

П. Н. Крылов

Флора Алтая и Томской губернии

Том 5. Salsolaceae-Betulaceae

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 91
ББК 26.8
П11

П11 **П. Н. Крылов**
Флора Алтая и Томской губернии: Том 5. Salsolaceae-Betulaceae / П. Н. Крылов – М.: Книга по Требованию, 2015. – 166 с.
ISBN 978-5-458-47174-9

ISBN 978-5-458-47174-9

© 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 первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

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

8. Плодъ обыкновенно сжатъ съ поверхности и сѣмя горизонтально лежащее. 379. *Chenopodium*.
 — Плодъ сжатъ съ боковъ и сѣмя вертикальное. 380. *Blitum*.
9. Листьевъ нѣтъ, вмѣсто нихъ въ узлахъ стебля и вѣтвей короткія влагалища; вѣтви супротивныя 10
 — Листья короткіе (1,5—3, рѣдко до 5 мм. дл.), относительно толстые, тупые, иногда на самомъ кончикѣ снабженные опадающей вполнѣдствіи остью или шпикомъ 11
 — Листья болѣе длинныя—нитевидныя, шоловидныя или линейныя, рѣдко линейно-ланцетовидныя. 13
10. Однолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и сочнымъ стеблемъ; околоцвѣтникъ въ видѣ ромбическаго щитка, снабженнаго въ серединѣ небольшимъ отверстіемъ. 388. *Salicornia*.
 — Полукустарничекъ съ деревянистымъ корнемъ и нижней частью стебля; околоцвѣтникъ 3-листный 390. *Halospermum*.
11. Листья и вѣтви супротивныя 393. *Anabasis*.
 — Листья и вѣтви очередныя. 12
12. Полукустарничекъ съ распланными по почвѣ деревянистыми стеблями; прицвѣтничковъ нѣтъ, околоцвѣтникъ въ видѣ 3—5-угольнаго щитка съ отверстіемъ по серединѣ; сѣмя съ кольцообразнымъ зародышемъ 389. *Kalidium*.
 — Однолѣтники съ тонкими корнями; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный съ плоскими долями, при плодахъ снабженными перепончатыми крыловидными придатками; сѣмя съ спиральнымъ зародышемъ. 394. *Halogeton*.
13. Цвѣты раздѣльнополые; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ отличается отъ околоцвѣтника женскихъ 14
 — Цвѣты обоеполые, иногда смѣшанные въ соцвѣтіи съ женскими, но околоцвѣтникъ тѣхъ и другихъ цвѣтовъ одинаковый 15
14. Растеніе покрытое звѣздчато-развѣтвленными волосками 384. *Ceratocarpus*.
 — Голое растеніе 382. *Atriplex*.
15. Околоцвѣтникъ сростнолистный, кувшинчатый, съ 4 зубцами, изъ которыхъ пара боковыхъ нѣсколько длиннѣе пары срединныхъ; тычинокъ 4; цвѣты безъ прицвѣтничковъ, сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. 385. *Camphorosma*.
 — Околоцвѣтникъ болѣе или менѣе глубоко 5-надрѣзанный или онъ состоитъ изъ отдѣльныхъ (1—5) листочковъ, иногда же совсѣмъ отсутствуетъ 16

16. Околоцвѣтникъ 5-разсѣченный, тычинокъ 5, семя по большей части горизонтально лежащее; цвѣты сидятъ въ пазухахъ листьевъ обыкновенно пучками въ числѣ 2—6 17
- Околоцвѣтникъ изъ 1—5 отдѣльныхъ листочковъ или его нѣтъ; тычинокъ 1—5, сѣмя вертикально стоящее; цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ 20
17. Цвѣты безъ прицвѣтниковъ, сѣмя съ кольцеобразнымъ зародышемъ, окружающимъ бѣлокъ 18
- Цвѣты съ прицвѣтниками, сѣмя безбѣлковое, съ спирально-завитымъ зародышемъ 19
18. Околоцвѣтникъ при плодахъ не измѣняющійся и не обрзующій придатковъ 379. *Chenopodium*.
- Околоцвѣтникъ при плодахъ развиваетъ на своихъ доляхъ поперечные пластинчатые или коническіе выростки . . . 386. *Kochia*.
19. Доли околоцвѣтника травянистыя или сочныя; прицвѣтники очень маленькіе (около 0,5 мм.); зародышъ свернуть плоской спиралью 391. *Suaeda*.
- Доли околоцвѣтника пленчатые, при плодахъ съ поперечными крыловидными выростками или короткими гребешками; прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ; зародышъ свернуть винтовой спиралью. 392. *Salsola*.
20. Цвѣты безъ прицвѣтниковъ; околоцвѣтника нѣтъ или онъ состоитъ изъ 1—2 маленькихъ прозрачныхъ пленокъ; плодъ овальный, сплюснутый въ плоскости прикрывающаго листа, съ одной стороны плоскій, съ другой —выпуклый, съ острыми или перепончато-окаймленными краями. 387. *Corispermum*.
- Цвѣты съ 2 прицвѣтниками 21
21. Листочки околоцвѣтника (обыкновенно въ числѣ 3) на спинкѣ съ поперечными крыловидными выростками; тычинка 1; гладкое растеніе 395. *Ofaiston*.
- Листочки околоцвѣтника безъ выростковъ; растенія покрытыя прижатыми (прикрѣпленными серединой) волосками . . 396. *Petrosimonia*.

I. *Cyclolobeae*.

Зародышъ кольцеобразный или подкововидный, окружающій бѣлокъ.

1. *Chenopodeae*.

Цвѣты обыкновенно обоеполые, всѣ одинаковые, безъ прицвѣтниковъ. Плодъ и сѣмя сжаты обыкновенно съ поверхности, рѣже съ боковъ. Листья болѣе или менѣе широкіе и по большей части зубчатые.

379. CHENOPODIUM L. МАРЬ.

Цвѣты безъ прицвѣтниковъ, обоеполые, рѣдко нѣкоторые въ соцвѣтіи, вслѣдствіе недоразвитія, — женскіе. Околоцвѣтникъ обыкновенно 5 — рѣже 2—4-раздѣльный, травянистый, при плодахъ не измѣняющійся. Тычинокъ обыкновенно 5, рѣже въ меньшемъ числѣ: онѣ едва выдаются изъ околоцвѣтника, съ плосковатыми, книзу немного расширенными нитями, прикрѣпляющимися при основаніи околоцвѣтника и здѣсь иногда между собой сросшимися. Пыльники 2-гнѣздные, съ яйцевидными гнѣздами. Пестикъ съ сжато-шаровидной завязью и 2, рѣдко 3 нитевидными столбиками, сросшимися при своемъ основаніи. Плодъ — перепончатый мѣшечекъ сжатый съ поверхности и окруженный остающимся околоцвѣтникомъ. Сѣмя плоско-сжатое чечевицевидное, горизонтально лежащее, съ ломкой, обыкновенно блестящей оболочкой; зародышъ кольцообразный или въ видѣ подковы, окружающій мучнистый бѣлокъ. Однолѣтнія, рѣдко многолѣтнія или полукустарныя растенія съ очередными, болѣе или менѣе широкими листьями, по большей части покрытыми, преимущественно съ нижней стороны, бѣловатымъ мучнистымъ налетомъ, образованнымъ мелкими шаровидными волосками, при высыханіи спадающими и имѣющими тогда видъ чашечекъ.

1. Листья цѣльнокрайніе 2
- Листья зубчатые или лопастные 7
2. Полукустарникъ съ стеблемъ въ нижней части деревянистымъ и толстымъ 1216. Ch. frutescens.
- Травянистыя однолѣтнія растенія 3
3. Листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные 4
- Листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные 5
4. Всѣ развѣтвленія стебля, усаженные цвѣтами, заканчиваются короткими и очень тонкими остевидными шипиками, выдающимися при плодосозрѣваніи на кончикахъ соцвѣтій. 1223. Ch. aristatum.
- Соцвѣтія безъ шипиковъ и заканчиваются цвѣтками 1219. Ch. album viride.
5. Доли околоцвѣтника по отцвѣтаніи отстояція, не прикрывающія плодъ: цвѣторасположеніе обыкновенно въ видѣ рыхлыхъ пазушныхъ полузонтиковъ, рѣже почти колосовидное; все растеніе гладкое, зеленое 1214. Ch. polyspermum.
- Доли околоцвѣтника пригнуты къ плоду и прикрываютъ его; цвѣторасположеніе на концѣ стебля и вѣтвей въ видѣ довольно плотныхъ колосовидныхъ соцвѣтій; стебель въ верхней части и листья снизу съ бѣловатымъ мучнистымъ налетомъ 6
6. Стебель прямостоячій или лишь при основаніи восходящій; листья довольно крупные (до 5 см. дл. и 4,5 см. шир.); цвѣторасполо-

- женіе въ видѣ болѣе или менѣе длинныхъ (1—7 см. дл.) колосковъ, собранныхъ метельчато; доли околоцвѣтника на спинкѣ килевидныя Ch. acuminatum.
- Стебли или нижнія вѣтви простерты; листья мельче: до 3 см. дл. и 2 см. шир.; цвѣты въ короткихъ (0,5—1,5 см. дл.) колосовидныхъ соцвѣтіяхъ; доли околоцвѣтника на спинкѣ безъ кия. 1217. Ch. Vulvaria.
7. Листья продолговатые, тупые, крупно-выемчато-зубчатые или лопастные, съ тупыми зубцами или лопастями 8
- Листья округло- или яйцевидно-ромбическіе, яйцевидные, трехугольные или широко-концевидные, болѣе или менѣе заостренные и съ заостренными зубцами 9
8. Стебель голый, листья снизу бѣловатые или сизоватые отъ мучнистаго налета. 1220. Ch. glaucum.
- Все растеніе покрыто железистыми волосками, листья снизу безъ мучнистаго налета. 1224. Ch. Botrys.
9. Околоцвѣтникъ бѣловато-мучнистый; листья тусклые, обыкновенно также покрыты бѣловатымъ налетомъ, преимущественно на нижней сторонѣ 10
- Околоцвѣтникъ и листья голые, зеленые, послѣдніе сверху блестящіе. 11
10. Листья округло-ромбическіе, туповатые; сѣмена по окружности съ тупымъ краемъ 1218. Ch. opulifolium.
- Листья яйцевидно-ромбическіе или продолговато-яйцевидные, рѣже ланцетовидные, заостренные; сѣмена по окружности килевидныя. 1219. Ch. album.
11. Листья яйцевидные, при основаніи округлые или неглубоко сердцевидные; цвѣты собраны раскидистыми соцвѣтіями 1222. Ch. hybridum.
- Листья трехугольные или широко-концевидные, при основаніи клиновидно-суженные; цвѣты въ негустыхъ колосьяхъ, образующихъ узкія, прижатые къ стеблю метелки. 1221. Ch. urbicum.

1214. *Chenopodium polyspermum* L. М. многосѣмянная. Однолѣтнее, все голое, зеленое растеніе съ распростертымъ и восходящимъ или же прямымъ, вѣтвистымъ отъ основанія, стеблемъ 15—50 см. дл. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, туповатые или заостренные, цѣльнокрайніе, на тонкихъ черешкахъ почти вдвое короче пластинки, которая 1—6 см. дл. и 3—25 мм. шир. Цвѣты сидячіе, расположены на тонкихъ безлистныхъ, дохотомически раздѣленныхъ вѣтвяхъ, выходящихъ изъ пазухъ стеблевыхъ листьевъ, образуя негустые полузонтики; или же цвѣты собра-

ны на концѣ стебля и на вѣтвяхъ довольно плотными, почти колосовидными соцветіями. Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, съ продолговато-яйцевидными, заостренными и полого вогнутыми долями $\frac{3}{4}$ —1 мм. дл., которыя при плодахъ болѣе или менѣе *расходятся и не прикрываютъ* ихъ. Тычинокъ отъ 2 до 5 съ плосковатыми нитями и нѣсколько расходящимися овальными гнѣздами пыльниковъ. Пестикъ съ округлой завязью и 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Сѣмя по окружности килевидное около 1 мм. въ поперечн., буровато-черное, съ блестящей мелко-точечной поверхностью. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 409.—Fl. ross. III, p. 693. Bunge, Enum. Salsol. p. 403).

α. spicatum Ledb. (Fl. ross. I. c.). Стебель обыкновенно прямой, нерѣдко красноватый, равно какъ и нѣкоторые листья. Цвѣты на концѣ стебля и вѣтвей въ довольно густыхъ, почти колосовидныхъ соцветіяхъ.

β. cymosum Ledb. (l. c.). Стебель лежащій или приподнимающійся, блѣдно-зеленый; листья зеленые, снизу болѣе блѣдные; цвѣты въ рыхлыхъ пазушныхъ полузонтикахъ.

Встрѣчается какъ сорное растеніе изрѣдка въ окр. Томска (на каменистыхъ берегахъ р. Томи), около Барнаула, Спасскаго пр. на Кондомѣ, въ Барабинской степи. Цв. въ іюль—августъ.

Обл. распр. Больш. ч. западн. Европы, за исключ. Шотланд., Ирланд., Португал., южн. и запад. Испан., острововъ Италіи и Греціи; въ Россіи отъ южн. Финлянд., Олонекъ, Петербургск., южн. Вологодск., Вятск. и Пермск. губ. до Крыма, Закавказья. Астрах. и Оренбургск. губ.; сѣв. ч. Мал. Азіи; Акмолинск. обл. (Омскъ, Акмолинскъ), Томск. губ.

1215. *Chenopodium acuminatum* Willd. М. азіатская. Однолѣтнее; стебель прямой или при основаніи восходящій, вѣтвистый нерѣдко почти отъ самаго основанія, ребристый, 10—50 см. выс., обыкновенно негусто *покрытый*, преимущественно въ верхней части, *мучнистымъ налетомъ*. Листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные, цѣльнокрайніе, съ 3 болѣе замѣтными нервами, нижніе тупые, верхніе болѣе узкіе и заостренные; всѣ на черешкахъ почти равныхъ или до половины короче пластинки, имѣющей 1—5 см. дл. и 0,5—4,5 см. шир., на верхней сторонѣ зеленой, а на нижней обыкновенно *сѣроватой* отъ мучнистаго налета. Цвѣты сидятъ на безлистныхъ концахъ стебля и вѣтвей довольно *длинными* (1—7 см. дл.) и *густыми* почти *колосовидными* соцветіями, *образующими* въ общемъ *пирамидальную метелку*. Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, доли его яйцевидныя около 1 мм. дл., сильно почти шлемовидно вогнутыя, на спинкѣ болѣе или менѣе *килевидныя*, пригнутыя своей нѣсколько суженной верхушкой къ центру цвѣтка и по отцвѣтаніи *прикрывающія* плодъ. Тычинокъ 5, съ плосковатыми, при основаніи сросшимися между собой нитями; при полномъ расцвѣтаніи онѣ выдаются изъ околоцвѣтника. Сѣмена черная, блестящія, неясно точечныя, по окружности килевидныя, около 1 мм.

въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 407.—Fl. ross. III, p. 694.—Icon. fl. ross. tab. 168. Bunge, Enum. Sals. p. 403).

α. ovatum Ledb. (Fl. ross. I. c.) Стебель обыкновенно блѣдно-зеленый съ темно-зелеными полосами; листья болѣе крупныя, при основаніи широкіе, снизу сѣроватыя; соцвѣтія болѣе густыя и некрупныя.

β. virgatum Moq.-Tand. (De Cand. Prodr. XIII, 2, p. 63. Ledeb. Fl. ross., I. c.). Стебли обыкновенно красноватыя, листья мельче (до 2 см.), при основаніи суженные, обыкновенно съ обѣихъ сторонъ зеленые; соцвѣтія болѣе рыхлыя и крупныя.

Растетъ по южнымъ каменистымъ склонамъ, скаламъ, въ безплодныхъ степяхъ, рѣже въ степныхъ сосновыхъ борахъ и по ихъ окраинамъ, на песчаной или солонцеватой почвахъ—въ южныхъ частяхъ губерніи. Первая форма встрѣчается чаще: окр. Барнаула, дол. р. Больш. Еломана въ верхов., Катуня между уст. Ак-кема и Аргута, долина послѣдняго между уст. Едыгема и Кара-кема, Катунскіе бѣлки между р. р. Текелю и Соёнъ-Чадыромъ и въ ущельѣ Кулагаша, дол. р. Бухтармы, нижн. дол. Башкауса и Чулышмана, уст. р. Чебдара; между с. Локоть и д. Камышевкой. Вторая разновидность найд. въ степяхъ у западныхъ предгорій Алтая—между д. д. Камышенкой и Боровлянкой, Ново-Шульбинкой и пос. Шульбинскимъ. Цв. съ полов. іюня до сентября.

Обл. распр. Тургайск., Акмолинск., сѣв. Семирѣченск., Семипалатинск. обл., южн. Томск., Енисейск. губ. (окр. Минусинска; кромѣ того указывается Шмидтомъ въ сѣв. части—около Плахиной на Енисей), Забайкальск. обл., сѣв. Монгол., юго-восточн. Манчжур., сѣв. Корея, Китай (пров. Чжили, Кантонъ), Японія (Ниппонъ). Формоза.

1216. *Chenopodium frutescens*. С. А. Меу. М. полукустарная. Непріятно-пахучій *полукустарничекъ* съ приподнимающимся *деревянистымъ стеблемъ* 7—15 см. дл. и 0,5—2 см. толщ., покрытымъ свѣтлосѣрой корой; въ верхней части онъ сильно и неправильно вѣтвится, давая болѣе тонкія, тоже деревянистыя вѣтви, изъ которыхъ уже выходятъ однолѣтніе, лишь при основаніи древеснѣющіе, прямостоячіе или отчасти раскинутые, облиственные побѣги 5—15 см. выс. Листья толстоватыя, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, заостренные или нѣкоторые, преимущественно нижніе, — тупые, цѣльнокрайніе болѣе или менѣе сѣроватыя или бѣловатыя, особенно на нижней сторонѣ, подобно тому, какъ и вѣтви, отъ мучнистаго налета. Пластинка ихъ 0,5—2 см. дл. и 4—12 мм. шир., въ 2—4 раза длиннѣе черешка. Цвѣты собраны на безлистныхъ концахъ вѣтвей клубочками нѣсколько *разставленными* или лишь на верхушкахъ сближенными въ короткіе колоски. Околоцвѣтникъ покрытъ снаружи такимъ-же налетомъ какъ и листья, доли его эллиптическія, вогнутыя, около 2 мм. дл. Тычинокъ 5, при расцвѣтаніи выдающихся изъ околоцвѣтника, съ плосковатыми сросшимися при основаніи нитями. Пестикъ съ 2, рѣже съ 3 рыльцами. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 408.—Fl. ross. III, p. 695.—Icon. fl. ross. tab. 10).

Встрѣчается лишь въ восточномъ Алтаѣ—въ пустынной Чуйской степи на щебнистой и солонцеватой почвахъ—около Кошъ-Ачача, между р. Елангашемъ и Чеганъ-Узуномъ, въ средней долинѣ послѣдняго. Цв. въ іюлѣ и въ нач. авг.

Обл. распр. Кромѣ того найд. въ сѣв. Монголіи (въ дол. р. Кобдо—гербар. В. Сапожников!) и на сѣв. бер. оз. Убса!).

1217. *Chenopodium Vulvaria* L. М. в о н ю ч а я. Однолѣтнее вонючее растеніе; стебель слегка бороздчатый, обыкновенно *вѣтвистый отъ самаго основанія*, 4—30 см. дл., *съ простертыми или восходящими вѣтвями* почти одинаковой длины съ главнымъ стеблемъ, покрытымъ въ верхней части мучнистымъ налетомъ. Листья *небольшіе*, ромбически-яйцевидные или яйцевидные, *цѣльнокрайніе*, на верхушкѣ заостренные или туповатые, при основаніи коротко- и широко-клиновидные, сѣровато-бѣловатые (иногда розоватые), преимущественно на нижней сторонѣ и молодые,—отъ мучнистаго налета; пластинка ихъ почти равна или немного длиннѣе черешка, 7—30 мм. дл. и 4—20 мм. шир. Цвѣточные клубочки собраны на концахъ вѣтвей и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ *короткими* (0,5—1,5 см. дл.) и довольно плотными соцвѣтіями. Доли околоцвѣтника яйцевидныя, тупыя, вогнутыя, *безъ кия* на спинкѣ, $\frac{3}{4}$ —1 мм. дл., прижатые и по отцвѣтаніи прикрывающія плодъ. Сѣмя черное, блестящее, гладкое, по окружности островато-килевидное, около 1 мм. или немного болѣе въ поперечн. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 695).

Подобно предыдущему виду встрѣчается лишь въ восточномъ Алтаѣ, но чаще его. Растетъ на щебнистой и солонцеватой почвѣ пустынныхъ степей, въ пустынно-степныхъ долинахъ рѣкъ и на пологихъ щебнистыхъ склонахъ—въ Чуйской степи, въ дол. р. Чеганъ-Узуна, Аргута между уст. Іедыгема и Кара-кема, верхн. долина Чулышмана около уст. Байбеша, плоскогорье Укокъ; въ верхов. р. Талдуры найд. въ альпійской области выше лѣснаго предѣла, близъ ледника. Цв. и пл. въ іюлѣ.

Обл. распр. Во всей западн. Европѣ начиная отъ средн. Скандинавіи; въ юго-западн. Россіи до Курлянд., Риги, Литвы, Могилева, Черниговск., Харьковск. губ., Екатеринослава; Крымъ, Кавказъ-Мал. Азія, Персія, сѣв. Африка; юго-восточн. Томск., южн. Енисейск. (Джоево оз. въ Минусинск. окр.), южн. Семирѣченск., обл., Туркест., Памиръ.

1218. *Chenopodium opulifolium* Schrad. М. к а л и н о л и с т н а я. Однолѣтнее съ голымъ прямымъ, вѣтвистымъ, тупоугольнымъ стеблемъ 25—60 см. выс. Листья *округло-ромбическіе*, на верхушкѣ *туповатые*, при основаніи широко-клиновидные и цѣльнокрайніе, въ остальной части *неровно выемчато-зубчатые*; черешекъ немного или до половины короче пластинки, которая 1—4 см. дл. и почти *такой-же ширины*; верхніе листья болѣе узкіе, яйцевидно-ланцетовидные, бѣловато-мучнистые, преимущественно на нижней сторонѣ. Цвѣточные клубочки въ негустыхъ короткихъ кистяхъ, собранныхъ метельчато. Доли околоцвѣтника бѣловато-мучнистыя, яйцевидныя, тупыя, вогнутыя и на спинкѣ тупо-килевидныя, по отцвѣтаніи прикрывающія плодъ. Сѣмена черноватая, блестящія,

очень мелко точечные, по окружности съ тупымъ краемъ, около 1 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 403.—Fl. ross. III, p. 696).

Указывается Ледебуромъ въ дол. р. Чарыша.

Обл. распр. Герман., Бельг., Франц., Испан., Португал., Швейцар., Итал., Австро-Венгр., сѣв. ч. Балканск. полуостр., Греція; юго-западн. Россія до Польши, Черниговск., Воронежск., Харьковск., Екатеринославск., Тверск. губ.; сѣв. Акмолинск. (окр. Омска), Семипалатинск. (оз. Нурь-Зайсанъ) обл., южн. Томск. губ., Забайкальск. (окр. Нерчинска) и Амурск. (нижн. Амуръ) обл.; Закавказье сѣв. и западн. Персія, Сирія, центральн. и западн. Гималай, западн. Тибетъ, сѣв. Африка, Абиссинія.

1219. *Chenopodium album* L. M. обыкновенная. Однолѣтнее; стебель прямой, болѣе или менѣе вѣтвистый съ мало отклоненными вѣтвями, голый, тупо-угловатый, зелено-полосатый, 20—100 см. выс. Листья *яйцевидно-ромбическіе или продолговато-яйцевидные*, верхніе — *яйцевидно-ланцетовидные*, при основаніи широко-клиновидные, на верхушкѣ болѣе или менѣе заостренные, неровно-зубчатые, рѣдко цѣльнокрайніе, на черешкахъ почти равныхъ пластинкѣ, которая 2—6 см. дл. и 2—35 мм. шир., *бѣловато-мучнистые*, преимущественно на нижней сторонѣ, рѣже съ обѣихъ сторонъ почти гладкіе. Рѣдко всѣ листья бываютъ ланцетовидные. Цвѣты въ клубочкахъ, собранныхъ на концахъ стебля и вѣтвей негустыми почти колосовидными соцвѣтіями, образующими въ общемъ неширокую метелку. Околоцвѣтникъ снаружи *бѣловато-мучнистый*, доли его яйцевидныя, 1—1,5 мм. дл., сильно вогнутыя, на спинкѣ тупо килевидныя, по отцвѣтаніи прикрывающія плодъ. Тычинки въ числѣ 5, зрѣлыя немного выдаются изъ околоцвѣтника, съ соединенными при основаніи нитями. Сѣмена буровато-черныя, гладкія, блестящія, по окружности *килевидныя*, около 1,5 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 404.—Fl. ross. III, p. 697).

α. commune Moq.-Tand. (De Cand. Prodr. XIII, 2, p. 71). Листья ромбически-яйцевидные, неровно-зубчатые, съ бѣловатымъ налетомъ преимущественно на нижней сторонѣ.

γ. viridescens Moq.-Tand. (l. c.) Листья такой-же формы, но съ обѣихъ сторонъ зеленые, голые.

ε. viride Moq.-Tand. (l. c.). Листья ланцетовидные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу съ слабымъ мучнистымъ налетомъ.

Сорное растеніе, обитающее около жилья, дорогъ, на поляхъ и пр. въ большей части губерніи, начиная съ береговъ р. Тьма (около юртъ) и верхов. Кети до р. Иртыша, въ горахъ отсутствуетъ; ближайшія къ Алтаю мѣстонахожденія: Черн. Ануй. Топольная и Тюдрала. Формы γ и ε встрѣчаются рѣже: первая найд. въ верхов. р. Кети и около с. Чердаты на Чулымѣ, вторая въ Барабѣ около Абрамовой на Оми и Панкрушихи. Цв. въ іюлѣ и августѣ.

Обл. распр. Вся западн. Европа, Россія отъ Лапланд., Архангельск. губ. до Крыма и Кавказа; То ольск. (съ широты Обдорска и до южн. границъ губерніи), Томск., Енисейск. съ 60°45'—Заостровское на Енисей и южнѣе), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (низов. р. Лены, Колы-

мы, Вилюйск. окр., окр. Якутска, Витимо-Олекминск. районъ), Камчатка, Аянъ, Удской, Амурск. обл., Сахалинъ; Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск., Тургайск., Закасп. обл., Туркест., Мал. Азія, Персія, Авганист., сѣв.-восточн. Монгол., Тибетъ, Гималай, Китай. Манчжур., Корея, Япон., Египетъ, сѣв. Амер., Австрал.

1220. *Chenopodium glaucum* L. М. с и з о л и с т н а я. Однолѣтнее съ распростертымъ или восходящимъ, болѣе или менѣе вѣтвистымъ, нерѣдко отъ самаго основанія, голымъ ребристымъ стеблемъ 3—40 см. дл.; нижнія вѣтви раскинутыя. Листья *продолговатые*, рѣже продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ *тупые*, къ основанію клиновидно суженные, крупно-выемчато-зубчатые, съ *туповатыми зубцами*, сверху темнозеленые, *снизу-же сизые или бѣловатые отъ мучнистаго налета*; пластинка ихъ въ 2—3 раза длиннѣе черешка, 0,5—4,5 см. дл. и 3—15 мм. шир. Цвѣты собраны клубочками на концахъ стебля и вѣтвей короткими и довольно густыми колосовидными соцвѣтіями. Околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный съ продолговато-обратно-яйцевидными *тупыми* долями $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ мм. дл., по отцвѣтаніи не прикрывающими плодъ. Тычинки въ числѣ 1—5; сѣмена красновато-темно-бурая, около $\frac{3}{4}$ мм. въ поперечн., по окружности килевидныя, обыкновенно горизонтально лежащія на днѣ околоцвѣтника, рѣже нѣкоторыя вертикально стоящія, т. е. сжатые не съ поверхности, а съ боковъ. (Ledeb. Fl. alt I, p. 407.—Fl. ross. III, p. 700. *Blitum glaucum* Koch)

По огородамъ, дворамъ, улицамъ, около дорогъ—во многихъ мѣстахъ губерніи: с. Каргасокъ, юрты Казацы и д. Молчанова на Оби, окр. Томска, с. Уртама, Берскаго, Салаирскаго руд., Кузнецка, Ашмаринной, Калтава; Бараба около г. Каинска, д. Абрамовой, с. Тандовки, Діановой на р. Сумѣ, с. Иткульскаго; Барнауль, Черн. Ануй, Тюдрала, Усть-Каменогорскъ, Усть-Бухтарминское. Цв. въ іюлѣ и авг.

Обл. распр. Зап. Европа за исключ. Швец. и Норвег., Шотланд., Ирланд., Португал., Запад. Испан. сред. и южн. Италіи, Греціи, больш. части Турціи и Болгаріи; Россія отъ средн. Финлянд., Архангельска, Вологды, южн. Вятск. и средн. Пермск. губ. до Крыма, Закавказья, Астрахани; южн. Тобольск. (съ шир. Тюмени), Томск., Енисейск. (съ 63° 15' с. ш.—Верхній Имбачъ на Енисей и южнѣе до Минусинска), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (окр. Якутска), Амурск. обл., Камчатка, (Максимовичъ, рукоп.) Сахалинъ, Манчжур., сѣв. Корея; Акмолинск. (Омскъ, р. Нура, Актау), Семипалатинск., Семирѣченск., Закаспійск. обл., Туркест., Авганист., западн. Тибетъ, сѣв. Амер., Чили, Австрал.

1221. *Chenopodium urbicum* L. М. г о р о д с к а я. Однолѣтнее; стебель прямой, болѣе или менѣе вѣтвистый, съ несильно отклоненными вѣтвями, голый, ребристый, зелено-полосатый, 30—60 см. выс. Листья *треугольные или широко-копьевидные*, по угламъ заостренные, *при основаніи клиновидно-суженные*, по краямъ крупно-выемчато-зубчатые, *съ обѣихъ сторонъ зеленые и голые*, лишь самыя верхнія, болѣе узкіе, снизу иногда съ легкимъ мучнистымъ налетомъ; пластинка ихъ вдвое длиннѣе черешка, рѣдко почти равна ему, 3—10 см. дл. и въ нижней части почти такой же ширины. Цвѣты на концѣ стебля и вѣтвей собраны *неустыми колосьями*, образующими *удлиненные*,

узкія, прижатія къ стеблю метелки. Околоцвѣтникъ снаружи голый, безъ мучнистаго налета, доли его широко-яйцевидныя, тупыя, вогнутыя, на спинкѣ безъ кия, 1—1¼ мм. дл., при плодѣ пригнутыя и прикрывающія большую часть его. Сѣмя буровато-черное, блестящее, неясно точечное, по окружности съ тупымъ краемъ, безъ кия, около 1 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. ross. III, p. 701).

Встрѣчается около жилья и дорогъ въ окр. с. Уртама на Оби, Гурьевскаго зав., д. Бѣловой, Кузнецка, Спасскаго пр. на Кондомѣ, с. Комара, между Чистюнькой и Безголосовой, около Ручевой, Колыванскаго оз. и зав., между с. Лѣкотъ и д. Жерновкой, между Шульбинскимъ и Усть-Каменогорскомъ. Цв. въ іюлѣ и авг.

Обл. распр. Вся западн. Европа за исключ. сѣв. Швец. и Норвег.; Россія отъ южн. Финлянд., Петербургск., Вологды, Усть-Сысольска, южн. Вятск., Уфы и Оренбурга до Астраханск., Крыма и Закавказья; Томск., Енисейск. (около Лузиной на Енисей—подъ 68½° с. ш. и затѣмъ въ Минусинск. окр.), восточн. Забайкальск. обл.; Семипалатинск., южн. Акмолинск. (между р. Нурой и Актау) обл., Туркест., Персія, Мал. Азія; сѣв.-вост. Монгол., сѣв. Манчжур

1222. *Chenopodium hybridum* L. М. гибридная. Однолѣтникъ съ прямостоячимъ, болѣе или менѣе вѣтвистымъ, угловатымъ, голымъ стеблемъ 30—100 см. выс. Листья *тонкіе, съ обѣихъ сторонъ зеленые и голые*, на черешкахъ въ 2—3 раза короче, рѣже почти равныхъ пластинкѣ, которая 3—10 см. дл. и 1,5—7 см. шир., *яйцевидная* или *яйцевидно-треугольная*, обыкновенно длинно-заостренная, при основаніи *округлая или немного сердцевидная*, по краямъ полого вырѣзанная на небольшое число (1—5 съ каждой стороны) *широкихъ и короткихъ заостренныхъ лопастей*. Цвѣты собраны *клубочками* на безлистныхъ концахъ стебля и вѣтвей *раскидистыми* метельчатыми соцветіями. Околоцвѣтникъ *голый*, безъ мучнистаго налета, съ *яйцевидными*, на верхушкѣ суженными, на спинкѣ ближе къ верхушкѣ тупо-клиевидными, въ серединѣ зелеными долями 1,5—2 мм. дл., которыя при зрѣлыхъ плодахъ нѣсколько отстоятъ и неполнѣ прикрываютъ ихъ. Сѣмена черныя, *тусклыми, съ точечными ямочками* на поверхности, по окружности тупо-клиевидныя, 1,5—2 мм. въ поперечн. (Ledeb. Fl. alt. I, p. 406.—Fl. ross. III, p. 703).

Встрѣчается около жилья и дорогъ, иногда по берегамъ рѣкъ и на каменистыхъ склонахъ—въ окр. Барнаула, въ дол. р. Чарыша, около д. Тюдралы, Верхн. Уймона-Ручевой, Колыванскаго оз. и зав. между Бутаковой и Черемшанкой, близъ Усть-Бухтарминскаго Цв. въ іюлѣ.

Обл. распр. Западн. Европа за исключеніемъ сѣв. Скандинавіи, Шотланд., Ирланд., Португал., Западн. и южн. Испан., острововъ Италіи, Болгар., Турціи и Греціи; Россія отъ юго-западн. Финлянд., Петербурга, Прибалтійск., Литвы, Минск., Калужск., Московск., Владимірск., Костромск., южн. Вятск. и южн. Пермск. губ. до Бессараб., Крыма, Кавказа, южн. Саратовск., Уральск. и Оренбургск. губ.; южн. Тобольск. (Тюменск. окр.), Томск., Енисейск., (окр. Красноярска и въ Минусинск. окр.), Иркутск. (по р. Ангартъ и въ Балаганск. окр.), восточн. Забайкальск., Амурск. обл., Манчжур., сѣв. Корея, сѣв.-вост. Монгол.; Акмолинск. (между Щучьей и Боровымъ озерами), Семипалатинск. и Семирѣченск. обл., зап. Тибетъ и Гималай, сѣв. Африка.