса—на вост. скл. Кузнецкаго Алатау; дол. р. Бухтармы между Чиндагатуемъ и Арчатой и ниже, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ—августѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ сѣв.-вост. ч. Семипалатинск. обл., въ юговосточн. ч. Енисейск. губ. (въ Минусинск. окр.—на восточн. скл. Кузнецк. Алатау, по р. Абакану, Золотой—прит. Уса, около с. Верхне-Усинскаго!) въ сѣв. Монголіи (въ дол. р. Тапсы и Ак-кхема—прит. Бей-кхема, хр. Танну-Ола часто, около оз. Убса!). Указывается также, по мнѣнію Шмальгаузена ошибочно, въ Обл. Войска Донск., въ Саратовск., Симбирск. и Оренбургск. губ.

1159. **Nepeta ucranica** L. К. украинскій. Стебли, выходящіе изъ толстаго корневища въ числѣ нѣсколькихъ, прямые или отчасти нѣсколько отклоненные, вѣтвистые, *съ довольно сильно отклоненными вѣтвями*, 20—45 см. выс., густо покрытые тонкими и очень короткими волосками и кромѣ того, по ребрамъ *въ нижней части,—рѣдкими длинными*. Листья съ обѣихъ сторонъ или только снизу *коротко-волосистые;* нижніе и средніе—яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповато-заостренные, тупо-пиловидно-зубчатые, при основаніи немного сердцевидные или округлые, 2—4 см. дл. и 1—2 см. шир., на черешкахъ въ 3—8 разъ короче пластинки; верхніе—ланцетовидные, острые, при основаніи клиновидно-суженные, рѣдко-зубчатые или цѣльнокрайніе, почти сидячіе. Цвѣты сидятъ *по 3 на болѣе длинныхъ, чѣмъ они сами*, цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ стебля и его вѣтвей и образуютъ въ общемъ *довольно широкое метельчатое соцвѣтіе*. Цвѣтоножки въ нѣсколько разъ короче чашечки; прицвѣтники линейно-ланцетовидные, острые или линейно-шиловидные, почти равные чашечкѣ или короче, нерѣдко синеватые. Чашечка густо покрыта болѣе длинными чѣмъ стебель волосками, прямая, синеватая; зубцы ея всѣ почти одинаковой длины, ланцетовидно-линейные, тонко- почти остисто-заостренные, *одинаковой длины съ ея трубкой*. Вѣнчикъ *почти равенъ чашечкѣ*, 9—11 мм. дл., *синій*, снаружи коротко и тонко-пушистый, внутри, въ серединѣ нижней губы съ болѣе длинными и толстыми волосками. Верхняя губа глубже половины надрѣзана на почти округлыя лопасти; нижняя—въ $2^1/_2$ раза длиннѣе ея; средняя лопасть ея почти почковидная, на очень короткомъ, широкомъ ноготкѣ, по краямъ неровно-тупо-зубчатая, въ $2^1/_2$—3 раза шире полукруглыхъ боковыхъ лопастей. Тычинки короче верхней губы; орѣшки на верху мелко-бугорчатые. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 381. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 323. N. sibirica M. B.—Ledeb. Fl. alt. IV, p. 402).

Встрѣчается изрѣдка въ степяхъ юго-западной части губерніи: въ Барабинской степи около д. Опалихи (южнѣе оз. Чаны), въ Кулундинской—между Зимовской и Шелковниковой, въ дол. р. Иртыша между Ново-Шульбинской и Красноярской, около Зыряновскаго рудн., Усть-Бухтарминскаго, въ дол. р. Нарыма. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Трансильван., Молдав., Добруджа; южн. Россія въ Херсонск., Таврическ., Бессарабск., южн. Подольск., Полтавск., Харьковск., Екатеринославск., Обл. Войска Донск., Симбирск.,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Самарск., Саратовск., Оренбургск., Уральск. обл., Астраханск. губ., Крымъ, Кавказъ, Мал. Азія, сѣв. Персія; Тургайск., средн. и южн. Акмолинск., Семипалатинск. обл., южн. Тобольск. (Чернавское—Курганск. у.) и Томск. губ.

1160. **Nepeta Glechoma** Benth. К. стелющійся. Стебель *лежачій*, вѣтвистый, *укореняющійся*, съ приподнимающимися или прямостоячими вѣтвями, покрытый рѣдкими и короткими, внизъ отклоненными, а на углахъ болѣе длинными волосками, рѣже вмѣстѣ съ листьями почти гладкій, 20—70 см. дл. Листья на черешкахъ равныхъ или нѣсколько длиннѣе или короче пластинки, которая *округло-почковидная* или у верхнихъ листьевъ почти сердцевидная, тупая, крупно-кругло-зубчатая, 1—3,5 см. дл. и такой-же или нѣсколько большей ширины. Цвѣты по 3 на короткихъ цвѣтоносахъ, *выходящихъ изъ пазухъ среднихъ стеблевыхъ листьевъ*. Цвѣтоножки въ 4—5 разъ короче чашечки и снабжены почти равными имъ шиловидными прицвѣтниками. Чашечка почти прямая, покрытая отстоящими волосками, зубцы ея трехугольные, на самомъ концѣ тонко-, почти остисто-заостренные, въ 3—4 раза короче трубки. Вѣнчикъ синевато-лиловый, снаружи коротко-пушистый, внутри, по срединѣ нижней губы съ болѣе длинными и толстыми волосками, въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, 15—20 мм. дл. Верхняя губа почти обратно-сердцевидная, на $^1/_3$ надрѣзанная на полукруглыя лопасти; нижняя губа въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея, съ почти плоской, поперечно-овальной средней долей на короткомъ и широкомъ ноготкѣ, по краямъ зазубренная и на верхушкѣ немного выемчатая; боковыя лопасти яйцевидныя, въ $2^1/_2$ раза уже средней. Орѣшки буроватые, гладкіе, 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 379. Glechoma hederacea L.—Ledeb. Fl. alt. III, p. 400).

Растетъ по тѣнистымъ берегамъ рѣкъ, озеръ и болотъ, на сыроватыхъ лугахъ, въ разрѣженныхъ лѣсахъ и по ихъ опушкамъ—въ лѣсной и прилегающихъ частяхъ степной обл. губерніи; въ горахъ отсутствуетъ. Дол. р. Кети въ верховьяхъ, р. Кенги—прит. Парабели около юртъ Коргіонакъ-Карамо, дол. р. Оби около с. Ново-Ильинскаго, Тайзаковыхъ юртъ выше уст. Чаи, с. Молчанова, Никольскаго, с. Чердатъ на Чулымѣ, окр. Томска, Маріинска, между д. Берчикуль и г. Алатагой; около с. Богородскаго, Уртама, г. Колывани, с. Ордынскаго на Оби, между Проскоковымъ и Ачинской, Усть-Сосновское, Берское, Салаирскій рудн., между Тогульскимъ и Березовой, около Кузедевой и Спасскаго пр. на Кондомѣ, с. Кибезень; д. Кузнецова и Абрамова—въ сѣв.-зап. Барабѣ, с. Мереть, Барнаулъ, Жилина, Кытманова, Сухая Чемровка, Верхне-Обскій боръ, между Быстр. Истокомъ и Ново-Покровскимъ, Улала, Карасукъ, между Черн. Ануемъ и Топольной, дол. Катуни около Котанды, дол. Кочурлы, средн. дол. Чеганъ-Узуна; дол. р. Чарыша около д. Коргонской и при подножіи Хазинскаго бѣл., верхов. Черн. Убы, между Чагыркой и Бѣлой, около Колыванскаго зав. и оз., Змѣиногорск., с. Локоть, Ново-Шульбинка, Жерновка, между Черемшанкой, Зимовкой и Тарханскимъ, дол. р. Иртыша около Шульбинской, Барашкиной, Красноярской, Усть-Каменогорска, между Ульбинскимъ и Феклистовскимъ, Усть-Бухтарминское, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Цв. съ конца апр. до іюля.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. Лапланд., Португал., южн. Испан., южн. Итал., Сицил., Греціи; Россія отъ сѣв. Финл., Олонецк., Архангельска, Вологодск., Вятск. и сѣв. Пермск. губ. до Крыма, Кавказъ, Астрахань, Оренбургск. губ.; Тобольск. (д. Конотилова—Тобольск. у., Тюменск. у. и южнѣе до границы губ.), Томск., Енисейск. (съ 66° с. ш.—Туруханск. и южнѣе до Саянъ, с. Верхне-Усинское!), Иркутск. губ., Якутск. (Головская на р. Ленѣ, Витимо-Олекминск. сист.), Амурск. обл., Камчатка (Максимовичъ, рукопись); сѣв. Акмолинск. (Омскъ), Семипалатинск. обл., сѣв. ч. Мал. Азіи, Манчжур., Японія, сѣв. Китай, сѣв. Амер.

362. DRACOCEPHALUM L. ЗМѢЕГОЛОВНИКЪ.

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, 15-нервная, 5-зубчатая, съ почти одинаковой длины зубцами, изъ которыхъ верхній шире остальныхъ или-же чашечка 2-губая, съ 3-лопастной верхней и 2-лопастной нижней губой. Вѣнчикъ съ узкой при основаніи, кверху-же расширенной трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа почти прямая, вогнутая, на верхушкѣ болѣе или менѣе глубоко надрѣзанная; нижняя—3-лопастная, съ болѣе широкой средней лопастью. Тычинокъ 4, изъ нихъ пара верхнихъ нѣсколько длиннѣе нижнихъ; пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ пестика съ равными шиловидными лопастями. Орѣшки продолговатые, гладкіе.

1. Стебли, выходящіе изъ корневища, сильно вѣтвистые, распластанные по почвѣ и нерѣдко укореняющіеся, несутъ прямостоячія или восходящія вѣтви, образующія густыя низкія дерновинки 1,5—5, рѣже до 8 см. выс. Листья маленькіе, 3—12 мм. дл., округло-яйцевидные или яйцевидные, болѣе или менѣе глубоко-надрѣзанные на закругленные на концѣ, относительно крупные зубцы или-же лопасти. Цвѣты на концахъ вѣтвей въ плотныхъ яйцевидныхъ или почти шаровидныхъ головкахъ, съ окрашенными обратно-яйцевидными или обратно-клиновидными прицвѣтниками, на верхушкѣ надрѣзанными на 3—7 остисто-заостренныхъ лопастей. . . . 2
— Растенія иного вида. 4
2. Листья глубоко, почти до срединнаго нерва перисто-разсѣченные на линейно-продолговатыя лопасти, снизу бѣло-войлочныя; чашечка рѣзко 2-губая, средняя доля верхней губы ея поперечно-овальная, въ $1^1/_2$—2 раза шире своей длины и въ 4—5 разъ шире боковыхъ долей . . . . . 1161. D. discolor.
— Листья неглубоко надрѣзанные на округлыя или овальныя лопасти или зубцы, снизу зеленые или сѣроватые отъ густыхъ волосковъ, но не бѣло-войлочные; чашечка неясно 2-губая, верхняя лопасть ея яйцевидная или яйцевидно-ланцетовидная, не болѣе какъ въ 2 раза шире остальныхъ 3
3. Прицвѣтники синеватые, всѣ лопасти ихъ остисто-заостренныя, конечная лишь немного шире, яйцевидно-ланцетовидная; вѣнчикъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

некрупный, 12—15 мм. дл. Листья безъ железистыхъ волосковъ, лишь съ простыми . . . . . 1162. D. pinnatum.

— Прицвѣтники красновато-фіолетовые, конечная лопасть ихъ значительно шире остальныхъ, яйцевидная, обыкновенно тупая; вѣнчикъ крупнѣе: 20—22 мм. дл. Листья железисто-волосистые. 1163. D. origanoides.

4. Чашечка рѣзко 2-губая; всѣ лопасти верхней губы равныя между собой и вдвое или болѣе короче долей нижней губы. 5

— Чашечка неясно или не столь рѣзко 2-губая, такъ какъ лопасти верхней губы ея почти равны или лишь немного короче долей нижней губы; средняя лопасть верхней губы значительно (въ $1^1/_2$—4 раза) шире а иногда и длиннѣе боковыхъ лопастей ея. 6

5. Листья тупо- или округло-зубчатые, безъ остистаго заострения; цвѣты некрупные: вѣнчикъ 15—18 мм. дл.; однолѣтнее растеніе съ тонкимъ корнемъ. . . . . 1169. D. Moldavica.

— Листья съ острыми, на кончикѣ остистыми зубцами или-же цѣльнокрайніе; цвѣты крупнѣе: вѣнчикъ 27—32 мм. дл. Многолѣтникъ съ толстымъ, деревянистымъ корневищемъ. . 1170. D. peregrinum.

6. Листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, цѣльнокрайніе, обыкновенно съ завороченными краями. 7

— Листья отъ продолговато-яйцевидной до округло-сердцевидной формы, тупо- или округло-зубчатые. 8

7. Прицвѣтники по сторонамъ съ 1—3 парами длинныхъ нитевидныхъ лопастей; полукустарникъ съ сильно вѣтвистымъ и раскинутымъ въ нижней части стеблемъ. 1166. D. integrifolium.

— Прицвѣтники цѣльнокрайніе; травянистое растеніе съ прямымъ стеблемъ . . . . . 1172. D. Ruyschiana.

8. Прицвѣтники обратно-яйцевидные, въ верхней части надрѣзанные на остисто-заостренные лопасти или зубцы. Стебли невѣтвистые, съ 3—4 парами листьевъ; прикорневые-же листья въ значительномъ числѣ, длинно-черешковые. Невысокія (10—30 см. выс.) альпійскія растенія съ крупными (25—45 мм. дл.) цвѣтами. . 9

— Прицвѣтники эллиптическіе или ланцетовидные, цѣльнокрайніе . 10

9. Прикорневые листья длинно-эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, вдвое длиннѣе своей ширины; цвѣты крупные, 35—45 мм. дл., верхняя губа вѣнчика внутри длинно-шерстистая. . 1165. D. altaiense.

— Прикорневые листья округло-сердцевидные или округло-почковидные, длина ихъ не болѣе ширины; цвѣты мельче, 25—30 мм. дл.; верхняя губа вѣнчика внутри голая. . . 1164. D. imberbe.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

10. Цвѣты крупные, вѣнчикъ 30—35 мм. дл., верхняя губа его надрѣзана на верхушкѣ очень неглубоко (на $^1/_8$—$^1/_6$ длины ея); листья надрѣзанно-зубчатые, снизу густо-волосистые, сѣроватые, почти войлочные; стебли съ многочисленными короткими нецвѣтущими вѣтвями . . . . . 1171. D. Krylovi.
— Цвѣты мельче: вѣнчикъ 7—22 мм. дл., верхняя губа надрѣзана до половины; листья мелко-зубчатые, снизу гладкіе или съ рѣдкими волосками 11
11. Цвѣты очень мелкіе, вѣнчикъ 7—9 мм. дл., лишь на $^1/_4$—$^1/_3$ длиннѣе чашечки. . . . . 1168. D. thymiflorum.
— Цвѣты крупнѣе: вѣнчикъ 14—22 мм. дл., въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки. . . . . 1167. D. nutans.

1161. **Dracocephalum discolor** Bge. З. бѣлоподкладистый. Корневище длинное, 3—5 мм. толщ., мягкое и ломкое, покрытое бурой, легко отстающей корой, въ верхней части вѣтвистое и выпускающее *многочисленные, распростертые по почвѣ и нерѣдко укореняющіеся стебли*, покрытые остатками отмершихъ листьевъ; вѣтви ихъ прямостоячія или отчасти восходящія, *1,5—5, рѣже до 8 см. выс.*, покрытыя короткими волосками. Листья яйцевидные, при основаніи плоско-обрѣзанные или немного сердцевидные, 3—10 мм. дл. и 2—8 мм. шир., *глубоко, немного лишь не до срединнаго нерва, перисто-разсѣченные, съ 5—11 линейно-продолговатыми, тупыми лопастями*, края которыхъ нерѣдко заворочены на нижнюю сторону; черешки ихъ почти одинаковой длины съ пластинкой, коротко-пушистые, по краямъ въ нижней части длинно-рѣсничатые: пластинка сверху коротко-пушистая, зеленая, *снизу-же*, за исключеніемъ нервовъ, *бѣло-войлочная*. Цвѣты собраны на концахъ вѣтвей густыми яйцевидными или продолговато-яйцевидными соцвѣтіями; цвѣтоножки въ нѣсколько разъ короче чашечки; прицвѣтники короче, рѣже почти равны чашечкѣ, по краямъ длинно-рѣсничатые, обратно-клиновидные, на верхушкѣ надрѣзанные на 3—5 остисто-заостренныхъ лопастей, изъ которыхъ боковыя ланцетовидныя, средняя-же—яйцевидная или продолговато-яйцевидная. Чашечка свѣтло-фіолетовая, негусто волосистая, съ почти цилиндрической трубкой и *рѣзко 2-губымъ отгибомъ* почти равнымъ трубкѣ; доли нижней губы ланцетовидныя, остисто-заостренныя; боковыя доли верхней губы немного короче и нерѣдко до $1^1/_2$ разъ шире ихъ, яйцевидно-ланцетовидныя, также остисто-заостренныя; средняя-же доля ея *широкая, поперечно-овальная, на верхушкѣ обыкновенно немного выемчатая и съ 1—3 остистыми зубчиками, шире своей длины и въ 4—5 разъ шире боковыхъ долей*. Вѣнчикъ темно-голубой, снаружи и внутри при основаніи нижней губы коротко-пушистый, въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки, 12—15 мм. дл.; верхняя губа до половины надрѣзана на 2 ланцетовидныя

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лопасти; нижняя—вдвое длиннѣе верхней, средняя ея доля почковидная, на верхушкѣ вырѣзанная, по краямъ зазубренная, въ 4—5 разъ шире яйцевидныхъ боковыхъ. Столбикъ обыкновенно не выдается изъ вѣнчика. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 382. D. origanoides Ledeb. Fl. alt. II, p. 383.—Icon. fl. ross. t. 128).

Найд. въ дол. р. Чарыша противъ уст. р.р. Керлыка и Кана—на открытыхъ каменистыхъ и щебнистыхъ склонахъ холмовъ. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ степн. ч. Минусинск. окр. (по степн. утесамъ), въ Туркестанѣ (басс. Сыръ-Дарьи и Ферганск. обл.) и Памирѣ.

1162. **Dracocephalum pinnatum** L. *α.* **minus** Ledb. З. перистолистный. Корневище, стебли и вѣтви какъ у предыдущаго вида; послѣднія густо покрыты недлинными, внизъ отклоненными волосками, *безъ примѣси железистыхъ*. Листья черешковые; пластинка ихъ почти равна или немного короче длинно-волосистаго черешка, округло-яйцевидная или отчасти яйцевидная, при основаніи нерѣдко слегка сердцевидная, 5—12 мм. дл. и 4—10 мм. шир., по краямъ *неглубоко* надрѣзанная на 5—9 почти *овальныхъ или круглыхъ* лопастей или крупныхъ зубцовъ; она съ обѣихъ сторонъ, снизу гуще, волосистая, но не войлочная, *безъ примѣси, равно какъ и черешокъ, железистыхъ волосковъ*, лишь съ сидячими точечными железками. Цвѣты на концахъ вѣтвей въ плотныхъ яйцевидныхъ или почти шаровидныхъ головкахъ. Прицвѣтники длиннѣе чашечки и почти равны вѣнчику, *синеватые*, обратно-клиновидные, снаружи по нервамъ коротко-волосистые, по краямъ тонко- и длинно-рѣсничатые, на верхушкѣ надрѣзанные на 5, рѣже на 4 или 7 лопастей, изъ которыхъ боковыя—ланцетовидныя, остисто-заостренныя, а средняя—обыкновенно немного шире ихъ, *яйцевидно-ланцетовидная и* также тонко-заостренная. Чашечка трубчато-колокольчатая, нерѣдко синеватая, тонко-пушистая, *неясно-двугубая;* верхняя лопасть ея *яйцевидная*, на верхушкѣ остисто-заостренная, *до* $1^1/_2$ *разъ шире* остальныхъ ланцетовидныхъ. Вѣнчикъ голубой въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки, *12—15 мм. дл.*, снаружи и внутри—при основаніи нижней губы коротко-пушистый; верхняя губа широко-овальная, вогнутая, на верхушкѣ неглубоко (на $^1/_5$—$^1/_4$ длины ея) надрѣзанная на полукруглыя лопасти. Нижняя губа *немного длиннѣе верхней;* средняя доля ея почковидная, на верхушкѣ полого вырѣзанная, по краямъ зазубренная, вчетверо шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Столбикъ значительно выдается изъ вѣнчика. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 383.—Fl. ross. III, p. 383.—Icon. fl. ross. t. 445).

Встрѣчается нерѣдко въ восточномъ Алтаѣ въ альпійской и смежныхъ частяхъ пустынной области на щебнистыхъ и каменистыхъ мѣстахъ. Курайскій хреб. противъ уст. р. Чеганъ-Узуна и близъ Чуйской степи, сѣв. Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Тётё, Туура-оюка прит. Ак-коля, Джёло и Талдуры, южн. Чуйскіе бѣл. въ верхов. р. Елангаша близъ г. Ирбисъ-ту, Яссатера, Тархатты; верхов. р.р. Чеганъ-Бургазы и Канаса. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Другія разновидности этого вида встрѣчаются на Тарбагатаѣ и Джунгарскомъ Алатау (β. pallidiflorum Kar. et Kir.) и около Байкала (γ. vegetius Ledb.).

1163. **Dracocephalum origanoides** Bge. З. восточно-алтайскій. Корневище и стебли какъ у предыдущихъ видовъ; вѣтви покрыты въ нижней части короткими, въ верхней-же—болѣе длинными отстоящими волосками съ примѣсью короткихъ железистыхъ. Листья черешковые; пластинка ихъ почти равна или немного короче длинно-волосистаго, съ примѣсью короткихъ железистыхъ волосковъ черешка, округло-яйцевидная или отчасти яйцевидная, при основаніи нерѣдко слегка сердцевидная, 5—12 мм. дл. и 4—10 мм. шир., по краямъ неглубоко надрѣзанная на 5—9 почти овальныхъ или округлыхъ лопастей или крупныхъ зубцовъ; она съ обѣихъ сторонъ *железисто-волосистая*, снизу болѣе густо и оттого здѣсь сѣроватая. Цвѣты на концахъ вѣтвей въ плотныхъ шаровидныхъ или яйцевидныхъ головкахъ. Прицвѣтники длиннѣе чашечки, *красновато-фіолетовые*, обратно-яйцевидные, при основаніи клиновидные, снаружи и по краямъ тонко- и длинно-волосистые, на верхушкѣ надрѣзанные на 5—7 лопастей, изъ которыхъ боковыя—ланцетовидныя, тонко-заостренныя, а *конечная—болѣе широкая, почти яйцевидная*, обыкновенно *тупая*. Чашечка трубчато-колокольчатая, тонко и длинно-волосистая, свѣтло-фіолетовая, съ неясно 2-губымъ отгибомъ, который въ $1^1/_2$ раза или немного короче трубки; нижняя губа 2-раздѣльная, съ ланцетовидными, на концѣ остистыми долями; верхняя—3-лопастная, боковыя лопасти ея почти такія-же какъ у нижней губы, но лишь немного короче и иногда шире, а средняя въ $1^1/_2$ раза шире боковыхъ, яйцевидно-ланцетовидная или почти яйцевидная, остисто-заостренная. Вѣнчикъ темно-голубой, вдвое длиннѣе чашечки, почти одинаковой длины съ прицвѣтниками или немного длиннѣе, *20—22 мм. дл.*, снаружи и внутри—при основаніи нижней губы—коротко-пушистый; верхняя губа округло-яйцевидная, сильно вогнутая, на верхушкѣ очень неглубоко надрѣзанная; нижняя *почти одинаковой съ ней длины;* средняя лопасть послѣдней почковидная, почти втрое шире своей длины, на верхушкѣ неглубоко выемчатая; боковыя лопасти широко-яйцевидныя, въ 3—$3^1/_2$ раза уже средней. Столбикъ значительно выдается изъ вѣнчика. (Bunge, Enumer. alt. № 182.—non Steph., nec aliorum. Ledeb. Fl. ross. III, p. 384).

Встрѣчается въ альпійской обл. вост. Алтая—на Курайскомъ хребтѣ близъ Чуйской степи и въ Чуйскихъ бѣлкахъ на перевалѣ съ р. Джёло въ Каракемъ, на Сайлюгемскомъ хребтѣ въ верхов. р. Тёша прит. Чеганъ-Бургазы, по щебнистымъ альпійск. тундрамъ и щебнистымъ склонамъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Кромѣ означенныхъ мѣстъ нигдѣ неизвѣстно.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1164. **Dracocephalum imberbe** Bge. З. безбородый. Корневище толстое, 4—10 мм. толщ., ползучее или восходящее, покрытое бурыми остатками отмершихъ листовыхъ влагалищъ. Стебли, выходящіе изъ корневища вмѣстѣ *съ пучками прикорневыхъ листьевъ* въ числѣ нѣсколькихъ, *прямые или восходящіе, простые*, коротко- и тонко-пушистые, 10—30 см. выс. Листья *округло-сердцевидные*, рѣже округло-почковидные или сердцевидно-яйцевидные, на верхушкѣ тупые, по краямъ крупно-кругло-зубчатые, *1—4 см. дл. и почти такой-же ширины* или немного уже; на верхней сторонѣ они гладкіе или слегка волосистые, снизу-же болѣе густо, иногда тонко-войлочные и оттого сѣроватые; прикорневые—на черешкахъ при основаніи расширенныхъ во влагалище, черешки въ 2—4 раза длиннѣе пластинки; стеблевые листья обыкновенно въ числѣ 3 паръ: одна при основаніи стебля длинно-черешковая, другая нѣсколько выше его половины на черешкахъ почти одинаковой длины или короче пластинки и третья при основаніи соцвѣтія на очень короткихъ черешкахъ. Цвѣты почти сидячіе и скучены на верхушкѣ стеблей плотными, почти яйцевидными соцвѣтіями; иногда пониже, въ пазухахъ слѣдующей пары листьевъ находится еще одна цвѣточная мутовка. Прицвѣтники немного *короче* чашечки, синеватые, обратно-яйцевидные, въ верхней части надрѣзанные на яйцевидно-ланцетовидныя или ланцетовидныя, остисто-заостренныя лопасти; при основаніи клиновидные и цѣльнокрайніе. Чашечка снаружи коротко-пушистая, неясно двугубая съ почти одинаковой длины остисто-заостренными зубцами, которые вдвое короче трубки; изъ нихъ верхній яйцевидно-ланцетовидный, въ $1^1/_2$ раза шире остальныхъ ланцетовидныхъ. Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, *25—30 мм. дл.*, темно-голубой, снаружи пушистый, *внутри голый* или иногда лишь при основаніи нижней губы съ рѣдкими и короткими волосками. Верхняя губа на $^1/_3$ надрѣзана на 2 полукруглыя лопасти; нижняя въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея, съ почковидной средней лопастью, которая на верхушкѣ тупо-вырѣзанная, по краямъ неровно-зубчатая, въ 3—$3^1/_2$ раза шире округлыхъ боковыхъ. Столбикъ рѣдко выдается значительно изъ верхней губы. (Bunge, Enumer. alt. № 179. Ledeb. Fl. ross. III, p. 385).

Встрѣчается довольно нерѣдко въ альпійской обл. Алтая, преимущественно центральнаго и восточнаго, на скалахъ, по каменистымъ и щебнистымъ тундрамъ, около ледниковъ; рѣдко спускается нѣсколько ниже лѣсной границы. Ивановскій бѣл. близъ Риддерскаго рудн., верхов. р. Черги, Катунскіе бѣл. въ верхов. р. Курагана, на г. Бѣлухѣ, г. Саптанъ близъ Котанды, Курайскій хреб. против. уст. р. Чеганъ-Узуна, близъ Чуйской степи, г. Кызылъ-оёкъ въ верхов. р. Куадру, Чуйскіе бѣл. въ верхов. р.р. Ачика, Джелтысъ-коля, Шавлы, Маашей, Тётё, Чеганъ-Узуна, Ак-коля, Джёло, Талдуры, Кара-кема, Елангаша; верхов. р.р. Сайлюгема, Калгутты и Канаса, Арчатинскій бѣл.—южнѣе Бухтармы, Нарымскій хр. близъ Котонъ-Карагая. Цв. во втор. полов. іюня и въ іюлѣ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Кромѣ того въ Семирѣченск. обл. (Джунгарскій и Заилійскій Алатау, Тянь-Шань), Туркест. (басс. Заревшана и Ферганск. обл.) и въ сѣв. Монгол. (хр. Танну-Ола въ верхов. р.р. Элегеса и Ирбиттея!).

1165. **Dracocephalum altaiense** Laxm. З. алтайскій. Корневище толстое, 0,5—1 см. толщ., стелющееся или на верхушкѣ приподнимающееся, покрытое многочисленными тонко-шнуровидными мочками а въ верхней части черно-бурыми остатками отмершихъ листовыхъ влагалищъ; изъ него выходятъ нѣсколько стеблей и *пучки прикорневыхъ листьевъ*. Стебли прямостоячіе или при основаніи восходящіе, *не вѣтвистые*, тонко-волосистые, болѣе густо въ верхней части, 10—30 см. выс. Листья негусто-волосистые, преимущественно на нижней сторонѣ по нервамъ, сверху нерѣдко совсѣмъ гладкіе; прикорневые—на черешкахъ, при основаніи расширенныхъ во влагалище, въ $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннѣе пластинки, которая *продолговато-яйцевидная или длинно-эллиптическая*, тупая, при основаніи сердцевидная, по краямъ округло-зубчатая, *2—8 см. дл. и 1—4 см. шир.*; стеблевые—въ числѣ 3—4 паръ, болѣе мелкіе, коротко-черешковые, яйцевидные или округло-яйцевидные, нижніе при основаніи сердцевидные. Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ въ плотномъ, головчатомъ соцвѣтіи, въ нижней части иногда съ одной отставленной мутовкой. Прицвѣтники немного *длиннѣе* или почти равны чашечкѣ, *обратно-яйцевидные*, къ основанію клиновидно-суженные и цѣльнокрайніе, въ верхней части надрѣзанные на лопасти или зубцы, изъ которыхъ срединная яйцевидно-ланцетовидная, остальные ланцетовидные, тонко-заостренные. Чашечка длинно- и тонко-волосистая, почти двугубая: верхняя губа менѣе глубоко надрѣзана, отчего лопасти ея немного короче узко-ланцетовидныхъ долей нижней губы, которая почти равна или немного короче трубки; средняя доля верхней губы яйцевидная, на верхушкѣ съ коротким остистымъ заостреніемъ, въ $1^1/_2$—2 раза шире широко-ланцетовидныхъ, остисто-заостренныхъ боковыхъ лопастей. Вѣнчикъ въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, *35—45 мм. дл.*, ярко-синій, снаружи коротко-пушистый, *внутри—на лопастяхъ верхней губы и при основаніи средней доли нижней губы—съ длинными волосками*. Верхняя губа на $^1/_3$ надрѣзана на полукруглыя лопасти; нижняя губа въ $1^1/_2$ раза длиннѣе верхней, средняя доля ея почковидная, на верхушкѣ тупо-вырѣзанная, по краямъ неясно- и тупо-зазубренная, въ 2—3 раза шире боковыхъ. Столбикъ обыкновенно не выходитъ изъ верхней губы. Зрѣлые орѣшки яйцевидные, черные, гладкіе, около 3 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 384.—Fl. ross. III, p. 385).

Очень распространенное растеніе въ альпійской области Алтая, гдѣ обитаетъ по альпійскимъ лугамъ, около снѣжныхъ залежей и ледниковъ, на скалахъ и каменистыхъ склонахъ; нерѣдко спускается и ниже лѣсного предѣла. Вершины г. Синюхи близъ Колыванскаго зав., Тигерекскій, Ивановскій, Коргонскій бѣл. въ верхов. р. Кытмы, на Хазинскомъ бѣл., д. Тюдралы, между Керлыкомъ и Абаемъ; горы на пе-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ревалѣ между Куеганомъ и Черн. Ануемъ, въ верхов. р. Черги, Семинскій бѣл., Те ректинскій—между оз. Караголь и верхов. р. Теректы, Маргаливскій бѣл. близъ Нижн. Уймона, Катунскіе бѣл. въ верхов. р.р. Курагана, Ак-кема, Текелю, на г. Бѣлухѣ, въ верх. Соёнъ-Чадыра, Бортулдага, Каира, Іедыгема, Катуни, Бѣл. Берели, въ дол. Арасана, близъ Бухтарминскаго оз., на Нарымскомъ хребтѣ; г.г. Хансынъ, Чочунъ и др. въ Кузнецкомъ Алатау, г. Алтынъ-ту близъ Телецкаго оз., дол. р. Суундурука прит. Чёльчи впадающ. въ Чулышманъ, г. Кызылъ-оёкъ въ верхов. р. Куадру, Курайскій хреб. въ верхов. р. Курая, противъ уст. Чеганъ-Узуна и близъ Чуйской степи, Айгулакскій хреб., Чуйскіе бѣл. въ верхов. р.р. Ачика, Джелтысъ-коля, Шавлы, Кара-коля, Маашей, Тётё, Чеганъ-Узуна, Джёло, Талдуры, Каракема, Еленгаша, Яссатера, между оз. Серлю-коль, р. Джюмалой и Ак-коломъ прит. Алахи; верхов. р.р. Сайлюгема, Юстыда и Канаса, плоскогорье Укокъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Томск. и Енисейск. (вост. скл. Кузнецк. Алатау и Саяны—на Арданскомъ, Мірскомъ, Аспанскомъ и Куртушибинскомъ хребтахъ!), южн. Иркутск. губ., Забайкальск. обл., Витимо-Олекминск. сист.; вост. Семипалатинск., Тарбагатай, Семирѣченск. обл., Тянь-Шань, сѣв. Монголія (верх. р. Кемчика, Урянхайск. зем. на хр. Томатъ-тайга, Отыгъ-тайга, въ верхов. р.р. Азаса и Хамсары, хр. Танну-Ола въ верхов. р.р. Куйле, Пестэ-Карасука, Ак-кхема, Ирбиттея и Элегеса, часто! около оз. Коссогола, на г. Мунку-Сардыкъ), сѣв. Китай (г. Сіаръ-ву-тай-шань близъ Пекина).

1166. **Dracocephalum integrifolium** Bge. З. цѣльнокрайнолистный. *Полукустарникъ* 15—60 см. выс., *съ деревянистыми*, болѣе или менѣе сильно *вѣтвистыми, раскинутыми* стеблями покрытыми сѣровато-бурой, лупящейся корой; травянистыя вѣтви прямостоячія или нѣсколько раскинутыя, негусто покрытыя очень короткими, обращенными внизъ и прижатыми волосками. Листья *ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые*, при основаніи суженные въ очень короткій черешокъ или *почти сидячіе*, 3-нервные, *цѣльнокрайніе*, рѣже съ 1—2 зубцами на каждой сторонѣ, 1,5—3 см. дл. и 3—8 мм. шир., гладкіе или по краямъ, которые обыкновенно завернуты на нижнюю сторону, коротко-рѣсничатые. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны обыкновенно по 3 въ пазухахъ верхнихъ и прицвѣтныхъ листьевъ мутовками, которыя нѣсколько отставлены одна отъ другой. Прицвѣтники немного короче чашечки, эллиптическіе или эллиптически-ланцетовидные, къ основанію суженные, на верхушкѣ *очень тонко и длинно-заостренные, по сторонамъ съ 1—3 парами нитевидныхъ лопастей, которыя въ 2—3 раза длиннѣе ширины прицвѣтника*. Чашечка покрыта очень короткими волосками, обыкновенно грязновато-фіолетовая, полого изогнутая, почти 2-губая; средняя доля верхней губы широко-обратно-яйцевидная или почти округлая, на самой верхушкѣ вдругъ остисто-заостренная, въ 2—3 раза шире ланцетовидныхъ боковыхъ лопастей, которыя едва шире почти одинаковой съ ними длины долей нижней губы. Вѣнчикъ синевато-лиловый, снаружи и внутри при основаніи нижней губы—коротко-пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, 15—18 мм. дл.; верхняя губа его на $^1/_3$ надрѣзана на

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

полукруглыя лопасти. Нижняя губа въ $1^1/_2$ раза длиннѣе верхней, съ почковидной средней лопастью, которая на верхушкѣ выемчатая и по краямъ тупо-зазубренная, почти въ $3^1/_2$ раза шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Столбикъ лишь немного выдается изъ верхней губы. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 387.—Fl. ross. III, p. 386.—Icon. fl. ross. tab. 120).

Найд. на каменистыхъ склонахъ холмовъ въ самой южной части губерніи—около с. Ульбинскаго на Иртышѣ и Усть-Каменогорска по р. Облакеткѣ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ восточн. ч. Семипалатинск., въ Семирѣченск. обл. и въ Туркестанѣ.

1167. **Dracocephalum nutans** L. З. сибирскій. Стебель одиночный или въ числѣ нѣсколькихъ, простой или болѣе или менѣе вѣтвистый, иногда отъ самаго основанія, коротко-волосистый, 6—70 см. выс. Листья гладкіе или верхніе негусто и коротко-волосистые; прикорневые и нижніе стеблевые на черешкахъ болѣе длинныхъ чѣмъ пластинка, которая *яйцевидная*, съ сердцевиднымъ основаніемъ, на верхушкѣ тупая, по краямъ пиловидно-тупо-зубчатая, 1,5—4 см. дл. и 1—3 см. шир.; средніе стеблевые листья нѣсколько крупнѣе (до 7 см. дл. и 4 см. шир.), продолговато-яйцевидные, съ округлымъ основаніемъ, на черешкахъ равныхъ или короче пластинки; верхніе болѣе мелкіе и узкіе. Цвѣты въ многоцвѣтныхъ, *отставленныхъ одна отъ другой*, лишь на самой верхушкѣ стеблей сближенныхъ, мутовкахъ, образующихъ болѣе или менѣе длинное (4—30 см. дл.) кистевидное соцвѣтіе. Прицвѣтники коротко-волосистые и по краямъ рѣсничатые, короче чашечки, *эллиптическіе, острые, цѣльнокрайніе*, при основаніи суженные. Чашечка покрыта недлинными отстоящими волосками, полого-изогнутая, обыкновенно покрашенная въ грязновато-фіолетовый цвѣтъ, нерѣзко 2-губая, всѣ лопасти ея почти одинаковой длины; изъ нихъ верхняя—широко-яйцевидная или почти округлая, на верхушкѣ вдругъ остисто-заостренная, въ $2^1/_2$—3 раза шире остальныхъ ланцетовидныхъ, тонко-заостренныхъ. Вѣнчикъ сине-лиловый, снаружи и внутри при основаніи нижней губы коротко-пушистый, въ *2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 14—22 мм. дл.;* верхняя губа до $^1/_2$ надрѣзана на округло-яйцевидныя лопасти, въ $1^1/_2$ раза короче нижней, средняя доля которой почковидная, на верхушкѣ тупо-вырѣзанная, по краямъ неясно и мелко зазубренная, въ 3—4 раза шире широко-яйцевидныхъ боковыхъ лопастей. Столбикъ почти равенъ верхней губѣ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 386.—Fl. ross. III, p. 387).

β. **alpinum** Kar. et Kir. Приземистое, многостебельное, съ раскинутыми и восходящими стеблями 6—15 см. выс., мелкими листьями и болѣе густымъ цвѣторасположеніемъ; цвѣты некрупные (вѣнчикъ около 15 мм. дл.).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Типичная форма этого вида растетъ по лѣснымъ и степнымъ лугамъ, залежамъ, около полей, по обрывамъ, луговымъ, каменистымъ и щебнистымъ склонамъ, кустарникамъ, негустымъ лиственничнымъ и сосновымъ лѣсамъ, лѣснымъ опушкамъ—въ лѣсной и степной областяхъ; на горахъ поднимается почти до предѣла лѣсовъ. Сѣверныя мѣстонахожденія—с. Чердатъ на Чулымѣ и Томскъ, въ окрестностяхъ котораго она очень обыкновенна; западныя—с. Богородское, Уртамъ, г. Колывань, между Тарышкиной и Крутыми Логами, с. Берское, д. Прыганка и Панкрушиха на р. Бурлѣ—въ восточн. Барабѣ, с. Локоть, д. Жерновка и Шульбинская на Иртышѣ. На сѣверъ и западъ отъ линіи, проведенной черезъ указанные пункты, это растеніе ни разу не найдено; къ югу-же и востоку отъ нея оно очень обыкновенно какъ въ равнинной, такъ и въ горной частяхъ губерніи, не исключая и центральнаго и нѣкоторыхъ частей восточнаго Алтая. Всего извѣстно для этой формы около 130 мѣстонахожденій. Въ восточн. Алтаѣ она не найдена въ Чуйскихъ бѣлкахъ, на Сайлюгемскомъ хребтѣ и прилежащихъ мѣстахъ, но найдена на плоскогорьѣ Укокъ. Вторая форма свойственна альпійской области, гдѣ обитаетъ по альпійскимъ щебнистымъ тундрамъ, каменистымъ и щебнистымъ склонамъ—въ восточномъ Алтаѣ: Курайскій хреб. против. уст. Чеганъ-Узуна и близъ Чуйской степи, сѣв. Чуйскіе бѣл. въ верхов. р.р. Тётё, Чеганъ-Узуна и Джёло, южн. Чуйскіе бѣл. въ верхов. р. Тарансу прит. Яссатера, плато между оз. Серлю-коль и р. Джюмалой, на перевалѣ между верхов. р.р. Алахи и Бухтармы. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Юго-вост. ч. Тобольск. (окр. Тары), Томск., Енисейск. (съ 65° 50′ с. ш.—устье Нижн. Тунгузки и южнѣе до гран. губ.), Иркутск. губ., Забайкальск. (?), Якутск. обл. (по р. Ленѣ, около Олекминска, въ дол. р. Кадали и др.); Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., сѣв. Монголія (Урянхайск. земля въ дол. р. Бей-кхема и его прит. Тапсы и Ійсука, хр. Танну-Ола въ дол. р. Ак-Карасука! въ дол. р. Иро прит. Орхона), Западн. Гималай (Кашмиръ).

1168. **Dracocephalum thymiflorum** L. З. тимьянолистный. *Однолѣтнее*; стебель одиночный или въ числѣ нѣсколькихъ, прямой, простой или вѣтвистый, 20—50 см. выс., покрытый короткими внизъ обращенными волосками. Листья почти гладкіе или верхніе негусто коротко-волосистые, 1—3,5 см. дл. и 7—20 мм. шир.; нижніе на черешкахъ болѣе длинныхъ чѣмъ сердцевидно-яйцевидная, тупо-зубчатая пластинка; верхніе коротко-черешковые, болѣе узкіе—продолговато-яйцевидные, при основаніи клиновидные. Цвѣточныя мутовки многоцвѣтныя, лишь въ верхней части сближенныя, въ остальной разставленныя и образующія длинныя кистевидныя соцвѣтія на концѣ стебля и вѣтвей. Прицвѣтники короче чашечки, эллиптическіе, острые, къ основанію суженные, цѣльнокрайніе, коротко-волосистые и по краямъ рѣснитчатые. Чашечка оттопыренно-волосистая, слегка двугубая, полого-изогнутая, съ почти округлой, на верхушкѣ вдругъ остисто-заостренной верхней лопастью, которая въ 3—4 раза шире остальныхъ, почти равныхъ ей по длинѣ, ланцетовидныхъ и на концѣ остистыхъ лопастей. Вѣнчикъ голубовато-лиловый, *маленькій, лишь немного, на* $^1/_3$—$^1/_4$ *длиннѣе чашечки, 7—9 мм. дл.*, въ остальномъ сходный съ вѣнчикомъ предыдущаго вида. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 387).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Встрѣчается на залежахъ, около полей и дорогъ, также въ негустыхъ березовыхъ рощахъ, по ихъ опушкамъ, лугамъ и склонамъ—въ Барабинской степи около д. Кузнецовой на р. Камѣ прит. Оми, с. Спасскаго, Осинцевой, Абрамовой, д. Завориной на оз. Чанахъ, близъ с. Юдина и д. Поваренкиной; между с. Колпашевымъ и уст. р. Томи, въ окр. с. Черги и Муюты, въ дол. р. Нарыма. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Какъ зачесенное сорное—въ Швеціи и Пруссіи; въ Россіи отъ юго-вост. Финлянд., Олонецк., Вологды, Костромск., Вятск. и средн. Пермск. губ. до Подольск., Херсонск., Екатеринослава, Обл. Войска Донск., Ставрополя, Астрахан., Оренбургск. губ., Мугоджаръ; Тобольск. (съ широты Тобольска до южн. гр. губ.), Томск. губ., Акмолинск. (окр. Омска, Петропавловска, р. Терсакканъ), Семипалатинск. обл., сѣв. Персія.

1169. **Dracocephalum Moldavica** L. β. **asiaticum** Hiltebr. *Однолѣтнее съ тонкимъ корнемъ*, коротко-волосистое, непріятно-пахучее; *стебель вѣтвистый отъ самаго основанія*, съ относительно длинными, откинутыми вѣтвями 5—25 см. выс. Листья *продолговато-яйцевидные или эллиптическіе, тупые, округло-зубчатые*, 1—3 см. дл. и 0,5—2 см. шир.; нижніе на черешкахъ длиннѣе пластинки и при основаніи округлые или почти плоско-обрѣзанные; верхніе на болѣе короткихъ черешкахъ и къ основанію суженные. Мутовки 6-цвѣтковыя, разставленныя, лишь верхнія сближенныя, помѣщающіяся въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, которые сходны съ верхними стеблевыми листьями, но нѣсколько уже, продолговатые и нижніе зубцы ихъ тонко-остисто-заостренные. Прицвѣтники почти равны чашечкѣ, продолговато-обратно-яйцевидные или обратно-клиновидные, къ основанію постепенно суженные въ короткій черешокъ, съ 7—9 зубцами, переходящими *въ длинную (въ 1½ раза длиннѣе ширины прицвѣтника) тонкую ость, негусто усаженную короткими волосками*. Чашечка *рѣзко 2-губая:* верхняя губа ея надрѣзана *на ⅓ своей длины на почти равныя между собой*, широко-яйцевидныя, на концѣ шиповидно-заостренныя лопасти; нижняя-же губа разсѣчена глубоко, до ¾ ея длины, съ ланцетовидными, шиповидно-заостренными долями *вдвое болѣе длинными чѣмъ лопасти верхней губы*. Вѣнчикъ свѣтло-синевато-лиловый, въ 2—2¼ раза длиннѣе чашечки, *15—18 мм. дл.*, снаружи и внутри при основаніи нижней губы пушистый. Верхняя губа его неглубоко, на ¼ ея длины надрѣзана на тупыя или округлыя, очень мелко-тупо-зазубренныя лопасти; нижняя губа почти равна ей, съ почковидной, на верхушкѣ тупо вырѣзанной и по краямъ мелко-зазубренной средней долей, которая въ 3—4 раза шире боковыхъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 388. D. foetidum Bge—Ledeb. Fl. alt. II, p. 386.—Icon. fl. ross. tab. 193).

Встрѣчается изрѣдка въ Чуйской степи на щебнистыхъ мѣстахъ. Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Какъ сорное въ Герман., Галиціи, Трансильв., Молдав., также и въ Польшѣ, Гродненск., Минск., Могилевск., Волынск., Харьковск., Екатеринославск., Таврическ., Тамбовск. аратовск. губ.; вост. Алтай, зап. ч. Минусинск. окр. (по р. Абакану, Немиру и Балыксѣ), южн. ркутск. губ., Забайкальск. обл., сѣв. Монгол. (дол. р. Улу-кхема около уст. Джакуля, нижн. доли.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

р. Элегеса! между Керуленомъ и Долонъ-Норъ, Хинганъ и др. м.), сѣв. Китай, западн. Гималай (Кашмиръ).

1170. **Dracocephalum peregrinum** L. З. чужестранный. Корневище болѣе или менѣе *толстое, деревянистое*. Стебли одиночные или въ числѣ нѣсколькихъ, покрытые очень короткими, жестковатыми, внизъ обращенными волосками, прямостоячіе или восходящіе, *отъ самаго основанія вѣтвистые, съ длинными*, болѣе или менѣе откинутыми *вѣтвями*, отчего растеніе имѣетъ видъ широкаго кустика 15—65 см. выс. Листья гладкіе или верхніе покрыты, преимущественно снизу, такими-же волосками, какъ и стебель, коротко-черешковые, лишь самые нижніе на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, *яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, заостренные*, при основаніи суженные, лишь нижніе съ закругленнымъ основаніемъ, 1—3,5 см. дл. и 0,5—1 см. шир., по краямъ зубчатые, *зубчики на концѣ съ тонкимъ*, почти равнымъ имъ по длинѣ *шипикомъ;* нерѣдко верхніе листья, а иногда и большая часть ихъ совершенно цѣльнокрайніе. Цвѣточныя мутовки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, 1—6 цвѣтковыя, разставленныя, образующія на концѣ стебля и вѣтвей рыхлыя однобочныя соцвѣтія 5—15 см. дл. Прицвѣтники коротко-черешковые, на половину или болѣе короче чашечки, эллиптическіе или эллиптитески-ланцетовидные, сходные съ прицвѣтными листьями, но съ меньшимъ количествомъ зубчиковъ, шиповидное заостреніе которыхъ болѣе длинное, иногда-же они цѣльнокрайніе. Чашечка коротко-волосистая, 2-губая, вполнѣ сходная съ чашечкой предыдущего вида, но больше ея. Вѣнчикъ въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, *27—32 мм. дл.*, темно-голубой, иногда розовый или бѣлый, снаружи темно-пушистый, внутри-же лишь на верхней губѣ длинношерстистый, въ остальной-же части голый. Верхняя губа неглубоко (на $^1/_4$ своей длины) надрѣзана на широко-яйцевидныя лопасти; нижняя въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея, съ обратно-почковидной, на верхушкѣ выемчатой средней лопастью, которая втрое шире боковыхъ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 388.—Fl. ross. III, p. 389).

Растетъ въ степной и пустынной областяхъ большей части Алтая по скаламъ, каменистымъ и щебнистымъ склонамъ холмовъ и горъ, поднимаясь на послѣднихъ почти до нижняго предѣла альпійской области. Между Колыванскимъ озеромъ, д. Ручьевой и Колыванскимъ зав., Змѣиногорскъ, Черн. Ануй, Топольная, дол. р. Чарыша около Чечулихи, Тюдралы, Канская степь, между Краснояркой и Коксой, дол. р. Абая; окр. д. Муюты, Шебалиной, Терективскіе бѣл. въ верхов. Мал. Еломана, Теректы и около оз. Караголя, дол. р. Катуни около Нижн. Уймона, уст. р. Котанды, Ак-кема и выше до уст. р. Эбелю, г. Саптанъ, Катунскіе бѣл. въ верхов. р.р. Ак-кема, между Соёнъ-Чадыромъ и Каиромъ, Бортулдагомъ и Іедыгемомъ, ущелье Аргута между уст. Іедыгема и Кара-кема; дол. р. Чуи окола уст. р.р. Айгулака, Мёна, между г. Аршанъ и Курайской степью, близъ уст. р.р. Тёттыгема, Куяхтанара, Чеганъ-Узуна и выше до Чуйской степи и въ послѣдней; нижн. дол. р. Курая и Янъ-Улагана, Курайскій хреб. близъ Чуйской степи, Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Эбелю,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Ачика, около оз. Эшту-коля, въ дол. р.р. Тётё, Джёло, Талдуры, Кара-кема, Аргута близъ уст. Коксу, Яссатера, Тархатты, въ дол. р.р. Боро-Бургазы, Шиветты прит. Уландрыка, Бухтармы между Чиндагатуемъ и Арчатой, около Черновой и Чингистая, Котонъ-Карагай, Нарымскій хр., Усть-Каменогорскъ. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Томск., Енисейск. (съ шир. Красноярска и до предгорій Саянъ, не часто), Иркутск. губ. (окр. Иркутска—герб. Фишера), вост. Семипалатинск. обл., Тарбагатай, Семирѣченск. обл. (Джунгарск. и Заилійскій Алатау), сѣв. Монголія (хр. Танну-Ола въ дол. р. Ак-карасука и Элегеса!).

1171. **Dracocephalum Krylovi** Lipsky. З. Крылова. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ, при основаніи *деревянистые, раскинутые или восходящіе*, 15—25 см. выс., покрытые короткими, внизъ изогнутыми волосками, *почти отъ основанія сильно вѣтвистые*, съ откинутыми *недлинными* вѣтвями, изъ которыхъ лишь верхніе цвѣтоносныя, *остальныя-же безцвѣтныя*. Листья сверху гладкіе, зеленые, *снизу-же сѣроватые или почти войлочные отъ довольно густо покрывающихъ ихъ волосковъ* и точечныхъ железокъ, коротко-черешковые; черешки у нижнихъ листьевъ вдвое, а у верхнихъ значительно короче пластинки; стеблевые—отъ широко-яйцевидной до продолговато-яйцевидной формы, 10—20 мм. дл. и 7—12 мм. шир., тупые, *крупно- или надрѣзанно-зубчатые*, съ тупыми или закругленными на концѣ зубцами, которыхъ 3—5 на каждой сторонѣ; листья на вѣтвяхъ значительно (въ 1—3 раза) *уже* стеблевыхъ, продолговато-эллиптическіе или продолговатые. Мутовки 1—5 цвѣтковыя, образующія на верхушкѣ стебля и верхнихъ вѣтвей негустое соцвѣтіе 3—6 см. дл. Прицвѣтники *маленькіе, въ 3—5 разъ короче чашечки*, черешковые, яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, цѣльнокрайніе или нижніе иногда съ 1 зубчикомъ на каждой сторонѣ. Чашечка коротко-волосистая, полого-изогнутая, *2-губая*; верхняя губа надрѣзана на $^2/_3$ своей длины на неравныя лопасти, изъ которыхъ средняя яйцевидная или округло-яйцевидная, на верхушкѣ съ короткимъ остистымъ заостреніемъ; боковыя лопасти ланцетовидныя, остисто-заостренныя въ 3—$3^1/_2$ раза уже средней и раза въ $1^1/_2$ короче ея. Нижняя губа до основанія разсѣчена на ланцетовидныя доли, которыя почти одинаковой ширины съ боковыми долями верхней губы, но длиннѣе ихъ. Вѣнчикъ въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, *30—35 мм. дл.*, голубой, снаружи пушистый отъ тонкихъ и довольно длинныхъ волосковъ, внутри-же негусто- и коротко-волосистый лишь при основаніи нижней губы. Верхняя губа его *неглубоко* (на $^1/_8$—$^1/_6$ длины ея) надрѣзана на полукруглыя лопасти; нижняя—въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея, съ почковидной, на верхушкѣ тупо-вырѣзанной и по краямъ неясно-зазубренной средней лопастью, которая почти въ $3^1/_2$ раза шире широко-яйцевидныхъ боковыхъ. (Lipsky, Labiatae altaicae novae. Acta Horti Petropol. T. XXIV, fasc. II, 1905, p. 121).

Встрѣчается по скаламъ на берегахъ р. Мрассу около Челея. Цв. въ іюлѣ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Кромѣ этого пункта пока нигдѣ не найдено.

1172. **Dracocephalum Ruyschiana** L. S. *Рушіевъ.* Стеблей нѣсколько, прямые, 20—55 см. выс., съ короткими нецвѣтущими вѣтвями, выходящими изъ пазухъ листьевъ, слегка коротко-волосистые, преимущественно подъ узлами, или почти гладкіе. Листья *ланцетовидно-линейные или почти линейные*, на самомъ концѣ туповатые, *цѣльнокрайніе*, съ завороченными краями, лишь нижніе при основаніи сужены въ короткій черешокъ, остальные сидячіе, всѣ гладкіе, сверху темно-зеленые, снизу болѣе блѣдные и точечные, 2—6 см. дл. и 2—8 мм. шир.; на вѣтвяхъ листья болѣе узкіе. Мутовки обыкновенно 6-цвѣтковыя, образующія на верхушкѣ стеблей недлинное (3—5 см.) соцвѣтіе, лишь въ нижней части иногда съ отставленной мутовкой. Прицвѣтники яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, заостренные, при основаніи суженные, *цѣльнокрайніе* и по краямъ рѣсничатые, нѣсколько короче или равны чашечкѣ. Чашечка покрыта очень короткими волосками, едва изогнутая, неясно 2-губая; верхняя губа глубоко (глубже $^2/_3$) надрѣзана, отчего боковыя лопасти ея почти одинаковой длины съ ланцетовидными долями нижней губы, лишь немного шире; средняя-же лопасть верхней губы въ $1^1/_2$—2 раза шире боковыхъ, яйцевидная, на верхушкѣ, какъ и остальныя, заостренная. Вѣнчикъ фіолетово-синій или темно-голубой, снаружи мягко-пушистый, внутри лишь на верхней губѣ шерстистый, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, 20—28 мм. дл.; верхняя губа неглубоко (на $^1/_5$—$^1/_6$ часть ея длины) надрѣзана на короткія закругленныя лопасти, лишь немного короче нижней, средняя лопасть которой обратно-почковидная, по краямъ зазубренная, въ $2^1/_2$ раза шире широко-яйцевидныхъ боковыхъ. Тычиночныя нити и *пыльники тонкошерстистые*. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 388.—Fl. ross. III, p. 389).

Растетъ по лѣснымъ и степнымъ лугамъ, залежамъ, луговымъ рѣже каменистымъ склонамъ, въ разрѣженныхъ березовыхъ и сосновыхъ лѣсахъ и по ихъ опушкамъ въ въ большей части лѣсной и степной областяхъ губерніи. С. Молчаново на Оби, Чердатъ на Чулымѣ, окр. Томска, Проскоковой, Поломошной, Туталинскаго, Поперечной, Болотной, около с. Богородскаго на Оби, Батката, Елгайскаго, Уртама и южнѣе до г. Колывани; верхов. р. Чети, около Маріинска, с. Боготола, между Тисулемъ и Тамбаромъ, въ Кузнецкой степи между Усть-Сосновской и Абышевой, Тимохиной и Камышенкой, около Салаирскаго рудн., Семенушкиной, Зеньковой и Прокопьевскимъ, около Кузнецка, Ашмариной, Калтана, Кузедеевой, Спаскаго пр. на Кондомѣ, верхов. р. Томи, дор. р. Мал. Кызаса на восточн. скл. Кузнецкаго Алатау; Барабинская степь около д.д. Кузнецовой, Нижне-Каминской, Осинцевой на Оми, Абрамовой, г. Каинска, с. Спасскаго, между Тарышкиной и Крутыми Логами, с. Иткульское, Индерское, Кочки, Прыганка, Малитина, Панкрушиха, Ярки, Шубенка; с. Берское, по Барнаульскому тракту—около д.д. Долговой, Дѣвкиной, Медвѣдской; Инскій боръ—между р.р. Иней и Сузуномъ, окр. Барнаула, между Ручьевой и Савушкой, Колыванскій зав., г. Синюха, Змѣиногорскъ, между Чагыркой и Бѣлой, между Устьянской

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

и с. Локоть, Секисовка, Усть-Каменогорскъ; Верхъ-обскій боръ, окр. Бійска, Смоленскаго, Сарасы, между Комаромъ и Чергой, Улала, Карасукъ, Чемалъ; дол. Ануя около Сибирячихи и Черн. Ануя, дол. Чарыша около Тулатинской, Сентелека, Кортонской, Чечулихи, Тюдралы, Усть-Кана; Тигерекскій и Хазинскій бѣлки у подножій, между Красноярской и Коксой, дол. р. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, близъ уст. р.р. Курагана, Казнакту, Кочурлы и Ак-кема; дол. р. Чуи около устья Айгулака, Чулышмана—около Кату-Ярыка, Башкауса—между Улаганомъ и Кара-узюкомъ, бер. Телецкаго оз.; дол. р. Эбелю, горы между р.р. Ачикомъ и Маашей—ниже лѣсного предѣла, средн. долина р. Кара-кема прит. Аргута, дол. Бѣл. Берели, Бухтарминское оз. близъ Чиндагатуя, Зыряновскій рудн., Котонъ-Карагай, дол. р. Нарыма. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Скандинав., сѣв. Герман., горы средн. Европы отъ Пиренеи до Галиціи; Россія отъ южн. Финлянд., Олонецк., южн. Вологодск., Вятск. и средн. Пермск. губ. до южн. Подольск., Полтавской, Харькова, Воронежа, Саратовск. и Оренбургск. губ., центр. Кавказъ; южн. Тобольск. (съ широты Тобольска), Томск., Енисейск. (съ шир. Енисейска до южн. гран. губ., Саяны!), Иркутск. губ., южн. Якутск. (по верхн. Ленѣ и между Вилюйскомъ и Олекминскомъ, около Якутска), Забайкальск., Амурск. (var) обл., Манчжур. (var.), Японія (var.), сѣв. Китай (var.), сѣв. Монгол. (Урянхайск. земля, хреб. Танну-Ола! и восточнѣе; Акмолинск. (окр. Омска, Петропавловска, г. Кокчетау), Семипалатинск. и Семирѣченск. обл., Тянь-Шань.

363. BRUNELLA L. ЧЕРНОГОЛОВКА.

Чашечка 10-нервная, съ развѣтвляющимися и анастомозирующими нервами, 2-губая, со спинки сжатая, съ широкой, плоской, коротко-3-зубчатой верхней губой и почти до половины надрѣзанной на ланцетовидныя лопасти нижней губой, внутри голая. Вѣнчикъ съ 2-губымъ отгибомъ и расширенной кверху трубкой, снабженной внутри, въ нижней части, волосистымъ кольцомъ; верхняя губа прямая, вогнутая, цѣльная; нижняя—отогнутая, 3-лопастная, съ болѣе крупной, нѣсколько вогнутой и по краямъ зубчатой средней лопастью; боковыя—отклоненныя книзу. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 нижнихъ длиннѣе верхнихъ; нити ихъ на концѣ 2-раздѣльныя: одна вѣтвь несетъ пыльникъ, другая—имѣетъ видъ болѣе или менѣе длиннаго отростка. Пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ на концѣ 2-раздѣльный, съ равными лопастями. Орѣшки продолговатые, 3-гранные.

1173. **Brunnella vulgaris** L. Ч. обыкновенная. Корневище длинное ползучее; стебель при основаніи восходящій, затѣмъ прямой, простой или вѣтвистый, 10—40 см. выс., внизу гладкій, въ верхней-же части по ребрамъ съ рѣдкими и довольно длинными, вверхъ прилегающими волосками. Листья продолговато-яйцевидные, тупые, цѣльнокрайніе или неясно зубчатые, 2—6 см. дл. и 1—3 см. шир., гладкіе или рѣдко-волосистые, нижніе на черешкахъ болѣе длинныхъ чѣмъ пластинка, остальные на болѣе короткихъ; пара самыхъ верхнихъ, подпирающихъ соцвѣтіе, почти сидячіе. Цвѣты на коротких цвѣтоножкахъ сидятъ по 3 въ пазухахъ прицвѣтниковъ, образуя на

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

концѣ стебля и вѣтвей плотное, вначалѣ овальное, по отцвѣтаніи-же цилиндрическое соцвѣтіе 1,5—4 см. дл. Прицвѣтники съ нижней стороны и по краямъ длинно-волосистые, сидячіе, почти округло-почковидные, шире своей длины; верхніе—коротко-, нижніе болѣе длинно-заостренные и со сложенной вдоль и отогнутой книзу верхушкой. Чашечка со стороны нижней губы внизу длинно-волосистая, при основаніи верхней губы горбатая; верхняя губа ея почти квадратная, плоская, съ загнутыми подъ прямымъ угломъ боковыми краями, на верхушкѣ очень неглубоко надрѣзанная на короткія и широкія, закругленныя и на кончикѣ шиповидныя лопасти. Нижняя губа одинаковой длины съ верхней, до половины надрѣзанная на широко-ланцетовидныя или остроугольныя доли. Вѣнчикъ фіолетовый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 9—12 мм. дл., гладкій; верхняя губа широко-обратно-яйцевидная, вогнутая, на верхушкѣ едва выемчатая; нижняя—немного короче ея, съ почти округлой средней долей, по краямъ остро-зубчатой, которая почти вдвое шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Отростки тычинокъ шиловидные, у нижнихъ лишь немного длиннѣе, чѣмъ у верхнихъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 392. Prunella vulgaris L.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 382).

Обитаетъ по лугамъ, лѣснымъ опушкамъ, разрѣженнымъ лѣсамъ, кустарникамъ, берегамъ рѣчекъ—въ лѣсной области большей части губерніи. Окр. с. Тымскаго, Каргасока, г. Нарыма, с. Парабели, Колпашева, Тогурскаго, Ново-Ильинскаго и Молчанова на Оби, д. Курья въ нижн. теченіи Кети, с. Чердатъ на р. Чулымѣ, верхов. р. Чети, оз. Берикуль, с. Боготолъ, д. Берчикуль (Маріинск. у.), окр. Томска, Варюхиной, Яръ, Проскокова, Бычкова на Томи, с. Богородское и Уртамъ на Оби, г. Колывань, д. Дресвяная, Усть-Сосновская, Гурьевскій зав., Салаирскій рудн., около г. Кузнецка, Калтана, Кузедеевой, Спасскаго пр. на Кондомѣ, дол. р. Больш. Кызаса, с. Кибезень, бер. Телецкаго оз., нижн. теченіе р. Чулышмана; с. Берское, Мостовая, Дѣвкина, Инскій боръ между р.р. Иней и Сузуномъ, окр. Барнаула, Верхне-Обскій боръ—сѣвернѣе Бійска, между Быстрымъ Истокомъ и Ново-Покровскимъ, с. Алтайское, д. Карасукъ, Чемалъ, Комаръ; на западныхъ предгорьяхъ Алтая около Колыванскаго зав., г. Гляденъ между нимъ и Змѣиногорскомъ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. част., дол. р. Кытмы, д. Стрѣжная на Черн. Убѣ, между Риддерскимъ рудн. и Черемшанкой, Секисовка, Ульбинское, Усть-Каменогорскъ, Котонъ-Карагай. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Исландія, вся Европа, Россія отъ сѣв. Финлянд., Архангельска, Вологодск., сѣв. Пермск. губ. до Бессарабск., сѣв. Херсонск., Екатеринослава, средн. Обл. Войска Донск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (съ 61° с. ш.—Самарово и до южн. гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ 65° 10′ с. ш.—Ново-Залѣская и южнѣе до предгорій Саянъ), Иркутск. губ.; Акмолинск. (окр. Омска, г. Улу-тау), Семирѣченск. обл., Туркест., Мал. Азія, Сирія, сѣв. Персія, Корея, Японія, Китай, западн. Тибетъ, Гималай, сѣв. Индія, сѣв. Африка, сѣв. Амер., Австралія.

364. SCUTELLARIA L. ШЛЕМНИКЪ.

Чашечка 2-лопастная, съ очень короткими и широкими, цѣльными тупыми лопастями, при плодахъ раскалывающаяся до основанія; верхняя доля

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ея снабжена поперечнымъ широкимъ вогнутымъ выросткомъ, увеличивающимся по отцвѣтаніи. Вѣнчикъ съ длинной, кверху постепенно расширяющейся, при основаніи нерѣдко изогнутой трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа шлемовидно-вогнутая, на верхушкѣ неглубоко надрѣзанная, при основаніи сросшаяся съ боковыми лопастями нижней губы, отчего нижняя губа является какъ-бы цѣльной. Тычинокъ 4; нижняя пара ихъ длиннѣе верхнихъ и имѣетъ одногнѣздные пыльники, тогда какъ у верхнихъ они 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами; всѣ гнѣзда по краямъ трещины рѣсничатыя. Столбикъ пестика на концѣ 2-лопастной, съ очень короткой, мало замѣтной верхней лопастью. Орѣшки 3-гранно-шаровидные или яйцевидные.

1. Цвѣты желтые, красновато- или розово-фіолетовые, на цвѣтоножкахъ прижатыхъ къ стеблю и не имѣющихъ прицвѣтниковъ, собраны на верхушкахъ вѣтвей плотнымъ, почти 4-граннымъ соцвѣтіемъ и обращены въ разныя стороны; верхняя губа вѣнчика вдвое длиннѣе сросшихся съ ней боковыхъ лопастей; орѣшки почти гладкіе, болѣе или менѣе густо покрытые звѣздчато расположенными волосками 2
— Цвѣты фіолетово-синіе, на цвѣтоножкахъ отклоненныхъ отъ стебля въ одну сторону и снабженныхъ при основаніи парой маленькихъ нитевидныхъ прицвѣтниковъ, сидятъ въ пазухахъ листьевъ, не образуя плотнаго соцвѣтія, а рѣдкое, однобочное; верхняя губа едва длиннѣе боковыхъ лопастей; орѣшки голые, бугорчатые или покрытые сосочками. 3
2. Все растеніе мало-волосистое или почти гладкое, зеленое; цвѣты желтые или фіолетовые. . . . . 1174. S. alpina.
— Все растеніе бѣловато- или сѣровато-войлочное; цвѣты розово-фіолетовые. . . . . 1175. S. orientalis.
3. Листья жестковатые, ланцетовидные или продолговатые, при основаніи округлые или широко-клиновидные, цѣльнокрайніе, рѣже съ рѣдкими зубчиками, снизу лишь по нервамъ и по краямъ покрытые прижатыми волосками и мелко-точечные (до 3,5 см. дл. и 8 мм. шир.); орѣшки покрыты сосочками. 1176. S. scordiifolia.
— Листья яйцевидно- или широко-ланцетовидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, туповато-зубчатые, болѣе крупные (до 6 см. дл. и 20 мм. шир.), снизу по всей поверхности съ отстоящими волосками; орѣшки мелко-бугорчатые . . . . . 1177. S. galericulata.

1174. **Scutellaria alpina** L. Ш. альпійскій. Корневище ползучее, деревянистое, въ верхней части вѣтвистое, выпускающее болѣе или менѣе значительное число восходящихъ или отчасти прямостоячихъ, простыхъ или вѣтвистыхъ стеблей 12—40 см. выс., покрытыхъ тонкими, обыкновенно внизъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

отклоненными волосками. Листья *негусто волосистые или почти гладкіе, зеленые*, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, туповато-заостренные, зубчатые, 1—4 см. дл. и 7—20 мм. шир.; верхніе—сидячіе, нижніе—на черешкахъ вдвое короче пластинки. Цвѣты на короткихъ, *прижатыхъ къ стеблю* цвѣтоножкахъ сидятъ по одному въ пазухахъ супротивныхъ прицвѣтныхъ листьевъ, образуя на концѣ стебля и вѣтвей *плотное, почти 4-гранное* соцвѣтіе и *обращены въ разныя стороны;* прицвѣтные листья вдвое длиннѣе цвѣтоножки вмѣстѣ съ чашечкой, яйцевидно-ланцетовидные, острые, цѣльнокрайніе, негусто длинно-волосистые, съ примѣсью болѣе короткихъ железистыхъ волосковъ, рѣже почти гладкіе, лишь по краямъ рѣсничатые. Прицвѣтниковъ при основаніи цвѣтоножки нѣтъ. Чашечка маленькая, около 2 мм. дл., отклоненная отъ цвѣтоножки почти подъ прямымъ угломъ, железистопушистая; лопасти ея закругленныя а выростокъ—округло-почковидный. Вѣнчикъ 22—30 мм. дл., снаружи пушистый, внутри лишь при основаніи трубки волосистый, *желтый или фіолетовый*; трубка его при основаніи изогнута почти подъ прямымъ угломъ, затѣмъ прямая; верхняя губа одинаковой длины съ нижней и вдвое длиннѣе широко-яйцевидныхъ боковыхъ лопастей; нижняя—широко-яйцевидная или почти округлая, немного вогнутая. Орѣшки 3-гранно-яйцевидные, около 1,5 мм. дл., сѣроватые отъ покрывающихъ ихъ короткихъ, звѣздчато-расположенныхъ волосковъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 394).

α. **violacea** Ledb. (S. lupulina L. β. violacea Ledeb. Fl. alt. II, p. 393). Вѣнчикъ фіолетовый съ болѣе блѣдной нижней губой; прицвѣтные листья обыкновенно грязно-фіолетовые.

β. **lupulina** Benth. (S. lupulina L. α. bicolor Ledeb. l. c.). Вѣнчикъ желтый, лишь боковыя лопасти у верхней губы съ внутренней стороны а иногда и самый кончикъ верхней губы—фіолетовые; прицвѣтные листья блѣдные.

Встрѣчается на каменистыхъ или щебнистыхъ, а иногда и луговыхъ склонахъ холмовъ и горъ, также по степнымъ лугамъ—преимущественно на Алтаѣ и его предгорьяхъ. Рѣдко заходитъ въ альпійскую область и то преимущественно лишь въ нижній ея поясъ, гдѣ попадается иногда на альпійскихъ лугахъ. Первая форма найдена въ долинѣ р.р. Томи выше Кузнецка, Кондомы около Кузедеевой и выше, на Тигерекскомъ, Коргонскомъ бѣлкахъ,—въ дол. р.р. Кытмы и Убы, на Катунскихъ бѣл. — въ верхов. Катуни и Бѣл. Берели, въ окр. Усть-Каменогорска. Вторая болѣе обыкновенна: д. Мысовая, Курья, Ручьева, Савушка, Колыванскій зав., Змѣиногорскъ, Шеманаиха, Выдриха, Секисовка, Бобровка, Черемшанка, Риддерскій рудн., Ивановскій бѣл., Усть-Каменогорскъ, Согра, Проходная, Сѣдло, Усть-Бухтарминское, Котонъ-Карагай, дол. р. Нарыма; Тигерекскій, Коргонскій бѣл. въ нижн. част., дол. р. Чарыша между Бѣлой и Чагыркой, около Тулатинской, Чарышской, Коргонской, Чечулихи, Тюдралы, дол. р. Ануя около Сибирячихи и Черн. Ануя, между Мутой и Усть-Каномъ,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дол. р. Коксу; Бѣлокуриха, Комаръ, Черга, дол. Катуни около Верхн. и Нижн. Уймона, Котанды, около уст. р.р. Казнакту, Кочурлы, Ак-кема и Аргута, въ дол. р.р. Курагана въ верхов., Ороктоя и Ак-кема близъ уст. Кузуяка, Катуни въ верхов., Бѣл. Берели, Бухтармы между д.д. Арчатой и Берелью. Цв. съ конца мая до нач. августа.

Обл. распр. Первая форма кромѣ Алтая и вост. ч. Минусинск. окр. (по р.р. Енисею и Карагаю) свойственна еще горамъ средней и южн. Европы—въ южн. Франц., Пиренейск. полуостр., Швейцар., Итал., Австро-Венгр., Балканск. полуостр. и Греціи; вторая—изрѣдка встрѣчается въ южн. Россіи: въ Волынск., Подольск., Херсонск., Харьковск., Воронежск. губ., Обл. Войска Донск., въ Уфимск. и Оренбургск. губ.; южн. Томск., юго-вост. Акмолинск. (Ак-тау), вост. Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест. (var). Памиръ (var.).

1175. **Scutellaria orientalis** L. γ. **microphylla** Ledeb. Ш. восточный. *Все растеніе бѣловато- или сѣро-войлочное* отъ короткихъ, тонкихъ, курчавыхъ волосковъ. Корневище *деревянистое*, болѣе или менѣе вѣтвистое; стебли раскинутые, вѣтвистые, 10—25 см. выс. Листья *яйцевидные*, тупые, при основаніи немного сердцевидные, крупно-округло-зубчатые, всѣ черешковые, на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, которая 5—15 мм. дл. и 3—12 мм. шир. Цвѣты на короткихъ *прижатыхъ къ стеблю цвѣтоножкахъ* сидятъ по одному въ пазухахъ супротивныхъ, расположенныхъ парами накрестъ прицвѣтныхъ листьевъ, образуя на концахъ вѣтвей *плотное*, почти 4-гранное соцвѣтіе 2,5—4 см. дл. Прицвѣтные листья въ 2—3 раза длиннѣе чашечки вмѣстѣ съ цвѣтоножкой, травянистые, яйцевидно-ланцетовидные, на самомъ кончикѣ тупые, лодочковидно-вогнутые и на спинкѣ нѣсколько килевидные, по сторонамъ около середины съ однимъ иногда неяснымъ зубчикомъ, рѣже цѣльнокрайніе. Прицвѣтниковъ при основаніи цвѣтоножекъ *нѣтъ*. Чашечка тонко-войлочная, съ очень короткими закругленными лопастями и почти почковиднымъ вогнутымъ выросткомъ, около 2 мм. дл. Вѣнчикъ *розово-фіолетовый*, съ болѣе блѣдной трубкой, снаружи тонко-пушистый, внутри лишь при основаніи трубки волосистый, 20—24 мм. дл.; трубка его загнута при основаніи почти подъ прямымъ угломъ; верхняя губа едва длиннѣе округлой нижней и вдвое длиннѣе ея широко-яйцевидныхъ боковыхъ лопастей. Зрѣлые орѣшки трехугольно-овальные, около 1,5 мм. дл., съ черной, очень мелко-бугорчатой поверхностью, густо покрыты короткими прижатыми, звѣздчато-расположенными волосками и оттого кажутся сѣроватыми. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 395).

Обитаетъ по пустынно-степнымъ скаламъ, каменистымъ и щебнистымъ склонамъ центральнаго Алтая. Дол. р.р. Мёна, Чибита и Тобогоша—прит. Чуи, дол. р. Катуни около Кер-кечу, уст. р. Ини, Аргута, долина послѣдняго близъ уст. Іедыгема, нижн. дол. р. Кара-кема. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. вида: Испан., Кроація, Далмація, Герцегов., Болгар., Добруджа, Турція и Греція, южн. Россія: Таганрогъ, Крымъ и Кавказъ; Мал. Азія, сѣв. Сирія, Персія, Памиръ, Туркест., Семирѣченск., Семипалатинск. обл., Алтай, восточн. ч. Минусинск., окр. (въ верхов. Абакана по р. Карагаю).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1176. **Scutellaria scordiifolia** Fisch. Ш. узколистный. Корневище *тонкое*, шнуровидное, ползучее, на верхнемъ концѣ приподнимающееся. Стебель прямой, обыкновенно *отъ самаго основанія вѣтвистый, съ длинными, сильно отклоненными вѣтвями*, 10—30 см. выс., негусто покрытый, преимущественно по ребрамъ, короткими, искривленными и вверхъ пригнутыми волосками. Листья *жестковатые*, сверху гладкіе, снизу *лит по нервамъ и по краямъ съ короткими прижатыми волосками и точечные*, коротко-черешковые, *ланцетовидные или продолговатые, съ округлымъ или широко-клиновиднымъ основаніемъ*, на кончикѣ тупые, *цѣльнокрайніе* или съ рѣдкими зубцами, 1—3,5 см. дл. и 3—8 мм. шир.; нижніе листья иногда продолговато-яйцевидные, болѣе широкіе. Цвѣты сидятъ на короткихъ и отклоненныхъ отъ стебля въ одну сторону цвѣтоножкахъ, по одному въ пазухахъ верхнихъ стеблевыхъ листьевъ, образуя рѣдкія и немногоцвѣтныя однобочныя кисти. При основаніи цвѣтоножекъ находится *пара маленькихъ нитевидныхъ прицвѣтниковъ*. Чашечка покрыта короткими прижатыми волосками съ примѣсью железистыхъ, обыкновенно покрашенная, немного короче или равна цвѣтоножкамъ, 3,5— 4 мм. дл., съ короткими закругленными лопастями и почковиднымъ выросткомъ. Вѣнчикъ *фіолетово-синій*, снаружи железисто-волосистый, внутри при основаніи трубки пушистый, 18—22 мм. дл.; трубка при основаніи изогнута подъ прямымъ угломъ; верхняя губа почти одинаковой длины или немного короче округло-почковидной, на верхушкѣ слегка выемчатой нижней губы; боковыя лопасти у верхней губы едва ея короче. Зрѣлые орѣшки темно-бурые, 1,5—2 мм. дл., *крупно-, сосочковидно-бугорчатые*. (Ledeb. Fl. ross. Ш, p. 398. S. Adamsii Spreng.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 393).

Растетъ по степнымъ лугамъ, старымъ залежамъ, луговымъ и каменистымъ склонамъ—въ степной обл. губерніи. Около Уртама на Оби, между д.д. Вьюной, Еловкой и г. Колываньюю; д. Берчикуль (Маріинск. у.), въ Кузнецкой степи сѣвернѣе Салаирскаго рудн., окр. г. Кузнецка; въ Барабинской ст. около с. Юдина; окр. с. Берскаго, Кырзинскаго, между Мостовой и Дѣвкиной, около Бѣлоярской, Барнаула, Шадриной, Кытмановой, Чарышской прист. на Оби, между Быстр. Истокомъ и Ново-Покровскимъ, между Чистюнькой и Безголосовой, около Колыванскаго оз. и зав., дол. р. Чарыша близъ д. Коргонской и Тюдралы, дол. р. Ануя между Топольной и Черн. Ануемъ, р. Кана—тежду Келеемъ и Усть-Каномъ; д. Карасукъ южнѣе Улалы, с. Чемалъ, Муюта, дол. р. Урусула, Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, между уст. р.р. Тургунды и Эбелю, дол. Чуи близъ уст. р. Айгулака и ниже, Аргута—между уст. Кулагаша и Іедыгема, Катунскіе бѣлки между р.р. Текелю, Соенъ-Чадыромъ и Каиромъ, дол. Бухтармы между д.д. Арчатой и Берелью, нижн. дол. р. Чулышмана. Цв. съ конца мая до нач. августа.

Обл. распр. Томск., Енисейск. (въ окр. Енисейска, д. Галкиной, Красноярска и обыкновенно въ Минусинскомъ округѣ), Иркутск. губ., Якутск. (между Мархой и Нюрбой, Вилюйскомъ и Якут-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

скомъ, окр. Олекминска), Забайкальск., Амурск. обл., Камчатка, Сахалинъ, сѣв. Монгол. (хр. Танну-Ола въ верхов. р.р. Куйле и Элегеса! и восточнѣе), Манчжур., Корея, Японія, сѣв. Китай.

1177. **Scutellaria galericulata** L. Ш. обыкновенный. Корневище тонкое, шнуровидное, ползучее; стебель *простой* или болѣе или менѣе вѣтвистый, прямой, 15—50 см. выс., съ негустыми, преимущественно по ребрамъ, короткими, искривленными и вверхъ пригнутыми волосками. Листья *не жесткіе*, сверху гладкіе или съ рѣдкими волосками, снизу *по всей поверхности* негусто покрыты короткими *отстоящими* волосками, обыкновенно *не точечные*, на короткихъ широкихъ черешкахъ, *яицевидно- или широколанцетовидные*, на кончикѣ тупые, при основаніи *сердцевидные, туповато-зубчатые, 2—6 см. дл. и 7—20 мм. шир.* Цвѣты сидятъ по одному въ пазухахъ верхнихъ или среднихъ листьевъ на короткихъ и отклоненныхъ въ одну сторону цвѣтоножкахъ, снабженныхъ при основаніи парой маленькихъ нитевидныхъ прицвѣтниковъ и не образуютъ густого соцвѣтія. Цвѣты совершенно сходны съ цвѣтами предыдущаго вида. Орѣшки желтоватые, *мелко-дуторчатые*, 1,5 мм. въ поперечникѣ. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 392.—Fl. ross. III, p. 398).

По болотамъ, болотистымъ лугамъ, сырымъ берегамъ рѣкъ и озеръ—въ лѣсной, рѣже степной областяхъ губерніи. Долина р. Тыма около уст. р. Нюуръ-накъ, юртъ Варганянжиныхъ, Чигиныхъ, Кулеевыхъ, Нёгуть, близъ уст. р. Сангыльки, Бѣлаго Яра и ниже, с. Тымское, юрты Казацы, Киндальскія, с. Каргасокъ, г. Нарымъ, с. Парабель, Колпашево, Тягловы юрты, с. Молчаново на Оби, дол. р. Васюгана около Тимольгиныхъ и Айполовыхъ юртъ, дол. р. Кети около д. Пановой, между Ганькиными, Боркиными юртами и въ верховьяхъ, дол. р. Чулыма близъ Тутальскихъ юртъ, въ верхов. р. Чети; окр. Томска, Проскокова, Ачинской, с. Богородскаго, Елгайскаго, Уртама, г. Калывани, Орской; въ Барабинской степи около д. Кузнецовой на Камѣ, Абрамовой, г. Каинска, Сектинскаго, Иткульскаго, Индерскаго, оз. Лешачьяго, с. Юдина, въ Кулундинской—около Степно-Кучукскаго; д. Берчикуль, въ Кузнецкой степи около Бачатъ, Екатерининской, Салаирскаго рудн., въ окр. г. Кузнецка, Ашмариной, Калтана, Спасскаго пр. на Кондомѣ, Демидовскаго пр. на Андобѣ; с. Берское, д.д. Мостовая, Дѣвкина, Инскій боръ между р.р. Иней и Сузуномъ, Барнаулъ, Кытманово, между Савушкой, Ручьевой и Колыванскимъ зав., г. Синюха, Змѣиногорскъ, Усть-Каменогорскъ, Усть-Бухтарминское, дол. р. Нарыма; Бѣлокуриха, с. Алтайское, Черга, Черн. Ануй, Тюдрала, дол. р. Катуни около д. Котанды и уст. р. Казнакту, дол. Бухтармы между д.д. Арчатой и Берелью и близъ Черновой; берега Телецкаго оз. и нижн. долина р. Чулышмана. Цв. съ іюня до полов. августа.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключен. Португал., южн. Испан., острововъ Италіи и Греціи; Россія отъ сѣв. Финлянд., Архангельска, Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Херсонск., Таврическ., Астраханск. и Оренбургск. губ., Кавказъ; южн. Тобольск. (съ широты Тюмени и южнѣе), Томск., Енисейск. (съ 63° 15′ с. ш.—Верхн. Имбачъ на Енисеѣ и до Саянъ; с. Верхне-Усинское!) Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (около Вилюйска, Якутска и въ Витимо-Олекминск. сист.), Приморск. (около Удского), Амурск. обл., Камчатка, Сахалинъ, Манчжурія; Акмолинск., Семипалат., Семирѣченск. обл., Туркест. (дол. Заревшана), Мал. Азія, запад. Гималай (Кашмиръ), сѣв. Монголія.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

(дол. р. Улу-кхема, хр. Танну-Ола, оз. Убса! оз. Коссоголъ, хр. Хандагай и др. м.), сѣв. Африка, сѣв. Америка.

365. MARRUBIUM L. ШАНДРА.

Чашечка правильная, трубчатая или трубчато-колокольчатая, 10-нервная, съ 5 или 10 шиповидными, одинаковыми или поочередно неровными зубцами. Вѣнчикъ съ длинной трубкой не выдающейся изъ чашечки и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа его прямая, почти плоская, цѣльная или на верхушкѣ неглубоко 2-лопастная; нижняя—отклоненная, 3-лопастная, съ болѣе широкой средней лопастью. Тычинокъ 4, изъ нихъ пара нижнихъ длиннѣе верхнихъ и не выдается изъ трубки вѣнчика; пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ пестика на верхушкѣ 2-лопастной, съ короткими, почти яйцевидными, туповатыми лопастями. Орѣшки продолговато-трехгранные, на верхушкѣ тупые.

1178. **Marrubium lanatum** Benth. Ш. мохнатая. Стебли многочисленные, простые, рѣже вѣтвистые, раскинутые или восходящіе, 6—30 см. выс. Листья, равно какъ и стебли, покрыты тонкими и обыкновенно длинными волосками, то не слишкомъ густо и тогда сѣровато-зеленые, то, преимущественно на нижней поверхности, бѣловатые отъ плотнаго толстаго войлока. Черешки у нижнихъ листьевъ въ $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннѣе а у верхнихъ почти равны пластинкѣ, которая 1—2,5 см. дл. и 1,5—3 см. шир., въ общемъ очертаніи округло-почковидная, до половины или до $^2/_3$ лапчато-разсѣченная по большей части на 5 почти яйцевидныхъ или ромбическихъ, надрѣзанныхъ или тупо-зубчатыхъ лопастей. Цвѣты на концахъ стеблей или вѣтвей въ продолговатыхъ, плотныхъ, лишь въ нижней части иногда съ нѣсколько отставленными мутовками, соцвѣтіяхъ 3—5, по отцвѣтаніи до 8 см. дл., густо мохнатыхъ отъ тонкихъ и длинныхъ бѣлыхъ волосковъ. Прицвѣтники щетиновидные, немного или въ 2—3 раза короче чашечки, которая 8—10 мм. дл.; зубцы ея въ 2—$2^1/_2$ раза короче колокольчатой трубки, шиповидные, при основаніи трехугольно- расширенные, по краямъ и по серединѣ вдоль съ толстыми жилками. Вѣнчикъ немного короче чашечки вмѣстѣ съ ея зубцами, буровато-черный, около 7 мм. дл., съ узкой немного изогнутой трубкой, снаружи на верхней губѣ съ густыми волосками, въ остальной части съ рѣдкими и болѣе короткими, внутри голый. Отгибъ его втрое короче трубки; верхняя губа широко-яйцевидная, на верхушкѣ цѣльная, закругленная; нижняя губа немноге короче ея, 3-лопастная, съ почти одинаковыми округлыми лопастями. Тычинки при основаніи коротко-волосистыя; нижнія почти вдвое длиннѣе верхнихъ и не выдаются изъ трубки вѣнчика; пестикъ обыкновенно не длиннѣе короткихъ тычинокъ. Орѣшки гладкіе, около 2,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 402. Mollucella Marrubiastrum Steph.—Ledeb Fl. alt. II, p. 417.—Icon Fl. ross. tab. 150).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Растетъ въ восточномъ Алтаѣ по каменистымъ и щебнистымъ склонамъ пустынно-степной и прилегающимъ къ ней частямъ альпійской области. Долина р. Катуни близъ устья р. Эбелю, дол. Чуи около уст. р. Куяхтанара, Курайской степи, уст. Чеганъ-Узуна и выше до Чуйской степи; отроги Курайскаго хребта, ограничивающаго Чуйскую степь съ сѣвера; Чуйскіе бѣлки въ верхов. р.р. Тётё, Джёло и Талдуры, дол. р. Чеганъ-Узуна и его прит. Кызъ-Булнара, Тархатты, Тарансу прит. Яссатера, горное плато около оз. Серлю-коль, дол. р. Чеганъ-Бургазы, верх. р. Канаса. Цв. во второй полов. іюня и въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ сѣв. Монголіи около оз. Коссогола и въ Джунгаріи на г. Джабыкъ и Кокатау.

366. BETONICA L. БУКВИЦА.

Чашечка правильная, трубчато-колокольчатая, внутри голая, 10- или 5-нервная, 5-зубчатая; зубцы почти одинаковой длины, шиповидно-заостренные. Вѣнчикъ съ болѣе длинной чѣмъ чашечка, цилиндрической, кверху почти не расширенной трубкой, внутри безъ волосистаго кольца; отгибъ 2-лопастной, съ вогнутой, прямой или отклоненной назадъ, цѣльной или на верхушкѣ выемчатой верхней губой и отклоненной книзу 3-лопастной нижней, средняя лопасть которой больше боковыхъ. Тычинокъ 4, съ параллельно лежащими нитями, помѣщающимися подъ верхней губой; изъ нихъ 2 верхнихъ короче нижнихъ; пыльники съ параллельными или немного расходящимися гнѣздами. Столбикъ на верхушкѣ 2-лопастной, съ равными, короткими, туповатыми лопастями. Орѣшки 3-гранно-продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ тупые.

1179. **Betonica officinalis** L. Б. лекарственная. Стебель прямой, простой, рѣже въ верхней части вѣтвистый, 40—100 см. выс., покрытый тонкими, внизъ отклоненными волосками. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, тупые, при основаніи сердцевидные, крупно-округло-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ негусто волосистые; пластинка ихъ 5—13 см. дл. и 2—6 см. шир. Прикорневые—на длинныхъ черешкахъ, превышающихъ пластинку въ $1^1/_2$—2 раза; стеблевые въ числѣ 3—4, значительно отдаленныхъ одна отъ другой, паръ; изъ нихъ нижніе тоже длинно-черешковые, а самые верхніе, подпирающіе соцвѣтіе, почти сидячіе. Цвѣты сидячіе, въ многоцвѣтныхъ мутовкахъ, расположенныхъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ и сближенныхъ на верхушкѣ стебля въ довольно густое цилиндрическое соцвѣтіе 5—10 см. дл. Прицвѣтные листья продолговато-яйцевидные, сидячіе, заостренные, цѣльнокрайніе и по краямъ рѣсничатые; прицвѣтники сходны съ ними но мельче и нѣкоторые болѣе узкіе—до ланцетовидной формы, на концѣ шиповидно-заостренные, почти равны чашечкѣ или немного короче. Чашечка въ нижней части коротко- а въ верхней—на зубцахъ и по краямъ между ними—длинноволосистая; зубцы въ 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, шиповидные, къ основанію сильно расширенные. Вѣнчикъ темно-розовый, снаружи и внутри, равно какъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

и тычиночныя нити, коротко-волосистый, вдвое длиннѣе чашечки, около 15 мм. дл.; трубка его въ нижней трети изогнута подъ тупымъ угломъ, почти вдвое длиннѣе отгиба; верхняя губа яйцевидная или продолговато-яйцевидная, на верхушкѣ цѣльная, рѣже немного выемчатая, отклоненная назадъ; нижняя—немного короче ея, съ поперечно-овальной, по краямъ зазубренной средней лопастью, которая въ $2^1/_2$ раза шире яйцевидныхъ боковыхъ. Пыльники нижнихъ тычинокъ доходятъ до средины верхней губы. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 407).

Встрѣчается нерѣдко въ окр. Томска и между нимъ и д. Софроновой по березовымъ рощамъ, ихъ окраинамъ, лѣснымъ полянамъ; найд. также около Салаирскаго рудн. (Шавровъ). Цв. съ полов. іюля до полов. сентября.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. арктич. Скандинав., южн. Испан., острововъ Италіи и Греціи; Россія отъ южн. Финлянд., Петербургск., Новгородск., южн. Вологодск., Костромск., южн. Вятск. и средн. Пермск. губ. до Бессарабск., Херсонск., Екатеринослава, Харьковск., средн. Обл. Войска Донск., южн. Саратовск. и Оренбургск. губ, Крымъ (горы) и Кавказъ; южн. Тобольск. (Индерскія юрты—Тобольск. у. и Тюменск. у.), Томск. губ., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань (var.), сѣв. ч. Мал. Азіи.

367. STACHYS L. ЧИСТЕЦЪ.

Чашечка 5—10-нервная, трубчато-колокольчатая, почти правильная, 5-зубчатая; зубцы на верхушкѣ шиповидно-заостренные, между собой почти равные или верхній немного длиннѣе остальныхъ. Вѣнчикъ съ почти цилиндрической трубкой, внутри—въ нижней части—съ косо расположеннымъ кольцомъ изъ волосковъ; верхняя губа вогнутая, цѣльная или на верхушкѣ едва выемчатая, нижняя—3-лопастная, съ болѣе широкой верхней долей. Тычинки въ числѣ 4 расположены вначалѣ параллельно подъ верхней губой, а затѣмъ нижнія, которыя немного длиннѣе верхнихъ, отгибаются въ стороны. Пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися, подъ конецъ лежащими на одной прямой, гнѣздами. Столбикъ на верхушкѣ 2-лопастной, съ равными шиловидными лопастями. Орѣшки трехгранно-обратно-яйцевидные, сверху тупые.

1180. **Stachys sylvatica** L. Ч. лѣсной. Корневище ползучее; стебель прямой, простой или вѣтвистый, при основаніи съ тонкими ползучими подземными побѣгами, 40—120 см. выс., покрытый, вмѣстѣ съ листьями, жестковатыми, довольно длинными, отстоящими волосками, въ соцвѣтіи кромѣ того съ примѣсью железистыхъ. Листья тонкіе, *сердцевидно-яйцевидные*, заостренные, крупно-туповато- или округло-зубчатые, 5—13 см. дл. и 3—8 см. шир., нижніе на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, верхніе постепенно на болѣе короткихъ. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ расположены обыкновенно по 6 разставленными одна отъ другой мутовками на верхушкѣ стебля въ пазухахъ ланцетовидныхъ, цѣльнокрайнихъ, равныхъ цвѣткамъ или болѣе короткихъ прицвѣтныхъ листьевъ. При основаніи цвѣтоножекъ нахо-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дятся очень короткіе линейные прицвѣтники. Чашечка покрыта длинными отстоящими волосками съ примѣсью болѣе короткихъ железистыхъ; зубцы ея остроугольные, на концѣ шиповидные, немного или до $1^1/_2$ разъ короче трубки; верхній зубецъ немного длиннѣе остальныхъ. Вѣнчикъ темно-пурпуровый, снаружи, преимущественно на спинкѣ и верхней губѣ и внутри при основаніи нижней губы,—коротко-волосистый, вдвое длиннѣе чашечки, 13—17 мм. дл. Трубка его почти прямая, въ нижней части съ одной стороны немного перетянутая; верхняя губа *яйцевидная*, на верхушкѣ обыкновенно *цѣльная;* нижняя—въ $1^1/_2$, рѣже почти въ 2 раза длиннѣе ея, съ почти округлой или округло-почковидной, цѣльнокрайней, на верхушкѣ едва выемчатой средней долей, которая почти вдвое шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Тычиночныя нити въ нижней половинѣ волосистыя; столбикъ гладкій. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 407.—Fl. ross. III, p. 413).

Растетъ въ смѣшанныхъ пихтовыхъ или осиново-березовыхъ лѣсахъ въ окр. Томска (д. Жирова, Пѣтухова, Дальн. Песчаное оз., между Семилужнымъ и верхов. р. Ушайки, не часто), около д. Бэрчикуль, Салаирскаго рудн., с. Калтана, Кузедеевой—въ липовыхъ лѣсахъ, Спасскаго пр. на р. Кондомѣ, въ дол. р. Пейзаса, между с. Кибезенью и Верхне-Пьянковой, въ дол. р. Абакана выше уст. р. Березовой; затѣмъ на западн. предгорьяхъ Алтая—около Колыванскаго озера и завода, на г. Синюхѣ и Гляденъ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч., дол. р. Убы, около Секисовки, Черемшанки, Риддерскаго рудн., Ульбинскаго, Усть-Каменогорска. Цв. съ іюня до полов. августа.

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. Лапландіи, Португал., южн. Испан., Корсики и Сардиніи, Греціи; Россія отъ средн. Финлянд. Олонецк., Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Бессарабск., сѣв. Херсонск., Екатеринослава, Харьковск., Саратовск. и Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ; Томск., южн. Енисейск. губ. (Минусинск. окр.—тайга въ Ирбинской дачѣ по гербар. Андреева!), Семирѣчерск. обл. (г. Алатау по р. Баскану), Мал. Азія, западн. Гималай.

1181. **Stachys palustris** L. Ч. болотный. Корневище ползучее, съ подземными побѣгами. Стебель прямой, простой, рѣже вѣтвистый, 50—110 см. выс., покрытый довольно длинными внизъ отклоненными волосками. Листья *ланцетовидные или продолговатые*, острые, мелко-пиловидно-зубчатые, при основаніи округлые или неглубоко-сердцевидные, сидячіе, лишь нижніе на очень короткихъ черешкахъ, 6—15 см. дл. и 1—3,5 см. шир., рѣдко почти гладкіе, обыкновенно-же покрытые съ обѣихъ сторонъ прижатыми волосками, иногда настолько густо, что на нижней сторонѣ вляются сѣроватыми и бархатистыми. Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ по 6—8 въ разставленныхъ одна отъ другой мутовкахъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ и образующихъ на концѣ стебля негустое удлиненное соцвѣтіе. Нижніе прицвѣтные листья сходны съ верхними стеблевыми, остальные—яйцевидно-ланцетовидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе. Прицвѣтники маленькіе, линейные, почти равные или едва длиннѣе цвѣтоножекъ. Чашечка

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

оттопыренно-волосистая, съ трехугольными, на концѣ шиповидными зубцами, которые въ $1^1/_2$ раза короче трубки. Вѣнчикъ фіолетово-пурпуровый, снаружи въ верхней части пушистый, внутри—при основаніи нижней губы коротковолосистый, вдвое длиннѣе чашечки, 13—17 мм. дл.; трубка его почти прямая, въ нижней части, со стороны нижней губы, перетянутая; верхняя губа широко-яйцевидная или почти округлая, на верхушкѣ *неглубоко-выемчатая;* нижняя—почти вдвое длиннѣе верхней, съ округло-почковидной средней долей въ $2^1/_2$ раза шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Тычиночныя нити въ средней и нижней части волосистыя; столбикъ гладкій. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 408.—Fl. ross. III, p. 414).

Растетъ около болотъ, по берегамъ рѣкъ, на сырыхъ и заливныхъ лугахъ и въ болотистыхъ лѣсахъ—въ лѣсной и степной областяхъ губерніи. Дол. р. Тыма отъ уст. р. Нюуръ-накъ, Кочіадерскихъ юртъ и ниже до с. Тымскаго обыкновенно, дол. р. Оби отъ устья р. Тыма и выше до с. Молчанова тоже, дол. р. Кети—въ верховьяхъ и между Гавькиными, Боркиными и Карбинскими юртами, р. Чулыма—около с. Чердатъ, юртъ Муны, Бергаевы и Тозрачевы, р. Чети; окр. Томска, между с. Туталинскимъ и Поломошнымъ, около с. Богородскаго, Елгайскаго, Иксинскаго бол., Уртама, между г. Колываньо и Орской; въ Барабинской ст. около д. Кузнецовой, Чебаковой, г. Каинска, с. Сектинскаго, Суминскаго, Индерскаго, оз. Лешачьяго, Панкрушихи, между Линьками и Глубокой; въ Кузнецкой ст. между Тимохиной и Камышенкой, около Салаирскаго рудн.; близъ Кузедеевой и Спасскаго пр. на Кондомѣ, с. Кибезень, бер. Телецкаго оз.; с. Берское, между р.р. Иней и Сузуномъ, окр. Барнаула, между Чистюнькой и Безголосовой, между Ручьевой, Колыванскимъ оз. и зав., с. Локоть, Секисовка, д. Стрѣжная на Черн. Убѣ; Бѣлокуриха, Черн. Ануй, Верхн. Уймонъ, д. Черновая на Бухтармѣ, Усть-Каменогорскъ, дол. р. Нарыма. Цв. съ конца іюня до сентября.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключ. арктическ. Скандинав., южн. Испан., Итал. и Греціи; Россія отъ средн. Финлянд., Архангельска, западн. Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Херсона, Таврическ., Астраханск. губ., Уральска, Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ, сѣв. ч. Мал. Азіи; Тобольск. (съ 65° с. ш.—дол. р. Оби и до южн. грап. губ.), Томск., Енисейск. (съ $61^1/_2$° с. ш.—уст. Подкаменн. Тунгузки и южнѣе до Саянъ), Иркутск. губ., Забайкальск. (var.), Якутск., (по р. Ленѣ, въ Витимо-Олекминск. сист.—var.), Амурск. (var.) обл.; Акмолинск., Семипалатинск. Семирѣченск. обл., сѣв. Монгол. (дол. р. Улу-кхема и Азаса прит. Бей-кхема!), сѣв. Китай (var.), западн. Гималай (Кашмиръ), сѣв. Америка.

368. GALEOPSIS L. ПИКУЛЬНИКЪ.

Чашечка почти правильная, трубчато-колокольчатая, 10-нервная, 5-зубчатая, съ почти равными между собой, шиповидно-заостренными зубцами. Вѣнчикъ съ расширенной въ верхней части трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа вогнутая, на концѣ зубчатая; нижняя—3-лопастная, съ средней лопастью нѣсколько крупнѣе боковыхъ и снабженной при основаніи двумя рожковидными выпуклинами. Тычинокъ 4, расположенныхъ параллельно подъ верхней губой; изъ нихъ пара нижнихъ болѣе длинная. Пыльники 2-гнѣзд-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ные; гнѣзда раскрываются поперекъ двумя створками, изъ которыхъ верхняя немного меньше нижней и снабжена по краямъ короткими рѣсничками; нижняя-же по краямъ голая. Столбикъ на концѣ 2-лопастной, съ почти равными шиловидными лопастями. Орѣшки обратно-яйцевидные, немного сжатые съ боковъ, гладкіе.

1. Стебель подъ узлами не утолщенный, мягко- и прижато-пушистый; листья ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные; зубцы чашечки вдвое короче трубки, средняя лопасть нижней губы въ $1^1/_2$—2 раза шире боковыхъ. . . . . 1182. G. Ladanum.
— Стебель подъ узлами утолщенный, покрытый длинными и жесткими, отстоящими, немного внизъ отклоненными волосками; зубцы чашечки почти одинаковой длины съ ея трубкой, средняя лопасть нижней губы едва шире боковыхъ. 2
2. Вѣнчикъ фіолетово-лиловый, съ пестрой нижней губой, некрупный, 12—15 мм. дл. . . . . 1183. G. Tetrahit.
— Вѣнчикъ желтый съ фіолетовой средней лопастью нижней губы, 25—30 мм. дл. . . . . 1184. G. speciosa.

1182. **Galeopsis Ladanum** L. П. мягковолосый. Однолѣтнее; стебель прямой, обыкновенно вѣтвистый, 15—50 см. выс., въ узлахъ *не утолщенный, покрытый короткими и мягкими, прилегающими волосками.* Листья *яйцевидно-ланцетовидные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные,* острые, рѣдко-пиловидно-зубчатые, 2,5—6 см. дл. и 3—20 мм. шир., на черешкахъ въ 3—6 разъ короче пластинки, съ обѣихъ сторонъ, снизу гуще, покрытые короткими *мягкими* волосками. Цвѣты почти сидячіе, по 6—10 въ мутовкахъ, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ. Прицвѣтники ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, цѣльнокрайніе, шиповидно-заостренные. Чашечка *мягкопушистая,* съ остроугольными, шиповидно-заостренными зубцами, которые *вдвое короче трубки.* Вѣнчикъ въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, 17—22 мм. дл., свѣтло-пурпуровый, съ пестрой нижней губой, снаружи мягко-прижато-пушистый, *внутри голый;* верхняя губа яйцевидная, на верхушкѣ неровно-тупо-зубчатая; нижняя—немного или до $1^1/_2$ разъ длиннѣе ея, съ широко-обратно-яйцевидной, зазубренной или неровно-тупо-зубчатой средней лопастью, которая *въ $1^1/_2$—2 раза шире* обратно-яйцевидныхъ боковыхъ. Тычиночныя нити при основаніи тонко-шерстистыя. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 420).

Встрѣчается изрѣдка на поляхъ и около дорогъ—около д. Кузнецовой на Камѣ прит. Оми, Абрамовой близъ Каинска, въ окр. г. Кузнецка и Бѣлокурихи. Цв. въ іюлѣ и нач. авг.

Обл. распр. Исландія, больш. ч. Европы за исключен. арктическ. Скандинав., Португал., средн. и южн. Итал., юговосточн. Турціи и Греціи; Россія отъ средн. Финлянд., Архангельска

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Бессарабск., сѣв. Херсонск., Екатеринославск., Саратовск. и Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ, сѣв. ч. Малой Азіи; Тобольск. (съ широты Тюмени и южнѣе), Томск. губ., сѣв. Акмолинск. (окр. Омска, г. Иманъ-тау и др.) и сѣв. Семирѣченск. обл. (по р. Ай—Щеглѣевъ).

1183. **Galeopsis Tetrahit** L. П. обыкновенный. Однолѣтнее съ прямымъ, обыкновенно вѣтвистымъ, подъ узлами *утолщеннымъ* стеблемъ 20—80 см. выс., покрытымъ *длинными* (почти равными поперечнику стебля или немного короче), *жесткими, нѣсколько книзу отклоненными волосками*, нерѣдко съ примѣсью болѣе короткихъ железистыхъ. Листья негусто волосистые, *яйцевидные или продолговато-яйцевидные*, заостренные, крупно-зубчатые, на черешкахъ въ 2—4 раза короче пластинки, которая 3—10 см. дл. и 1,5—5 см. шир. Цвѣты сидячіе, по 6—12 въ мутовкахъ, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ. Прицвѣтники ланцетовидные или почти шиловидные, шиповидно-заостренные. Чашечка снаружи и въ зѣвѣ *длинно-жестковато-волосистая;* зубцы ея *почти одинаковой длины съ трубкой*, остроугольные, на концѣ шиповидные. Вѣнчикъ въ $1^1/_4$—2 раза длиннѣе чашечки, 12—15 мм. дл., фіолетово-лиловый, съ пестрой нижней губой, снаружи пушистый, на верхней губѣ съ болѣе длинными отстоящими волосками, *внутри трубки нерѣдко коротко-железисто-волосистый;* верхняя губа яйцевидная, на верхушкѣ неровно-зубчатая, почти равна или немного короче нижней, средняя лопасть которой почти 4-угольная, на верхушкѣ выемчатая или зазубренная, *одинаковой ширины съ боковыми* или едва ихъ шире. Тычиночныя нити при основаніи тонко-шерстистыя. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 406.—Fl. ross. III, p. 420).

Растетъ около жилья, дорогъ, на поляхъ, молодыхъ залежахъ, рѣже на лугахъ и лѣсныхъ опушкахъ—въ лѣсной и степной областяхъ. Дол. р. Тыма около Кочіадерскихъ, Варганянжиныхъ и Кулеевыхъ юртъ, р. Оби—близъ с. Каргасока, г. Нарыма, с. Парабели, Ново-Ильинскаго, Молчанова, р. Васюгана—около юртъ Верхне-Калмыковыхъ, Кунтики и Айполовыхъ, р. Кети—въ верховьяхъ и около д. Курьи, Чулыма—близъ с. Чердатъ, д. Сергѣевой, Каштаковыхъ и Скоблиныхъ юртъ, окр. Томска, Калтая, Аткаринской, Проскокова, с. Богородскаго, у окраины Иксинскаго болота, близъ Уртама; въ Барабѣ около д. Верхне-Каминской, Чебаковой, Кузнецовой на р. Камѣ прит. Оми, Панкрушихи; д. Берчикуль, Салаирскій рудн., Гурьевскій зав., между Карагайлами и Терентьевой, с. Калтанъ, Кузедеева и Спасскій пр. на Кондомѣ, с. Кибезень, нижн. дол. р. Чулышмана; Гутова, Берское, Лосиха, Барнаулъ, д. Карасукъ, Черга, Чемалъ, дол. р. Ануя около Черемшанки, Солонечной, Черн. Ануя и Топольной, дол. Чарыша около Тюдралы и Березовой, окр. Савушки, Колыванскаго зав., Черемшанки, Риддерскаго рудн., д. Стрѣжной на Черн. Убѣ, дол. р. Иртыша около Шульбинской, Барашкиной, Красноярской и Усть-Каменогорска, дол. р. Бухтармы около Черновой и въ низовьяхъ, Котонъ-Карагай. Цв. съ полов. іюня до сентября.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Исландія, больш. ч. Европы за исключен. Португал., южн. Испан. и Итал., больш. ч. Турціи и Греціи; Россія отъ Лапланд., Архангельска, Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Херсонск., Таврическ., средн. Обл. Войска Донск., Саратовск. и Оренбургск. губ., Кавказъ, сѣв. ч. Мал. Азіи; Тобольск. (съ $61^1/_2{}^0$ с. ш.—Воронова на Оби и южнѣе), Томск., Енисейск. (съ 63^0 $15'$ с. ш.—Верхн. Имбачъ на Енисеѣ и южнѣе до Саянъ), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. обл. (по р. Вилюю, Витимо-Олекминск. сист.), Камчатка (Малка), около Удского, Сахалинъ, Амурск. обл., сѣв. Акмолинск. (Омскъ, между Щучьей и Боровой), Семипалатинск. (Семипал., Баянъ-Аулъ; Каркарал.), сѣв. Монгол. (Урянхайск. земля по р. Систыгъ-кхему прит. Бей-кхема!), Гималаи (Сиккимъ).

1184. **Galeopsis speciosa** Mill. П. желтый. Однолѣтнее; стебель прямой, вѣтвистый, подъ узлами утолщенный, покрытый длинными жесткими, нѣсколько внизъ отклоненными волосками. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, туповато-зубчатые, негусто-волосистые, 5—12 см. дл. и 2—6 см. шир., на черешкахъ въ 2—4 раза короче пластинки. Соцвѣтіе, прицвѣтники и чашечка—какъ у предыдущаго вида. Вѣнчикъ *желтый, съ фіолетовой средней лопастью нижней губы, въ* $2^1/_2$*—3 раза длиннѣе чашечки, 25—30 мм. дл.*: въ остальномъ сходно съ предыдущимъ видомъ. (Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 333. G. versicolor Curt.—G. Tetrahit L. δ. grandiflora Benth.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 421).

Встрѣчается изрѣдка около жилья, по огородамъ и пашнямъ около с. Каргасока и Ново-Ильинскаго на Оби, въ дол. р. Васюгана около юртъ Кунтики, Айполовы и близъ устья, д. Курья въ низов. р. Кети, окр. Томска. Цв. съ конца іюня до сентября.

Обл. распр. Европа за исключ. южн. Франц., Португал., Испан., Итал., Греціи и южн. Турц.; Россія отъ Лапланд., Архангельска, Вологодск., сѣв. Пермск. губ. до Подольск., Полтавы, Харькова, средн. Обл. Войска Донск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; Тобольск. (Леушинское на Кондѣ—$59^1/_2{}^0$ с. ш. и въ Тюменск. окр.), сѣв. Томск., Енисейск. (по р. Енисею между Вороговой—61^0 с. ш. и Енисейскомъ).

369. LEONURUS L. ПУСТЫРНИКЪ.

Чашечка трубчато-колокольчатая, почти правильная, 5-нервная и съ 5 почти равными, шиповидно-заостренными, отклоненными наружу зубцами. Вѣнчикъ 2-губый, съ вздутой трубкой, снабженной внутри въ нижней части косо расположеннымъ волосистымъ кольцомъ. Верхняя губа прямая, цѣльная, продолговатая, вогнутая; нижняя—отклоненная, 3-лопастная, съ продолговатой, цѣльной средней лопастью. Тычинокъ 4, изъ нихъ пара нижнихъ впослѣдствіи со скрученными нитями и загнуты внизъ; верхнія лежатъ параллельно подъ верхней губой. Пыльники 2-гнѣздные, съ параллельными, рѣже расходящимися гнѣздами. Лопасти столбика равныя, шиловидныя. Орѣшки остро-трехгранные, гладкіе, на верхушкѣ плоско-обрѣзанные.

1185. **Leonurus tataricus** L. П. татарскій. Стебель прямой, вѣтвистый, волосистый или почти гладкій, 30—100 см. выс. Листья гладкіе или

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

коротко-прижато-волосистые; нижніе и средніе на черешкахъ почти одинаковой длины съ пластинкой, которая 2—6 см. дл. и шир., въ общемъ очертаніи округлая, *глубоко, до 3/4 или болѣе разсѣчена* на 5 почти ромбическихъ долей, *въ свою очередь глубоко перисто-разсѣченныхъ на линцетовидныя или ланцетовидно-линейныя лопасти;* прицвѣтные листья при основаніи клиновидные, тройчато-разсѣченные, съ ланцетовидными или линейными, обыкновенно цѣльнокрайними лопастями. Цвѣты сидятъ въ многоцвѣтныхъ, отставленныхъ одна отъ другой мутовкахъ на концѣ стебля и вѣтвей въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ. Прицвѣтники почти равны чашечкѣ, линейно-шиловидные, шиповидно-заостренные. Чашечка коротко-прижато-волосистая, съ 3-угольными, на концѣ шиповидными зубцами *въ 1 1/2, рѣже до 2 разъ длиннѣе трубки;* изъ нихъ 2 нижнихъ, нѣсколько выше сросшихся, отклонены сильнѣе остальныхъ. Вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки, 10—12 мм. дл., розовый, съ пурпурово-пятнистой нижней губой, снаружи мохнатый, внутри въ нижней части съ волосистымъ кольцомъ и при основаніи нижней губы коротко-пушистый. Трубка его равна отгибу, немного вздутая и въ мѣстѣ прикрѣпленія волосистаго кольца немного накосо перетянутая; верхняя губа яйцевидная или эллиптическая, къ основанію суженная, на верхушкѣ цѣльная; нижняя—въ 1 1/2—2 раза короче ея, съ яйцевидной цѣльнокрайней средней долей, которая вдвое длиннѣе и *въ 1 1/2 раза шире* боковыхъ. Тычиночныя нити тонко-шерстистыя.

α. **typicus**. (L. tataricus L. Ledeb. Fl. ross. III, p. 424. L. altaicus Spreng.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 410. L. Cardiaca L. γ. tataricus—Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 334). Соцвѣтіе и нижняя часть стебля обыкновенно съ длинными отстоящими волосками; въ остальной-же части растеніе гладкое.

β. **glaucescens**. (L. glaucescens Bge.—Ledeb. Fl. alt. III, p. 409.—Fl. ross. III, p. 423.—Icon. fl. ross. tab. 179. L. Cardiaca L. β. glaucescens Шмальг., l. c.). Стебель и листья покрыты очень короткими и тонкими, внизъ прижатыми волосками и оттого нѣсколько сѣроватое.

Растетъ по луговымъ и каменистымъ склонамъ, степнымъ лугамъ, залежамъ, кустарниковымъ зарослямъ, также около жилья и дорогъ—въ степной и рѣже въ прилежащихъ къ ней частяхъ лѣсной области. Обѣ формы встрѣчаются почти одинаково часто. Первая форма найдена: въ Барабинской степи около Шелаболихи и Антоновой, въ Кузнецкой—около Поперечной, Абышевой, Тарасовой, Вагановой, Гурьевскаго зав. и Афониной, около г. Кузнецка, Кузедеевой и Спасскаго пр. на Кондомѣ, близъ с. Кибезени, уст. р. Башкауса, оз. Джулю-куля—въ верхов. Чулышмана; окр. Барнаула, Черн. Ануя, Тюдралы, д. Карасукъ, Черги, Чемала, Муюты, верхов. р. Мал. Еломана, Катунскіе бѣл. между р.р. Соёнъ-Чадыромъ, Каиромъ и Бортулдагомъ, въ дол. р.р. Ороктоя прит. Ак-кема, дол. Кочурлы, Аргута между уст. Кулагаша и Іедыгема,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дол. Каракема около уст. Кара-Ира, дол. Чуи около Ак-бома, уст. р.р. Айгулака, Тёттыгема и Куяхтавара; около Колыванскаго зав., с. Локоть, между нимъ и Жерновкой, Черемшанкой и Риддерскимъ рудн., Шульбинскимъ и Усть-Каменогорскомъ, близъ с. Ульбинскаго, въ дол. р. Нарыма. Вторая форма—около Поломошной на Томи (сѣв. мѣстонахожд.), д. Берчикуль, Семенушкиной, Салаирскаго рудн., Гурьевскаго зав., Колыванскаго зав., Змѣиногорска, Шемананихи, Секисовки, Усть-Каменогорска, Александровскаго, Зыряновскаго рудн., Котонъ-Карагая; дол. р. Чарыша около Чарышской, Усть-Кана, между Краснояркой и Коксой, дол. Катуни близъ Нижн. Уймона, уст. р. Тюнгура, дол. Чуи между Курайской ст. и уст. Чеганъ-Узуна, долина послѣдняго, Янъ-Улагана, Чулышмана въ низов., около Телецкаго оз., дол. р. Ак-кола прит. Алахи, дол. Бухтармы близъ Чингистая, Арчаты и Берели. Цв. съ іюня до сентября.

Обл. распр. первой формы: рѣдко въ юговосточн. Россіи. (Обл. Войска Донск., Самарск., Саратовск., Астраханск. губ.), въ Томск., Енисейск. (окр. Красноярска и въ Ачинск. и Минус. окр.), Иркутск. губ., южн. Якутск (около Олекминска) и Забайкальск. обл., сѣв. Монгол. (Урянхайск. зем.—въ дол. р. Тапсы, прит. Бей-кхема, хреб. Танну-Ола въ дол. р. Арты-кхема!). Вторая форма: въ южн. Россіи (Подольск., Херсонск. губ., Екатеринославъ, южн. ч. Обл. Войска Донск., южн. Тамбовск., Саратовск., Самарск., южн. Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ., Кавказъ (Кубанск. обл.); Тобольск. (окр. Тобольска и Тюмени), Томск. губ., Акмолинск. (окр. Омска, оз. Кызылъ-какъ, по р. Нурѣ), Семипалат., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань.

1186. **Leonurus Cardiaca** L. П. европейскій. Стебель прямой, вѣтвистый, покрытый мягкими отстоящими волосками, 60—120 см. выс. Листья сверху прижато-волосистые или почти гладкіе, зеленые, снизу болѣе блѣдные и мягко-оттопыренно-волосистые; нижніе—на черешкахъ почти равныхъ или немного короче пластинки, которая въ общемъ очертаніи округлая, 6—10 см. въ поперечн., почти *до середины* лапчато-5-лопастная, съ продолговато-яйцевидными или ромбическими, *крупно- или надрѣзанно-зубчатыми лопастями;* верхніе—сходны съ ними, но на болѣе короткихъ черешкахъ, широко-яйцевидные и менѣе глубоко надрѣзанные; прицвѣтные—болѣе мелкіе, почти яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, при основаніи клиновидные, 3-лопастные, съ ланцетовидными, рѣдко-зубчатыми или цѣльнокрайними лопастями. Цвѣты сидячіе, въ многоцвѣтныхъ отставленныхъ одна отъ другой мутовкахъ, расположены въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, образуя на концѣ стебля и вѣтвей удлиненныя, въ верхней части болѣе густыя, соцвѣтія. Прицвѣтники линейно-шиловидные, на концѣ шиповидные. Чашечка покрыта короткими внизъ прижатыми волосками и кромѣ того нерѣдко болѣе длинными отстоящими; зубцы ея трехугольные, шиповидно-заостренные, *едва короче трубки;* средняя лопасть нижней губы вѣнчика лишь *немного шире* боковыхъ лопастей; въ остальномъ этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 422).

Очень рѣдкое сорное растеніе въ Томской губ. Найдено во дворахъ въ Томскѣ и Уртамѣ на Оби. Цв. съ іюня до сентября.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. сѣверн. Скандинав., Ирланд., Португал., южн. Испан. и острововъ Италіи; Россія отъ Финлянд., Олонецкой, Архангельска, западн. Вологодск., Вятск., средн. Пермск. губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск. и Оренбургск. губ.; Томск. губ., Акмолинск. (окр. Омска), Семипалат. (Баянъ-Аулъ), Тянь-Шань, Туркест. (басс. Заревшана), сѣв. ч. Мал. Азіи (Арменія), западн. Гималай.

370. PANZERIA MOENCH. ПАНЦЕРІЯ.

Чашечка почти правильная, лишь немного косая въ зѣвѣ, 10-нервная, съ почти одинаковыми шиповидно-заостренными, почти прямыми зубцами. Вѣнчикъ съ цилиндрической, къ верху постепенно немного расширенной, внутри безъ волосистаго кольца, трубкой и 2-губымъ отгибомъ; верхняя губа прямая, вогнутая; нижняя—отклоненная, 3-лопастная, съ широкой, на верхушкѣ выемчатой или 2-лочастной средней долей. Тычинокъ 4, расположенныхъ параллельно подъ верхней губой; изъ нихъ пара нижнихъ длиннѣе верхнихъ; пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ на верхушкѣ съ равными шиловидными лопастями.

1187. **Panzeria lanata** Pers. П. бѣло-войлочная. Корневище толстое, деревянистое, съ буровато-сѣрой корой. Стебли въ числѣ нѣсколькихъ, простые, рѣже вѣтвистые, при основаніи восходящіе или нѣсколько раскинутые, *12—30 см. выс., покрытые* болѣе или менѣе густымъ и толстымъ *бѣлымъ войлокомъ*. Листья сверху коротко-прижато-волосистые, обыкновенно сѣровато-зеленые; *снизу-же—бѣловато или сѣровато-войлочные*, округлые или округло-яйцевидные, 2—4 см. въ поперечн., глубоко лапчато-5-раздѣльные, съ почти ромбическими долями, перисто-надрѣзанными на линейно-продолговатыя тупыя лопасти; всѣ листья черешковые, верхніе на черешкахъ почти равныхъ или немного короче пластинки, нижніе—на болѣе длинныхъ. Цвѣты сидячіе, въ многоцвѣтныхъ мутовкахъ, расположенныхъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ недалеко другъ отъ друга, такъ что образуютъ на концѣ стеблей *довольно густыя яйцевидныя или цилиндрическія соцвѣтія 5—12 см. дл.* Прицвѣтники линейно-шиловидные, шиповидно-заостренные, въ 2—3 раза короче чашечки, которая болѣе или менѣе густо волосистая или войлочная; зубцы ея трехугольные, на концѣ шиповидные, почти втрое короче трубки. Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, 25—35 мм. дл., желтовато-бѣлый, снаружи, особенно верхняя губа, длинно- и густо-мохнатый или почти войлочный, внутри, въ трубкѣ,—коротко-железисто-волосистый; верхняя губа продолговато-обратно-яйцевидная, цѣльная или на верхушкѣ едва выемчатая; нижняя — немного короче ея, съ 2-лопастной, почти обратно-почковидной средней долей, которая вдвое шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Тычиночныя нити коротко-железисто-волосистыя. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 410. Leonurus lanatus Pers.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 425).

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Свойственно центральному и восточному Алтаю, гдѣ обитаетъ въ пустынно степныхъ долинахъ рѣкъ и степяхъ, на безплодныхъ каменистыхъ и щебнистыхъ склонахъ. Дол р.р. Кава и Ебагана, окр. д. Муюты, дол. р.р. Мал. Улегумена, Больш. Еломана, Катуни около Кер-кечу, уст. р.р. Мал. Еломана, Ини, Чуи, Нижн. Уймона, дол. р. Чуи между уст. Чеганъ-Узуна и Чуйской степью, дол. Чеганъ-Узуна и его притоковъ Кызъ-Булнара и Джёло, Чуйскіе бѣл. между оз. Кара-коль и р. Маашей, Чуйская степь, дол. р. Кара-кема въ низовьяхъ, дол. Аргута между устьемъ послѣдняго и Іедыгема, Катунскіе бѣл. въ нижн. дол. р. Ороктоя—прит. Ак-кема, нижн. дол. р. Тархатты, Шиветты и Юстыда. Цв. съ полов. іюня до конца августа.

Обл. распр. Алтай, южн. Енисейск. губ. (въ окр. Красноярска и въ Минусинск. окр.), Забайкальск. обл. и сѣв. Монгол. (дол. р.р. Улу-кхема, Бей-кхема близъ уст. р. Тапсы, хр. Танну-Ола по р.р. Арты-кхему и Элегесу, сѣв. бер. оз. Убса!).

1188. **Panzeria canescens** Bge. П. сѣроватая. Корневище деревянистое, съ буровато-сѣрой корой; стебли одиночные или въ числѣ немногихъ, простые или вѣтвистые, прямые или при основаніи восходящіе, *30—45 см. выс.*, обыкновенно *негусто покрытые* недлинными тонкими отстоящими волосками, сѣроватые, рѣже въ верхней части почти войлочные. Листья черешковые, *съ обѣихъ сторонъ зеленые*, снизу блѣдные, *негусто покрытые короткими волосками*, рѣже снизу сѣроватые отъ негустого войлока, округлые или округло-яйцевидные, при основаніи сердцевидные, 2—5 см. въ поперечн., до $^2/_3$ или до $^3/_4$ лапчато-5-разсѣченные, съ почти ромбическими долями, перисто-надрѣзанными на продолговатыя, тупыя лопасти. Цвѣты сидячіе, въ многоцвѣтныхъ, *отставленныхъ одна отъ другой* мутовкахъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, образующіе на концѣ стебля *длинное рыхлое соцвѣтіе 10—20 см. дл.* Прицвѣтники линейно-шиловидные, шиповидно-заостренные, немного или вдвое короче чашечки, которая негусто железисто-волосистая иногда съ примѣсью болѣе длинныхъ и тонкихъ простыхъ волосковъ; зубцы ея 3-угольные, шиповидно-заостренные, почти въ $2^1/_2$ раза короче трубки. Вѣнчикъ желтовато-бѣлый, снаружи покрытый, болѣе густо на верхней губѣ, длинными тонкими отстоящими волосками, внутри, въ трубкѣ и при основаніи нижней губы,—коротко-железисто-волосистый, вдвое длиннѣе чашечки, 22—30 мм. дл. Верхняя губа продолговатая, вверху немного расширенная, на верхушкѣ цѣльнокрайная, немного длиннѣе нижней губы, средняя доля которой обратно-сердцевидная, въ $1^1/_2$ раза шире яйцевидныхъ боковыхъ. Тычиночныя нити коротко-железисто-волосистыя. (Bunge—in Linnaea, 14, Litt.—Ber., p. 121. Leonurus canescens De Cand., Prodr., XII, p. 502, № 10).

Встрѣчается въ среднемъ Алтаѣ на безплодныхъ каменистыхъ или щебнистыхъ склонахъ—въ степныхъ долинахъ рѣкъ. Дол. р.р. Урусула близъ Туехты, Катуни—между уст. Котанды и Ак-кема, Чуи—около устья и выше до р. Іодро, между Акбомомъ и уст. Айгулака. Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Болѣе нигдѣ не извѣстно.

371. CHAITURUS WILLD.

Чашечка почти правильная, трубчато-колокольчатая, 10-нервная, 5-зубчатая, съ почти одинаковыми, шиповидно-заостренными, нѣсколько отклоненными зубцами. Вѣнчикъ почти равенъ или едва длиннѣе чашечки, съ цилиндрической, едва расширенной вверху трубкой, внутри безъ волосистаго кольца; верхняя губа прямая, слегка вогнутая, цѣльная; нижняя—3-лопастная, съ цѣльной средней лопастью. Тычинки съ короткими нитями, почти не выдающіяся изъ трубки вѣнчика; пыльники 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ на верхушкѣ 2-лопастной съ равными тупыми лопастями. Орѣшки продолговато-обратно-яйцевидные, 3-гранные, на верхушкѣ тупые и волосистые.

1189. **Chaiturus Marrubiastrum** RchB. Двулѣтнее растеніе съ одиночнымъ прямымъ, простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ 25—75 см. выс., негусто покрытымъ короткими, внизъ обращенными и прижатыми волосками. Листья съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкими короткими, прижатыми волосками, зеленые, снизу болѣе блѣдные; нижніе—на черешкахъ длиннѣе пластинки, которая яйцевидная или сердцевидная, округло-зубчатая; средніе на болѣе короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ суженные, тупо-пиловидно-зубчатые, 2—6 см. дл. и 1—3 см. шир.; верхніе—почти ланцетовидные, при основаніи клиновидные и цѣльнокрайніе, въ верхней-же части съ рѣдкими зубцами. Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ въ плотныхъ многоцвѣтныхъ мутовкахъ, помѣщенныхъ въ пазухахъ среднихъ и верхнихъ, въ нѣсколько разъ превышающихъ ихъ, листьевъ; самыя верхнія мутовки сближенныя. Прицвѣтники остевидные, жесткіе, колючіе, коротко-волосистые, почти равные или нѣсколько короче чашечки, которая покрыта очень короткими, вверхъ прижатыми волосками; зубцы ея трехугольные, на концѣ шиповидные, вдвое короче трубки. Вѣнчикъ бѣловато-розовый, снаружи, преимущественно на верхней губѣ коротко-пушистый, внутри, вмѣстѣ съ тычиночными нитями, голый, почти одинаковой длины или едва длиннѣе чашечки вмѣстѣ съ ея зубцами, 6—7 мм. дл. Верхняя губа широко-яйцевидная, на верхушкѣ цѣльная; нижняя—въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея, съ широко-яйцевидной цѣльнокрайней, рѣдко на верхушкѣ немного выемчатой средней долей, которая въ $1^1/_2$ раза длиннѣе и шире яйцевидныхъ боковыхъ лопастей. (Шмальг., Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 335. Leonurus Marrubiastrum L.—Ledeb. Fl. alt. II, p. 408.—Fl. ross. III, p. 424).

Встрѣчается изрѣдка въ степной области губерніи по уремамъ около рѣчекъ, на степныхъ лугахъ, залежахъ, также около дорогъ. С. Мереть на Оби—западнѣе Барнаула, с. Кытманово на Чумышѣ, между Поспѣлихой и Красноярской по р. Алею.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

около с. Локоть, Колыванскаго оз., д. Ручьевой, въ дол. р.р. Убы, Ульбы и Иртыша. Цв. въ іюлѣ и нач. августа.

Обл. распр. Данія, Герман., средн. Франц., сѣв. Итал., Австрія, Балканскій полуостр. до Оессаліи; южн. Россія отъ Минск., Могилевск., Черниговск., Орловск., Рязани, Пензенск., Казани и Уфимск. губ. до Бессарабск., Херсона, Таврическ., Астрахани, Уральска, Оренбургск. губ., Крымъ и Кавказъ; Акмолинск. (окр. Омска), Томск. губ.

372. LAMIUM L. ЯСНОТКА.

Чашечка колокольчатая, почти правильная, 5- или 10-нервная, 5-зубчатая, съ тонко-заостренными зубцами. Вѣнчикъ 2-губый, съ вздутой подъ нижней губой трубкой, снабженной обыкновенно внутри, въ нижней части, волосистымъ кольцомъ; верхняя губа сводообразно вогнутая, нижняя—3-лопастная, съ выемчатой на верхушкѣ и суженной къ основанію средней долей и короткими, плоско-обрѣзанными, снабженными зубчикомъ, боковыми лопастями. Тычинокъ 4 расположенныхъ параллельно подъ верхней губой; изъ нихъ пара нижнихъ длиннѣе остальныхъ. Пыльники 2-гнѣздные съ расходящимися гнѣздами. Столбикъ на верхушкѣ 2-лопастной, съ равными шиловидными лопастями. Орѣшки продолговато-обратно-яйцевидные, остро-трехгранные, на верхушкѣ плоско-обрѣзанные.

1. Цвѣты бѣлые . . . . . 1190. L. album.
— Цвѣты пурпуровые 2
2. Прицвѣтные листья коротко-черешковые, цѣльные; трубка вѣнчика внутри при основаніи съ волосистымъ кольцомъ. . 1191. L. purpureum.
— Прицвѣтные листья сидячіе, лопастные; трубка вѣнчика безъ волосистаго кольца . . . . . 1192. L. amplexicaule.

1190. **Lamium album** L. Я. бѣлая, Глухая крапива. *Многолѣтнее* съ ползучимъ корневищемъ, выпускающимъ подземные побѣги. Стебель *прямой*, простой или вѣтвистый, *30—125 см. выс.*, негусто покрытый отстоящими, обыкновенно нѣсколько внизъ отклоненными волосками. Листья *яйцевидные*, при основаніи неглубоко сердцевидные, 3—15 см. дл. и 1,5—9 см. шир.; верхніе *длинно-заостренные*, всѣ—пиловидно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ рѣдко-волосистые, на черешкахъ, которые у нижнихъ листьевъ длиннѣе пластинки, а у верхнихъ во много разъ короче. Цвѣты сидячіе, въ мутовкахъ, расположенныхъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. Прицвѣтники линейные, заостренные, въ 3—6 разъ короче чашечки. Чашечка негусто волосистая, зубцы ея немного длиннѣе трубки, при основаніи широко-3-угольные, затѣмъ тонко- и длинно-заостренные. Вѣнчикъ *бѣлый* съ зеленоватыми пятнами на нижней губѣ, снаружи пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, около 20 мм. дл.; трубка его спереди (подъ нижней губой) сильно вздутая и внутри внизу съ косо-лежащимъ волосистымъ кольцомъ. Верхняя губа *наклонена впередъ*

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

почти подъ прямымъ угломъ, обратно-яйцевидная, по краямъ рѣсничатая. Нижняя губа почти равна верхней, отклонена книзу; средняя доля ея на верхушкѣ глубоко надрѣзанная, обратно-почковидная, при основаніи суженная въ короткій ноготокъ; боковыя лопасти короткія, плоско-обрѣзанныя, несущія по одному шиловидному зубчику въ части *прилегающей къ верхней губѣ*. Тычиночныя нити *железисто-волосистыя;* гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ шерстистыя. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 406.—Fl. ross. III, p. 429).

Растетъ въ негустыхъ лѣсахъ, по ихъ опушкамъ, лѣснымъ лугамъ, лѣсистымъ оврагамъ, въ уремахъ по берегамъ рѣкъ и болотъ—преимущественно въ лѣсной области. Дол. р. Васюгана около юртъ Верхне-Калмыковыхъ, Арыпкаевыхъ, уст. р.р. Чертанлы и Чижапки и въ низовьяхъ, дол. Оби около с. Парабели и Ново-Ильинскаго, дол. Чулыма около с. Чердатъ и д. Сергѣевой, дол. р. Чети, оз. Берикуль, окр. Томска, с. Богородскаго, Елгайскаго, Уртама, г. Колывани, д. Саламатовой, Бычковой, Поломошной, Салаирскаго рудн., между Ильинскимъ и Терентьевой, около г. Кузнецка, с. Калтана, Кузедеевой. Спасскаго пр. на Кондомѣ, въ дол. р. Больш. Кыза а, близъ с. Кибезени, бер. Телецкаго оз.; Гутова, Берское, между р.р. Иней и Сузуномъ, окр. Барнаула, Быстраго Истока, между Бійскомъ и Смоленскимъ, с. Алтайское, д. Карасукъ, Чемалъ, между Песчаной и Теньгой, дол. р. Ануя между Черемшанкой и Соловечной, Черн. Ануемъ и Тополькой, дол. Чарыша между Чагыркой и Тулатинскимъ, около Коргонской, Чечулихи, Тюдралы, Усть-Кана, между Красноярской и Коксой, дол. Тонкой Теректы, Катуни около Нижн. Уймона (Маргалинскій бѣл. въ нижн. ч.), Котанды, Тюнгура и выше до уст. р. Эбелю, долина послѣдней, между р.р. Ачикомъ и Маашей, въ верхн. теченіи Чеганъ-Узуна, Айгулакскій хр. въ нижн. ч., Катунскіе бѣл. въ дол. р. Кочурлы, Ороктоя прит. Ак-кема, между р.р. Вортулдагомъ, Каиромъ и Соёнъ-Чадыромъ; Коргонскій оѣл. въ верхов. р. Кытмы и на Хазинскомъ бѣл. въ нижн. ч., д. Стрѣжная на Черн. Убѣ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч.; между Безголосовой и Плотавой, около Колыванскаго оз. и зав., г. Синюха и Гляденъ, Змѣиногорскъ, Шеманаиха, Секисовка, между Черемшанкой и Зимовскимъ, Риддерскій рудн., Тарханское, дол. р. Иртыша около Шульбинскаго, Барашкиной, Красноярской, Усть-Каменогорска, Ульбинскаго, Сѣверной, дол. р. Бухтармы около Чиндагатуя, Рахмановскіе ключи, дол. р. Нарыма, Котонъ-Карагай. Цв. съ іюня до сентября.

Обл. распр. Европа за исключен. сѣв. Скандинав., южн. Португал. и Испан., средн. и южн. Итал., Турціи и Греціи; Россія отъ южн. Финлянд., Олонецк., Архангельска, Вологодск., Печорскаго края до Херсонск., Екатеринослава, Таганрога и Оренбургск. губ., Кавказъ; Тобольск. (съ 69° с. ш.—Обская губа и южнѣе до Тюменск. и Тарск. окр.), Томск., Енисейск. (съ 69½° с. ш.—Дудино на Енисеѣ и до южн. границы губ., Саяны!), Иркутск. губ., Забайкальск., Амурск. обл.; Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Тянь-Шань; Мал. Азія, сѣв. Персія, западн. Гималай, сѣв. Монгол. (Урянхайск. земля, хр. Танну-Ола, часто! и восточнѣе), Манчжур., Корея, Японія.

1191. **Lamium purpureum** L. Я. красная. *Однольтнее или двультнее* съ тонкимъ корнемъ и *раскинутыми или восходящимъ*, вѣтвистымъ, въ междоузліяхъ полупрозрачнымъ, почти гладкимъ или въ верхней части коротко-волосистымъ стеблемъ *10—25 см. выс.* Листья негусто волоси-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

стые, черешковые, 1,5—4 см. дл. и 1—3 см. шир.; нижніе на черешкахъ длиннѣе пластинки, сердцевидные, туповатые, округло-зубчатые; прицвѣтные—*яйцевидные, коротко-заостренные, на коротких черешкахъ*. Цвѣты сидячіе, по 6—10 въ мутовкахъ сближенныхъ на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ недлинное соцвѣтіе; лишь нижнія мутовки нерѣдко нѣсколько отставлены. Прицвѣтники нитевидно-линейные, въ 2—4 раза короче чашечки съ линейно-шиловидными, жестковато-коротко-волосистыми, при основаніи расширенными зубцами, которые почти равны или немного длиннѣе гладкой трубки. Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, 13—16 мм. дл., *свѣтло-пурпуровый*, снаружи, преимущественно на верхней губѣ, коротко-пушистый, внутри, при основаніи, *съ волосистымъ кольцомъ*; трубка его въ нижней части цилиндрическая, подъ нижней-же губой сильно расширенная; верхняя губа яйцевидная, цѣльнокрайняя, мало наклоненная впередъ или почти прямая; нижняя—равна ей, съ глубоко-вырѣзанной на верхушкѣ обратно-почковидной средней долей, при основаніи суженной въ короткій ноготокъ; боковыя лопасти ея широкія и короткія, съ ланцетовиднымъ зубчикомъ *въ передней части, прилегающей къ средней долѣ*. Гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ шерстистыя; тычиночныя нити *почти гладкія*. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 407.—Fl. ross. III, p. 428).

Найд. только около Змѣиногорска съ цв. въ маѣ.

Обл. распр. Почти вся Европа за исключен. арктич. Скандинав., Португал., южн. Испан., Сардин. и Сицилін; Россія отъ средн. Финлянд., Олонецк., западн. Архангельск., Вологодск. и сѣв. Пермск. губ. до Бессарабск., Херсонск., Екатеринослава, Харьковск., Саратозск. и сѣв. Оренбургск. губ.; Крымъ, Кавказъ, Мал. Азія, Сирія; южн. Томск. и Енисейск. (окр. Енисейска) губ.

1192. **Lamium amplexicaule** L. Я. стеблеобъемлющая. Однолѣтнее съ тонкимъ корнемъ и вѣтвистымъ отъ основанія стеблемъ 10—20 см. выс., почти гладкимъ или покрытымъ рѣдкими, короткими, нѣсколько внизъ отклоненными волосками. Листья негусто волосистые, округло-сердцевидные, $^3/_4$—$2^1/_2$ см. въ поперечн.; нижніе на черешкахъ длиннѣе пластинки, округло-зубчатые, средніе—на болѣе короткихъ черешкахъ, а прицвѣтные—*сидячіе, полустеблеобъемлющіе, почковидные, надрѣзанные на продолговатыя, туповатыя лопасти*. Цвѣты сидячіе, по 6—14 въ отставленныхъ одна отъ другой мутовкахъ, расположенныхъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ. Прицвѣтники нитевидно-линейные, значительно короче волосистой чашечки съ прямыми остроугольными зубцами, которые одинаковой длины съ трубкой. Вѣнчикъ пурпуровый, снаружи, преимущественно на верхней губѣ, пушистый, внутри голый и *безъ волосистаго кольца*, въ $2^1/_2$—3 раза длиннѣе чашечки, 15—20 мм. дл.; верхняя губа яйцевидная, цѣльная, немного короче нижней губы съ обратно-сердцевидной, при основаніи суженной въ короткій ноготокъ средней долей и плоско-обрѣзанными боковыми долями, снабженными спереди (ближе къ средней долѣ) ланцетовиднымъ зубчикомъ. Гнѣзда пыльниковъ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

на верхушкѣ шерстистыя; тычиночныя нити гладкія. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 427. Turcz. Fl. Baic.-dah., № 922).

Указывалось только Гмелиномъ на р. Оби.

Обл. распр. Исланд., вся зап. Европа, Россія отъ средн. Финлянд., Олонецк., Вологодск., Вятск., средней Пермск. губ. до Бессарабск., Херсонск., Таврическ., Астраханск., Крымъ и Кавказъ; Тобольск. (съ 61° с. ш.—Самарово и въ Тюменск. окр.), Томск., Иркутск. (окр. Иркутска) губ.; Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., Мал. Азія, Сирія, Палестина, Персія, Гималай, западн. Тибетъ, Корея, Японія, сѣв. Африка.

373. PHLOMIS L. ЗОПНИКЪ.

Чашечка 10-нервная, трубчато-колокольчатая, почти правильная, съ 5 почти равными, тупыми или закругленными, на верхушкѣ вдругъ суженными въ заостреніе, зубцами. Вѣнчикъ съ цилиндрической, кверху немного расширенно трубкой, снабженной внутри волосистымъ кольцомъ; верхняя губа сводообразно-вогнутая, внутри и по краю длинно- и густо-волосистая; нижняя—3-лопастная. Тычинокъ 4 расположенныхъ подъ верхней губой; изъ нихъ пара верхнихъ обыкновенно при основаніи съ придатками, рѣже безъ нихъ. Пыльники 2-гнѣздные съ расходящимися гнѣздами. Верхняя лопасть столбика короче нижней. Орѣшки 3-гранные, на верхушкѣ тупые.

1. Стебель гладкій, зубцы чашечки подъ шиповиднымъ заостреніемъ тупо обрѣзанные, выемчатые . . . . . 1193. Phl. tuberosa.
— Стебель волосистый, зубцы чашечки подъ заостреніемъ широко-яйцевидные или почти полукруглые, безъ выемки. 2
2. Пара верхнихъ тычинокъ при основаніи безъ придатковъ. . 1196. Phl. oreophila.
— Верхнія тычинки при основаніи съ ланцетовидно-линейными или линейными, серповидно- или дугообразно вверхъ загнутыми придатками 3
3. Прицвѣтные листья продолговато-яйцевидные, нижніе—немного длиннѣе, а верхніе короче мутовокъ; верхнія тычинки длиннѣе нижнихъ. . . . . 1194. Phl. agraria.
— Прицвѣтные листья линейно-ланцетовидные или линейные, верхніе цѣльнокрайніе, въ нѣсколько разъ длиннѣе мутовокъ; верхнія тычинки короче нижнихъ . . . . . 1195. Phl. alpina.

1193. **Phlomis tuberosa** L. З. клубненосный. Корни длинные, шнуровидные, *съ клубневидными утолщеніями на концахъ*, Стебель прямой, вѣтвистый, рѣже простой, *гладкій*, иногда лишь въ соцвѣтіи рѣдко-волосистый, обыкновенно черновато-фіолетовый, особенно въ верхней части, 50—150 см. выс. Листья *гладкіе или рѣдко-волосистые*, на жестко-волосистыхъ черешкахъ, расширенныхъ при основаніи и сросшихся въ очень короткое влага-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лище; нижніе—яйцевидные съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ или трехугольно-сердцевидные, 6—25 см. дл. и 4—15 см. шир., обыкновенно тупозубчатые, на длинныхъ, превышающихъ пластинку черешкахъ; верхніе—мельче, на болѣе короткихъ черешкахъ или почти сидячіе, яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, пиловидно-зубчатые. Нижніе прицвѣтные листья длиннѣе мутовокъ, верхніе-же *почти равны имъ*. Мутовки многоцвѣтныя, расположены въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на нѣкоторомъ разстояніи одна отъ другой и образуютъ на концѣ стебля и вѣтвей длинныя соцвѣтія. Прицвѣтники линейно-шиловидные, жесткіе, длинно- и жестко-волосистые, почти одинаковой длины или немного длиннѣе чашечки, трубка которой *гладкая или въ верхней части негусто-волосистая;* зубцы *короткіе и тупые*, на верхушкѣ обыкновенно *выемчатые* и у выемки снабжены остевиднымъ, длинно- и жестко-волосистымъ заостреніемъ, которое почти втрое короче трубки. Вѣнчикъ лилово-розовый, вдвое длиннѣе чашечки, 15—20 мм. дл., снаружи, за исключеніемъ нижней части трубки, мягко-волосистый, по краю-же и внутри верхней губы съ густыми длинными волосками; верхняя губа его овальная, на верхушкѣ остро-зубчатая; нижняя—равна ей, съ почти обратно-почковидной, по краю зазубренной средней долей, которая въ $1^1/_2$—2 раза шире яйцевидныхъ, на верхушкѣ также зазубренныхъ, боковыхъ лопастей. Тычинки при основаніи негусто коротко-волосистыя; пара верхнихъ немного *длиннѣе* нижнихъ и снабжена при основаніи плоскими, линейно-ланцетовидными, *круто дугообразно загнутыми кверху, слегка волосистыми* придатками. Орѣшки около 6 мм. дл., на верхушкѣ волосистые. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 412.—Fl. ross. III, p. 437).

Растетъ на лѣсныхъ, поемныхъ и степныхъ лугахъ, старыхъ залежахъ, въ разрѣженныхъ березовыхъ, сосновыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ, на ихъ опушкахъ, по обрывамъ, луговымъ, рѣже каменистымъ склонамъ, въ зарослях степныхъ кустарниковъ и проч.—въ лѣсной и степной областяхъ губерній. С. Молчаново на Оби, урoч. Магалы на Чулымѣ ниже д. Сергѣевой и с. Чердатъ—сѣверн. мѣстонахожденія; южнѣе этихъ пунктовъ очень обыкновенно въ Маріинскомъ и Томскомъ уѣздахъ, въ Барабинской, Кулундинской, Кузнецкой и Барнаульской степяхъ, на Салаирскомъ кряжѣ и Кузнецкомъ Алатау и южнѣе; на Алтаѣ это растеніе тоже очень распространено въ степной и лѣсной области начиная отъ сѣверныхъ и западныхъ предгорій до центральнаго и сѣверныхъ частей восточнаго Алтая. На юговостокъ отъ низов. р. Чулышмана, отроговъ Курайскаго хребта, ограничивающихъ съ сѣвера Чуйскую степь, сѣверныхъ Чуйскихъ бѣлковъ (дол. р. Маашей, оз. Эшту-коль), долины р. Кара-кема, восточн. част. Катунскихъ бѣлковъ и долины р. Бухтармы около д. Арчаты, это растеніе найдено только въ одномъ мѣстѣ—на южн. склонѣ низкаго перевала съ р. Калгутты въ дол. р. Ак-кола прит. Алахи. Всего извѣстно около 200 мѣстонахожденій. Цв. съ іюня до конца августа.

Обл. распр. Австрія, Венгрія, Сербія, Румынія, Болгарія, Румелія; средн. и южн. Россія, отъ Волынск., Кіевск., Черниговск., Орловск., Калужск., южн. Московск., Нижегородск., Казанск.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

южн. Вятск. и средн. Пермск. губ. до Крыма, Кавказа, Мугоджаръ; южн. Тобольск. (съ широты Тюмени и южнѣе до гран. губ.), Томск., Енисейск. (съ 60¼° с. ш.—Ярцево на Енисеѣ и южнѣе до Саянъ, дол. р. Уса!), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. обл. (по р. Вилюю, Ленѣ—около Якутска и ниже, по р. Таттѣ прит. Алдана, въ Витимо-Олекминск. сист.); Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл., сѣв. Монгол. (Урянхайск. земля, хр. Танну-Ола часто! и восточнѣе), сѣв. ч. Мал. Азіи, сѣв. Персія.

1194. **Phlomis agraria** Bge. З. полевой. Корни шнуровидные; стебель прямой, простой или вѣтвистый, 40—60 см. выс., *покрытый* вмѣстѣ съ листовыми черешками отстоящими и нѣсколько внизъ отклоненными *волосками*. Листья сверху прижато-волосистые, снизу-же *съ болѣе густыми* отстоящими, по большей части при основаніи звѣздчато-развѣтвленными волосками; прикорневые—длинно-черешковые, яйцевидно- или трехугольно-сердцевидные, заостренные, округло- или тупо-зубчатые, 4—10 см. дл. и 3—7 см. шир.; стеблевые—на короткихъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные, при основаніи сердцевидные; прицвѣтные—почти *такой-же формы и зубчатые*, но болѣе мелкіе, при основаніи округлые или тупо-обрѣзанные, почти сидячіе, изъ нихъ нижніе *немного длиннѣе, верхніе-же короче цвѣточныхъ мутовокъ*. Соцвѣтіе удлиненное, изъ отставленныхъ одна отъ другой, лишь въ верхней части сближенныхъ, мутовокъ. Прицвѣтники почти равны или немного короче чашечки, линейно-шиловидные, длинно-волосистые, на кончикѣ шиповидные. Чашечка покрыта, преимущественно по нервамъ, длинными отстоящими жестковатыми волосками и между ними короткимъ звѣздчато-развѣтвленнымъ пушкомъ; зубцы ея *широко-яйцевидные или почти полукруглые*, на верхушкѣ переходящіе въ жесткое, почти шиповидное заостреніе, вмѣстѣ съ которымъ они въ 2½—3 раза короче трубки. Вѣнчикъ лилово-розовый, снаружи пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, 18—22 мм. дл. Верхняя губа широко-овальная, на верхушкѣ остро-зубчатая, почти одинаковой длины съ нижней, по краямъ зазубренной; средняя доля нижней губы округло-обратно-почковидная, въ 1½—2 раза шире округло-яйцевидныхъ боковыхъ. Тычинки съ пушистыми нитями; изъ нихъ *пара верхнихъ немного длиннѣе нижнихъ* и при основаніи *съ линейными, серповидно-загнутыми кверху голыми* придатками. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 411.—Fl. ross. III, p. 438.—Icon. fl. ross., tab. 364).

Встрѣчается изрѣдка въ южн. ч. губерніи на степныхъ лугахъ и залежахъ—около д. Курьи и Усть-Каменогорска. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Семипалатинск. и сѣв. Семирѣченск. обл.

1195. **Phlomis alpina** Pall. З. альпійскій. Корни шнуровидные, безъ клубневидныхъ утолщеній. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямой или нѣсколько восходящій, не вѣтвистый, 20—50 см. выс., *покрытый* вмѣстѣ съ листовыми черешками, болѣе густо въ верхней части, мягкими, нѣсколько внизъ отклоненными *волосками*, при основаніи съ коротко-воло-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

систыми или тонко-войлочными влагалищными чешуями. Листья снизу по нервамъ и сверху между нервами покрыты *прилегающими* волосками; прикорневые—на черешкахъ почти равныхъ или нѣсколько болѣе длинныхъ чѣмъ пластинка, которая сердцевидная, коротко- или тупо-заостренная, округло-зубчатая, 5—12 см. дл. и 4—10 см. шир.; стеблевые—обыкновенно въ числѣ одной пары болѣе мелкіе и узкіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, при основаніи менѣе глубоко сердцевидные; нижніе прицвѣтные, подпирающіе соцвѣтіе, коротко-черешковые, яйцевидно-ланцетовидные, при основаніи тупые или клиновидные, округло- или тупо-зубчатые; верхніе-же—сидячіе, линейно-ланцетовидные или почти линейные, мало зубчатые или цѣльнокрайніе, *значительно длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ*. Мутовки обыкновенно *сближенныя*, рѣже разставленныя. Прицвѣтники узко-линейные, почти равные чашечкѣ, покрытые длинными, жестковатыми, отстоящими волосками. Чашечка въ верхней половинѣ на зубцахъ и по нервамъ *съ такими-же* волосками, въ нижней-же—*гладкая или съ короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ*. Зубцы ея *яйцевидные или широко-яйцевидные*, на верхушкѣ остевидно-заостренные, вмѣстѣ съ заостреніемъ почти въ $2^1/_2$ раза короче трубки; при основаніи ихъ проходятъ поперечныя жилки, соединяющія между собой продольные нервы. Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, около 18 мм. дл., розоватый, снаружи въ верхней части пушистый; верхняя губа широко-овальная, на верхушкѣ неровно-остро-зубчатая, почти одинаковой длины съ нижней, лопасти которой на концѣ зазубренныя; средняя изъ нихъ широко-яйцевидная, лишь *немного шире* боковыхъ. Тычинки въ нижней части коротко-пушистыя; *верхняя пара* немного *короче нижней и снабжена при основаніи линейными, полого-изогнутыми придатками*. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 413.—Fl. ross. III, p. 438).

Обитаетъ въ нижнемъ поясѣ альпійской области по альпійскимъ лугамъ и въ прилежащихъ къ ней частяхъ лѣсной—на лѣсныхъ лугахъ, въ западномъ и среднемъ Алтаѣ. Коргонскій бѣл.—на Хазинскомъ и Тюдралинскомъ бѣлкахъ, въ верхов. р. Кытмы, въ дол. Черн. Убы около д. Стрѣжной, Ивановскій бѣл. около Риддерскаго рудн., въ окр. Феклистовскаго, между Шебалиной и Топучей близъ устья р. Кумалыра, Айгулакскій хреб., Катунскіе бѣл. въ дол. р. Соёнъ-Чадыра. Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

Болѣе нигдѣ не указывается.

1196. **Phlomis oreophila** Kar. et Kir. Корни шнуровидные безъ клубневидныхъ утолщеній. Стебель одиночный или въ числѣ немногихъ, прямой, простой, 30—60 см. выс., вмѣстѣ съ листовыми черешками покрытый отстоящими, нѣсколько внизъ отклоненными волосками. Листья снизу по нервамъ а сверху между нервами волосистые; прикорневые—яйцевидные при основаніи глубоко-сердцевидные, заостренные, округло-зубчатые, 6—12 см. дл.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

и 4—8 см. шир., на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ или до двухъ разъ длиннѣе ея; стеблевые болѣе мелкіе, въ числѣ 1—2 паръ, на черешкахъ въ 2—4 раза короче пластинки, которая продолговато-яйцевидная, заостренная, при основаніи округлая или слегка сердцевидная, тупо-зубчатая; верхніе подпирающіе соцвѣтіе, на очень короткихъ черешкахъ или почти сидячіе, яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, болѣе остро зубчатые; прицвѣтные листья значительно длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ, линейно-ланцетовидные, рѣдко-зубчатые, верхніе—цѣльнокрайніе. Мутовки многоцвѣтныя, сближенныя на верхушкѣ стебля въ короткое яйцевидное или цилиндрическое соцвѣтіе 4—7 см. дл. Прицвѣтники почти равны чашечкѣ, нитевидно-шиловидные, жесткіе, покрытые длинными горизонтально-отстоящими жестковатыми волосками и между ними очень короткими железистыми. Чашечка *густо покрыта короткими звѣздчатыми волосками, отчего сѣроватая*, въ верхней части на зубцахъ и по нервамъ кромѣ того съ длинными волосками; зубцы ея широко-яйцевидные или почти полукруглые, на верхушкѣ остевидные, вмѣстѣ съ заостреніемъ въ 3—4 раза короче трубки. Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, 18—23 мм. дл., лилово-розовый, снаружи въ верхней части пушистый; верхняя губа широко-яйцевидная, на верхушкѣ неровно-остро-зубчатая; нижняя—равна ей, по краямъ зазубренная, съ обратно-яйцевидной средней долей, которая одинаковой ширины или немного шире, но значительно длиннѣе широко-яйцевидныхъ боковыхъ лопастей. Тычинки съ коротко-пушистыми нитями; пара верхнихъ немного короче нижнихъ и подобно имъ *при основаніи безъ придатковъ* или съ очень короткими зачатками ихъ. (Kar. et Kir., Enumer. pl. Soong.; № 655. Ledeb. Fl. roos. III, p. 438).

Встрѣчается въ южномъ Алтаѣ по лѣснымъ полянамъ и каменистымъ склонамъ—около Рахмановскихъ ключей, въ верхов. р. Бухтармы близъ г. Кезень и на плоскогорьѣ Укокъ близъ таможеннаго пикета. Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Джунгарскомъ Алатау по р.р. Лепсѣ и Сархану и въ Тянь-Шанѣ.

374. AMETHYSTEA L.

Чашечка колокольчатая, правильная, 10-нервная, 5-зубчатая. Вѣнчикъ съ болѣе короткой чѣмъ чашечка трубкой, внутри безъ волосистаго кольца; отгибъ его 5-лопастной, съ откинутыми лопастями, изъ которыхъ нижняя крупнѣе остальныхъ между собой равныхъ. Тычинокъ 2, прикрѣпленныхъ близъ основанія нижней лопасти, пыльники ихъ 2-гнѣздные, съ расходящимися гнѣздами; зачатки верхнихъ тычинокъ имѣютъ видъ маленькихъ тонкихъ нитей безъ пыльниковъ. Столбикъ съ нѣсколько неравными лопастями. Орѣшки обратно-яйцевидные, трехгранные, снаружи выпуклые и слегка морщинистые.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1197. **Amethystea coerulea** L. Однолѣтнее съ тонкимъ корнемъ и прямымъ, вѣтвистымъ, обыкновенно синеватымъ стеблемъ 10—50 см. выс., покрытымъ рѣдкими и очень короткими, въ самой верхней части железистыми, волосками. Листья 2—4 см. дл. и 1—3 см. шир., гладкіе или на верхней сторонѣ съ рѣдкими и очень короткими прижатыми волосками, снизу болѣе блѣдные, при основаніи клиновидно суженное въ короткій черешокъ, глубоко 3- рѣже 5-разсѣченные на ланцетовидныя, зубчатыя доли, изъ которыхъ конечная крупнѣе боковыхъ. Цвѣты собраны полузонтиками на пазушныхъ цвѣтоносахъ, равныхъ или болѣе длинныхъ чѣмъ листья, образуя въ общемъ негустое метельчатое соцвѣтіе. Цвѣтоножки почти равны или короче чашечки, которая обыкновенно синеватая, гладкая или съ рѣдкими и очень короткими волосками, до половины надрѣзанная на остроугольные зубцы. Вѣнчикъ немного длиннѣе ея, 3—3,5 мм. дл., голубой, снаружи и внутри гладкій; нижняя доля его обратно-яйцевидная, тупая, немного вогнутая, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе и шире остальныхъ, которыя продолговато-яйцевидныя, нѣсколько заостренныя. Тычинки немного длиннѣе вѣнчика. Орѣшки около 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 19.—Fl. ross. III, p. 441).

Растетъ по скаламъ и каменистымъ склонамъ, рѣже на степныхъ лугахъ, иногда около дорогъ—преимущественно въ среднемъ и восточномъ Алтаѣ. Окр. Риддерскаго рудн., Верхн. и Нижн. Уймона, дол. р. Улегумена, с. Чемалъ, дол. р. Катуни около урч. Кер-кечу, дол. Чуи между ея устьемъ и р. Іодро, дол. Чулышмана и Башкауса въ низовьяхъ. Цв. во втор. полов. іюля и въ августѣ.

Обл. распр. Семирѣченск. (Джунгарск. Алатау), Семипалатинск. (хр. Чингисъ-тау), юговосточн. Томск., Енисейск. (окр. Красноярска и степн. ч. Минусинск. окр.), Иркутск. губ., южн. Якутск. (Витимо-Олекминск. сист.), Забайкальск., Амурск. обл., Манчжур., сѣв.-восточн. Монгол., сѣв. Китай.

375. TEUCRIUM L. ДУБРОВНИКЪ.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, почти правильная, 10-нервная, 5-зубчатая. Вѣнчикъ неправильный, какъ-бы одногубый, такъ какъ верхняя губа его глубоко разсѣчена на 2 лопасти, соединенныя съ нижней губой, отчего послѣдняя является 5-лопастной; конечная лопасть нижней губы крупнѣе остальныхъ; трубка короче отгиба и чашечки, внутри безъ волосистаго кольца. Тычинокъ 4, съ расположенными по одной линіи и сливающимися гнѣздами пыльниковъ. Столбикъ съ одинаковой длины лопастями. Орѣшки округло-обратно-яйцевидные, сѣтчато-морщинистые.

1198. **Teucrium Scordium** L. Д. обыкновенный. Корневище шнуровидное, ползучее, съ стелющимися подземными побѣгами. Стебель прямой или при основаніи восходящій, болѣе или менѣе вѣтвистый, 15—50 см. выс., покрытый тонкими и мягкими отстоящими волосками. Листья сидячіе, продолговато-овальные или продолговатые, при основаніи округлые или нѣкоторые широко-клиновидные, на верхушкѣ коротко-заостренные или туповатые,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

по краямъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ коротко-пушистые, 1,5—4 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир. Цвѣты по 2—6 въ мутовкахъ, расположенныхъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. Цвѣтоножки почти равны пушистой какъ и онѣ, колокольчатой чашечкѣ съ остроугольными зубцами, которые наполовину короче трубки. Вѣнчикъ свѣтло-пурпуровый, снаружи пушистый, втрое длиннѣе чашечки, около 10 мм. дл.; конечная лопасть его широко-обратно-яйцевидная, въ 2—3 раза длиннѣе и шире остальныхъ продолговато-яйцевидныхъ и на верхушкѣ заостренныхъ лопастей. (Ledeb. Fl. alt. II, p. 395.—Fl. ross. III, p. 443).

Указывается Ледебуромъ въ юго-западн. Алтаѣ около д. Согры, гдѣ растетъ на влажныхъ мѣстахъ около ручьевъ.

Обл. распр. Европа отъ южн. Швеціи, Даніи, Англіи и Ирландіи до южн. Франц., южн. Итал. и сѣв. Турціи; западн. и южн. Россія отъ Эстлянд., Литвы, Минск., Кіевск., Полтавск., Харьковск., Воронежа, Саратовск., Самарск. и Уфимск. губ. до Бессарабск., Херсона, Таврическ., Обл. Войска Донск. и Астраханск. губ., Закавказье; южн. Томск. губ., Семирѣченск. обл., Авганист., запад. Гималай.

СЕМ. 69. PLUMBAGINEAE. СВИНЧАТКОВЫЯ.

Цвѣты правильные. Чашечка трубчато-колокольчатая или воронковидная, остающаяся. Вѣнчикъ или сростнолепестный, 5-лопастной или-же раздѣльнолепестный, съ продолговатыми, къ основанію суженными въ ноготки лепестками. Тычинокъ 5 прикрѣпленныхъ при основаніи вѣнчика и супротивныхъ его лепесткамъ или долямъ; пыльники 2-гнѣздные съ параллельными гнѣздами. Пестикъ съ однимъ на верхушкѣ 5-раздѣльнымъ столбикомъ или-же столбиковъ 5; рыльца маленькія, мало замѣтныя. Плодъ 1-гнѣздный нераскрывающійся мѣшечекъ или 5-створчатая коробочка, содержащіе 1 бѣлковое сѣмя съ прямымъ зародышемъ.

376. STATICE L. КЕРМЕКЪ.

Чашечка воронковидная или трубчато-воронковидная; трубка ея травянистая, съ 5 продольными зелеными или красноватыми полосками и по нимъ обыкновенно угловатая, отгибъ-же пленчатый, полупрозрачный, вдоль складчатый, обыкновенно 5-зубчатый. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки при основаніи сужены въ ноготки, иногда при основаніи сросшіеся между собой. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ обыкновенно къ основанію лепестковъ. Пестикъ 1 съ 5 столбиками и одногнѣздной завязью, содержащей 1 сѣмяпочку. Плодъ—одногнѣздный, односѣмянный мѣшечекъ, заключенный въ остающейся чашечкѣ. Многолѣтники, рѣдко однолѣтники, обыкновенно съ цѣльнокрайними прикорневыми листьями и по большей части безлистными стеблями, снабженными въ мѣстахъ развѣтвленія чешуйками.

1. Растеніе во время цвѣтенія безлистное, съ нѣсколькими или многочисленными, прямостоячими, шершавыми отъ сидящихъ группами короткихъ жесткихъ волосковъ, стеблями, отъ низа развѣт-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

вленными на сильно, почти дихотомически развѣтвленныя вѣтви, изъ которыхъ нижнія безцвѣтковыя. . . . 1199. St. decipiens.

— Растенія съ прикорневыми или стеблевыми листьями, не отпадающими и послѣ отцвѣтанія; всѣ вѣтви цвѣтоносныя. 2

2. Стебли въ нижней части деревянистые и здѣсь густо облиственные; чашечка вся голая . . . . . 1204. St. suffruticosa.

— Стебли травянистые (однолѣтніе), безлистные, въ мѣстѣ развѣтвленія снабженные чешуйками, рѣдко съ 1—2 листьми; чашечка въ нижней части пушистая 3

3. Стебли распластаны по почвѣ; вѣнчикъ равенъ чашечкѣ. 1203. St. congesta.

— Стебли прямостоячіе, вѣнчикъ длиннѣе чашечки 4

4. Все растеніе, за исключеніемъ чашечки, гладкое; прикорневые листья тупые или туповато-заостренные; цвѣты мелкіе: чашечка съ синевато-фіолетовымъ отгибомъ 3—3,5 мм. дл., вѣнчикъ 5—6 мм. дл. . . . . 1200. St. Gmelini.

— Стебель а иногда и листья коротко-волосистые; послѣдніе на концѣ съ короткимъ шиповиднымъ заостреніемъ; цвѣты крупнѣе: чашечка съ бѣловатымъ отгибомъ 6—8 мм. дл., вѣнчикъ 7—9 мм. дл. 5

5. Цвѣты по 2 въ пучечкахъ, расположенныхъ на концахъ вѣтвей негустыми колосьями; чашечка 10-зубчатая съ 5 болѣе крупными и 5, чередующимися съ ними, болѣе мелкими зубчиками. 1201. St. callicoma.

— Цвѣты по 3—4 въ пучечкахъ собранныхъ въ свою очередь въ довольно густые пучки; чашечка 5-зубчатая. 1202. St. speciosa.

1199. **Statice decipiens** Ledb. К. безлистный. Корень на верхушкѣ многоглавый, выпускающій *значительное число* отъ низа развѣтвленныхъ *безлистныхъ стеблей* 20—50 см. выс., снабженныхъ въ мѣстахъ развѣтвленій продолговато-яйцевидными или яйцевидными, заостренными, на верхушкѣ перепончатыми чешуйками и шероховатыхъ отъ очень короткихъ, *сидящихъ группами на пологихъ бугоркахъ по 3—5* жестковатыхъ волосковъ. Вѣтви въ поперечномъ разрѣзѣ округлыя и въ свою очередь *сильно, почти дихотомически вѣтвистыя*. Прикорневые листья, которые *рано отпадаютъ и во время цвѣтенія уже отсутствуютъ*,—гладкіе, обратно-яйцевидные, на самой верхушкѣ съ очень короткимъ заостреніемъ, 2—3,5 см. дл. и 1—2 см. шир., при основаніи постепенно суженные въ короткій широкій черешокъ. Цвѣты по 2 въ колоскахъ собраны на верхнихъ вѣтвяхъ довольно густымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ; *среднія и нижнія вѣтви стебля безцвѣтковыя*. Прицвѣтники, находящіеся при основаніи каж-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

даго цвѣтка,—широко-обратно-яйцевидные или почти округлые, перепончатые, гладкіе, или при основаніи немного коротко-волосистые, короче чашечки, которая въ нижней половинѣ оттопыренно-волосистая, съ тупоугольными, цѣльнокрайними или едва зазубренными зубцами въ 4—5 разъ короче трубки. Вѣнчикъ синевато-лиловый, въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки, 4—5 мм. дл.; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидно-суженные. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 433.—Fl. ross. III, p. 457.—Icon. Fl. ross. tab. 252).

Встрѣчается на солончакахъ въ Барабинской и Кулундинской степяхъ. Окр. с. Индерскаго, д. Теренгуль, Коневой, Чумана, Бурлинскаго оз., между Шимолиной и Нижне-Кучукской, между Соленымъ оз. и с. Локоть. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Семипалатинск. и Акмолинск. (Улу-тау) обл. и въ сѣв. Монгол. (на сѣв. бер. оз. Убса!).

1200. **Statice Gmelini** Willd. К. Гмелина. Все растеніе *гладкое* съ толстымъ корнемъ и 1 или 2 прямостоячими, безлистными, лишь въ верхней половинѣ вѣтвистыми стеблями 30—60 см. выс., снабженными при основаніи вѣтвей яйцевидными заостренными, буроватыми, на верхушкѣ перепончатыми чешуйками. Прикорневые листья, остающіеся и по отцвѣтаніи растенія,—жесткіе, эллиптическіе или продолговато-обратно-яйцевидные, *тупые или коротко-заостренные*, цѣльнокрайніе, суженные при основаніи, съ черешками почти равными или въ 2—3 раза короче пластинки, которая 4—15 см. дл. и 2—7 см. шир. Цвѣты, сидящіе обыкновенно по 2 вмѣстѣ, расположены *на всѣхъ* конечныхъ развѣтвленіяхъ стебля, образуя довольно широкое щитковидно-метельчатое соцвѣтіе. Прицвѣтники въ $1^1/_2$—2 раза короче чашечки, широко-обратно-яйцевидные или почти округлые, на верхушкѣ иногда выемчатые, по краямъ пленчатые. Чашечка при основаніи и кромѣ того въ средней части по двумъ жилкамъ пушистая; отгибъ ея *синевато-фіолетовый*, съ тупоугольными зазубренными зубцами, которые въ 6—7 разъ короче трубки. Вѣнчикъ сине-лиловый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, 5—6 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 432.—Fl. ross. III, p. 460).

Растетъ на солончакахъ въ Кузнецкой, Барабинской и Кулундинской степяхъ и около юго-западн. предгорій Алтая. Окр. д. Абышевой, Тарасовой, Семенушкиной, Бѣловой—сѣвернѣе Салаирскаго рудн., Бабанаковой и Бачатъ, около д. Крутой между р.р. Иней и Сузуномъ; близъ Карачинскаго оз., между Бакмасихой и Карапузомъ, около г. Каинска, между Голдобиной, Круглой и Бадажками, около с. Иткульскаго, Индерскаго, Панкрушихи, Солоновки, между Бобровкой и Порожней, около Соленаго оз., между с. Локоть и д. Жерновкой, въ дол. р. Иртыша близъ Убинскаго, около д. Согры, Усть-Бухтарминскаго, дол. р. Нарыма. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Венгрія, Трансильван., Сербія, Румын., Болгар., Турц., Добруджа; южн. Россія отъ Бессарабск., южн. Подольск., южн. Полтавск. и Харьковск., южн. Тамбовск., Самарск. и Уфимск. губ. до Крыма, Кавказа, Прикасп. ст.; южн. Тобольск. (съ Тюменск. у. и южнѣе), Томск., Енисейск. (окр. Каинска и въ Минусинск. окр.), Иркутск. губ.; Акмолинск., Семипалатинск.,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Семирѣченск. обл., Туркест., сѣв. ч. Мал. Азіи, сѣв. Персія (var.), сѣв. Монгол. (дол. р. Улуххема, сѣв. предгор. хр. Танну-Ола! хр. Буринъ-ханъ).

1201. **Statice callicoma** C. A. Mey. К. рѣдкоцвѣтный. Корень толстый, покрытый въ верхней части остатками листовыхъ черешковъ; стебли въ числѣ нѣсколькихъ, прямостоячіе, 10—20 см. выс., негусто *покрытые очень короткими* отстоящими *волосками* или почти гладкіе, съ половины или съ трети своей высоты вѣтвистые, вѣтви *трехгранныя, съ туповатыми и не крылатыми вѣточками;* въ мѣстахъ развѣтвленія находятся чешуйки яйцевидной формы съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, на верхушкѣ тонко-заостренныя и съ широкими пленчатыми бѣловатыми краями, 0,5—1 см. дл. и 3—6 мм. шир. Всѣ листья прикорневые, усѣянные, особенно на нижней сторонѣ, мелкими круглыми бѣловатыми бляшками и оттого сѣроватые, продолговато-эллиптическіе или почти ланцетовидные, на верхушкѣ *съ коротким шиповиднымъ заостреніемъ*, по краямъ *коротко-рѣсничатые* и немного волнистые, къ основанію суженные въ черешокъ почти одинаковой длины или болѣе короткій чѣмъ пластинка, имѣющая 2—3,5 см. дл. и 6—12 мм. шир. Цвѣты *по 2 въ пучечкахъ*, расположенныхъ на концахъ всѣхъ вѣтвей *въ видѣ не очень густыхъ колосьевъ*, образующихъ въ общемъ широкое метельчато-щитковидное соцвѣтіе. Пучечки снабжены нѣсколькими прицвѣтниками въ 1½—2 раза короче чашечки, изъ которыхъ наружные травянистые, зеленые, на верхушкѣ съ 1—3 острыми зубцами, съ обѣихъ сторонъ широко-пленчатые; внутренніе-же всѣ пленчатые, на верхушкѣ тупые или зазубренные. Чашечка въ нижней части пушистая, отгибъ ея бѣловатый *съ 10* короткими зазубренными зубчиками, *изъ которыхъ 5 крупнѣе*, тупоугольные, въ 5—6 разъ короче трубки; *остальные 5*, чередующіеся съ ними, *болѣе мелкіе*, тупые или почти полукруглые. Вѣнчикъ фіолетово-розовый въ 1¼ раза длиннѣе чашечки, около 8 мм. дл. (Bong. et Mey. Suppl. Fl. alt., № 238. Ledeb. Fl. ross. III, p. 465. St. incana Ledeb. Fl. alt. I, p. 435,—non Linn.).

Найд. Бунге въ Чуйской степи, съ цвѣт. въ іюлѣ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Семипалатинск., Семирѣченск., южн. Акмолинск. (г. Улу-тау) обл. и на Мугоджарскихъ горахъ.

1202. **Statice speciosa** L. К. красивый. Корень толстый, одѣтый въ верхней части отстатками отмершихъ листовыхъ черешковъ, выпускающій одинъ или нѣсколько прямыхъ стеблей 4—50 см. выс., *покрытыхъ*, болѣе густо въ верхней части и на вѣтвяхъ, *очень короткими отстоящими волосками*, рѣдко почти гладкихъ, обыкновенно съ половины ихъ высоты вѣтвистыхъ; вѣтви трехгранныя, *узко-крылатыя* или ребристыя, сильно отклоненныя и нѣсколько загибающіяся; при основаніи ихъ находятся яйцевидныя съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ чешуйки, на концѣ тонко и длинно заостренныя, по краямъ бѣловато-пленчатыя. Прикорневые листья многочислен-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ные, собранные розеткой, голые, рѣже немного коротко-волосистые, жесткіе, сизоватые, особенно на нижней сторонѣ; обратно-яйцевидные, продолговато-эллиптическіе или же ланцетовидные, цѣльнокрайніе, на самой верхушкѣ *съ короткимъ тонкимъ заостреніемъ*, по краямъ съ узкой бѣловатой пленчатой, голой или негусто усаженной короткими рѣсничками каймой; при основаніи суженные въ широкій черешокъ въ 2—6 разъ короче, рѣже почти равный пластинкѣ, которая 1—10 см. дл. и 3—40 мм. шир. Цвѣты *по 3—4 вмѣстѣ* въ пучечкахъ, снабженныхъ нѣсколькими прицвѣтниками и собранныхъ на концахъ всѣхъ развѣтвленій стебля *довольно густыми пучками*, образующими въ общемъ щитковидно-метельчатое соцвѣтіе. Прицвѣтники немного или въ $1^1/_2$—2 раза корсче чашечки; изъ нихъ наружные—травянистые, зеленые, на верхушкѣ съ 1—3 острыми зубцами, по сторонамъ широко-пленчатые, внутренніе-же—всѣ пленчатые, прозрачные, на верхушкѣ тупые или зазубренные. Чашечка въ нижней половинѣ тонко-пушистая, *5-зубчатая*; отгибъ ея бѣловатый, съ тупоугольными, мелко-зазубренными зубцами въ 6—7 разъ короче трубки. Вѣнчикъ лиловый на $^1/_4$—$^1/_3$ длиннѣе чашечки, 7—9 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 436.—Fl. ross. III, p. 465).

α. **genuina** m. Болѣе высокое (15—50 см. выс.), обыкновенно съ однимъ, рѣже съ двумя стеблями, негусто волосистое, иногда почти гладкое; вѣтви узко-крылатыя, листья обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, крупные (3—10 см. дл. и 1,5—4 см. шир.); цвѣторасположеніе широкое, 7—25 см. шир.

β. **multicaulis** m. Приземистое, болѣе густо волосистое, съ нѣсколькими или многочисленными стеблями 4—12 см. выс., выходящими изъ многоглаваго корня; вѣтви туповато-ребристыя, не крылатыя. Листья ланцетовидные или удлиненно-эллиптическіе, на концѣ тонко- почти шиповидно-заостренные, коротко-черешковые, вмѣстѣ съ черешками 1—3,5 см. дл. и 3—8 мм. шир., по краямъ коротко-рѣсничатые, нерѣдко на обѣихъ поверхностяхъ или только на верхней негусто покрытые очень короткими волосками. Цвѣторасположеніе болѣе сжатое, 3—10 см. шир.

Растетъ на каменистыхъ или щебнистыхъ, рѣже травянистыхъ открытыхъ склонахъ холмовъ и горъ, встрѣчается также и въ равнинныхъ степяхъ, иногда солонцеватыхъ. Первая форма очень обыкновенна въ степной области: окр. Уртама на Оби (сѣверн. мѣстонахожд.), д. Еловки, Киселевки близъ г. Колывани; въ Кузнецкой ст. около Абышевой, Тарасовой, Вагановой, Брюхановой, Шибановой, Камышенки, Пестеревой, Семенушкиной, Салаирскаго рудн., Гурьевскаго зав., Бачатъ, Карагайловъ, Терентьевой, Афониной и Зеньковой; въ Барабинской ст. около д. Теренгуль, Опалихи, между Тычковой и Россійской и др., въ Кулундинской около Кучукскаго оз., Солоновки; по Барнаульскому тракту около д. Дѣвкиной и Озерной, бер. Оби между р.р. Сузуномъ и Иней, окр. Барнаула, Кытмановой, Лосихи; между Чистюнькой и Безголосовой, Курьей и Ручьевой, д. Савушка, Колыванское оз. и зав., Змѣиногорскъ,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

между Карболихой, с. Локоть и Соленымъ оз., Шеманаиха, Верхне Убинская, Секисовка, Бобровка, Жерновка, Шульбинская, Усть-Каменогорскъ, Ульбинское, дол. р. Бухтармы около д. Кондратьевой, между Чиндагатуемъ, Берелью и Арчатами, дол. р Нарыма, Котонъ-Карагай; дол. р. Чарыша около Чарышской, Коргонской, Чечулихи, Тюдралы, Усть-Кана; Черн. Ануй, Мута, дол. Абая, Коксу; Бѣлокуриха, Карасукъ, Черга, Муюта, Чемалъ, Топучая, Онгудай, дол. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, г. Саптанъ и Кызылъ-Ябага, около уст. Казнакту и выше до уст. Эбелю; Катунскіе бѣлки въ дол. р.р. Ороктоя прит. Ак-кема, Каира, Соёнъ-Чадыра, Бортулдага, Артута между уст. Іедыгема и Кулагаша, дол. р. Чуи около уст. Айгулака, Мёна, г. Аршанъ, около Курайской ст., уст. Тёттыгема, Куяхтанара, Чеганъ Узуна; нижн. дол. р.р. Курая, Башкауса и Чулышмана; дол. р.р. Эбелю, Маашей, оз. Эштыколь, отрогъ Курайскаго хр. близъ Чуйской степи, дол. р. Тархатты и Чеганъ-Бургазы. Вторая форма свойственна лишь восточному Алтаю: Курайская степь, дол. р. Чеганъ-Узуна и его прит. Кызъ-Булвара и Талдуры, верх. р. Тётё, Чуйская ст. между р.р. Чеганъ-Узуномъ и Елангашемъ, по р. Тархаттѣ, около Кошъ-Агача, между нимъ и р. Бугусуномъ, въ дол. р. Чеганъ-Бургазы, р. Ак-кобу близъ уст. Уландрыка и въ дол. р. Шиветты. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Уралъ въ предѣлахъ южн. Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ., южн. Тобольск. Тюкалинск. у.), Томск., Енисейск. (окр. Красноярска, дол. р. Маны и въ Минусинск. окр.; на Саянахъ въ дол. р. Уса!), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. обл. (по р. Чонѣ и около Якутска); Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест. (Ферганск. обл.), сѣв. Монгол. (дол. р. Кемчика, Улу-кхема, Бей-кхема, хр. Танну-Ола! оз. Коссоголъ, хр. Хандагай).

1203. **Statice congesta** Ledb. К. стелющійся. Все растеніе, за исключеніемъ чашечки, гладкое. Корень нетолстый, выпускающій *многочисленные, распластанные по почвѣ* или отчасти приподнимающіеся, въ нижней части трехгранные, болѣе или менѣе вѣтвистые, иногда отъ нижней части, стебли 4—20 см. дл. Прикорневые листья многочисленные, образующіе розетку, сѣровато-зеленые, продолговато-обратно-яйцевидные или продолговатые, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ тупые или коротко-заостренные, къ основанію постепенно суженные и переходящіе въ черешокъ почти равный или короче пластинки, вмѣстѣ съ которыми они 1,5—4 см. дл. и 3—10 мм. шир. Стеблевые листья въ числѣ 1—2, сходны съ прикорневыми, но мельче или-же совсѣмъ отсутствуютъ; вмѣсто нихъ при основаніи вѣтвей находятся яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, заостренныя, по краямъ пленчатыя чешуйки. Цвѣты по 2—3 въ пучечкахъ, расположенныхъ на концахъ вѣтвей *плотными двурядными*, обыкновенно болѣе или менѣе *изогнутыми книзу* колосьями, образующими въ общемъ густыя метельчатыя соцвѣтія. Наружные прицвѣтники широко-обратно-яйцевидные или почти округлые, вогнутые, травянистые, зеленые или на верхушкѣ красноватые, по краямъ широко-пленчатые; внутренніе—яйцевидные, всѣ прозрачно-пленчатые или въ серединѣ съ узкой зеленой полоской. Чашечка въ нижней половинѣ тонко-пушистая, въ верхней пленчатой половинѣ бѣловатая или фіолетово-розовая, по краю неглубоко расколотая или зазубренная, неясно-5-зубчатая. Вѣнчикъ *почти одинаковой съ ней длины* или

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

лишь немного длиннѣе, 4—4½ мм. дл., *блѣдно-желтый;* лепестки продолговатые, къ основанію суженные, на верхушкѣ тупые, обыкновенно неглубоко выемчатые. Плодъ продолговатый или почти цилиндрическій, при самомъ основаніи немного суженный, на верхушкѣ тупой и 5-гранный, около 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 437.—Fl. ross. III, p. 468.—Icon. fl. ross. tab. 314).

Встрѣчается на солончакахъ въ пустынныхъ степяхъ восточнаго Алтая. Дол. р. Чеганъ-Узуна и его притока Кызъ-Булнара, Чуйская степь около Кошъ-Агача и между нимъ и Чеганъ-Узуномъ, плоскогорье Укокъ.

Обл. распр. Кромѣ того въ Монгольскомъ Алтаѣ около оз. Харъ-нуръ—близъ р. Ца анъ-кола и на бер. оз. Даинъ-голъ (герб. Сапожникова!).

1204. **Statice suffruticosa** L. К. полукустарный. Все растеніе гладкое. Корень толстый; стебель *въ нижней части деревянистый, раскинутый по почвѣ, сильно вѣтвистый,* съ восходящими, *густо облиственными, тоже деревянистыми вѣтвями* 2—7 см. дл., изъ верхушекъ которыхъ выходятъ уже травянистыя безлистныя, прямостоячія, въ свою очередь развѣтвленныя цвѣтоносныя вѣтви 10—20 см. выс. Листья сѣровато-зеленые, толстоватые, *обратно-узко-клиновидные,* на верхушкѣ закругленные, при основаніи постепенно суженные въ черешокъ, вмѣстѣ съ которымъ они 1—3,5 см. дл. и 1—4 мм. шир.; черешокъ при основаніи расширенъ въ полустеблеобъемлющее, по краямъ широко-пленчатое, на верхушкѣ тупо *2-лопастное* влагалище. Цвѣты по 2—3 въ пучечкахъ, скученныхъ *плотными, почти головчатыми пучками, расположенными въ нѣкоторомъ разстояніи другъ отъ друга* на послѣднихъ развѣтвленіяхъ стеблей. Прицвѣтники яйцевидные; наружные—заостренные, травянистые, по краямъ пленчатые; внутренніе—тупые и почти совсѣмъ пленчатые или въ серединѣ съ узкой зеленой полоской. Чашечка *вся голая,* зубцы ея почти яйцевидные, тупые, въ 5—6 разъ короче трубки, перемежающіеся съ болѣе короткими тупыми зубчиками. Вѣнчикъ почти въ 1½ раза длиннѣе чашечки, 5—6 мм. дл., свѣтло-лиловый; лепестки обратно-яйцевидные, къ основанію суженные въ длинные ноготки. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 437.—Fl. ross. III, p. 468).

Встрѣчается на солончакахъ въ Кулундинской степи и прилежащихъ къ ней мѣстахъ. Около оз. Ярового, Кучукскаго, между оз. Анжбулатъ и р. Иртышемъ, близъ Солововки, между Соленымъ оз. и с. Локоть. Цв. въ іюлѣ и авг.

Обл. распр. Юговосточн. Россія въ южн. Оренбургск., Саратовск. и Астраханск. губ., Прикаспійскія степи, Уральская обл., вост. Закавказье, Авганистанъ, Персія, Закаспійск., Арало-Каспійск. ст., Туркест., Семирѣченск., средн. и южн. ч. Акмолинск., Семипалатинск. обл., юго-западн. ч. Томск. губ.

377. PLUMBAGO L.

Чашечка травянистая, трубчато-колокольчатая, 5-угольная, надрѣзанная на 5 зубцовъ, которые у краевъ усажены головчатыми ворсинками. Вѣнчикъ сростно-лепестный, 5-лопастной. Тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ при основаніи вѣн-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

чика противъ его лопастей. Пестикъ 1 со столбикомъ въ верхней части 5-раздѣльнымъ и одногнѣздной завязью съ 1 сѣмяпочкой. Плодъ—одногнѣздная коробочка, раскалывающаяся при основаніи кольцеобразно и раскрывающаяся снизу пятью створками, въ которой заключается 1 сѣмя.

1205. **Plumbago micrantha** Ledb. Однолѣтнее, въ верхней части обыкновенно темно-красноватое растеніе съ тонкимъ корнемъ и прямостоячимъ или при основаніи восходящимъ, почти отъ основанія вѣтвистымъ стеблемъ 20—40 см. выс., покрытымъ, преимущественно въ нижней части, рѣдкими, горизонтально отстоящими тонкими шипиками. Листья очередные, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, снизу нерѣдко усѣянные мелкими бѣловатыми крупинками, 4—12 см. дл. и 1—3 см. шир., яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, цѣльнокрайніе, сидячіе, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, лопасти котораго срастаются со стеблемъ. Самые нижніе листья при основаніи суженные. Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ сидятъ по 3—5 въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, образуя довольно плотныя продолговатыя соцвѣтія 1—2,5 см. дл. Прицвѣтные листья сходны со стеблевыми, но много мельче ихъ; изъ нихъ нижніе длиннѣе цвѣтковъ, а верхніе почти равны имъ. При основаніи цвѣтоножекъ находятся кромѣ того мелкіе, короче чашечки, продолговатые, перепончатые прицвѣтники. Чашечка съ остроугольными зубцами, одинаковой длины съ трубкой, ребра которой, чередующіяся съ зубцами, выпячиваются мѣстами въ плоскія туповатыя или округлыя возвышенія; при созрѣваніи плодовъ чашечка нѣсколько затвердѣваетъ. Вѣнчикъ немного длиннѣе чашечки, около 4 мм. дл., синевато-фіолетовый; лопасти его яйцевидныя, заостренныя, второе короче трубки. Тычинки и столбикъ одинаковой длины съ трубкой вѣнчика. Коробочка черновато-бурая, створки ея въ верхней части соединенныя; сѣмя яйцевидное, на верхушкѣ заостренное, красновато-бурое, около 3 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 171.—Fl. ross. III, p. 471.—Icon. fl. ross. tab. 21. Plumbagella micrantha De Cand. Prodr. XII, p. 690).

Встрѣчается изрѣдка на мусорныхъ мѣстахъ около жилья, на заброшенныхъ пашняхъ и залежахъ, рѣже на лѣсныхъ лугахъ и травянистыхъ склонахъ—въ центральномъ Алтаѣ. Дол. р. Коргона выше д. Коргонской, р. Чарыша—около Чечулихи и Тюдралы, окр. Черн. Ануя и Нижн. Уймона. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Болѣе нигдѣ не извѣстно.

СЕМ. 70. PLANTAGINEAE. ПОДОРОЖНИКОВЫЯ.

378. PLANTAGO L. ПОДОРОЖНИКЪ.

Цвѣты обоеполые; чашечка 4-листная, съ одинаковыми чашелистиками; вѣнчикъ остающійся, пленчатый, съ цилиндрической трубкой и 4-дольнымъ отгибомъ. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика и чередующихся съ его лопастями. Коробочка перепончатая, 2-гнѣздная или, вслѣдствіе развитія

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ложныхъ перегородокъ невполнѣ 4-гнѣздная, содержащая по 1 или по нѣсколько сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ, раскалывающаяся поперечной кольцеобразной трещиной; сѣмена прикрѣплены къ серединѣ перегородки, которая откалывается потомъ отъ стѣнокъ коробочки и становится свободной. Травянистыя растенія, у нашихъ видовъ лишь съ прикорневыми листьями, собранными розеткой и безлистнымъ стеблемъ (цвѣточной стрѣлкой), несущимъ на верхушкѣ колосовидное соцвѣтіе.

1. Листья линейные 2
— Листья яйцевидные или эллиптическіе 4
2. Коробочки 6-сѣмянная, вѣнчикъ съ прямостоячими сближенными лопастями . . . . . 1206. P. Bungei.
— Коробочка 2-сѣмянная, вѣнчикъ съ отклоненными горизонтально или внизъ лопастями 3
3. Трубка вѣнчика снаружи коротко-волосистая, листья гладкіе или вмѣстѣ съ цвѣточной стрѣлкой коротко-волосистые . 1213. P. maritima.
— Трубка вѣнчика голая, листья и стебель мохнатые отъ длинныхъ спутанныхъ волосковъ . . . . . 1212. P. minuta.
4. Цвѣточные колосья не толстые и не очень густые, въ нижней части съ отставленными одинъ отъ другого цвѣтками; вѣнчикъ буроватый 5
— Колосья очень плотные, довольно толстые, цилиндрическіе; вѣнчикъ серебристо-бѣлый 7
5. Коробочка 8- или много-сѣмянная . . . . 1207. P. major.
— Коробочка 4—5 сѣмянная 6
6. Листья гладкіе, 5-нервные, на гладкихъ-же черешкахъ обыкновенно въ 2—4 раза короче пластинки; прицвѣтники заостренные, гладкіе . . . . . 1208. P. leptostachys.
— Листья 7-нервные, на нижней сторонѣ волосистые, почти равные волосистымъ черешкамъ; прицвѣтники тупые, на спинкѣ волосистые . . . . . 1209. P. Cornuti.
7. Листья широко-яйцевидные, 7—11-нервные, при высушиваніи чернѣющіе, на полукруглыхъ черешкахъ равныхъ или болѣе длинныхъ чѣмъ пластинка . . . . . 1210. P. maxima.
— Листья эллиптическіе, 5—7-нервные, при высыханіи зеленые, на широкихъ плоскихъ черешкахъ въ 2—10 разъ короче пластинки. 1211. P. media.

1206. **Plantago Bungei** Stend. П. Бунге. Очень маленькое растеніе *съ линейными, плоскими, туповатыми на верхушкѣ листьями*, которые сверху гладкіе, съ нижней-же стороны въ нижней половинѣ—покрыты толсто-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ватыми волосками. Стебли одинаковой длины съ листьями, волосистые, Цвѣточные колосья укороченные, плотные, эллиптическіе, немногоцвѣтные; прицвѣтники яйцевидные, заостренные, почти равные чашечкѣ; чашелистики яйцевидные, по краямъ пленчатые. Вѣнчикъ съ *съ прямостоячими, сближенными*, заостренными лопастями. Коробочка *6-сѣмянная*. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 475. P. pusilla Bunge, Enumerat. alt. № 46.).

Найд. Бунге на сухихъ солончакахъ въ Чуйской степи.

Общ. распр. Кромѣ того въ пріуральской Сибири (Ledeb).

1207. **Plantago major** L. II. обыкновенный. Листья *гладкіе*, рѣже съ рѣдкими короткими волосками, *яйцевидные или эллиптическіе*, тупые, при основаніи обыкновенно округлые, цѣльнокрайніе или въ нижней части неясно зубчатые, 3—7-нервные, 2—15 см. дл. и 1,5—10 см. шир., на нѣсколько расширенныхъ или узко-крылатыхъ черешкахъ *почти равныхъ* или короче пластинки. Цвѣточная стрѣлка одиночная или въ числѣ нѣсколькихъ, тонко-бороздчатая, негусто покрытая короткими, вверхъ направленными волосками или въ нижней части голая, почти одинаковой длины съ листьями или немного длиннѣе или короче ихъ, 5—40 см. выс. Цвѣточный колосъ нетолстый, при основаніи мевѣе плотный и съ разставленными другъ отъ друга цвѣтками, 1—25 см. дл., вначалѣ короче, впослѣдствіи-же нерѣдко длиннѣе остальной части стрѣлки. Прицвѣтники гладкіе, яйцевидные, тупо-заостренные, на спинкѣ килевидные, по краямъ широко-пленчатые, обыкновенно короче чашечки, рѣже почти равны ей. Чашелистики сходны съ прицвѣтниками, гладкіе, яйцевидные или овальные, туповатые, по краямъ пленчатые. Вѣнчикъ *свѣтло-буроватый*, голый, около 3 мм. дл., съ яйцевидно-ланцетовидными, горизонтально или внизъ отклоненными лопастями. Коробочка вдвое длиннѣе чашечки, *8-и или много сѣмянная*; сѣмена почти яйцевидныя, плосковатыя или со стороны прикрѣпленія ихъ къ сѣмяносцамъ нѣсколько гранистыя, около 1 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 143.—Fl. ross. III, p. 476).

α. **typica**. Довольно крупное, листья яйцевидные, при основаніи обыкновенно закругленные, 5—7-нервные, на черешкахъ равныхъ или нѣсколько короче пластинки; цвѣточный колосъ длинный.

β. **asiatica** Dcne. (De Cand. Prodr. XIII, p. 694. P. asiatica Ledeb. Fl. alt. I, p. 143, non L. P. sibirica Ledeb. Fl. ross. III, p. 478). Болѣе мелкая форма съ эллиптическими, при основаніи нѣсколько суженными, 3-нервными листьями на длинныхъ (въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе пластинки) черешкахъ.

γ. **minima** Dcne. (De Cand. l. c. p. 695. Ledeb. Fl. ross. III, p. 477). Маленькое, съ мѣлкими яйцевидными 3-нервными, коротко-черешковыми листьями и короткими негустыми колосками.

Растетъ по лѣсвымъ, поемнымъ, рѣже степнымъ лугамъ, лѣснымъ опушкамъ, разрѣженнымъ лѣсамъ, берегамъ рѣкъ, на поляхъ, около дорогъ и жилья въ лѣс-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ной, рѣже степной области. Первая форма обыкновенна въ большей части губерніи: дол. р. Тыма около юртъ Напасъ, Кочіадерскихъ и ниже до устья, дол. Оби между с. Тымскимъ, г. Нарымомъ, с. Колпашевымъ и Молчановымъ часто, дол. Васюгана около Айполовыхъ юртъ, дол. Чулыма около с. Чердатъ и Скоблиныхъ юртъ, окр. Томска, с. Богородскаго, Уртама. Иксинскаго бол., между г. Колываню и Орской, около с. Игкульскаго—въ Барабѣ, Салаирскаго рудн., д. Бѣловой—въ Кузнецкой ст., окр. г. Кузнецка, с. Калтана, Кузедеевой, по р. Безымянкѣ—на вост. скл. Кузнецкаго Алтау; д. Долгова, Инскій боръ, Барнаулъ, между Безголосовой и Плотавой, Колыванскимъ оз., Ручьевой и Колыванскимъ зав., с. Локоть и д. Жерновкой, около Рилдерскаго рудн., дол. Иртыша около устья Убы и Усть-Бухтарминской; дол. р. Чарыша между Тулатинскимъ и Березовой, около Коргонской, Чечулихи, Тюдралы, дол. р. Ануя около Сибирячихи, Черемшанки, Солонечной, Черн. Ануя и Топольной, Усть-Канъ, Абай, дол. Катуни около с. Чемала, Нижн. Уймона, Котанды, между уст. Ак-кема и Кочурлы, дол. Аргута между уст. Кара-кема и Іедыгема, дол. Чуи около уст. Мена, и Теттыгема, Чуйская степь около Кошъ Агача по бер. рѣки, дол. Янъ-Улагана, с. Кибезень. Вторая форма найд. около Салаирскаго рудн., третья—тамъ-же, около Панкрушихи въ Барабѣ и Чер. Ануя. Цв. съ полов. мая до сент.

Обл. распр. Вся Европа и Россія; Тобольск. (съ 65° с. ш.—Кушеватское на Оби и южнѣе), Томск., Енисейск., (съ 66° с. ш.—Туруханскъ и до южн. гран. губ.), Иркутск. губ. Якутск. (по р. Чонѣ въ Вилюйск. окр. и по Ленѣ ниже Якутска), Забайкальск., Амурск. обл., Сахалинъ; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Туркест., Мал. Азія, Сирія, Каменист. Аравія, Персія, Авганист., Белуджист., Индія, Китай, Монгол., Манчжур., Корея, Японія, Сѣв. Амер.

1208. **Plantago leptostachys** Ledb. П. сомнительный. Листья вмѣстѣ съ черешками *гладкіе*, эллиптическіе или *продолговато-эллиптическіе, туповато-заостренные*, цѣльнокрайніе при рѣдко- и неясно-зубчатые, при основаніи суженные и переходящіе въ широкій плоскій черешокъ *въ 2—4 раза короче* пластинки (рѣдко почти равный ей), которая 5-нервная, 2,5—8 см. дл. и $^3/_4$—3 см. шир., рѣдко крупнѣе. Цвѣточныя стрѣлки восходящія или отчасти прямостоячія, обыкновенно длиннѣе листьевъ, бороздчатыя и покрытыя рѣдкими, вверхъ отклоненными волосками, лишь при основаніи почти гладкія. Цвѣточные колосья нетолстые, при основаніи рыхлые, обыкновенно короче остальной части стрѣлки. Прицвѣтники гладкіе, яйцевидные, заостренные, на спинкѣ килевидные, съ широко-пленчатыми краями, немного короче или почти равны округло-яйцевиднымъ, на верхушкѣ коротко-заостреннымъ, по краямъ тоже широко-пленчатымъ и на спинкѣ килевиднымъ чашелистикамъ. Вѣнчикъ свѣтло-буроватый, около 3 мм. дл., съ продолговато-яйцевидными, туповато-заостренными лопастями. Коробочка почти вдвое длиннѣе чашечки, *съ 4—5* продолговато-овальными, плосковато-сжатыми сѣменами. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 479).

Встрѣчается на лугахъ въ дол. р. Чарыша, Ак-кема близъ уст. р. Кузуяка, на Катунскихъ бѣлкахъ между р.р. Текелю и Соёнъ-Чадыромъ; найд. также около Салаирскаго рудн. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Въ другихъ мѣстахъ не указывается.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1209. **Plantago Cornuti** Gouan. П. солончаковый. Листья *толстоватые*, яйцевидные или эллиптическіе, съ 7, обыкновенно темно-окрашенными нервами, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ коротко- или туповато-заостренные, при основаніи широко-клиновидные, сверху гладкіе, рѣдко при основаніи немного волосистые, снизу-же *покрытые*, иногда лишь по нервамъ, спутанными *волосками*; черешки ихъ, почти равные пластинкѣ, также *волосистые*, болѣе густо при основаніи, въ разрѣзѣ почти полукруглые, сверху неглубоко желобчатые; пластинка ихъ 7—20 см. дл. и 3,5—9 см. шир. Цвѣточныя стрѣлки бороздчатыя, прямыя, длиннѣе листьевъ, отъ самаго основанія волосистыя, 25—50 см. выс. Колосья *нетолстые и негустые*, 7—15 см. дл.; прицвѣтники яйцевидные, тупые, на спинкѣ выпуклые и *волосистые*, по краямъ пленчатые, вдвое короче чашечки. Чашелистики округло-яйцевидные, тупые, по краямъ нешироко пленчатые. Вѣнчикъ *буроватый*, около 3,5 мм. дл., съ яйцевидными заостренными лопастями. Коробочка 4-сѣмянная, съ овальными, плоскими, по краямъ *тонкими* а въ серединѣ утолщенными сѣменами около 2 мм. дл. (De Cand. Prodr. XIII, p. 698. Шмальг. Фл. средн. и южн. Росс. II, p. 350. P. asiatica L.—Ledeb. Fl. ross. III, p. 479. P. exaltata Horn.—Ledeb. Fl. alt. I, p. 144).

Растетъ на солончакахъ и подсолонкахъ въ Кузнецкой, Барабинской, Кулундинской степяхъ и въ прилежащихъ къ послѣдней мѣстахъ. Окр. д. Абышевой, между Вагановой и Брюхановой; около д. Микушиной—въ Верхне-Тартасской дачѣ, близъ д. Квашниной на бер. оз. Чаны, д. Теренгуль, с. Иткульскаго, Индерскаго, около Гатскаго бора въ низов. р. Багана, въ верхов. р. Карасука, около с. Камень, Панкрушихи, Солоновки, около Соленаго оз., между с. Локоть и д. Жерновкой, между Чистюнькой и Безголосовой. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Южн. Франц., сѣв. Итал., Далмація, Трансильван., Добруджа, Болгарія; южн. Россія въ южн. Подольск., южн. Полтавск., Херсонск., Обл. Войска Донск., Саратовск., Астраханск., Уфимск. и Оренбургск. губ., Предкавказье; южн. Тобольск. (Ишимск. и Тюкалинск. у.), Томск., южн. Енисейск. губ. (Ачинск. и Минусинск. окр.), Забайкальск. обл., сѣв. Акмолинск., Семипалатинск., сѣв. Семирѣченск. обл., сѣв. Монгол. (степи близъ р. Улу-кхема, оз. Убса!).

1210. **Plantago maxima** Ait. П. большой. Листья *широко-яйцевидные*, на верхушкѣ коротко-заостренные или тупые, при основаніи широко- и коротко-клиновидные, цѣльнокрайніе или неясно-зубчатые, *7—11-нервные, при высушиваніи чернѣющіе*, съ обѣихъ сторонъ или только снизу вмѣстѣ съ черешками волосистые, иногда-же почти гладкіе; черешки въ разрѣзѣ *полукруглые*, сверху желобчатые, *болѣе длинные или почти равные* пластинкѣ, которая 7—25 см. дл. и 4—20 см. шир. Цвѣточныя стрѣлки прямыя, 30—90 см. выс., бороздчатыя, болѣе или менѣе густо покрытыя короткими вверхъ пригнутыми волосками. Колосья *очень густые, цилиндрическіе, толстые и не длинные*, во много разъ короче стрѣлки, 5—15 см. дл. Прицвѣтники линейно-продолговатые или продолговато-яйцевидные, немного короче яйцевид-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ныхъ, тупыхъ, нешироко-перепончатыхъ чашелистиковъ. Вѣнчикъ *серебристо-бѣлый*, около 4 мм. дл., съ продолговато-яйцевидными заостренными лопастями. Коробочка 4-сѣмянная; сѣмена овальныя, сжатыя, съ одной стороны плоскія, а съ другой выпуклыя, около 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 145.—Fl. ross. III, p. 480).

Встрѣчается на солончакахъ, подсолонкахъ и степныхъ лугахъ преимущественно въ западной половинѣ губерніи. Между Кожевниковой и Уртамомъ на Оби, около д. Еловки, Ересни, между г. Колываньо и Орской; между с. Туталинскимъ и Зимней, въ Кузнецкой ст. между Тимохиной и Камышенкой; около с. Кытманова, г. Барнаула, между нимъ и д. Шадриной; въ Барабинской ст. между Тарышкиной и Крутыми Логами, въ окр. Каинска, д. Черновой, Больше-Сухопутной на оз. Чаны, около с. Иткульскаго, Каякскаго, Индерскаго, Алексѣевки на р. Карасукѣ, Панкрушихи и Бурлинскаго бора—на р. Бурлѣ, между Согорной и Довольной; между Колыванскимъ зав., д. Ручьевой и Колыванскимъ оз., между с. Локоть и д. Жерновкой, дол. р. Нарыма. Цв. съ полов. мая до полов. авг.

Обл. распр. Венгрія, Трансильван., Румынія; средн. и восточн. Россія—въ Черниговск., Харьковск., Воронежск., Обл. Войск. Донск., Астраханск., Саратовск., Самарск., Симбирск., вост. Казанск., южн. Вятск. и Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ., Предкавказье, Мугоджары; южн. Тобольск. (Курганск., Ялуторовск., Ишимск. и Тюкалинск. у.у.), Томск., Енисейск. (окр. Красноярска и въ Минусинск. окр.—около д. Кальской и Потрошиловой), Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл.

1211. **Plantago media** L. П. средній. Листья *эллиптическіе* или продолговато-эллиптическіе, 5—7—нервные, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими и неясными зубцами, на верхушкѣ островатые, при основаніи широко-клиновидные и переходящіе въ *широкій, плоскій*, волосистый черешокъ *въ 2—10 разъ короче пластинки;* иногда почти сидячіе, *съ обѣихъ сторонъ*, снизу гуще, *волосистые*, 4—20 см. дл. и 2—8 см. шир. Цвѣточныя стрѣлки при основаніи обыкновенно восходящія, затѣмъ прямыя, значительно длиннѣе листьевъ, 15—70 см. выс., тонко-бороздчатыя, покрытыя вверхъ прижатыми волосками. Колосья цилиндрическіе, недлинные, *довольно толстые, очень густые*, 2—10 см. дл. Прицвѣтники почти одинаковой длины съ чашечкой, яйцевидные, туповатые, по краямъ широко-пленчатые; чашелистики сходны съ ними. Вѣнчикъ *серебристо-бѣлый*, съ яйцевидными, заостренными лопастями. Коробочка 2—4—рѣже 5—6-сѣмянная; сѣмена овальныя, съ одной стороны плоскія, съ другой выпуклыя, вколо 1,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 146.—Fl. ross. III, p. 480).

α. typica. Листья эллиптическіе, не болѣе какъ вдвое длиннѣе своей ширины, на короткихъ (въ 4—10 разъ короче пластинки) черешкахъ или почти сидячіе; цвѣточныя стрѣлки при основаніи обыкновенно восходящія.

β. Urvilleana Rap. Болѣе крупная форма съ продолговато-эллиптическими листьями въ $2^1/_2$—5 разъ длиннѣе своей ширины на болѣе длинныхъ (въ 2—3 раза короче пластинки) черешкахъ; стрѣлки при основаніи нерѣдко прямыя.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Первая форма растетъ по лѣснымъ, поемнымъ и степнымъ лугамъ, лѣснымъ опушкамъ, окраинамъ полей, на залежахъ и около дорогъ и жилья—въ лѣсной и степной обл. большей части губерніи. С. Молчаново на Оби (свв. мѣстонахожд.), с. Чердатъ, между уроч. Магалы и д. Сергѣевой на Чулымѣ, дол. р. Чети, окр. Томска, с. Богородскаго, Батката, Уртама, Иксинскаго бол. и южнѣе до г. Колывани, Орская, Варюхина, Проскокова, г. Маріинскъ, между д. Берчикуль и г. Алатагой, между Тарасовой и Брюхановой, Салаирскій рудн., окр. Кузнецка, между Березовой и Тогульскимъ; въ свв. Барабѣ около д. Кузнецовой, Абрамовой, между Каинскомъ и Голдобиной, близъ Карачинскаго оз., д. Бахтень на Чанахъ; с. Берское, Барнаулъ, Окутиха, Соколова, Комарова, между Быстрымъ Истокомъ и Ново-Покровскимъ, между с. Алтайскимъ и Комаромъ, Чемалъ, между Черн. Ануемъ и Топольной, Келеемъ и Усть-Канномъ, дол. р. Чарыша между Бѣлой и Чагыркой, около д. Коргонской и Тюдралы, между Красноярской и Коксой, дол. Катуни около Нижн. Уймона, Котанды, уст. р. Казнакту, между р.р. Ак-кемомъ и Кочурлой, въ долинѣ послѣдней; Колыванскій зав. .Змѣиногорскъ, Ручьева, Савушка, с. Локоть, Шеманаиха. Секисовка, между Ново-Шульбинкой и Жерновкой, дол. р. Иртыша около устья Убы и Усть-Каменогорска. Вторая форма свойственна преимущественно степной области: окр. Томска (на южн. склонахъ, рѣдко), между Бычковой и Саламатовой, Проскоковой, Туталинской и Поломошной, между с. Богородскимъ, Кожевниковой и Уртамомъ, Еловкой, Вьюной, Ересней и г. Колыванью; въ Кузнецкой степи между Усть-Сосновкой и Абышевой, Тимохиной и Семенушкиной, Бачатъ и Карагайлами, около Салаирскаго рудн.; въ Барабинской ст. около Юдиной, Астрадыма, Опалихи, Иткульскаго и Индерскаго; въ окр. д. Долговой, Берскаго, Мостовой, Дѣвкиной, Барнаула, Шадриной, между Чистюнькой и Безголосовой, Плотавой и Бѣлоглазовой, Мысовой, Курьи, Ручьевой, Колыванскаго зав.; дол. р. Чарыша около Сентелека, Коргонской, Чечулихи и Тюдралы; с. Чемалъ, Котонъ-Карагай. Цв. съ полов. мая до полов. авг.

Обл. распр. Больш. ч. Европы за исключ. свв. Скандинав., Шотланд., Ирланд., Португал., острововъ Италіи, южн. Турц. и Греціи; Россія отъ средн. Финлянд., Архангельск. и Самоѣдск. края до Крыма и Кавказа; Тобольск. (съ шир. Тобольска и до южн. гран. губ.). Томск., Енисейск. (съ 66° с. ш.—Туруханскъ и до южн. гр. губ., Саяны въ дол. р. Уса!), Иркутск. губ., Якутск. (по р. Ленѣ и Маѣ), Амурск. обл., Сахалинъ; свв. Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл., свв. Персія, свв. Монгол. (Урянхайск. зем., по р. Систыгъ-кхему прит. Бей-кхема!), свв. Америка.

1212. **Plantago minuta** Pall. П. маленкій. *Однолѣтнее* растеніе съ тонкимъ корнемъ, *мохнатое отъ длинныхъ и тонкихъ спутанныхъ волосковъ*. Листья *линейные или ланцетовидно-линейные*, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ заостренные, къ основанію суженные, 3—5 см. дл. и 2—3 мм. шир. Цвѣточныя стрѣлки многочисленныя, нѣсколько раскинутыя или при основаніи восходящія, *почти равныя* листьямъ или немного длиннѣе, 3—6 см. дл. Колосья довольно плотные, яйцевидные или коротко-цилиндрическіе, 1—2 см. дл. Прицвѣтники гладкіе, немного короче чашечки, почти одинаковой формы съ чашелистиками, которые округло-яйцевидные, тупые, по краямъ широко-пленчатые, гладкіе. Вѣнчикъ бѣловатый, *съ гладкой трубкой*

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

и яйцевидными заостренными лопастями. Коробочка *2-сѣмянная*, сѣмена продолговатыя, съ одной стороны *углубленныя*, съ другой выпуклыя, *лодочковидныя*, около 3,5 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 147.—Fl. ross. III, p. 484).

Въ долинѣ р. Иртыша (Ledeb); цв. въ маѣ.

Обл. распр. Южн. Саратовск., Астраханск. губ., Уральск., южн. Тургайск. (по р. Иргизу), Закаспійск. обл., Туркест., Семирѣченск. и Семипалатинск. обл.

1213. **Plantago maritima** L. П. приморскій. Многолѣтнее, *съ толстымъ*, на верхушкѣ обыкновенно развѣтвленнымъ *корнемъ*. Листья *линейные*, на верхушкѣ и при основаніи суженные, цѣльнокрайніе, толстоватые, сѣровато-зеленые, *гладкіе или коротко-волосистые*, снизу неясно 3-нервные, вначалѣ съ согнутыми на верхнюю сторону краями и оттого желобчатые, впослѣдствіи плоскіе, 5—20 см. дл. и 1,5—5 мм. шир. Цвѣточныя стрѣлки *длиннѣе листьевъ*, 5—40 см. выс., при основаніи восходящія или прямыя, безъ бороздокъ, покрытыя, гуще въ верхней части, вверхъ прижатыми короткими волосками. Колосья тонко-цилиндрическіе, негустые, 1,5—12 см. дл. Прицвѣтники немного короче чашечки, яйцевидные, заостренные, по краямъ пленчатые. Чашелистики яйцевидные, тупые, съ широко-пленчатыми краями, подобно прицвѣтникамъ на спинкѣ слегка килевидные и *коротко-волосистые*, а по краямъ *коротко-рѣсничатые*. Вѣнчикъ бѣловатый, съ яйцевидными заостренными лопастями, около 4 мм. дл.; *трубка его снаружи коротко-волосистая*. Пыльники желтые. Коробочка 2-сѣмянная, сѣмена бурыя, продолговато-яйцевидныя, съ одной стороны *плоскія*, съ другой выпуклыя, около 2 мм. дл. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 148.—Fl. ross. III, p. 485).

Въ степной области на солончакахъ. Кузнецкая степь около Абышевой, между Вагановой и Брюхановой, Барабинская—около д. Терегнуль, с. Иткульскаго, Индерскаго, Павловской на Касмалѣ, и др м., по р. Кротовой—между р.р. Иней и Сузуномъ, въ окр. Быстраго Истока; Кулундинская ст.—около Кучукскаго оз.; между с. Локоть и Соленымъ озеромъ, между Камышенкой, Бородулихой и Жерновкой, дол. Иртыша около Убинскаго. Усть-Каменогорска; Чуйская степь около Кошъ-Ачача и восточнѣе. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Исланд., остр. Ферро, почти вся Европа (преимущ. приморск.); Новая Земля (Гребени), сѣв. Россія по бер. Ледовит. океана и Бѣлаго моря, западн. по бер. Балтійскаго моря, Ботническ. и Финск. зал.; южн. Россія отъ Чернаго, Азовск. и Каспійск. морей до Полтавск., южн. Харьковск., Обл. Войска Донск., Тамбовск., Самарск. и Уфимск. губ.; Тобольск. (при уст. р. Оби и затѣмъ съ шир. Тюмени и южнѣе), Томск., Енисейск. губ. (Минусинск. окр.), Забайкальск. обл., сѣв. Монгол. (дол. р. Улу-ьхема; оз. Убса! и восточнѣе), Сахалинъ; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск., Тургайск., Закаспійск. обл., Туркест., сѣв. Персія, Сирія, сѣв. Африка, сѣв. Амер., Гренландія.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

277093

Томский госуниверситет 1878
Научная библиотека 00991351