

Замѣтки о нѣкоторыхъ растеніяхъ Европейской Россіи.

С. Коржинскаго.

(Читано въ засѣданіи Физико-математическаго отдѣленія 11 мая 1894 года).

1. *Vicia multicaulis* Ldb. Fl. alt. III, 345; Ic. pl. fl. ross. ill. t. 50; Fl. ross. I, 678; *Ervum megalotropis* Trautv. v. *multicaulis* Trautv. Cat. Vic. in Acta horti Petr. v. III, p. 51.

Эта сибирская форма найдена Н. Л. Скалозубовымъ въ Пермской губерніи около В. Суксунскаго завода на склонахъ и обрывахъ холмовъ. Экспедиціей Гофмана она была собрана также въ низовьяхъ Вишеры между 60° и 60° 30' с. ш. у д. Говорливой и Сыпучей (herb. Trautv.). Названныя мѣстности представляютъ крайніе пункты распространенія даннаго вида на западъ.

2. *Cotoneaster nigra* Wahl. — Focke in Koch Syn. ed. II, p. 860; Willk. Forstl. Fl. p. 601; Koch Dendr. I, 166; Rgl. in Acta horti Petr. v. II, p. 315 (excl. *C. laxiflora* Jacqu., quae est forma hortensis). *C. vulgaris* Lindl. v. *melanocarpa* Ldb. Fl. alt. v. II, p. 219. *C. vulgaris* auct. fl. ross. (non Lindl.).

Названный видъ распространенъ по всей южной Сибири, въ большей части Европ. Россіи и доходитъ къ западу до восточной Пруссіи (Луск). Отъ *C. vulgaris* Lindl. онъ отличается 1) 3—5-цвѣтковыми кистями, обыкновенно превышающими по длинѣ листья, и 2) совершенно черными плодами (въ зрѣломъ состояніи). Но такъ какъ до созрѣванія плоды долгое время остаются красными, то это обстоятельство постоянно вело къ ошибочному опредѣленію этого растенія у всѣхъ почти флористовъ Россіи. Именно во всѣхъ сочиненіяхъ по флорѣ средней и восточной части Европ. Россіи и всей Сибири подъ именемъ *C. vulgaris* надо подразумѣвать *C. nigra* Wahl., какъ могъ я убѣдиться при изслѣдованіи экземпляровъ гербарія Имп. бот. сада и Акад. Наукъ. Настоящій *C. vulgaris* встрѣчается лишь на самой западной окраинѣ Европ. Россіи (Остѣ-зейскія губ.).

3. *Epilobium nervosum* Boiss. et Buhse. — Hausskn. Mon. Epil. p. 197; *E. roseum* Schreb. v. *subsessile* Boiss. Fl. or. v. II, p. 749; *E. roseum* (non Schreb.) Ldb. Fl. alt. II, 69; Clerc in Зап. Ур. Общ. Ест. т. I, стр. 28, 1873; Maxim. Prim. fl. amur. p. 105; Цинг. Сб. Св. № 508

(отчасти); *E. adnatum* (non Gris.) Крыл. Вят. фл. № 170; *E. tetragonum* (non L.) Крыл. Перм. фл. № 289; Цинг. Сб. Св. № 507 (отчасти).

Стебель при основаніи даетъ короткіе побѣги съ розетками листьевъ, прямой, внизу голый,верху съ прижатымъ пушкомъ, въ нижней части съ 2-мя, въ верхней съ 4-мя выдающимися линиями. Нижніе листья яйцевидно-продолговатые, средніе яйцевидно-ланцетные и яйцевидные, съ мелкими рѣдкими зубчиками, внизу съ выдающимися нервами, сидячіе или верхніе суженные въ едва замѣтный черешокъ. Лепестки блѣдно-розовые, на концѣ тупо-выемчатые. Рыльце булабовидное, $1\frac{1}{2}$ мм. длины, $\frac{3}{4}$ мм. ширины. Коробочки тонкія 4—5 см. длины. Сѣмена обратно-яйцевидныя, у основанія тупыя.

Этотъ видъ долгое время смѣшивался то съ *E. adnatum* Gris. (*E. tetragonum* L.), то съ *E. roseum* Schreb., средину между которыми онъ составляетъ. Отъ перваго онъ отличается болѣе широкими листьями, отъ втораго тѣмъ, что листья сидячіе.

E. nervosum распространенъ по всей Сибири (гдѣ по Haussknecht'у *E. roseum* отсутствуетъ), на Кавказѣ, а затѣмъ на востокѣ и въ средней части Европ. Россіи, именно въ Пермской (Пермь, Киргизанъ, Екатеринбургъ, р. Мелковка), Вятской (г. Вятка), Уфимской (Уратъма, Менз. у.), Казанской (Морквашь), Симбирской (Котьяковъ, Тумкина, Суринское), Рязанской (Пронскъ, Ряз. у. — герб. Цингара), Пензенской (Пенз. у. — герб. Цинг.), Тульской (герб. Цинг.), Орловской (Лив. у. — герб. Цинг.; Елецк. у. — Грунеръ) и Тверской (Вышневолоцк. у. — герб. Цинг.).

4. *Trinia Lessingii* Rchb. fl. Icon. fl. germ. v. XXI, p. 8, tab. 31. *Tr. Kitaibelii* M.B. var. *fructibus hispidis* Ldb. Fl. ross. v. II, p. 243; *Tr. Kitaibelii* M.B. var. *trochycarpa* Trautv. Enum. plant. song. № 468.

Растеніе совершенно гладкое, сизоватое. Стебель съ волокнистой шейкой, бороздчатый, весьма вѣтвистый. Листья дважды перисто-разсѣченные на узкія линейныя доли. Зонтики правильные, у мужскаго растенія 6—10-лучевые, у женскаго—5—6-лучевые. Зонтики у перваго 6—12-, у втораго 3—6-лучевые. Покрывальца многолистныя. Плоды болѣе или менѣе остро-бугорчатые (рѣдко почти гладкіе); ихъ ребрышки сильно выдаются надъ глубокими узкими ложбинками. Въ этихъ послѣднихъ проходитъ по 3—6 тонкихъ канальцевъ, ясно видимыхъ лишь подъ микроскопомъ. На спайкѣ канальцевъ 6—12.

Все растеніе весьма похоже на *Trinia Kitaibelii*, но рослѣе и болѣе вѣтвисто. Особенно же отличается оно по характеру плода. У *Trinia Kitaibelii* ребрышки тонкія нитевидныя, ложбинки же широкія, плоскія и притомъ, по моимъ наблюденіямъ, безъ канальцевъ (по словамъ Boissier «obsolete univittatae, что мнѣ кажется ошибочнымъ»). По характеру плода *Tr.*

Lessingii гораздо болѣе подходитъ къ *Tr. Hoffmanni* M. B. (*Rumia leiogona* C. A. M.), которая однако отличается острыми ребрышками и ложбинками, снабженными по одному широкому каналцу. Во всякомъ случаѣ *Tr. Lessingii* составляетъ, по моему убѣжденію, совершенно особый видъ, который нѣтъ основанія присоединять къ *Trinia Kitaibelii*.

Синонимія: *Trinia ramosissima* Fisch.-Ldb. Fl. alt. I, p. 357 (описание ошибочно); Kar. et Kir. Enum. pl. anno 1840 in reg. alt. coll. № 372; *Tr. Kitaibelii* M. B. — Ldb. Fl. ross. II, p. 243; Bge. Rel. Lehm. № 518; Claus, Localfl. Wolgag. Ind. pl. Serg. № 266; Rgl. et Herd. Enum. pl. Sem. № 427; Шелль Уф. Op. № 393; Корж. Сѣв. гр. черн. обл. II, p. 40; *Tr. Kitaibelii* var. *trachycarpa* Trautv. pl. song. № 468; *Grammopetalum Ledebouri* C. A. M. — Meinsh. Süd. Uralin Linnaea, v. XXX, № 147; Nomina inedita: *Trinia guberlinskensis* Less. in herb. Acad. Petr.; *Tr. tuberculata* Turcz. in herb. Acad. Petr. (spec. Lessingiana); *Tr. Ledebouri* C. A. M. in herb. Acad. Petr.

Такимъ образомъ на описываемый видъ уже давно обращали вниманіе многіе изслѣдователи. Изъ всѣхъ предложенныхъ названій я принимаю *Tr. Lessingii*, такъ подъ этимъ именемъ нашъ видъ былъ впервые точно отдѣленъ и изображенъ. Что же касается до болѣе стараго названія, именно *Tr. ramosissima* Fisch., принятаго Ледебуромъ въ его Flora altaica, то оно, какъ оказывается, основано на ошибкѣ, потому что Fischer никогда и не предлагалъ такого названія, но употребилъ его на этикеткѣ гербарія, какъ эпитетъ (DC. Pr. v. IV, p. 104).

Trinia Lessingii распространена въ черноземныхъ степяхъ востока Европ. Россіи и западной Сибири, именно на Алтаѣ (Доктевскъ, Бухтарминскъ, Солоновка и пр.), въ Семипалатинской области (Семипалатинскъ, Аркалыкъ, Улу-тау и др.), въ Оренбургской губ. (Верхнеуральскъ, Губерлинскія горы, укр. Наслѣдника, Спасское на р. Сакмарѣ, Оренбургъ), Самарской (Сергіевскъ), и извѣстна въ Астраханской губ. на г. Богдо (Клаусъ въ герб. Ледебура). Къ западу отъ Волги не встрѣчается. Близкій же къ ней видъ — *Trinia Kitaibelii* встрѣчается въ Австро-Венгріи, Турціи, Бессарабіи, Подольской, Херсонской, Кіевской губ., Полтавской, Екатеринославской губ. и на Кавказѣ, но не проникаетъ къ востоку за Волгу.

5. *Galium rubioides* L.

var. *subphysocarpum* m.: fructibus glabris, pluribus vel fere omnibus vesiculoso-inflatis, quam *G. physocarpum* Ldb. minoribus.

Отъ *G. physocarpum* Ldb. (который лучше считать за var. *physocarpum*) наша форма отличается лишь тѣмъ, что плоды ея менѣе вздуты и не достигаютъ такихъ размѣровъ, какъ у названнаго вида, и притомъ вздуваются не всѣ, но на одномъ и томъ же соцвѣтіи мы находимъ и обы-

кновенные плоды и вздутые. Эти послѣдніе на первый взглядъ производятъ впечатлѣніе какой-то аномаліи, но они заключаютъ въ себѣ наравнѣ съ первыми зрѣлыя сѣмена.

Описанная форма встрѣчается во всей восточной полосѣ Европейской Россіи, т. е. въ губерніяхъ: Казанской, Симбирской, Нижегородской, Самарской, Уфимской, Пермской и Вятской. Она составляетъ такимъ образомъ какъ бы переходъ отъ типической формы, распространенной на западѣ, къ *G. physocarpum*, растущимъ въ изобиліи въ низовьяхъ Волги. Кромѣ вздутія плодовъ этотъ послѣдній видъ рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ типичнаго *G. rubioides*. Болѣе подробныя наблюденія должны рѣшить, не составляетъ ли это вздутіе плодовъ слѣдствіе какого либо изъ условій мѣстообитанія, напр. обилія влаги на заливныхъ лугахъ и т. п.

6. *Artemisia macrobotrys* Ldb. Fl. alt. v. IV, p. 73; Icon. pl. ross. tab. 467; Fl. ross. II, 582.

По изслѣдованію оригинальныхъ экземпляровъ Ледебура оказалось, что названный видъ есть ничто иное, какъ *A. Armeniaca* Lam., видъ, оставшійся неизвѣстнымъ Ледебуру при обработкѣ его алтайской флоры. Точно также и у другихъ авторовъ подъ именемъ *A. macrobotrys* подразумѣвается преимущественно *A. armeniaca*, хотя въ частности тутъ существуетъ много недоразумѣній, вслѣдствіе того, что между *A. armeniaca*, *latifolia* и *laciniata* часто встрѣчаются среднія формы. *A. armeniaca* распространена въ черноземной полосѣ Европ. Россіи, на Кавказѣ, въ Гималаяхъ и вдоль всей южной Сибири до верхняго теченія Амура.

7. *Echinops Ritro* L.

На востокѣ Европ. Россіи встрѣчаются слѣдующія разновидности:

α) *vulgaris* DC.—Caulis albo-lanatus. Folia pinnatipartita laciniis serratis vel incisis, 5—10 mm. latis.—Наиболѣе распространенная форма.

β) *tenuifolius* DC. Caulis albolanatus. Folia bipinnatapartita laciniis integris vel subincisis 2—3 mm. latis.

Встрѣчается въ Приуральи на южныхъ известковыхъ склонахъ Пермской и Уфимской губ. вмѣстѣ съ предыдущей. Сюда относится *E. dahuricus* (non Fisch.) Крыл. Перм. фл. № 428; Шелль, Уф. оп. № 549; *E. Ritro* Ldb. Fl. alt. IV, p. 44.

γ) *glandulosus* m.—Caulis cum petiolis foliorum inferiorum glanduloso-hirtulus v. subglaber. Folia, ut in var. *vulgari*.

Стебель не бѣлошерстистый, но почти голый, усыянный мелкими головчатыми желѣзистыми волосками. Эта форма наблюдалась мною на известковыхъ склонахъ Жегулевскихъ горъ около д. Подгоры. Также найдена П. Н. Крыловымъ около с. Сороки Самар. губ.

8. *Centaurea ruthenica* Lam.

Обзоръ разновидностей и формъ.

α) *genuina*. — Tota planta praeter collum albo longèque lanatum glaberrima.

1) *f. lyrata* Trautv. Enum. pl. song. № 660. — Folia pinnatipartita laciniis integris serratis. Lacinia terminalis elliptica vel late ovata, lateralibus duplo-triplo latior.

2) *f. typica* (Trautv. s. str.). — Folia pinnatipartita laciniis integris serratis. Lacinae omnes conformes, lineari-oblongae, 10—20 mm. latae.

3) *f. angustiloba* m. — Folia pinnatipartita laciniis integris serratis. Lacinae omnes conformes, lineares angustae, 3—7 mm. latae.

4) *bipinnatifida* Trautv. — Folia pinnatipartita laciniis subpinnatipartitis v. pinnatifidis. Lacinae angustae. Habitu praecedenti similis.

β) *hispida* m. Caulis parce foliaque densius praesertim ad nervos pilis rigidis oblecta. Folia praecedentis.

C. ruthenica представляетъ одну изъ весьма распространенныхъ формъ, свойственной черноземной полосѣ Россіи и зап. Сибири. Изъ всѣхъ описанныхъ разновидностей наиболѣе часто встрѣчается *f. genuina typica*. *F. lyrata* повидимому, соотвѣтствуетъ болѣе затѣненнымъ и влажнымъ мѣстообитаніямъ и попадается отдѣльными экземплярами среди типичныхъ (въ Симбир. губ., Казанской; Шренкомъ найдено въ Киргизской степи въ горахъ Хантау и Лабассы), а *f. angustiloba* — болѣе сухой, сильно нагрѣваемой почвѣ (Сороки Самар. губ., Сарепта; на Алтаѣ вмѣстѣ съ нормальной). *F. bipinnatifida* представляетъ какъ бы дальнѣйшую ступень въ томъ же направленіи. Она констатирована пока лишь въ горахъ Улу-тау (въ Киргиз. степи) и около Новочеркасска (Henning in herb. h. P.). Особенно интересна var. *hispida*, отличающаяся отъ всѣхъ остальныхъ тѣмъ, что она покрыта жесткими волосами. По листьямъ она примыкаетъ къ предыдущей, т. е. имѣетъ листья дважды перисто-раздѣльные. Эта форма найдена г. Красновымъ въ Астраханской губ. около с. Элиста и Арагули.

9. *Centaurea stenolepis* Kern. in Oesterr. bot. Zeit. 1872, p. 45; Beck. Fl. v. Nied.-Oest. v. II, p. 1257; *C. conglomerata* (non C. A. M. in Beitr. zur Pfl. d. Russ. R. V, p. 44) Кауфм. Моск. фл. изд. 1-е, стр. 281; изд. 2-е, стр. 287; Крыл. Вят. фл. стр. 267; *C. phrygia* (non L. fl. suec., nec Koch Syn.) Bge. Rel. Lehm. № 735 (cum *C. phrygia* L. intermixta); *C. phrygia f. vulgaris* Trautv. in herb.; *C. pseudophrygia* (non C. A. M.) Claus Fl. Serg. № 367; *C. austriaca* (non Willd.) Veessenm. Veg. Verh. № 310; Lind. Fl. Chers. v. II, № p. 350.

Стебель при основаніи нѣсколько восходящій, крѣпкій, до метра вышины, въ верхней части вѣтвистый. Головки б. ч. тѣсно скучены по 3—6 на концахъ вѣтвей. Нижнія и среднія чешуи обертки къ концу суженныя и непосредственно переходятъ (безъ расширенія) въ срединную пластинку чернобураго или рыжеватаго придатка, равнаго по длинѣ своему ноготку (т. е. чешуѣ) или въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза болѣе длиннаго. Придатки дугообразно отогнуты наружу (въ сухую погоду); ихъ срединная пластинка линейно-шиловидная, очень узкая; ея ширина во много разъ короче боковыхъ гребенчатыхъ долей. Придатки самыхъ внутреннихъ листочковъ обертки немного шире своего ноготка; они яйцевидные или округлые, цѣльные, болѣею частію выставляются подъ отогнутыми придатками среднихъ чешуй обертки.

Описанный видъ долго и упорно смѣшивался съ *C. phrygia* L., который отличается отъ него слѣдующими признаками: 1) меньшимъ ростомъ, 2) стеблемъ болѣею частію простымъ или съ одной-двумя вѣтвями, 3) головками одиночными на концахъ стебля и вѣтвей и наконецъ, 4) формой придатковъ чешуй. Именно у *C. phrygia* наружныя среднія чешуи обертки сверху суживаются и затѣмъ внезапно расширяются въ чернобурый придатокъ, который въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче чешуи. Срединная пластинка наружныхъ чешуй трехугольно-яйцевидная, среднихъ же округло-яйцевидная или ромбическая, на концѣ шиловидно заостренная, по краямъ гребенчато-перисто-раздѣльная съ долями, въ 2—3 раза превосходящими ширину срединной пластинки. Первый, кто выдѣлилъ *C. stenolepis*, былъ извѣстный авторъ Московской флоры Н. Кауфманъ, который и далъ ей хорошее описаніе (Моск. флора, 1-ое изд. стр. 281), но къ сожалѣнію подъ невѣрнымъ названіемъ *C. conglomerata* С. А. М. Затѣмъ уже въ 1872 году ее описалъ Кернеръ въ Oesterr. bot. Zeitung. Однако и до сихъ поръ во всѣхъ флорахъ она смѣшивается съ *C. phrygia*. *C. stenolepis* свойственна преимущественно Европ. Россіи, гдѣ область ея распространенія занимаетъ всю южную полосу отъ Урала до Бессарабіи и отъ Кавказа до Московской и Пермской губерній. Въ гербаріи Императорскаго ботаническаго сада находятся экземпляры этого вида изъ Бессарабіи (Кишиневъ), Подольской губ., Херсонской (Елизаветградъ), Полтавской (Лубен. у.), Кіевской (Кіевъ и др.), Тульской (Тул. у.—*f. flore albo*), Орловской (Галичъ гора, Пальна), Московской (Серпуховъ), Рязанской (Данковъ), Воронежской (Задон. у.), Саратовской (около Саратова) и изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Кавказа. Я наблюдалъ ее въ Нижегородской губ. (Семьяны, Васильсурскъ); въ Казанской губ. она встрѣчается повсемѣстно, также какъ въ Симбирской, сѣверной части Самарской (повидимому рѣже), обильна въ Уфимской и въ южной половинѣ Пермской. Извѣстна также изъ Орен-

бургской губ. (Оренбургъ и др.). Къ востоку отъ Урала *C. stenolepis* была найдена около Талицкаго завода (Шелль), но въ западной Сибири не наблюдалась. Къ западу она заходитъ въ Австро-Венгрію до Нижней Австріи и Штиріи.

Что касается до *C. phrygia*, то область ея распространенія тоже идетъ полосой черезъ всю Европ. Россію, но лежитъ сѣвернѣе области предыдущаго вида. *C. phrygia* встрѣчается въ Швеціи, Германіи и сѣверныхъ провинціяхъ Австро-Венгріи; въ Финляндіи, Петербургской губ., Остзейскомъ краѣ (Ревель, Юрьевъ и др.), Могилевской (Могилевъ), Черниговской (Стародуб. у.), Курской, Тульской (Тул. у.), Орловской и Московской губ., затѣмъ въ Олонекской, Вологодской, Вятской, сѣверной части Казанской, Вятской и сѣверной части Пермской (Пермь, Янычи, Верхотурье). Наконецъ около Тобольска.

Тамъ, гдѣ названные два вида обитаютъ вмѣстѣ, нерѣдко находятся и среднія формы между ними, вѣроятно, обязанныя своимъ происхожденіемъ скрещиванію. Во всякомъ случаѣ ихъ существованіе не можетъ служить препятствіемъ къ тому, чтобы принимать за самостоятельные видовые типы описанныя двѣ формы, столь отличающіяся между собою и по морфологическому характеру и по географическому распространенію.

10—11. *Centaurea sibirica* L. и *C. Marschalliana* Spreng. Въ виду обилія переходныхъ формъ между *C. sibirica* L. и *C. Marschalliana* Spreng. я опишу вкратцѣ ихъ отличительные признаки и главныя разновидности. Названные виды имѣютъ много общаго въ формѣ и опушеніи листьевъ, которые, равно какъ и стебель, покрыты бѣлымъ войлокомъ съ обѣихъ сторонъ или только снизу, перистораздѣльны, но верхніе стеблевые, а иногда и всѣ, цѣлюкрайные, обратно-яйцевидно-ланцетные. Отличительные признаки заключаются въ формѣ листочковъ обертки и ихъ придатковъ. Именно у *C. sibirica* придатки среднихъ листочковъ обертки крупные, широко-яйцевидные, по краямъ часто бахромчатые, вдвое длиннѣе самихъ листочковъ, у *C. Marschalliana* же придатки среднихъ листочковъ обертки различной формы, но всегда въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче самихъ листочковъ. Оба вида распространены преимущественно въ черноземно-степной полосѣ Европейской Россіи и западной Сибири, причемъ обитаютъ въ ковыльныхъ степяхъ и на степныхъ известковыхъ, мергелистыхъ или глинистыхъ склонахъ; *C. Marschalliana* встрѣчается кромѣ того часто на сухой песчаной почвѣ въ рѣдкихъ сосновыхъ борахъ и при такихъ условіяхъ довольно глубоко проникаетъ въ лѣсную область. Область распространенія *C. Marschalliana* обнимаетъ пространство отъ Бессарабіи до Алтая и Кавказъ; *C. sibirica* обильно растетъ на Алтаѣ, къ западу же рѣдкѣетъ и едва доходитъ до Донской области, на Кавказѣ

же отсутствует, смѣняясь тамъ другимъ близкимъ видомъ, именно *C. dealbata* Willd.

***C. sibirica* L.**

1) var. *typica*: robusta, rhizomate crasso, caulibus adscendentibus demum rectis, 30—50 cm. altis.

Головки крупныя, обертки около 2 см. въ діаметрѣ. Средніе листочки обертки широко-яйцевидные, на концѣ сильно сѣуженные и затѣмъ сразу расширенные въ крупный широко-яйцевидный или трехугольно-яйцевидный придатокъ. Придатки въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе самаго листочка, желтоватыя, блестящія, 4—6 мм. ширины, 6—8 мм. длины съ бахромками въ 1—1,5 мм. длиною.

Распространеніе. Встрѣчается въ ковыльныхъ степяхъ и на степныхъ известковыхъ и вообще каменистыхъ, рѣже глинистыхъ склонахъ въ черноземной полосѣ западной Сибири отъ Алтая до Урала. Въ Пермской губ. часто въ такъ называемой лѣсостепной области (Красноуфимскъ, Бардымъ, Тавра, Кыштымскій заводъ и др.) къ сѣверу до с. Ордынскаго (д. Верхъ-Кунгуръ) и къ западу до с. Енапаева. Затѣмъ въ гористой части Уфимской (Златоустъ-Нестер., по р. Юрезани-Аптон.) и Оренбургской (Ильменскія горы, Міасскъ, Челябинскъ, Гирьяльскій отрядъ и пр.) губерніи до южной границы этой послѣдней (Оренбургъ).

2) var. *diffusa*: caules debiles diffusi, 10—20 cm. longi.

Все растеніе гораздо мельче. Обертки въ діаметрѣ около $1\frac{1}{2}$ см. Придатки листочковъ обертки нѣсколько меньшей величины, 3—4 мм. ширины, 5—6 мм. длины, и болѣе блѣдной окраски. Эта форма стоитъ по срединѣ между типичной *C. sibirica* и формами *C. Marschalliana*.

Распространеніе. Въ ковыльныхъ степяхъ и на степныхъ (особенно известковыхъ) склонахъ степной полосы западной Сибири отъ Алтая до Урала; въ Оренбургской губ. (Гирьяльскій отрядъ Орскаго у., между Оренбургомъ и Орскомъ), въ Уфимской (около г. Уфы), Уральской области (около Уральска), въ Самарской губ. (Сороки—Крыл.), Саратовской (Сосновка—Беккеръ) и Донской области (по р. Донцу — Пачоскій подъ именемъ *C. Marschalliana* v. *intermedia* Schmalh., по р. Дону — Геннингъ, 1816).

Экземпляры, собранныя г. Пачоскимъ на р. Донцѣ, равно какъ большая часть экземпляровъ съ Алтая представляютъ въ чистомъ видѣ данную разновидность: они вполне сходны съ типической *C. sibirica* по формѣ своихъ листочковъ обертки и ихъ придатковъ и отличаются лишь меньшимъ ростомъ и лежащими стеблями. Но изъ многихъ другихъ мѣстностей (Саратовъ, Сосновка, Сороки, Уральскъ) находятся экземпляры, которые по формѣ придатковъ уже уклоняются отъ типа и болѣе приближаются къ

формамъ *C. Marschalliana*. Нерѣдко у основанія эти придатки получаютъ бурую окраску, какъ у *C. Marschalliana*. Вообще такія формы представляютъ очень большое разнообразіе и крайнее непостоянство въ своихъ признакахъ. Растеніе изъ Сосновки (Беккера) на одномъ и томъ же индивидуумѣ представляло одни головки, близкія къ типичной *C. sibirica*, другія съ признаками *C. Marschalliana*. Такимъ образомъ несомнѣнно, что во многихъ мѣстностяхъ къ описанной формѣ примѣшиваются разныя помѣси между *C. sibirica* и *C. Marschalliana*. Но значительное постоянство основной формы и ея географическое распространеніе не позволяетъ никакъ считать ее просто за рядъ гибридныхъ формъ.

НВ. *C. sibirica* var. *stenolepis* Rgl. Pl. Semen. № 610 съ ланцетовидными придатками среднихъ листочковъ обертки встрѣчается изрѣдка на Алтаѣ и въ Киргизскихъ степяхъ (Барнауль, Каркаралы, Балыкъ-куль) вмѣстѣ съ другими формами, средними между *C. sibirica* и *Marschalliana*. Подобная же форма собрана г. Навашинымъ около Саратова. Она была весьма близка по виду къ var. *diffusa*, но имѣла длинныя (до 7 мм. длины и около 3 мм. ширины) яйцевидно-ланцетные придатки съ рѣдкими бахромками по краямъ. Всѣ эти формы я считаю за помѣси.

C. Marschalliana Spreng. Въ этомъ полиморфномъ циклѣ можно отличать слѣдующія главныя формы:

1) var. *Ledebouri*: Involucri tomentoso-lanati squamae exteriores et mediae ovato-lanceolatae in appendicem membranaceum fuliginosum lanceolatum parvum integerrimum vel hic inde parce fimbriatum attenuatae.

Все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ, болѣе густымъ, чѣмъ у слѣдующихъ разновидностей. Эта форма наиболѣе распространена на Алтаѣ (экземпляры Ледебуря, Мейера, Бонгарда, Карелина и Кирилова относятся по большей части именно къ этой разновидности), гдѣ встрѣчаются также очень часто и различныя переходныя формы къ *v. vulgaris* и къ *C. sibirica* var. *diffusa*. Въ Европейской Россіи описанная разновидность констатирована въ Уфимской губерніи (около с. Бережные Челны), Самарской (Ставрополь, с. Архангельское), Симбирской (Буинскъ, Самарская Лука), Саратовской (Кузнецкъ), Орловской (Галичья гора и Пальна Елецкаго у.) и Кіевской (около Кіева). Повсюду встрѣчаются и переходныя формы къ слѣдующей.

2) var. *vulgaris*: Involucri plerumque glabri squamae exteriores a basi late ovata in appendicem membranaceum fuliginosum triangulari-lanceolatum integerrimum attenuatae. Appendices mediae triangulari-ovatae, parce fimbriatae in squama ovato-lanceolata vel oblonga (2—3-plo eas superante) insidentes, 2—3 mm., rarius usque 4—5 mm. longae.

Эта форма наиболее распространена въ Европейской Россіи, именно въ Бессарабіи (Очаковъ), Подольской губерніи (Саврань и др.), Херсонской (Одесса, Елизаветградка, Мѣловое на Днѣпрѣ), Полтавской (Луб. у.), Орловской (Орелъ), Воронежской (Задон. у.), Донской области (Новочеркасскъ), Саратовской губ. (Ольховка Цариц. у.), Пензенской (Пенза—собр. Jasquet), Симбирской (Буинскъ, Поповка, Сытовка, Ширяево), Казанской (Царевококшайскъ, Чебоксары, Болгары, Новошешминскъ), Самарской (Сергіевскъ), Уфимской (Бережные Челны) и Оренбургской (р. Уй). Также во многихъ мѣстностяхъ Кавказа (Акушка въ Дагестанѣ, Григоріополь Ставр. губ., Чиръ-юртъ на Сулакѣ, р. Кума — Steven; гора Богулты въ Арменіи и пр.).

3) var. *bessarabica* Trautv. in herb. (nomen): Involucri plerumque glabri squamae fere omnes (praeter extimas paucas) oblongae, versus apicem non angustatae, sed late rotundatae. Appendices ovales vel late ovatae basi latissima in squama insidentes et lateribus sensim decurrentes, margine irregulariter fimbriato-lacerae, plerumque muticae.

Описанная характерная форма констатирована пока лишь въ двухъ мѣстностяхъ: въ Бессарабіи около Кишинева (въ большомъ количествѣ въ герб. Траутв.) и на Кавказѣ около Ставрополя.

4) var. *dubia*: Involucri plerumque glabri squamae fere omnes (praeter extimas paucas) oblongae versus apicem non angustatae, sed late rotundatae. Appendices triangulari-semilunatae vel late ovatae basi latissima in squama insidentes et lateribus sensim decurrentes, margine dense fimbriatae, apice in acumen plus minus longius flexumque productae.

Отличія отъ предыдущей разновидности состоятъ въ томъ, что придатки по краямъ правильно бахромчатые (не разорванныя) и вытянуты въ болѣе или менѣе ясно замѣтное остроконечіе. Экземпляры, отнесенные сюда, сколько я могу судить, не составляютъ, подобно предыдущей разновидности, особой расы, но скорѣе представляютъ комплексъ разныхъ формъ гибриднаго происхожденія (*C. sibirica* ∞ *Marschalliana*), а, быть можетъ, отчасти случайныя уклоненія отъ var. *vulgaris*. Встрѣчается на Алтаѣ и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Оренбургской, Уфимской, Самарской, Казанской и Саратовской губерній.

Такимъ образомъ между крайними типами, *C. sibirica* v. *typica* съ одной стороны и *C. Marschalliana* v. *Ledebouri* съ другой, наблюдается цѣлый рядъ разнообразѣйшихъ переходныхъ формъ. Значительную роль въ этомъ разнообразіи играютъ гибридные циклы, т. е. рядъ помѣсей, происшедшихъ отъ многократнаго скрещиванія родичей. Мы отличаемъ такіе циклы по крайнему разнообразію признаковъ и различному ихъ сочетанію у экземпляровъ, собранныхъ вмѣстѣ въ одной и той же мѣстности. Иногда

даже на одномъ и томъ же индивидуумѣ мы наблюдаемъ вѣтви или отдѣльныя головки съ различными признаками. Но изъ данной серіи мы можемъ отмѣтить и нѣсколько такихъ формъ, которыя, хотя и весьма близки между собою, но отличаются значительнымъ постоянствомъ на большихъ разстояніяхъ, какъ на примѣръ *C. sibirica* v. *typica* и *diffusa*, *C. Marschalliana* var. *bessarabica*, *vulgaris* и *Ledebouri*. Быть можетъ, и эти послѣднія въ отдаленномъ прошломъ произошли отъ помѣсей, но каково бы ни было ихъ происхожденіе, въ настоящее время онѣ представляютъ формы съ болѣе или менѣе установившимися признаками и обладаютъ опредѣленными ареалами распространенія, такъ что ихъ слѣдуетъ разсматривать за особыя юныя расы (*petites espèces*).

12. *Halenia sibirica* Bork.—Ldb. Fl. ross. III, p. 74.

Это растеніе, широко распространенное по всей Сибири, было найдено мной вмѣстѣ съ Н. Л. Скалозубовымъ въ Пермской губерніи около Билимбаевского завода въ большомъ количествѣ по окраинамъ почтовой дороги вмѣстѣ съ другимъ сибирскимъ растеніемъ *Gentiana ciliata* L. Повидимому, только въ этомъ пунктѣ (по почтовому сибирскому тракту) *Halenia sibirica* переходитъ на западный склонъ Урала. Въ Пермской губерніи эта форма вообще весьма рѣдка, и П. Н. Крыловымъ совсѣмъ не приведена въ его «Матеріалѣ къ флорѣ Пермской губерніи»; но она указана Лепехинымъ около Верхотурья (Ldb. l. c.), и, въ связи съ приведеннымъ мною фактомъ, ея нахожденіе тамъ весьма вѣроятно.

