

П. Н. Крылов

Флора Алтая и Томской губернии
Том 4. Polemoniaceae-Plantagineae

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 91
ББК 26.8
П11

П11 **П. Н. Крылов**
Флора Алтая и Томской губернии: Том 4. Polemoniaceae-Plantagineae / П. Н. Крылов – М.: Книга по Требованию, 2015. – 226 с.

ISBN 978-5-458-47173-2

ISBN 978-5-458-47173-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

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

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

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

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

Войска Донск., Саратов 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 Семирѣчинск. обл., Тянь-Шань, восточн. Туркестанъ, горы сѣверн. Монголіи. Манчжурія, Корея, Японія, сѣв. Китай, Гималай, сѣв.-зап. Америка.

1012. *Polemonium pulchellum* Vge. С. горная. Корневище *шнуровидное*, болѣе или менѣе *вътвистое*; стебли *въ числѣ нѣсколькихъ* или многочисленныя, рѣдко одиночныя, *низкіе*, 8—25 см. выс., немного *вътвистые* или простые, покрытыя *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 *скупены* 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 *вътвей* щитковидно-метельчатымъ соцвѣтіемъ. Чашечка коротко-железисто-пушистая, съ яйцевидно-ланцетовидными, тупо-заостренными лопастями. Вѣнчикъ 2—2,5 см. въ поперечникѣ, въ $2\frac{1}{2}$ —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 Алтай 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, Джѣло, Тѣтѣ, Ак-коля и Чеганъ-Узуна, дол. р. Чуи между устьями р.р. Куяктанара и Чеганъ-Узуна и около устья р. Курая; въ верхов. р.р. Тархатты и Елангаша. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Шницбергевъ, арктич. Скандинавія, Лапландія, о. Колгуевъ, земля Самоѣдовъ, Новая Земля, сѣверн. Уралъ, полуостр. Ямалъ, низовье Оби (между 67° и 73° с. ш.), Енисей (между 63° и 67°), дол. р. Таймыра (между $73^{\circ}4^{\circ}$ и $74^{\circ}4^{\circ}$ с. ш.), Боганиды, Оленека, низов. Лены, Яны и Колымы, Чукотскій полуостр., Камчатка; Вилюйскій окр. (по р. Ханыгью), между Якутскомъ и Охотскомъ; Саяны (г. Нуху-Дабанъ, верхов. р. Бирюсы—Иркутск. губ. и г. Борусъ—Минусинск. окр.); г. Мунку-Сардыкъ, берега оз. Косогола, Алтай; сѣв. Америка.

СЕМ. 61. CONVULVULACEAE. 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-

дѣльнымъ рыльцемъ; завязь верхняя, сидящая на мясистомъ дискѣ, вполне или неполнѣ 2—4-гнѣздная, съ 1—2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодь—1—4-гнѣздная коробочка. Травянистыя растения съ очередными листьями и по большей части вьющимися полѣво стеблями.

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

312. CONVULVULUS 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—3¹/₂ 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, вполне раскрытый—2,5—3,5 см. въ поперечн. Тычинки въ нижней расширенной части покрыты короткими железистыми волосками. Пестикъ гладкій; рыльца цилиндрическія, въ 1¹/₂ раза короче столбика. Коробочка гладкая, шаровидно-яйцевидная, кверху заостренная. Сѣмена на поверхности мелко-бугорчатые. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 224.—Fl. ross. III, p. 91).

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

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, длиннѣ 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 длиннѣ листьевъ.

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

Первая форма найд. на каменистыхъ берегахъ р. Тюрюка пригока Катуні 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. Берикюль и д. Тамбаръ (Маріинск. у.), Салаирскій рудн., Барнауль, д. Шадрина, Спасскій по. на р. Кондомѣ, Демидовскій пр. на р. Анлобѣ, около Телецкого озера и въ виазов. р. Чулышмана; с. Алтайское. Чемаля, между Сибирячихой и р. Песчаной, дол. р. Тонкой Теректы, нижн. долина р. Эбелю, Катуні между устьемъ послѣдней и Нижн. Уймономъ, дол. р. Аргута между уст. р. Кара-кема и Иедыгема; д. Дресвяная на Оби, между д.д. Плотовой и Бѣлоглазовой, Чагыркой и Бѣлой, Колыванскимъ зав. и озер., д. Курьей и Ручьево; Вель-згачская степь, с. Локогъ, д. Жерновка, между Бутахихой и Черемпанкой, 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, Катуні—между р.р. Ту-гунды 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. Лапландія и сѣв. Россіи, гдѣ сѣверн. граница этого растенія проходить 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., Семир-чалат., 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 многочисленныя, 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

пазухахъ листьевъ *поодинокъ* 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-зубчатыми 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. Аюя, Чарыша, Кяна. Мал. Улегумена, Ягагана, Катуви между уст. р.р. Ак-кема, Аргута и Эбелю, около уст. р. Ини и Кер-кечу, дол. р. Чуи между р. Иней и Юдро, между р. Мёномъ и г. Аршанъ, около уст. Чеганъ-Узуна, дол. р. Джёто въ верховьяхъ. Чуйская степь во многихъ мѣстахъ, въяж. дол. р. Янгъ-Улагана—прит. Башкауса; дол. р. Нарыма. Цв. въ іюнѣ и іюль.

Обл. распр. Сѣв.-вост. ч. Семиалатинск. обл. (между Красноярской на Иртышѣ и Баты, хр. Мопракъ 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, Талсы, около оз. Убса! между Кулусутаевскомъ и Долонъ-юрь и др. м.), Китай (пров. Чили и Гань-су).

1015. *Convolvulus lineatus* L. В. узколистый. 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-ланцетовидныя, 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. С. Besseri Spreng.—Ledeb. Fl. alt. I, p. 226).

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

Обл. распр. Испанія, средн. и южн. Франція и Италія, Сицилія, Добруджа, южн. Россія— въ Бассараб., южн. Подольск., Херсонск., Екатеринославск., Тавричск., 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 менѣ 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, вѣсколько 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, Барнауль, Быстр. Истокъ на Оби, Бѣлокуриха, с. Кибезень у Телескаго оз.; въ Барабинской степи около с. Иткульского и Индерскаго, въ Кулундинской—близъ д. Баевой, около озеръ М. Тополянаго, Кулундинскаго и Кучукскаго, д. Солоновка; между Чистюнькой и Безголовосовой, 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.

Обл. распр. Вся запад. Европа за исключеніем 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, *неуто пушистый*, вьющійся, 50—120 см. дл. Листья черешковые, *узко-треугольно-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 спаружи 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-треугольные, 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.

(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 (Юфрова).

Обл. распр. Минусинск. окр. (р.р. Средн. Кена и Голубая, рѣдко), южн. Иркутск., Забайкальск., Амурск. обл., Манчжурія, Korea, 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 мевѣ 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 содержать по 2 сѣмяпочки. Плодъ—коробочка, раскрывающаяся обшквовенно поперечной трещиной въ нижней ея части. Одноплѣтнія, лишенные зеленаго цвѣта, безлистные чужеродныя растенія, имѣющія нитевидные или шнуровидные вѣтвистые стебли, обвивающіеся около различныхъ растений 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 прямые или лишь слегка отклоненныя. 1020. *C. europaea*.
- Столбики длиннѣе завязи, чешуйки отогнуты внутрь и оттого пѣсколько 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-

чинокъ, чашечка лишь немного короче трубки вѣнчика. 1022.

C. monogyna.

1019. **Cuscuta planiflora** Тен. II. плоскоцвѣтная. Стебли нитевидные, счень *тонкіе*, до $\frac{3}{4}$ мм. толщ., обыкновенно красноватые. Цвѣтки *сидячіе*, собранные плотными шаровидными головками 3—7 мм. въ поперечн. Чашечка широко-колокольчатая, немного меньше чѣмъ до половины надрѣзанная на 5 широко-яйцевидныхъ, тупыхъ долей. Рѣвчикъ 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 бахромчатая, *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-яйцевидная, около 1 мм. дл. (Boiss. Fl. or. IV, p. 116.—Шмалъг. фл. сред. и южн. Россіи II, p. 246).

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

Обл. распр. Португалія, Испанія, южн. Франція и Италія, Сирдивія, 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, Египеть, сѣв. Африка, Канарск. остр.

1020. **Cuscuta europaea** L. II. европейская. Стебли нитевидные, $\frac{3}{4}$ —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-лоп. стная, съ яйцевидными тупыми или тупо-заостренными лопастями. Вѣвчикъ перепончатый, бѣлый, около 2,5 мм. дл., раза въ $1\frac{1}{2}$ превышающій чашечку и немного меньше 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 прижатая къ ея стѣнкамъ; онѣ немного надрѣзанныя или бахромчатая. Пестикъ съ 2 *расходящимися* столбиками, которые вмѣстѣ съ рыльцами *короче завязи или почти равны ей*; рыльца *нитевидныя*, такой-же толщины какъ и столбикъ, длиннѣе, рѣже почти равны

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

Встрѣчается во многихъ мѣстахъ губерній, паразитируя на стебляхъ крапивы и различныхъ другихъ травянистыхъ рѣже кустарныхъ растений. Окр. г. Нарыма, Томска, въ верхов. р. Чети, между с. Уртамомъ на Оби и д. Сергивкой, с. Сектинское и Иткульское—въ Барабѣ, Гурьевскій зав., Кузнецкѣ, Калтанѣ на Кондомѣ, Гутовѣ, Топольное, Онгудай; нижн. дол. р. Чулышмана, дол. р. Чуи между уст. р. Чеганъ-Узуна и Курайской стѣною, дол. Аргута между уст. Кара-кема и Иедыгема, Катунскіе бѣлки между р. Свѣтл-Чадыромъ и Ак-кемомъ—въскольکو ниже лѣсной границы, дол. р. Коксы, д. Красноярка, дол. р. Чарыша около Тюдгалы 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. Персик.; 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, Афганистанъ, Персія, Мал. Азія, сѣв. Африка.

1021. *Cuscuta lupuliformis* Кроск. II. хмѣлевая. Стебель *довольно толстый, шнуровидный*, 1—3 мм. толщ. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ собраны въ едлинныя *кистевидныя соцветія*. 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 бахромчатая, прикрѣпленныя къ трубкѣ вѣнчика значительно *ниже* тычинокъ. Пестикъ съ однимъ столбикомъ, который *въ 2—4 раза длиннѣе* широко-яйцевиднаго двулопастнаго рыльца. Коробочка яйцевидно-коническая, 7—9 мм. дл. Сѣмена 3-угльно-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. Катунн между Нижн. Уймономъ и уст. Эбелю, дол. р. Аргута между уст. р.р. Кулагаша и Иедыгема; д. Корговская на Чарышѣ, Тигерекскій бѣл. въ нижн. ч., Саушка, около Колыванскаго

озера и зав., с. Локоть, дол. р. Иртыша около Барашевской, Красноярской, Шульбинской в Усть-Каменогорск. 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. Ангартъ), Забайкальск., Семипалатинск. обл., Туркестанъ.

1022. *Cuscuta monogyna* Vahl. II. 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 выемчатая, 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., З.-м. Донск. Войска, Самарск., Симбирск., Оренбургск. и Уральск. обл.; Крымъ, Кавказъ; южн. Томск., Енисейск. (Минус. окр.), Иркутск. (по Ангартъ) губ., Забайкальск. обл., Акмолинск. (окр. Омска), Семипалатинск., Семирѣченск. (Джунгарск. Алагау—дол. р. Теректы—Саножикино!); Мал. Азія, Сирія, Персія, Афганистанъ.

СЕМ. 63. BORRAGINEAE. БУРАЧНИКОВЫЯ.

Чашечка болѣе или менѣе глубоко 5-разсѣченная или 5-зубчатая, остающаяся при плодахъ и при этомъ иногда разрастающаяся. Вѣнчикъ спайно-лепестный, 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 выпуслинь, 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 костянообразный, обыкновенно-же сухой, распадающійся на 4 (рѣже на 2) орѣшка или сѣмянки. Растенія по большей части жестко-волосистыя, съ цилиндрическимъ стеблемъ и очередными, цѣль-