QB37
K63

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

В. Л. КОМАРОВ

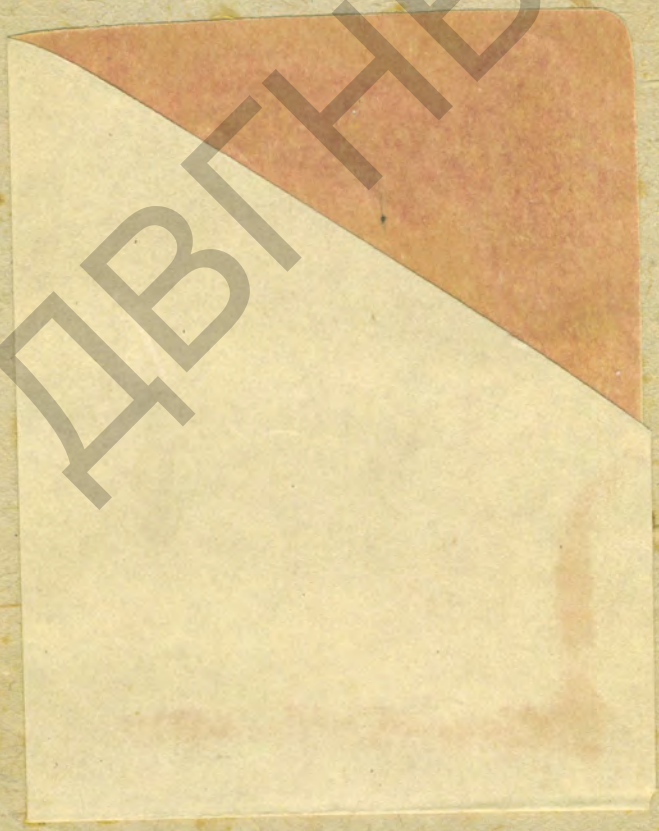
ФЛОРА
ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКИ

III

ДВГНБ

ЛЕНИНГРАД
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
1930

ЭР01815



ДВГНБ

ЭР01815

ФЛОРА ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКИ. III

ДВГНБ

ЭР01815

ACADEMIA SCIENTIARUM
RERUM PUBLICARUM FOEDERATARUM SOVIETICARUM SOCIALISTICARUM

V. KOMAROV

FLORA
PENINSULAE KAMTSCHATKA

III

ДВГНБ

AB ACADEMIA SCIENTIARUM EDITUM
LENINOPOLI — ANNO MCMXXX

ЭР01815

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Просмотрено 1940 г.

В. Л. КОМАРОВ

ФЛОРА
ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКИ

III

ДВГНБ

Д-В. Краевая Научная БИБЛИОТЕКА

ЛЕНИНГРАД
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
1930

ДВ государственная научная библиотека

ЭР01815

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Октябрь 1930 г.

Непременный Секретарь академик *В. Волгин*.

Проверено
1940 г.

Редактор издания академик *В. Л. Комаров*

ДВГНБ

Начато набором в январе 1930 г. — Окончено печатанием в октябре 1930 г.

2 тит. л. + 1 нен. + 210 стр. + 9 табл.

Ленинградский Областлит № 60691. — $13^{2}/_{16}$ печ. л. — Тираж 850

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

ЭР01815

ОГЛАВЛЕНИЕ.

стр.

Предисловие 1
Семейство 53. Ericaceae (продолжение). Вересковые 3
„ 54. Vacciniaceae Lindl. Брусничные 11
„ 55. Diapensiaceae Link. Диапенсиевые 18
„ 56. Primulaceae Vent. Первоцветные 20
„ 57. Plumbaginaceae Lindl. Свинчатковые 31
„ 58. Gentianaceae Dumort. Горечавковые 32
„ 59. Polemoniaceae DC. Синюховые 40
„ 60. Borraginaceae Lindl. Бурачниковые 43
„ 61. Lamiaceae Lindl. (Labiatae B. Juss). Губоцветные или Яснотковые 56
„ —* Solanaceae Pers. Пасленовые 63
„ 62. Scrophulariaceae Lindl. Норичниковые 64
„ 63. Orobanchaceae Lindl. Заразиховые 90
„ 64. Lentibulariaceae Lindl. Пузырчатковые 91
„ 65. Plantaginaceae Lindl. Подорожниковые 94
„ 66. Rubiaceae B. Juss. Мареновые 98
„ 67. Caprifoliaceae Vent. Жимолостные 104
„ —* Adoxaceae Fritsch. Адоксовые 111
„ 68. Valerianaceae L. Валериановые 111
„ —* Dipsacaceae Lindl. Ворсянковые 113
„ 69. Campanulaceae Juss. Колокольчиковые 113
„ 70. Compositae Adans. Сложноцветные 118
Некоторые дополнения 208
(Семейство 71. Oxalidaceae Lindl. Кисличковые 208)
Указатель родов Index generum 209
Указатель основных русских названий родов растений 209
Рисунки, таблицы I—IX.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815

Настоящим третьим выпуском заканчивается описание растений полуострова К. с Корагинским о-вом. Приступая к работе, я предполагал, что общее число их будет немногим более 700, между тем к концу работы их оказалось более 820. Такое увеличение оказалось достигнутым частью благодаря новым находкам E. Hulten'a и R. Malais'a, П. Т. Новограбленова и др., частью благодаря более дробной обработке многих родов, что естественно увеличило число видов. И все-таки это не все; так как новые сведения получались и получаются, когда часть работы уже была напечатана, то придется дать дополнения к ней. Летом 1929 г. П. Т. Новограбленов сделал новое пересечение главного хребта К. вблизи истоков р. Тигиля, а летом 1930 г. совершил еще путешествие на север полуострова, откуда можно ожидать много нового, между тем гербарий его еще не получен, и придется изучать его и опубликовывать особо.

E. Hulten любезно предоставил в мое распоряжение на просмотр свои сборы по родам *Campanula*, *Artemisia* и *Senecio*, остальные же его сборы не вошли в мою обработку; придется ждать появления в свет IV части его книги „Flora of Kamtchatka and the adjacent islands", имеющей выйти в конце 1930 г.

Главное назначение моей книги помочь местным исследованиям К., вызвать интерес к ее растительности и дать возможность разобраться в разнообразии растительного покрова, без чего никакие дальнейшие работы, в том числе и прикладные, не могут иметь успеха.

ДВГНБ

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815

Сем. 53. Ericaceae DC. Вересковые.

Подсем. II Arbutoideae Drude. Арбутовые.[1]

Род 221. Chamaedaphne Moench. Болотный вереск.

638 (1). **Ch. calyculata (L.) Moench** Meth. 1794, 457. — Britt. and Br. II, 687. — *Cassandra calyculata* D. Don Edinb. New Phil. Journ. XVII, 1834, 158. — Herder in Acta H. P. I, 328. — Ldb. Fl. Ross. II, 911. — *Andromeda calyculata* L. Sp. pl. 394. — Mertens in Linnaea V, 65. — Pall. Fl. Ross. 53, tab. XXII. — *Lyonia calyculata* Drude Nat. Pflanzf. IV, I, 44. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 78—83.

Кустарник с прямостоячими, вверху дугообразно поникающими, однобокими ветвями, до 0,5 м выш., л. до 3 см дл., продолговатые или обратно-ланцетные, кожистые, тупые или острые, густо одетые прижатыми звездчатыми чешуйками, края их слегка заворочены, с незаметными зубчиками, верхушечные л., постепенно мельчая, переходят в прицветники, цв. белые, собраны в однобокую облиственную кисть, чашечка пятираздельная, венчик около 7 мм дл., кувшинчатый, с 5 зубчиками по краю, тычинок 10, нити их шиловидные, гладкие, завязь пятигнездная, коробочка сплюснуто-шаровидная, с остающимся столбиком, семена многочисленные, угловатые.

1908 г.: **1.** 2 VII котловины моренного увала у сел. Микижиной; **2.** 12 VII оз. между Паратунской и Микижиной; **3.** 22 VII край Авачинской тундры; **4.** 29 VII Пильная тундра; **5.** 31 VIII Апача; **6.** 3 IX моховое болото на о-ве в низовьях Большой р. — **1909 г.**: **1.** 7 VI Калахтырка; **2.** 15 VII Кирганик; **3.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **4.** 24 VII между Машурой и Щапино, в заболоченном лиственничном лесу; **5.** 10 VIII Кроноцкая тропа.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. тундра по р. Паратунке около сел. Николаевского (то же, что край Авачинской тундры).

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1833, №** 137, близ Большерецка, на болоте.

Растет на моховых болотах, особенно по заболачиваемым водоемам, группами, цв. с конца мая и до половины июня.

---

[1] Подсемейство *Rhododendroideae* помещено в конце второго тома нашей „Флоры".

ДВГНБ

ЭР01815

Общ. распр.: сев. Евр. до 68° 30′ с. ш., Сибирь до 70°, Дальний Восток на юг до р. Имана, Сахалин, Иезо, Охотское побережье, Сев. Ам. от Аляски до Нью-Фаундленда (на юг до Аллеганских гор). Не показано для Курильских и Беринговых о-вов.

In sphagnetis Kamtschatkae australis nec non mediae gregatim hic inde occurrit.

Род 222. Andromeda L. Подбел.

639 (1). **A. polifolia L.** Sp. pl. 393. — Maxim. in Mél. Biol. VIII, 615. — Herder in Acta H. P. I, 327. — Ldb. Fl. Ross. II, 910. — Pall. Fl. Ross. 53, tab. XXI. — Mertens in Linnaea V, 62, 65. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 72. — B. Fedtsch. Iles Command. 84. — Kudo Fl. Sagh. 50 et Veget. of Yezo 272.

Кустарник с прямостоячими ветвями, до 0,3 м выш., л. линейные, линейно-продолговатые или ланцетно-продолговатые, сверху темнозеленые, снизу сизо-белые, с сильно завороченными книзу краями, 2—3,2 см дл., 4—12 мм шир., цв. собраны в зонтик по 2—6, прицветники мелкие, овальные, цветоножки тонкие, длинные, 2—4 см дл., доли чашечки розовые, треугольные, острые, венчик 5—8 мм дл., кувшинчатый, яркорозовый, коробочка почти шаровидная, увенчанная столбиком, пятигнездная.

1908 г.: **1.** 26 VI Паратунская тундра; **2.** 28 VI Микижинское оз.; **3.** 29 VI болотце у подошвы горы Зайкин мыс; **4.** 2 VII котловины моренного увала близ Микижины; **5.** 14 VI Сельдевый водораздел; **6.** 22 VII озерки у р. Тихой; **7.** 20 VIII Начикинское оз.; **8.** 30 VIII Апача; **9.** 31 VIII моховая тундра над лев. бер. р. Плотникова близ устья Каримчиной; **10.** 3 IX устье Большой р.; **11.** 16 IX Начика, подножие горы Зеркало. — **1909 г.**: **1.** 7 VI Калахтырка; **2.** 15 VI устье Калахтырки; **3.** 19 VI Елизово, лев. бер. р. Авачи; **4.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **5.** 28 VII Кроноцкое оз. у второго залива; **6.** 6 IX кратер Узона; **7.** 23 IX р. Илькина; **8.** 27 IX тундра у морского бер. против Большого Семячика; **9.** 15 X Налочевское оз. — Без. **1.** 3 VIII тундра по р. Крутогоровой.

Герб. А. Н.: 1. Мерт. Корагинский о-в; **2.** Прот. 21 VI **1909** Ушковская заречная тундра, болото с редким леском из ольхи и березы, цв.; **3.** Руб. 22 VI **1908** тундра р. Паратунки; **4.** 15 IX тундра в дол. р. Облуковины; **5.** Дыб. Машура; **6.** Дитмар VII **1852** устье р. Жупановой.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Пет.; **3.** Рид. **1833**, № 136, на болоте; **4.** Лев. 27 VI **1848** устье р. Тигиля, на моховистой тундре близ моря; **5.** Красюк 10 VIII **1928** сел. Кихчик.

Приводится Федченко для о-вов Беринга и Медного.

Узколистная и широколистная формы встречаются в К. совместно, и есть ветви с л. как одной, так и другой формы.

Растет на моховых болотах, особенно на заболачиваемых водоемах, группами среди мха, цв. со второй трети июня.

ЭР01815

Общ. распр.: средн. и сев. Евр. до 71° 7 с. ш., на юге редеет, являясь реликтом ледниковой эпохи, Сибирь, Амурская обл., Охотский край, Сахалин, сев. Япония, Сев. Ам. от Аляски до Нью-Фаундленда.

In sphagnetis totius fere peninsulae, hic inde per greges parvos occurrit.

Род 223. Arcterica Cov. Арктерика.

640 (1). **A. oxycoccoides Cov.** Proc. Am. Acad. l. c. III, 1901, 574, et in Bot. Gaz. avril 1904. — *Cassiope oxycoccoides* Asa Gray Proc. Am. Acad. XX, 1885, 300. — *Andromeda nana* Maxim. Bull. Acad. Imp. Petrop. XVIII, 1873, 48, et Mél. Biol. VIII, 1872, 617. — B. Fedtsch. Iles Command. 84. — *Arcterica nana* (Maxim.) Makino ex E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 67—71. — *Pieris nana* Makino Tokyo Bot. Mag. 1894, 213. — *Lyonia nana* Makino Tokyo Bot. Mag. 1906, 85.

Маленький ползучий кустарничек, несколько напоминающий мелкие формы брусники, прошлогодние ветви короткие, густо облиственные, с серым прижатым пушком, л. с короткими, около 1 мм дл., черешками, продолговатые, 4—6 мм дл. и 2—3 мм шир., вечнозеленые, кожистые, сверху матовые, часто с легким пушком, края их заворочены вниз, снизу срединная жилка сильно выпуклая и несет очень мелкие черноватые железистые волоски; цв. собраны в конечную кисть, чаще по 3, цветонос около 6 мм дл., с 3 прицветниками, цветоножки около 3 мм дл., с парою прицветников на середине, доли чашечки ресничатые, венчик розоватобелый, кувшинчатый, около 4 мм дл., с округлыми долями, нити тычинок гладкие, расширенные к основанию, пыльники с хвостовидными, вниз обращенными придатками, коробочка почти шаровидная, с толстым цилиндрическим столбиком.

Более южная крупная форма этого вида была описана Максимовичем как *Andromeda nana* Maxim., таким образом, *A. oxycoccoides* и *A. nana* не одно и то же, хотя и весьма близки.

1908 г.: **1.** 7 VII вершина горы Бабий камень; **2.** 15 VII гора Труб; **3.** 27 VIII гребень горы Шапочка.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Рид. **1831** № 61; **3.** Пет. **1831.**

Растет по мохово-лишайниковым каменистым тундрам на гребнях гор и по сухим плато и уступам вместе с брусникой, на которую весьма походит, что и мешает замечать Арктери́ку.

Приводится Федченко для о-ва Беринга по экз. Стейнегера, Новограбленовым — для горы Табурет к югу от Начикинского оз.

ДВГНБ

ЭР01815

Общ. распр.: сев. и средн. Япония, К., Беринговы о-ва.

In tundris montanis muscoso-lichenosis solo sicco lapidoso hic inde sparse occurrit.

Род 224. Cassiope D. Don. Кассиопе́я.

1 { Цв. выходят из концов облиственных ветвей, цветоножки очень короткие, столбик конический, утолщенный к основанию, концы л. крючкообразно загнуты, сами л. почти горизонтально распростертые, торчащие почти под прямым углом к стб. — **C. Stelleriana.**[1]
Цв. на тонких нитевидных цветоножках, выходящих из листовых пазух сбоку ветви, столбик тонкий, цилиндрический, л. прижатые к стб. — 2.

2 { Ветви тонкие, стелящиеся, л. без продольной щели снаружи, килеватые, остроконечные, голые — **C. lycopodioides.**
Ветви приподымающиеся, кустистые, л. туповатые, с продольной щелью — 3.

3 { Цв. пятичленные, цветоножки длинные, прямостоячие, л. с пушком и мало заметными ресничками — **C. tetragona.**
Цв. четырехчленные, цветоножки короткие, поникающие, л. без пушка, но с длинными ресничками по краю — **C. ericoides.**

641 (1). **C. lycopodioides D. Don** Edinb. New Phil. Journ. XVII, 1834, 156. — Ldb. Fl. Ross. II, 912. — Herder in Acta H. P. I, 329, № 32. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 54—56. — Rothrock Sketch of the Flora of Alaska (Ann. Rep. Smiths. Inst. 1868, 450). — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 33. — *Andromeda lycopodioides* Pall. Fl. Ross. 55, tab. 23, f. 1. — Chamisso in Linnaea I, 516. — Erman. Verz. № 73.

Очень маленький ползучий кустарничек с длинными, тонкими, прижатыми к почве ветвями 20—40 см дл., л. перекрестно-парные, плотно прижатые к стб., так что наружу обращены их нижние стороны, края их с белой оторочкой, длина 1—2 мм, ширина 0,7—1,5 мм, поперечник облиственной ветви около 1 мм; цветоножки боковые, одиночные, прямостоячие, с поникающей верхушкой, 2—3 см дл., гладкие и без прицветников, часто красные, цв. одиночные, чашечка красная, из 5 свободных овальных острых чашелистиков, с белыми оторочками, венчик чисто белый, в 4 раза длиннее ее (8—10 мм), колокольчатый, раскрытый, с пятью зубцами, коробочка округлая, с длинным столбиком, рыльце пятираздельное.

1908 г.: **1.** 7 VII гора Бабий камень; **2.** 11 VII гора Зайкин мыс; **3.** 14 VII Сельдевая падь; **4.** 15 VII гора Труб; **5.** 30 VII гора Аак; **6.** 31 VII гора Какнан; **7.** 2—4 VIII вершина р. Поперечной; **8.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **9.** 27 VIII гора Шапочка; **10.** 9 IX сараи

[1] Вид этот отнесен далее к особому 225-му роду *Harrimanellia*.

ЛВГНД

ЭР01815

Холзана; **11.** 13 IX гора Чемушка. — **1909** г.: **1.** 7 VII р. Кашхан; **2.** 19—23 VIII Кроноцкий перевал; **3.** 2 IX кратер Крашенинникова; **4.** 6—8 IX кратер Узона; **5.** 10 IX Семячинский дол; **6.** 13 IX гребень между Узоном и Кихпиничем; **7.** 15—20 IX гора Савича. — Без. **1.** VII **1908** Ключевская сопка, 1080 м выс.; **2.** 29 VII **1909** между Седанкой и Еловкой, перевал Красной сопки. — Козл.: **1.** 13 VI **1909** Ключевская сопка, 1060 м.

Герб. А. Н.: 1. Возн. VII **1848** Холзан; **2.** Он же бер. р. Пакиуссы, текущей в бухту Открытия с О от мыса Лопатка; **3.** Мерт. Птрп.; **4.** Прот. 1 VII **1909** Плоская сопка, склон оврага; **5.** 29 VII **1908** одна из вершин увала Берш у Камчатской вершины, альпы; **6.** 13 VIII дол. р. К., вершина горы Ковычий мыс; **7.** Руб. 27 VI **1908** вершина горы Таловой в дол. р. Коряцкой; **8.** АФ. 4 и 25 VII подошва Ключевской сопки; **9.** Новограбленов 21 VII **1920**, № 1430, перевал Кешхерен 1200 м.

Герб. Б. С.: 1. Стеллер; **2.** Кузм.; **3.** Пет.; **4.** Кегель; **5.** Рид. № 76 высокая гора у Рукавичкиной бухты; **6.** Он же № 77 на хребте у мыса Лопатка, очень редко у подножия гор; **7.** Стрт. у Ганала на скалистых гребнях гор, вместе с *Dryas*; **8.** Куртахов **1909** Ключевская сопка. **9.** Канакин 14 VII **1928** Корагинский о-в, верховья р. Унуннуаэм, склон сопки Удобной.

Растет на каменистой почве или на скалах в области альп. тундр, на гребнях и каменных россыпях склонов, часто на вулканических продуктах. То стелется среди камней там, где никакой другой растительности кроме него нет, то ассоциируется с *Dryas*, *Diapensia*, *Loiseleuria*, *Vaccinium* и пр. Один из первых пионеров по заселению дресвы и одно из наиболее характерных рст. для альп. растительности К.

Приводится Новограбленовым для сопки Зиминой и перевала с р. Студеной к Большому Толбачику.

Общ. распр.: Охотск., К., Беринговы о-ва, Уналашка.

In lapidosis alpinis, in locis saxosis, in pumice solitarie vel in ericetis alpinis magna in copia crescit per totam regionem.

642 (2). **C. tetragona D. Don** Edinb. New Phil. Journ. 1834, 17, 158. — Ldb. Fl. Ross. II, 912. — Britt. and Br. II, 686. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 58—61. — *Andromeda tetragona* **L.** Sp. pl. 393. — Pall. Fl. Ross. 56, tab. 73, f. 4. — Chamisso in Linnaea I, 576.

Кустарничек с ветвями, частью приподнимающимися, частью прямостоячими, до 30 см дл., поперечник облиственной ветки 3 мм, л. около 3 мм дл., сидячие, черепичато-перекрестно-парные, овально-трехгранные, тупые, с наружной (нижней) стороны с глубокой продольной щелью, короткоопушенные и по краю с короткими ресничками, пазушные цветоножки приближены к концам веток, тонкие, гладкие, венчик желтоватобелый, колокольчатый, с 5 зубчиками, 5,5—8 мм дл., коробочка округлая, 3—5 мм дл., с тонким столбиком.

Герб. А. Н. и Б. С.: 1. Прот. 10 IX **1909** Харчинский хребет, альп. зона, гора Тимашка (Тыим-гора), отцв.; **2.** Новограбленов 25 VII **1929**, № 1429, вулкан Анаун, вост. склон на выс. 1000 м; **3.** Он же 21 VII **1929**, № 1430, перевал Кешхерен, 1200 м.

ДВГНБ

ЭР01815

Входит в формацию вересковой тундры с сухой каменистой почвою.

Общ. распр.: полярный пояс Евр. и Сибири, земля Чукчей и Анадырь, Ам. от Аляски до Лабрадора. На юг до гор Прибайкалья, Орегона и о-ва Ситха.

Введено в культуру как декоративное рст.

In ericetis alpinis montium Chartshino in K. centrali a beato J. G. Protopopov inprimis collecta.

643 (3). **C. ericoides D. Don** Edinb. New Phil. Journ. 1834, 158. — DC. Prodr. VII, 611. — Ldb. Fl. Ross. II, 913. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 61—64. — *Andromeda ericoides* Pall. Fl. Ross. II, 56, tab. 73, f. 3. — Chamisso in Linnaea I, 516.

Значительно крупнее других *Cassiope*, ветви приподнимающиеся и прямостоячие, до 40 см выш., л. по краям с длинными щетинистыми ресничками, цветоножки 3—5 мм дл., при плд. удлиняются до 6—9 мм дл., венчик шаровидно-колокольчатый, с 4 зубчиками, тычинок 8, коробочка овальная, со столбиком.

Герб. Б. С.: 1. Кегель.

Приводится для К. по Ледебуру, который основывался на экз. Тилезиуса. Последние собраны, однако, повидимому, близ Охотска. Экз. Штубендорфа от 14 VI 1849 также собраны, хотя и на пути в К., но на перевале Джегдал между Якутском и Охотском.

Общ. распр.: альпы Станового хребта и его ответвлений от Байкала до западной части Амурской обл. и Охотска, заходит в Якутию. Показание для К. весьма ненадежно.

In K. sine loci indicatione a clar. agronomo Kegel collecta, nil nisi errore indicata pro alpibus oppidulo Ochotsk vicinis.

Род 225. Harrimanella Cov. Гарриманелла.

644 (1). **H. Stelleriana Cov.** Proc. Wash. Acad. Sc. III, 1901, 574. — B. Fedtsch. Iles Command. p. 24. — Piper Fl. of st. Washington 439. — *Andromeda Stelleriana* Pall. Fl. Ross. 1788, 58, tab. 74, f. 2. — *Erica Stelleriana* Willd. Sp. pl. II, 387. — *Bryanthus Stelleri* D. Don Edinb. New Phil. Journ. 1834, 160. — *Cassiope Stelleriana* DC. Prodr. VII, 1839, 611. — Ldb. Fl. Ross. II, 913. — Harriman Alaska Exped. I, 1901, 32. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 66—67.

Маленький кустарничек с тонкими ветвями, густо облиственными только в более молодой части и, особенно, на приподнимающихся или вертикально

ЭР01815

направленных ветках, длина которых около 5 см, л. почти горизонтально распростертые, линейные или продолговатые, на верхушках слегка приостренные, по краям несколько выгрызенные, с нижней стороны не резко килевидные, сверху плоские, до 3 мм дл., цветоножки очень короткие, верхушечные, при плд. несколько удлиняются, но и тогда торчат прямо вверх как прямое продолжение несущей их ветки, цв. пятичленные, доли чашечки свободные, красноватые с белой оторочкой, венчик белый, колокольчатый, 6 мм дл., со сходящимися кверху, но почти свободными лепестками, тычинки короче завязи, столбик конически утолщенный, коробочка шаровидная, 4—5 мм дл., с коротким коническим столбиком.

1908 г.: 1. 15 VII гребень горы Трубы; **2.** 30 VII гора Аак; **3.** 3 VII гора Какнан; **4.** 11 VIII вершина р. Поперечной; **5.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **6.** 27 VIII гора Шапочка; **7.** 13 IX гора Чемушка. — **1909 г.: 1.** 20 VIII Кроноцкий перевал; **2.** 4 IX между Кихпиничем и Узоном; **3.** 5 IX кратер Узона; **4.** 2—6 IX гаревые площадки у подошвы Кихпинича.

Герб. А. Н. и Б. С.: 1. Пет.; **2.** Новограбленов 21 VII **1929**, № 1431, перевал Кешхерен на выс. 1200 м.

Герб. Б. С.: 1. Новограбленов 31 VII **1928**, № 617, перевал с р. Пиначевой на р. Налочеву.

Приводится для К. по герб. Палласа (Мерк и Стеллер).

Растет на каменистых вересково-лишайниковых тундрах альп. пояса и на вулканических выбросах (лавы, лапилли, пемзы), иногда без примеси других рст. (Кихпинич).

Общ. распр.: Ситха, Беринговы о-ва (1 раз), альпы Японии, Сев. Ам.. Аляска, Ситха, горы Брит. Колумбии и горы территории Вашингтон (4 раза).

In ericetis lapidosis alpinis in omni regione a me explorata regulariter occurrit.

Род 226. Arctous Niedenzu. Толокнянка альпийская.

645 (1). **A. alpina (L.) Niedenzu** in Engler's Bot. Jahrb. 1889, 180. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 88—94. — Nakai Fl. Silv. Kor. VIII, 49, tab. 19, f. 1. — Кузн. в Федч. Фл. Аз. Р. вып. 9, 61. — *Arbutus alpina* L. Sp. pl. 395. — Mertens in Linnaea V, 62. — Kudo Veget. of Yezo 272. — *Arctostaphylos alpina* Sprgl. Syst. II, 287. — Chamisso in Linnaea I, 638. — Ldb. Fl. Ross. II, 908. — *Mairania alpina* Desv. Journ. Bot. 37, 1813, 292. — Britt. and Br. II, 694.

Кустарничек с распростертыми ветвями, цветущий до появления л. или в период их развертывания; л. на зиму отмирающие, обратно-овальные, с клиновидным основанием, гладкие, по краям мелко-неправильно-пильчатые,

ДВГНБ

ЭР01815

черешки их с редкими ресничками, жилкование сетчатое, осенью приобретают яркую багряную окраску; цветочные кисти короткие, на концах прошлогодних ветвей, цв. пятичленные, прицветники острые, беловаторозовые, ресничатые, чашечка маленькая, звездообразная, венчик зеленоватобелый, урнообразный, с пятью загнутыми назад зубчиками, тычиночные нити волосистые, пыльники темнокрасные, каждый с двумя короткими спинными отростками, плд.—черная, с сизым налетом, сочная костянка, 6—8 мм в поперечнике, с 5—10 гнездами, гнезда односемянные.

Ягодообразные плоды *Arctous* на вид весьма привлекательны, но легко вызывают рвоту и другие болезненные явления.

1908 г.: 1. 7 VI лишайниковая тундра на вершине горы Бабий камень; **2.** 11 VII гора Зайкин мыс; **3.** 13 VII Сельдевый водораздел; **4.** 14 VIII р. Поперечная; **5.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **6.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **7.** 30 VIII Апача; **8.** 31 VIII болото над лев. бер. р. Плотникова у „Половины“; **9.** 3 IX устье Большой р.; **10.** 10 IX Холзанский перевал; **11.** 13 IX гора Чемушка; **12.** 16 IX Начикинский перевал.—**1909 г.: 1.** 1 VII Ганальская тундра; **2.** 3 VII Камчатская вершина; **3.** 19—23 VIII Кроноцкий перевал; **4.** 29 VIII Кроноцкое оз., плато в сторону вулкана Тауншиц; **5.** 3 IX кратер Крашенинникова; **6.** 4 IX между Крашенинниковым и Кихпиничем; **7.** 7 IX кратер Узона; **8.** 12 IX плато Семячика; **9.** 14 IX подножие Кихпинича; **10.** 23 IX р. Илькина; **11.** 25 IX р. Ольховая; **12.** 8 X перевал к р. Вахилю; **13.** 9 X террасы по р. Вахилю; **14.** 15 X бер. моря между рр. Котельной и Каменушкой. — Лог. **1. 1909** сторожевой пост у мыса Лопатка; **2. 1910** Корагинский о-в.

Герб. А. Н.: 1. Возн. мыс Лопатка; **2.** Прот. 30 VI **1909** Плоская сопка; **3.** 17 VI **1909** дол. р. К., „Круки“ у Большой Байдарки; **4.** 18 VII **1909** гора Кунчекла; **5.** Руб. 9 VIII **1908** дер. Утка, сухая клюквенная тундра; **6.** Старкд. 7—10 VII мысы Гавенский и Олюторский; **7.** Савчн. Паллан, гора Вуал-Ваай; **8.** Мерт. Корагинский о-в.

Герб. Б. С.: 1. Мерк (герб. Фишера и Палласа); **2.** Пет. **1831** № 1; **3.** Любарский; **4.** Grote 17 VI **1827** К.; **5.** Рид. **1831**, № 20, горы и долины; **6.** Стрт. на альпах у Ганала и Малки; **7.** Скоб. 27 VII **1920** сев.-зап. мыс о-ва Корагинского; **8.** Разумовский 25 VIII **1928** Корагинский о-в, р. Ильхатун, тундра; **9.** Канакин 8 VII **1928** там же, сухая тундра близ фактории; **10.** Красюк VII **1928** Соболева на р. Воровской.

Приводится Киттлицем для Холзанского перевала.

Растет на каменистых лишайниковых тундрах альп. зоны, на каменистой почве, нередко целыми коврами, и на моховых болотах, особенно по западному берегу полуострова. Часто и по многу. Осенью л. необыкновенно ярко краснеют, переходя от алого к темнопурпурному, и тогда издалека бросаются в глаза.

Местное название — „воронья ягода“.

Общ. распр.: полярный пояс и горы центральной Евр.; Сибирь, сев. Монголия; горы Японии и Кореи; горы Ам. от Аляски до Нью-Фаундленда, на юг — до Квебека; Гренландия.

В более южных широтах плд. *Arctous* красные и съедобные, это — var. *ruber* Rehd. et Wils. in Plantae Wilsonianae III, 556. Nakai l. c. пишет: „bacca rubra globosa edulis magnitudine pisi“. Плд. камчатского рст. более

ЭР01815

подходят к описанию европейской формы. Только незрелые плд. бывают некоторое время красными, но затем быстро темнеют.

In ericetis et in locis lichenosis solo lapidoso in alpibus, atque in sphagnetis jam in mare vicinitate saepe copiosa occurrit.

Сем. 54. Vacciniaceae Lindl. Брусничные.

Род 227. Vaccinium L. Брусника.

1 { Л. вечнозеленые, цв. собраны в кисть, плд. красные — **V. Vitis idaea.**
{ Л. опадающие, цв. одиночные или по 2—3 — 2.

2 { Довольно высокий кустарничек с прямостоячими ветвями — **V. uliginosum L.**
{ Рст. с распростертыми по земле ветвями — 3.

3 { Л. по 2—5 в кольце, пушистые, сравнительно крупные, обратно-овальные, плд. одиночные, красные — **V. praestans.**
{ Л. очередные, плд. черные с сизым налетом — 4.

4 { Л. сконцентрированы ближе к концам ветвей, ниже сидят отмершие, сухие, прошлогодние — **V. vulcanorum.**
{ Прошлогодние л. опадающие — **V. uliginosum f. procumbens.**

646 (1). **V. uliginosum L.** Sp. pl. 350. — Ldb. Fl. Ross. II, 904. — Steller 77. — Mertens in Linnaea V, 62. — Erman Verz. 59, № 67; Reise III, 289 (partim sub *V. myrtillus*). — Herder in Acta H. P. I, 319. — Крашенинников 1, 2-е изд., 311. — Britt. and Br. II, 699. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 106. — Nakai Fl. Silv. Kor. VIII, 62. — E. Hulten Fl. K. I, 26, 27, 28. — *Myrtillus uliginosa* Lindstrom in Bot. Notis. 1893, 17. — Голубица, *Vaccinium*, Дитмар Поездки 375, 378, 492, 522, 640. — Голубика Тюшов Зап. бер. 55, 120, 221, 131, 163, 440, 445. — Kittlitz Denkwürd. 256. — Голубель Державин Раб. Зоол. Отр. 234.

Кустарник до 0,4, а в особо защищенных от ветра местах и до 1 м выс., с сильно ветвистыми, прямо вверх торчащими стволиками; л. обратно-овальные или эллиптические, клиновидно суженные к короткому, всего около 1 мм, черешку, снизу сизые, с ясною сетью жилок, 0,8—3 см дл. и 0,4—1,8 см шир., цв. пазушные, одиночные или по 2—4, на коротких поникающих цветоножках; чашечка 4—5-раздельная, венчик кувшинчатый, белый, зеленоватый или розоватый, ягоды крупные, сочные, сизочерные, с восковым налетом, шаровидные или овальные.

1908 г.: 1. 2 VII котловины моренного увала у сел. Микижина; 2. 7 VII гора Бабий камень; 3. 11 VII гора Зайкин мыс; 4. 13 VII Сельдевый водораздел; 5. 15 VII гора Труб;

ЭР01815

6. 18 VII подножие горы Зайкин мыс; **7.** 22 VII р. Тихая; **8.** 26 VII Елизово; **9.** 29 VII Пильная тундра и Овальное оз.; **10.** 11 VII вершина р. Поперечной; **11.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **12.** 18 VIII оз. Суоч; **13.** 20 VIII зап. бер. Начикинского оз.; **14.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **15.** 29 VIII Чакаанач на р. Начике; **16.** 30 VIII Апача; **17.** 31 VII р. Плотникова; **18.** 2 IX низовья Большой р.; **19.** 3 IX бер. Охотского моря; **20.** 6 IX между Большерецком и Апачей; **21.** 9 IX дол. Холзана; **22.** 10 IX Холзанский перевал; **23.** 13 IX гора Чемушка; **24.** 16 IX кедровый мысок у Начикинского перевала; **25.** 17 IX моховое болото близ сел. Коряки; **26.** 20 IX Курьевская тундра. — **1909** г.: **1.** 7 VI р. Калахтырка; **2.** 20 VI Елизово, лев. бер. р. Авачи, полное цв.; **3.** 29—30 VI террасы р. Быстрой ниже Ганала; **4.** 2 VII Ганальская тундра; **5.** 9 VII между Пущиной и Шаромой; **6.** 17 VII Кирганикская тундра; **7.** 27 VII между Машурой и Щапино, первые плд.; **8.** 1 VIII „Долгий лиственник" у горы Кунчекла; **9.** 2 VIII Толбачик; **10.** 4 VIII Малая Николка; **11.** 10—13 VIII Кроноцкая тропа; **12.** 15 VIII дол. Левой Щапинской р.; **13.** 16 VIII граница ельников; **14.** 22 VIII перевал между Первой и Второй Кроноцкими рр.; **15.** 23—30 VIII берега Кроноцкого оз., сухие террасы и полосы заболачивания в глубине заливов; **16.** 31 VIII склоны горы Крашенинникова; **17.** 3 IX кратер Крашенинникова; **18.** 5—8 IX кратер Узона; **19.** 10 IX плато Семячика; **20.** 13—21 IX подошва горы Кихпинич; **21.** 23 IX р. Илькина; **22.** 25 IX между рр. Тихой и Ольховой; **23.** 27 IX Семячинское оз.; **24.** 30 IX устье р. Кореневской; **25.** 4 X Жупановское оз.; **26.** 5 X оз. Халыгер; **27.** 27 X р. Южный Халыгер; **28.** 9 X р. Вахиль; **29.** 13 X приморская тундра у р. Островной; **30.** 14 X Налочевское оз.; **31.** 15 X террасы по р. Налочевой. — Без. **1.** 21 VI **1909** тундровая терраса р. Озерной; **2.** 29 VI Большерецк, цв. — Новиков **1.** 7 VIII **1909** р. Хариузова. — Перф. **1.** 30 VII между устьями рр. Калахтырки и Налочевой.

Герб. А. Н.: **1.** Мерт. Корагинский о-в; **2.** Он же тоже; **3.** Он же Авачинская сопка; **4.** Руб. 19 VIII **1908** тундра в дол. р. Кихчика; **5.** 29 VI дол. р. Половинной; **6.** Прот. 15 VII **1908** Малкинское Зеркало; **7.** 23 VI **1909** мешаный лес у сел. Козыревского, деревца с поперечником стволиков в 8 мм; **8.** Ушковская заречная тундра; **9.** Грин. 33 V **1909** р. Кедровая; **10.** 7—10 VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский.

Герб. Б. С.: **1.** Лев. 27 VI **1848** сел. Воямполка, на горах в кедровнике; **2.** Гудзенко 15 VII **1910** Тигиль; **3.** Скоб. 15 VII **1920** р. Озерная и мыс Озерной, на песчаной почве; **4.** Разумовский 13 VIII **1928** Корагинский о-в, южн. часть, сухая тундра; **5.** Канакин 28 VII **1928** там же, тундра у фактории; **6.** Он же 18 VII истоки р. Аннатован, вершина Острой сопки.

Приводится Дитмаром для Камчатской вершины, террас р. Быстрой повыше Ганала, сел. Аманина, пути из Напаны в Утхолоку, кратера Узона; Тюшовым — для долины р. Начики за местом Чаёчкан, Начиловской тундры, р. Утки, сел. Воровского, тундры между рр. Кваченой и Ктэлламаном севернее Коврана и для Напано-Утхолокской тундры; Киттлицем — для Холзанского перевала; E. Hulten'ом — для верещатников в зонах лесной (обе ассоциации) и альпийской (все 3 ассоциации); Державиным — для Шивелуча и Усть-Камчатска; Новограбленовым — для верховий р. Толбачика.

Местные названия: голубель, голубица, пьяница, тибуница; камчадальское, по Тюшову, для сел. Сопочное — лынгуль, иначе ни́нгул.

Растет в лиственничных лесах, по моховым болотам и по сухим речным террасам в лесном поясе, на сухих площадках между зарослями кедровников и на каменистых лишайниковых и вересковых тундрах альп. пояса. Нередко обра-

ДВГНБ

ЭР01815

зует заросли, чистые или вместе с *Empetrum nigrum* L. и пр. Обильно плодоносит и в это время сильно привлекает медведей.

Из форм этого кустарника отметим следующие:

1. Var. **alpinum E. Busch** l. s. 108, полустелющийся с обратно- или продолговато-яйцевидными или овальными л. до 15 мм дл. и 9 мм шир., часто более мелкими.

Собрано на вершинах гор Бабий камень, Труб, Шапочки, у Холзанского перевала Кихпинича. Перфильев собрал ее 31 VII **1911** на юго-вост. склоне Сараев Авачинской сопки, 600—900 м над морем, Новограбленов — на горе Табурет.

2. Var. **procumbens Kom.** nova, ramis elongatis procumbentibus saxis adpressis, foliis basi elongato cuneatis. С прижатыми к камню, часто обращенными вниз концами ветвей и удлиненными клиновидными л.

Собрано на горе Шапочка 17 VIII **1908** наряду с двумя другими формами.

Общ. распр.: Евр. до 70° 10′ с. ш., на юг до гор Испании, Италии и Кавказа; в Сибири до 73° 19′, на юг до гор Кореи; в Ам. от Аляски до Ньюфаундленда, на юг до Адирондакских гор и Верхнего оз.

In laricetis, in pinetis pumilae, in sphagnetis atque in ericetis, in tundris bacciferis, in saxosis et lapidosis alpinis, in tundris siccis lichenosis alpinis magna in copia crescit per totam fere regionem.

647 (2). **V. vulcanorum Kom.** in Fedde Repert. XIII, 1914, 236. — *V. uliginosum* var. *Vulcanorum* (Kom.) E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 110—111.

Suffruticosum, procumbens, glaberrimum; rami graciles ramosi solo adpressi; folia anni praeteriti sicca cinerea numerosa persistentia, folia viva versus apices ramorum coarctata cinereo-viridia subcoriacea subimbricata, obovata vel fere orbiculata sessilia apice rotundato (rarius folia nonnulla elliptica apice breviter acutata) subtus viridia; flores non vidi, bacca globosa nigra caesia solitaria, pedicello recto brevi axillari inserta.

A *V. uliginoso* L. differt ramis tenuibus procumbentibus, folis subimbricatis emortuis in ramis persistentibus, vivis rotundatis subtus viridibus et bacca minore.

Прижатый к почве, сильно ветвистый кустарничек с более тонкими, часто опрокинутыми книзу ветвями, образующий довольно плотные подушки, молодые ветви светлоржавого цвета, старые темносерые; л. сосредоточены к концам ветвей, причем сближены почти черепичато, черешки их очень короткие, пластинка обратно-овальная или округлая, с закругленной верхушкой;

ДВГНБ

ЭР01815

прошлогодние л. не опадают, но высохшие серые одевают значительный участок ветви; цв. я не видал; ягоды мельче, чем у *V. uliginosum*, черные с сизым налетом, одиночные, пазушные, на коротких цветоножках.

1909 г.: 1. 19 VIII высокогорная каменистая тундра по склонам гор у Кроноцкого перевала; 2. 2 IX кратер Крашенинникова, по внутренним стенкам.

Растет на камнях, проростая веточками *Diapensia, Cassiope lycopodioides* и лишаями *Cetraria* и *Cladonia*. Входит в состав вересковой тундры. Не только от типичной формы, но и от var. *alpinum* и var. *procumbens* предыдущего вида резко отличается особенностями роста и строения ветвей.

In tundris alpinis lichenoso-ericinis solo lapidoso vel saxoso in montibus circa lacus Kronotzkoje sparse crescit.

648 (3). V. praestans Lamb. Trans. Linn. Soc. X, 1811, 264, tab. 9. — DC. Prodr. VII, 2, 574. — Ldb. Fl. Ross. II, 904. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 123.

Стб. тонкие, горизонтально-ползучие, укореняющиеся; приподнимающиеся облиственные веточки короткие, малочисленные, л. по 2—5 на ветке, сближенные, тонкие, обратно-овальные, на верхушке округлые, с коротким острием на середине, 1—4 см дл. и 0,5—3,5 шир., по краю ресничато-зубчатые, к черешку равномерно клиновидносуженные, снизу по жилкам с волосками; цветоносы короткие, опушенные, с 1—3 узкими л. (прицветниками) и 1—2 цв.; чашечка волосистая, с 5 острыми зубчиками, венчик розовый, колокольчатый, с дельтовидными зубцами по краю, пыльники у основания с короткими шипиками, столбик тонкий, цилиндрический, с почти трехлопастным рыльцем, ягода шаровидная, очень сочная, приятного кислого вкуса, бледно-розовая, величиной с клюкву, с 10—15 овальными семенами.

1908 г.: 1. 9, 10 и 13 VIII березовый лес по высоким моренам вдоль р. Поперечной; 2. 14 VIII Начикинский перевал.

Герб. Б. С.: Рид. К.

Описание было составлено по камчатским экз., неизвестно кем собранным, может быть Стеллером.

Растет в лесу из *Betula Ermani* по склонам, часто на гниющих стволах, лежащих на земле, или прямо на сухой почве. Обильно.

Общ. распр.: К., Сахалин, побережье, примыкающее к устью Амура и Советской гавани, сев. Япония. Рст. своеобразное, по мнению Е. А. Буш — реликт третичной флоры.

In silvis *Betulae Ermani*, in morenis veteribus solo sicco, saepe in truncis putridis, satis abunde crescit in vicinitate p. Natschika ad fluvium Poperetschnaja.

ЭР01815

649 (4). **V. Vitis idaea L.** Sp. pl. 351. — Ldb. Fl. Ross. 901 — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 126—134. — Chamisso in Linnaea I, 526. — Mertens ibid. V. 62. — E. Busch. Fl. Sib. Ericaceae 126—134. — Rothe Heidelbeere, Brusnitza, Steller 77. — Крашенинников изд. 2-е, 311, sub „брусница." — Erman Reise III, Heidelbeere, Vaccinien, 310, 326, 389, 393. — Ditmar II, 94, 102. — Дитмар Поездки 474, 491, 492, 509, 517, 656, 657. — Тюшов Зап. бер. 141, 152, 163, 228. — Kittlitz Denkwürd. 321. — *Vitis-idaca Vitis-idaea* (L). Britton 1903 ex Britt. and Br. II, 697.

Вечнозеленый, прямой, до 25 см выс. (в лесу), кустарничек с вечнозелеными, коротко-черешковыми, обратно-овальными или эллиптическими, тупыми, с зазубриной на верхушке, кожистыми, сверху блестящими л., снизу бледными, с точечными черными железками; цв. собраны в однобокую, конечную, густую кисть, белые или розовые, чашечка с 4 (5) треугольными короткими зубчиками, венчик колокольчатый, с завороченными книзу зубчиками; ягода яркокрасная, почти шаровидная, сочная.

Можно различить две формы — более крупную из лесной зоны и с морского берега и форму альп. тундр (верещатников) с мелкими л., цв. и плд., близкую к *f. pumila* Horn., распространенной в полярной зоне, например, в земле Чукчей (нередко с красными цв.). Особенно типичные экземпляры этой формы собраны на горе Шапочка 27 VIII 1908.

В начале августа 1909 г. в лесах у горы Кунчекла наблюдалось довольно обильное вторичное цветение брусники.

1908 г.: **1.** 13 VI Птрп.; **2.** 7 VII гора Бабий камень; **3.** 11 VII гора Зайкин мыс; **4.** 14 VII Сельдевая падь; **5.** 15 VII гора Труб; **6.** 25 VII Елизово; **7.** 28 VII лес по р. Ближней Мутной; **8.** 7 VIII сел. Коряки; **9.** 10—13 VIII р. Поперечная; **10.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **11.** 20 VIII Начикинское оз.; **12.** 30 VIII Апача; **13.** 31 VIII р. Плотникова; **14.** 5 IX Большерецк; **15.** 9 IX дол. Холзана. — **1909 г.**: **1.** 12 VI р. Калахтырка; **2.** 20 VI Елизово; **3.** 21 VI р. Половинная; **4.** 30 VI сел. Ганал, Собачья р.; **5.** 1 VII Ганальская тундра; **6.** 3 VII Камчатская вершина; **7.** 12 VII Верхне-Камчатск; **8.** 17 VII между Большой и Малой Кирганикскими тундрами; **9.** 20 VII ельники выше сел. Машура; **10.** 25 VII между Машурой и Щапино; **11.** 31 VII р. Малая Николка; **12.** 1 VIII сел. Толбачик; **13.** 5 VIII Щапинская р. выше села, прав. бер.; **14.** 10—11 VIII Кроноцкая тропа; **15.** 14 VIII Кипелое; **16.** 16 VIII граница ельников за р. Щапинской; **17.** 19—22 VIII Кроноцкий перевал; **18.** 24—27 VIII берега Кроноцкого оз.; **19.** 1—3 IX гора Крашенинникова; **20.** 5 IX кратер Узона; **21.** 10 IX Семячинский дол; **22.** 14 IX подножие горы Кихпинич; **23.** 13 IX Илькина р.; **24.** 24 IX приморская тундра у устья р. Тихой; **25.** 25 IX тоже у устья р. Ольховой; **26.** 27 IX коса Семячинского оз.; **27.** 30 IX устье р. Кореневской; **28.** 1 X устье Каримчиной; **29.** 4 X Жупановское оз.; **30.** 13 X р. Островная; **31.** 14 X Налочевское оз.; **32.** 15 X террасы р. Налочевой; **33.** 16 X устье р. Каменушки. — Без. **1.** 18 VII **1908** Ключевская сопка; **2.** 25 VII Ключевское, бер. р. К.; **3.** 20 VIII по лиственяку и ельнику между Толбачиком и Щапино; **4.** 15 VII **1909** Тигиль, Красная сопка. — Лог. **1. 1910** Корагинский о-в. — Перф. **1.** 28 IX **1910** песчаные береговые валы у моря между устьями Налочевой и Половинной.

ЭР01815

Герб. А. Н.: 1. Руб. 18 VII высыхающая тундра у Большерецка; 2. 19 VIII р. Кихчик; 3. Прот. 15 VII 1908 гора Малкинское Зеркало; 4. 13 VIII дол. р. К., Шаромский мыс; 5. Грин. 2 IX 1909 сел. Козыревское; 6. 23 VI между Ганалом и Пущино; 7. Старкд. 7—10 VI 1912 мысы Гавенский и Олюторский; 8. Новограбленов 13 VII, 1929, № 1412, сел. Козыревское, р. Пах.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; 2. Любарский; 3. Кузм. (f. *pumila*); 4. Постельс Корагинский о-в; 5. Рид. 1833, № 111, сухие места по всей К.; 6. Стрт.; 7. Рид. 1831 № 62 (β. *microphylla*); 8. Гудзенко 6 VI 1910 Тарьинская губа; 9. 15 VIII 1910 Тигиль; 10. Скоб. 16 VIII 1919 р. Жупанова; 11. 30 VIII 1920 Тигиль; 12. Канакин 7 VII 1928 Корагинский о-в тундра близ фактории.

Растет среди *Pinus pumila*, т. е. в кедровниках, особенно у морского берега, где нередко встречается также зарослями на песчаных береговых валах и террасках между ними; в хвойных лесах центральной К., в альп. зоне среди кедровников, на каменистых россыпях и скалах. Обильно плодоносит и является серьезным подспорьем для животных.

Приводится Державиным для Усть-Камчатска, Новограбленовым — для верховий Толбачинской р. и горы Табурет.

Местное камчадальское название брусники: по Тюшову (сел. Сопочное) — чльхон, по Крашенинникову — чóхача.

Общ. распр.: сев. Евр. и Азия до 71—72° с. ш., на юге становится высокогорным растением и, в качестве такового, есть во всем почти горном поясе от Пиренеев до Гималаев. Сплошное распространение связано в своем южном пределе с южной границей хвойных лесов.

In sabulosis maritimis, in pinetis pumilae, in locis saxosis vel lapidosis, in silvis laricinis, in alpibus sicciоribus satis saepe abundat.

*Vaccinium myrtillus Erman Reise 165, 209, 234, 289, 485. — Schwarze kleine Heidelbeeren, Tschernitza, Steller 77. — А. Севастьянов, примечание к Крашенинникову, 2-е изд. 311. — Ditmar II, 102.

Возможно, что все эти указания относятся к голубике — *V. uliginosum*, очень обыкновенной по всей К., тогда как ни одного достоверного экземпляра черники неизвестно. По сводке Е. А. Буш (Фл. Сиб. Вересковые, стр. 122, карта) черника доходит на восток у Байкала лишь до 115° в. д., и далее до К. на протяжении 25° ее нет вовсе.

E flora nostra exul est.

Род 228. Oxycoccus Hil. Клюква.

1 { Л. до 12 мм дл., цветоножки слегка пушистые, прицветники выше середины цветоножек — **O. palustris**
Л. до 6 мм дл., цветоножки голые, прицветники чаще ниже середины — **O. microcarpa.**

ЭР01815

650 (1). **O. palustris Pers.** Syn. I, 1805, 419. — Ldb. Fl. Ross. II, 905. — *O. oxycoccos* (L.) Macm. Bull. Torr. Club. 1892, 15. — *O. quadripetalus* Gilib. Fl. Lithuan. I, 15. — E. Hulten Fl. K. I, 25. — *Vaccinium oxycoccus* L. Sp. pl. 351. — Kraschenninnikov K. 101. — E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 99—101. — Klukwa Steller 78. — Ditmar II, 94, 102. — Chamisso in Linnaea I, 527. — Kittlitz Denkwürd. 321, 343. — Тюшов Зап. бер. 120, 122, 163. — Erman Reise 94, 102. — *Schollera oxycoccus* Roth Fl. Germ. I, 170. — *V. oxycoccus* var. *vulgare* Blytt ex Hermann Fl. Fennosk. 358.

Ветви очень тонкие, деревянистые, стелящиеся по мху, до 30 см дл., л. 6—12 мм дл., эллиптические, заостренные, с завернутыми книзу цельными краями, сверху темнозеленые, блестящие, снизу с обильным сизым (восковым налетом); цв. собраны по 1—4 на длинных, слегка опушенных, вверху поникающих цветоножках, с 2 почти супротивными маленькими прицветниками выше середины и 1 более крупным — ниже; чашечка сросшаяся с завязью, с 4 округлыми зубчиками, ресничатыми на концах; венчик розовый, глубоко-четырехнадрезный, доли его ланцетные, отвороченные, по краям ресничатые, гнезда пыльников на концах с длинными полыми отростками; ягода шаровидная, красная, очень сочная, с сизым налетом, поперечник ее до 12 мм. Рст. вечнозеленое, с зимующими под снегом плд.

1908 г.: **1.** 20 VI моховые болотца за береговым валом Тарьинской бухты; **2.** 26 VI и 30 VI Паратунская тундра; **3.** 2 VII котлы моренного увала у сел. Микижина; **4.** 11 VII гора Зайкин мыс; **5.** 14 VII Сельдевый водораздел; **6.** 22 VII р. Тихая и край Авачинской тундры; **7.** 28 VII Пильная тундра; **8.** 20 VIII Начикинское оз.; **9.** 29 VIII р. Начика между устьем Чирельчика и местом Чакаанач; **10.** 30 VIII Апача; **11.** 31 VIII р. Плотникова; **12.** 2 IX низовья Большой р., торфяник на о-ве; **13.** 16 IX Начика, подножие горы Зеркало. — **1909** г: **1.** 7 VI Калахтырка, клюква еще не тронулась в рост; **2.** 3 VII Камчатская вершина; **3.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **4.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **5.** 8 IX кратер Узона; **6.** 23 IX приморская тундра в низовьях Илькиной р.; **7.** 27 IX береговая тундра у моря против Большого Семячика; **8.** 7 X р. Южный Халыгер; **9.** 11 X р. Вахиль; **10.** 13 X р. Островная.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 17 VII Малка, моховое болото по краю оз.; **2.** Руб. 22 VII **1908** тундра на высоком увале у моря близ устья р. Большой; **3.** 19 VIII тундра по р. Кихчик.

Герб. Б. С.: **1.** Пет. **1831**; **2.** Рид. **1831**, № 63, по болотам; **3.** Кузм.; **4.** Мерт. Птрп.; **5.** Лев. **1848** Тигиль; **6.** Красюк 17 VIII **1928** между Кихчиком и Уткою.

По Киттилицу камчатское название клюквы — „Чиком" (Мильково).

Растет по моховым болотам, нередко в больших количествах, при засыпании древесной дает массу тонких пазушных побегов вверх и, выйдя на поверхность, снова начинает развивать нормальные ветви.

Общ. распр.: Евр. на север в Лапландии до 71° 4′ с. ш., на юг до центральной Франции и Румынии. Сибирь и сев. Монголия, Сахалин,

ЭР01815

Курильские о-ва, Япония на юг до гор Никко, Ам. от Аляски до Гренландии, на юг до Сев. Каролины.

In sphagnetis totius K. hic inde socialiter crescit.

651 (2). **O. microcarpus Turcz.** in schedulis ex Rupr. Hist. Stirp. Fl. Petrop. Diatr. 1848, 56. — *Vaccinium microcarpum* (Turcz. in Rupr.) Schmalh. Тр. СПб. Общ. Ест. II, 1871, 149.—E. Busch Fl. Sib. Ericaceae 102—105.— *O. pusillus* (Dunal) Nakai Fl. Sylv. Kor. VIII Ericaceae, 1817, 52.

Подобно предыдущему, но ветви значительно тоньше и сильнее ветвятся, образуя иногда по мху целые дерновины, л. всего до 2—6 мм дл. цв. чаще по одному, на тонких голых цветоножках, несущих прицветники ниже середины, зубцы чашечки (4) без ресничек, венчик вдвое мельче, чем у *O. palustris*, так же как и ягоды.

Не следует смешивать с мелкими экземплярами обыкновенной клюквы, так как существенные отличия касаются только цветоножек и чашечки, а не стб. и л. Dunal (в DC. Prodr. VII, 577) после диагноза *O. palustris* дает всего одну строку: „β. *pusillus*. In Lithuania et Curlandia"; относится ли это название к мелким формам *O. palustris* или к *O. microcarpa*, — решить нельзя Кроме того, названия разновидностей, вообще, не имеют приоритета, хотя бы и были опубликованы раньше, чем видовые. Поэтому новое название, данное этому рст. Накаем, не правильно.

1908 г.: **1.** 20 VI Тарья; **2.** 26 VI Ближнее оз.; **3.** 28 VI Паратунская тундра; **4.** 2 VII котловины моренного увала близ сел. Микижиной; **5.** 13 VII Сельдевая вершина; **6.** 29 VII Пильная тундра; **7.** 18 VIII Начика, оз. Суоч; **8.** 20 VIII Начикинское оз.; **9.** 3 IX о-в в низовьях Большой р.; **10.** 17 IX дол. р. Корякской. — **1909** г.: **1.** 4 VII Камчатская вершина; **2.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **3.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **4.** 13 VIII Кроноцкая тропа; **5.** 16 VIII граница ельников за р. Щапинской; **6.** 27 VIII Кроноцкое оз. — Рам. **1.** 20 VII **1908** р. Тихая.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 19 VIII тундра по р. Кихчик.

Герб. Б. С.: **1.** Красюк 13 VIII **1928** моховое болото в 7 км от сел. Кихчик и 17 VIII между Кихчиком и Уткою.

Растет обычно вместе с *O. palustris* в тех же самых условиях, но изредка встречается и помимо нее, заполняя данное болото одна.

Общ. распр.: сев. Евр., Сибирь, причем идет далее на юг и восток, чем *O. palustris*, так в Корее известен только он один.

In sphagnetis totius regionis investigatae satis saepe occurrit.

Сем. 55. Diapensiaceae Link. Диапенсиевые.

Род 229. Diapensia L. Диапенсия.

652 (1). **D. lapponica L.** Sp. pl. 141. — Ldb. Fl. Ross. III, 85. — Chamisso in Linnaea VI, 553. — Mertens ibid. V, 62. — Fr. Schmidt Fl.

ЭР01815

Sachal. № 333. — Erman Verz. 60, № 93. — E. Busch Fl. Sib. Diapens. et Primulaceae 2—6. — Britt. and Br. II, 706. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 35.

Растет толстыми подушками небольшого диаметра или стелется по камням, пуская длинные ползучие ветви (особенно около воды); л. скученные, кожистые, цельнокрайние, удлиненно-обратно-овальные или лопатчатые, со слегка загнутыми краями, длина их 4—8 мм, осенью они краснеют; цв. одиночные, на прямостоячих, до 2 см дл., цветоножках (в начале цветения они очень коротки, при плд. значительно удлиняются), прицветников три под самым цв., чашечка зеленая, с продолговатыми, почти свободными, перепончатыми листочками, лепестки 12 мм дл., широко-обратно-овальные, палевые (желтоватобелые), восковидные, столбик прямой, тычинки (5) прикреплены к трубке венчика, завязь трехгнездная, округло-трехгранная, коробочка хрящеватая, раскрывается тремя створками.

У нас только var. *obovata* Fr. Schmidt 1868 с овальными л. и продолговато-овальными прицветниками.

1908 г.: **1.** 7 VII гора Бабий камень; **2.** 11 VII гора Зайкин мыс; **3.** 15 VII гора Труб; **4.** 30 VII гора Аак; **5.** 12 VIII вершина р. Поперечной; **6.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **7.** 27 VIII гора Шапочка; **8.** 10 IX Холзанский перевал. — **1909 г.**: **1.** 19—22 VIII Кроноцкий перевал; **2.** 2 IX кратер Крашенинникова; **3.** 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; **4.** 5 IX кратер Узона; **5.** 11 IX плато Семячика; **6.** 18 IX подножие Кихпинича; **7.** 15 X береговые валы у моря близ устья р. Каменушки. — Без. **1.** 21 VI **1909** тундровые террасы р. Озерной; **2.** 29 VII между Седанкой и Еловкой, перевал Красной сопки. — Козл. **1.** 16 VI **1909** Ключевская сопка, 900 м выс.

Герб. А. Н.: **1.** Стеллер; **2.** Аф. 5 VII **1908** Ключевская сопка, 1080 м над морем; **3.** Прот. 2 VII **1908** гора Малкинское Зеркало; **3.** 2 VII **1909** склон Плоской сопки; **4.** 17 VII гора Кунчекла; **5.** Руб. 12 VII **1908** вершина р. Уздец; **6.** Возн. VII **1847** Холзанский перевал; **7.** Старкд. 7—10 VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский, цв..

Герб. Б. С.: **1.** Мерк К.; **2.** Пет. **1831**; **3.** Эшольц; **4.** Кегель; **5.** Постельс Корагинский о-в; **6.** Стрт. вершины гор у Ганала; **7.** Кузм.; **8.** Рид. **1831**, № 31, на горах у мыса Лопатка; **9.** Скоб. 27 VII **1920** сев.-зап. мыс Корагинского о-ва; **10.** Канакин 18 VII **1928** о-в Корагинский, истоки р. Анатован, вершина Острой сопки.

Приводится Новограбленовым для перевала с Ключевского дола к Большому Толбачику, на обсидиановом щебне.

Растет на каменистой почве альп. сухих тундр (верещатников), часто и по многу. Также на береговых валах с *Empetrum nigrum*, но редко. Ассоциируется с *Empetrum*, *Sphagnum*, *Cassiope lycopodioides*, *Rhododendron kamtschaticum* и *Equisetum scirpoides*. E. Hulten выделяет даже среди альп. верещатников особую ассоциацию *Vaccinium — Diapensia — Lichen* для больших высот. Цветет обильно и способно распространяться по сравнительно недавним продуктам извержений вблизи вулканов. Сама страдает от обрастания ее *Sphagnum*.

ЭР01815

Общ. распр.: сев. Норвегия и Лапландия (var. *genuina* E. Busch), полярный пояс Сибири и гольцы, у Тихоокеанского побережья от Берингова пролива на юг до Советской гавани. В Ам. от Аляски до Лабрадора и Гренландии, на юг в горах до Квебека.

In ericetis lapidosis alpinis totius regionis exploratae. Rarius atque ad marem in glareosis sparse rariterque occurrit.

Сем. 56. Primulaceae Vent. Первоцветные.

1 { Доли венчика прямые или горизонтально отклоненные — 2.
Доли венчика отвороченные назад к черешку — **Dodecantheon.**

2 { Цв. собраны в зонтик, снабженный у основания листочками обвертки, все л. в прикорневой розетке, цветонос безлистный — 3.
Цв. одиночные или в пазушных колосовидных кистях, стб. облиственный — 4.

3 { Трубка венчика длиннее чашечки, столбик при плд. длинный — **Primula.**
Трубка венчика короче чашечки, столбик всегда короткий — **Androsace.**

4 { Цв. желтые, кроме тычинок есть еще 5 стаминодий — **Naumburgia.**
Цв. одиночные, белые, без стаминодий, часть л. скучена на верхушке стб. почти мутовкой — **Trientalis.**

Род 230. Primula L. Первоцвет.

1 { Доли венчика глубоко-выемчатые — 2.
Доли венчика цельнокрайние — 5.

2 { Л. в верхней части с немногочисленными крупными зубцами, ниже цельнокрайние и клиновидно переходящие в черешок — **P. cuneifolia.**
Л. мелко-зубчатые или пильчатые по краю, или совершенно цельнокрайние — 3.

3 { Л. снизу с восковым налетом, зонтики 2—20-цветковые, коробочка цилиндрическая, сильно выдается из чашечки — 4.
Л. без воскового налета, коробочка лишь немного превышает чашечку — **P. borealis.**

4 { Л. клиновидно-обратно-ланцетные, 5—15 мм дл. — **P. ajanensis.**
Л. в общем продолговатые, 0,8—6 см дл. — **P. farinosa.**

5 { Рст. сравнительно крупное, л. до 5 см дл., цветонос во время цветения 12—48 см дл., при плд. 20—54 см — **P. nivalis.**
Рст. небольшое, л. 1,5—5 см дл., цветонос 2—15 см дл. — **P. pumila.**

ДВГНБ

ЭР01815

653 (1). **P. cuneifolia Ldb.** Mém. Acad. Petrop. V, 1815, 522, et Fl. Ross. III, 15. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 112. — Fr. Schmidt Fl. Sachal. 1868, 56, № 274. — B. Fedtsch. Iles Command. № 147. — Туркевич во Фл. Аз. Р. серия 2, вып. I, 34. — E. Busch Fl. Sib. Diapens. et Primulaceae 77—80. — Primeln Ditmar II, 86, 96.

Все рст. 4—10 см дл., л. собраны в густую прикорневую розетку, обратно-овальные, с клиновидным основанием, в верхней своей части остро-зубчатые, ниже цельнокрайние, цветоносы до 10 см дл., прямостоячие, зонтик 2—5-цветковый, листочки обвертки линейно-шиловидные, чашечка с глубоко отделенными один от другого ланцетными туповатыми зубцами, венчик пурпурнофиолетовый или розовый, с трубкой, которая значительно длиннее чашечки, и с обратно-сердцевидными, до половины выемчатыми лопастями отгиба. Поперечник цв. до 2 см.

1908 г.: **1.** 7 VII гора Бабий камень; **2.** 11 VII гора Зайкин мыс; **3.** 14 VII Сельдевая падь; **4.** 15 VII гора Труб; **5.** 30 VII гора Аак; **6.** 12 VIII вершина р. Поперечной; **7.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **8.** 21 и 23 VIII гора за Начикинским оз.; **9.** 9 IX Холзан; **10.** 13 VIII гора Чемушка. — **1909 г.**: **1.** 7 VII р. Кашхан; **2.** 19—22 VIII Кроноцкий перевал; **3.** 1 и 2 IX гора Крашенинникова; **4.** 5 и 7 IX кратер Узона; **5.** 10 IX плато Семячика; **6.** 15 IX подножие Кихпинича. — Сав. **1.** 2 VII **1908** Сельдевый водораздел. — Без. **1.** 29 VII **1909** путь из Седанки в Еловку, перевал Красной сопки. — Лог. **1. 1910** Корагинский о-в.

Герб. А. Н.: **1.** Возн. 11 VIII **1847** Холзанский перевал; **2.** Грин. 22 VI **1922** Ганальская тундра у Кедровой р.; **3.** Руб. **10** VII **1908** гора Тополовая в дол. Корякской р.; **4.** Он же 12 VI Холзанский перевал; **5.** Прот. 15 VII **1908** гора Малкинское Зеркало; **6.** Он же 25 VII Ганальские востряки; **7.** Старкд. 7—10 VI **1912** мысы Гавенский и Олюторский; **8.** Дитмар VI **1852** Шипунский мыс; **9.** Возн. 11 IX **1847** мыс Лопатка; **10.** Новограбленов 11 VIII **1929**, № 1436, перевал Седанка—Еловка, 820 м.

Герб. Б. С.: **1.** Мерк; **2.** Куам.; **3.** Кегель; **4.** Стрт. на склонах наиболее высоких гор у Ганала и Малки; **5.** Мерт. Корагинский о-в; **6.** Рид. **1831** № 9; **7.** Он же **1833**, № 86, на всех хребтах К.; **8.** Пет.; **9.** Куртахов подножие Ключевской сопки; **10.** Новограбленов 31 VII **1928**, № 838, перевал с Пиначевой на р. Налочеву, субальп. зона; **11.** Канакин 14 VII **1928** Корагинский о-в, верховья р. Унуннуаэм, склоны сопки Удобной; **12.** Он же 29 VII верхнее течение р. Кеттонитон, тундра.

Растет на альп. лугах, на луговинках между камнями или у снеговых пятен среди лишайниковых и вересковых тундр по гребням и склонам гор, часто и довольно обильно. Одно из характерных рст. альп. зоны.

Наше рст. относится к var. *Dubyi* Pax с черешковыми л. и цветоносом, значительно превышающим л. Указания на var. *saxifragifolia* (Lehm.) Pax с коротко-черешковыми л. и низким цветоносом относятся к мелким экземплярам, росшим среди более крупных. Разновидность var. *saxifragifolia* была установлена Леманом для Алеутских о-вов и Аляски как особый вид. Иначе говоря, у нас ее нет, а за нее приняты неразвившиеся в полной мере особи.

Приводится Новограбленовым для горы Табурет.

ЭР01815

Общ. распр.: альп. область Станового хребта, на юг до верховий р. Буреи; Сахалин; о-в Иезо; Курильские о-ва; Анадырь; Аляска.

In regione alpina totius fere K. in pratis vel pratincolis alpinis, saepe ad nives deliquescentes.

654 (2). P. farinosa L. Sp. pl. 143. — Ldb. Fl. Ross. III, 13. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 82. — E. Busch Fl. Sib. Diapens. et Primulaceae 39—50. — Туркевич во Фл. Аз. Р. серия 2, вып. I, 18—23. — *P. longiscapa* Державин Раб. Зоол. Отр. 281.

Л. собраны плотной розеткой, черешки крылатые, пластинка л. продолговатая или удлиненно-обратно-овальная, или реже ромбовидная, снизу с более или менее обильным восковым налетом, по краю мелко-пильчатые, длина 1—6 см, ширина 0,5—1 см; цветонос полый внутри, 5—25 см дл., в верхней части с восковым налетом; зонтик из 2—20 цв., листочки обвертки прижатые к тонким цветоножкам, линейно-остроконечные, до 6 мм дл., цветоножки неравные, в 2—4 раза длиннее их, бокальчатая чашечка с восковым налетом и продолговатыми заостренными лопастями, венчик розовый с желтоватой трубкой и обратно-дельтовидными выемчатыми долями, коробочка продолговатая, значительно длиннее чашечки, тупая.

Рст., выросшие из собранных мною семян и цветшие весной 1911 г. в горшечной культуре в восьмой оранжерее Ботанического сада, в Ленинграде, дали густые дерновинки с л. 7,5 см дл. (длина черешков 4 см) и 1—2 см шир., несшими снизу хорошо развитый белый восковой налет, края плоские, с рассеянными зубчиками, цветонос до 30 см дл., с восковым налетом, число цв. 5—15, цветоножки около 8 мм дл., чашечка 7 мм дл., равная трубке венчика; зонтики 4 см в поперечнике, цв. 1 см и все коротко-столбчатые.

1908 г.: **1.** 31 VII гора Какнан, цв. — **1909** г.: **1.** 5 VII дол. р. К. выше Пущиной; **2.** 12 VII выше Верхне-Камчатска; **3.** 13 VII Мильково; **4.** 21 VII Машура; **5.** 27 VII между Машурой и Щапино; **6.** 29 VII и 6 VIII сел. Щапино; **7.** 2 VIII Толбачик; **8.** 4 VIII Малая Николка; **9.** 14 VIII Кипелое; **10.** 18 VIII вершина Правой Щапинской р.; **11.** 24 VIII Кроноцкое оз., береговые валы; **12.** 25 VIII Кроноцкое оз., осыпи крутых бер. — Без. **1.** 30 VI **1908** сел. Ключевское, по кустарнику.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 31 V **1909** сел. Ключевское, гребень Заречного хребта; **2.** 7 VI Ключевское, пустошь по заброшенным пашням; **3.** А.Ф. 31 V Ключевское, поляны в лесу; **4.** 23 V увалы у Ключевского; **5.** Савчн. 30 VI **1911** Паллан, вершина; **6.** Новограбленов 13 VI **1929**, № 1435, сел. Ключевское, на лугу.

Герб. Б. С.: **1.** Мерк; **2.** Кегель; **3.** Рид. **1831**, № 19, на Камчатской сопке.

Растет на приречных лугах, представляющих собою конечную стадию зарастания галечников, на лесных луговинах в долине р. К., на береговых валах и осыпях, подымаясь по ним и в альп. зону. Некоторые особи признаны Е. А. Буш

ЭР01815

за var. *xanthophylla* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. 66, т. е. имеющие не белый, а золотистожелтый восковой налет.

Указано Державиным для сел. Ключевского как первый весенний цв.

Общ. распр.: сев. Евр., Сибирь, Ам. от Аляски до Гренландии и штата Мэн, Альпы, средн. Евр., Кавказ, Туркестан, сев. Монголия, Тибет, Япония и Гималаи. Пакс считает *P. farinosa* наиболее распространенным видом рода *Primula*, но он относит к ней также *P. mistassinica* Michx. Скалистых гор и *P. magellanica* Hook. fil. южного Чили и Огненной Земли, чего можно и не делать.

In pratis ripariis vallis fl. K., ad lacus Kronotzkoje et in locis alpinis sparse occurrit.

655 (3). **P. nivalis Pall.** It. III, 320, 444. — Ldb. Fl. Ross. III, 10. — Herder in Acta H. P. I, № 70, 388. — Kurtz in Engler's Bot. Jahrb. XIX, 468. — E. Busch Fl. Sib. Diapens. et Primulaceae 67—73. — Туркевич во Фл. Аз. Р. серия 2, вып. I, 35. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 102.

Все л. в прикорневой розетке, в общем, продолговатые, с крылатыми черешками, 5—30 см дл., 1—6 см шир., на концах тупо закругленные, снизу с желтым мучнистым налетом, по краю мелко-пильчатые; цветочная стрелка менее чем в 2 раза длиннее л., зонтик 3—25-цветковый, прицветники с широким основанием, ланцетные, чашечка 6—10 мм дл., с зубцами до 7 мм дл., трубка венчика почти в 2 раза длиннее чашечки, отгиб его пурпурный или красно-фиолетовый, редко белый, крупнее, чем у других первоцветов; коробочка продолговато-яйцевидная, 8—17 мм дл.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831** Тигиль; **2.** Лев. 15 VI **1848** на сухих луговинах подле самого Охотского моря у устья р. Тигиля; **3.** Новограбленов 6 VIII **1929**, № 1437, Тигиль, цв.

Наше рст. принадлежит к var. *subintegerrima* Rgl. с желтым воском на л. и чашечках.

Рст. это обыкновенно на альп. лугах Алтая и Саян, вообще западное, проникает на северо-восток по Становому хребту до К.

In pratis litoralibus maritimis prope ostium fl. Tigil.

656 (4). **P. pumila (Ldb.) Pax** in Engler's Bot. Jahrb. 1889, 208. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 105. — Туркевич во Фл. Аз. Р. серия 2, вып. I, 38. — E. Busch. Fl. Sib. Diapens. et Primulaceae 73—77. — *P. nivalis* var. *pumila* Ldb. Fl. Ross. III, 10.

Как предыдущее, но значительно мельче, л. продолговато-ланцетные, зубчатые или цельнокрайние, 1,8—6 см дл., цветонос цв. 2—11 см. дл., при

ЭР01815

плд. 6—15 см, число цв. в зонтике 2—3, очень редко 5, венчик фиолетовый, трубка его в 2 раза превышает чашечку, коробочка продолговатая.

Единственные достоверные для К. экземпляры этого вида принадлежат к var. *arctica* (Koidzumi) E. Busch. с цветоножками, которые во время цветения короче прицветников; и с бокальчатой чашечкой.

Герб. А. Н.: 1. Возн. 13 IX 1847 горы у Чумта.
Герб. Б. С.: 1. Рид. 1831, № 15, вост. бер. у мыса Лопатки.

Приводится еще Эшольцем и Мертенсом якобы для окр. Птрп.

Растет, повидимому, на прибрежных отложениях вблизи рек.

Общ. распр.: земля чукчей, Анадырь, о-в Лаврентия, о-в Уналашка, Аляска.

In locis nonnullis praecipue promontorio Lopatka vicinis plantam arcticam auctores exploraverunt.

* **P. borealis Duby** in Mém. Soc. Phys. Genève X, 1843, 31. — Ldb. Fl. Ross. III, 15. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 237. — Туркевич во Фл. Аз. Р. серия 2, вып. I, 16. — E. Busch Fl. Sib Diapens. et Primulaceae 31—34.

Небольшое рст. с клиновидно-обратно-овальными л. 3—10 мм дл. и 1,5—7 мм шир., без воскового налета; цветонос тонкий, много длиннее л., число цв. в зонтике 2—12, венчик лиловый, лопасти его 3—5 мм дл., коробочка до 6 мм, длиннее чашечки. Края л. выгрызенно-зубчатые.

До сих пор найдено на побережьи от устья Анадыря до Берингова пролива, в устьях Лены и по американскому берегу севернее Берингова пролива и на о-вах Лаврентия и Георгия; так как последний находится на одной широте с сел. Камаки и Морошечное на К., то возможно нахождение этого первоцвета также и на альпах сев. К.

Desideratur.

* **P. Chamissonis E. Busch** Fl. Sib. Diapens. et Primulaceae 28—31.

Отличается от предыдущего удлиненными цветоножками (6—15 мм дл.), менее зубчатыми л. и глубоко надрезанной чашечкой. Известно для побережья от устья Лены до пролива Сенявина в Азии и от залива Коцебу до о-ва Уналашки в Ам. Последнее соответствует Шипунскому мысу, почему можно ожидать нахождения и этого вида по берегу северной части полуострова К.

Desideratur.

* **P. ajanensis E. Busch** ibid. 34—36.

Рст. ниже 12 см, все с обильным желтым воском, л. обратно-овальные или лопатчатые, по краю неясно-мелко-зубчатые, с крылатыми черешками, чашечка

ЭР01815

колокольчатая, с восковым налетом, венчик фиолетовый, коробочка цилиндрическая, 6—9 мм дл., вдвое длиннее чашечки.

Известна для окр. Аяна. Для К. приводится на основании экз. Богдановича, не имеющих точного обозначения, и Ридера. Последних, однако, нет в гербарии. Очень близка к упомянутой выше *P. borealis*, отличаясь от нее, главным образом, обильным восковым налетом.

Ex speciminibus Riederianis in peninsula nostra indicatur. Statio confirmandum est.

* **P. sibirica Jacq.** Ldb. Fl. Ross. III, 14. — Pax und Knuth l. c. 77. Приводится для К. только по экз. Редовского из Охотска. — Excludenda.

Род 231. Androvace L. Проломник.

1 { Одно- или двухлетнее рст. с простым крн. и одной прикорневой розеткой — 2.
Многолетники с деревянистым тонким корневищем, ветви которого несут плотные листовые розетки, л. и чашечка мохнатые — **A. chamaejasme.**

2 { Цв. очень мелкие, л. черешковые, эллиптические, зубчатые — **A. filiformis.**
Цв. несколько крупнее, л. продолговато-ланцетные или ланцетные, с редкими зубчиками, все рст. часто красноватое — **A. septentrionalis.**

657 (1). **A. filiformis Retz.** Observ. II, 10. — Maxim. Mél. Biol. XII, 747. — Herder in Acta H. P. — Ldb. Fl. Ross. III, 21. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 217. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. I, 60.

Однолетник, л. все прикорневые, собранные в розетку, голые, овальные или продолговатые, слегка неправильно зазубренные, черешки их плоские, крылатые, цветоносов 1—10, прямых и тонких, 4—15 см дл., число цв. в зонтике 3—30, листочки обвертки очень мелкие, с незаметным железистым опушением, чашечка гладкая, широкая, с дельтовидными острыми зубцами; доли венчика белые, цельные, немногим длиннее долей чашечки, плд. — почти шаровидная коробочка.

1908 г.: **1.** 4 VIII бер. р. Авачи между Хутором и Елизово; **2.** 8 VIII сел. Коряцкое; **3.** 31 VIII Большерецк; **4.** 4 IX низовья Большой р.; **5.** 22 IX р. Авача ниже Хутора. — **1909 г.**: **1.** 25 VI р. Ключевка в 4 км выше Малки; **2.** 10 VII Шарома; **3.** 5 VII Пущина; **4.** 11 VII р. Клюквина; **5.** 14 VII Мильково; **6.** 30 VI Собачья р.; **7.** 28 VII Щапина. — Без. **1.** 30 VI **1908** сел. Ключевское; **2.** 30 VI **1909** Большерецк. — Новиков. **1909** р. Хариузова.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 31 VI **1908** илистый бер. Авачи у сел. Хутор; **2.** Зел. 19 VII **1909** луг по р. Колпаковой.

Герб. Б. С.: **1.** Лев. 29 VII **1848** выше Тигильского порохового магазина при подъеме на гору.

ДВГНБ

ЭР01815

Растет по тропам среди лугов и по отмелям и берегам водоемов, группами.

У нас только железистая форма — β. *glandulosa* Krylov.

В Указателе камчатских рст. Максимовича приводятся еще экз. Дыбовского из Птрп., Шаромы и Колпаковой.

Общ. распр.: Приуралье, Сибирь, Корея, Маньчжурия, сев. Монголия, Сахалин, К. и земля Чукчей. В Сев. Ам. — область Скалистых гор.

In limosis, ad margines aquarum et secus vias trans prata ducendas gregatim hic inde occurrit.

658 (2). **A. septentrionalis L.** Sp. pl. 142. — Ldb. Fl. Ross. III, 19. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 214. — Maxim. Mél. Biol. XII, 748. — Mertens in Linnaea V, 64.

Л. все прикорневые, с многорядной плотной розеткой, 0,5—6 см в поперечнике, линейно-ланцетные, гладкие или с очень коротким густым опушением, цельные или слегка зубчатые, цветоносов 1—15, высота их 10—30 см, число цв. в зонтике значительное, листочки обвертки очень мелкие, ланцетные, цветоножки в 3 раза или еще значительно длиннее их, изогнутые или прямые; чашечка колокольчатая, гладкая, с короткими острыми зубцами, венчик белый, короткий, 4—5 мм в поперечнике. Число семян в коробочке 5—10.

1908 г.: 1. 11 VI Мишенная гора; **2.** 15 VI там же; **3.** 28 IX Никольская гора. — **1909 г.: 1.** 12 VI там же; **2.** 26 VI Малкинские гор. ключи; **3.** 5 VII Камчатская вершина; **4.** 2 VIII Толбачик, по выгону. — **Без. 1.** 20 VI дюны у Камбальной; **2.** 14 VII Тигиль, склон Красной сопки; **3.** 19 VII подножие Красной сопки.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; **2.** Стрт.; **3.** Рид. **1831**, № 15, на горе у истоков р. Авачи; **4.** Он же **1831** № 36; **5.** Он же **1833**, № 67, горы у Птрп.; **6.** Новограбленов 1 VII **1929**, № 1434, сел. Еловка, скалы и камни.

Приводится Мертенсом для гор Корагинского о-ва.

Растет в трещинах скал, по каменистым склонам, на галечниках, по дюнам и у горячих ключей на аналогичных почвах. Значительными группами.

Общ. распр.: Евр., Кавказ, Туркестан, Сибирь, Монголия, Маньчжурия, Гималаи. В Ам. — область Скалистых гор от пролива Lynn-canal на севере до Новой Мексики на юге. Близкие формы все в Сев. Ам.

In rupibus, in declivibus lapidosis, in glareosis, ad thermas et in sabulosis maritimis. Dein in pascuis siccis arenosis occurrit.

659 (3). **A. chamaejasme** (**Wulf.**) Host Syn. pl. Austr. 1797, 95. — Koch Syn. 584. — Ldb. Fl. Ross. III, 18. — Maxim. Mél. Biol. XII, 753. — Pax und Knuth. in Engler's Pflanzr. Heft 22, 188. — Hegi Ill. Fl. Mittell-Eur. V, 1802, 3.

ЭР01815

Корневище деревянистое, ветвистое, с побегами до 4 см дл., ветви ползучие, красноватожелтые, несущие на концах густые розетки овальных, острых, цельнокрайних л., по краям снабженных длинными ресничками, вся розетка мохнато-волосистая; цветоносы одиночные, 3—6 см выш., листочки обвертки довольно крупные, ланцетные, число цв. в зонтике 1—6, цветоножки короткие, чашечка колокольчатая, мохнатая, венчики белые или розовые, значительно крупнее чашечки, в зеве несут желтокрасное кольцо, коробочка шаровидная.

1908 г.: **1.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **2.** 30 VII горы Аак и Какнан. — **1909** г.: **1.** 7 VII р. Кашхан; **2.** 6—9 VIII Кроноцкий перевал. — Козл. **1.** 16 VI **1909** Ключевская сопка на выс. 900 м над морем.

Герб. А. Н.: **1.** Аф. 25 VI **1909** сев. склон Ключевской сопки; **2.** Прот. 1 VII **1909** склон Плоской сопки, глубокий овраг у границы деревьев; **3.** Возн. 26 VII **1848** Холзан; 4 Новограбленов 11 **1929**, № 1433, перевал Седанка-Еловка, 900 м.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Мерт.; **3.** Кегель; **4.** Постельс Корагинский о-в; **5.** Рид. № 74 Ганальский хребет; **6.** Он же **1831**, № 47, мыс Пиратка; **7.** Он же **1833**, № 66, по всем хребтам К.; **8.** Дитмар VI **1852** Шипунский мыс; **9.** Новограбленов 31 VII **1928**, № 612, перевал с р. Пиначевой на Налочеву.

Наше рст. есть γ. **arctica Knuth.** Растет на каменистых гребнях и горных тундрах, где почву составляют камни и вулканические пески. Редко и не по многу.

Общ. распр. всего вида: высокие горы Евр., Азии и сев.-зап. Ам. Разновидность γ. *arctica* Knuth — от Берингова пролива до К. и в Ам. до о-ва Павла, под 57° с. ш.

In lapidosis alpinis per totam peninsulam rariter sparse occurrit.

* **A. maxima. L.** in Herder Pl. Radd. № 86, 405. Цитируется для К. по экз. Кузмищева, очевидно, по какой-то непонятной ошибке. — Excludendum.

* **A. villosa L.** ex Ldb. Fl. Ross. III, 17. Цитируется для К. по сборам Редовского, т. е. ошибочно. — Excludendum.

Род 232. Naumburgia Moench. Кизляк.

660 (1). **N. thyrsiflora (L.) Duby** in DC. Prodr. VIII, 1844, 60. — Ldb. Fl. Ross. III, 25. — Britt. and Br. II, 715. — *Lysimachia thyrsiflora* L. Sp. pl. 147. — Herder in Acta H. P. I, 419. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 302. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 1855.

Корневище погруженное в почву, косое, длинное, с побегами, стб. прямой, простой, от 20 см до 1 м выс., нижняя его часть несет парные перепончатые чешуи, выше перекрестно-парные, сидячие л. продолговато-ланцетные,

ДВГНБ

ЭР01815

остроконечные, с многочисленными черными точечными железками; соцветия пазушные, на ножках, в виде густой головчатой метелки; ножка их, равно как и верхушка стб. и низы л., с бурыми мохнатыми волосками; прицветники линейные, острые, не густо-мохнатые, длиннее цветоножек; доли чашечки линейно-ланцетные острые, доли венчика в 2—3 раза длиннее их, золотистожелтые с черными точками, линейные, тупые; тычинок чаще 6, реже 5; коробочка шаровидная, семена угловатые.

1908 г.: 1. 26 VI и 4 VII Паратунская тундра; **2.** 3 VII о-в р. Паратунки, где Теплая рч.; **3.** 9 VII озерки Микижинского увала; **4.** 20 VII Николаевское; **5.** 15 VIII Начикинские гор. ключи; **6.** 20 VIII Начикинское оз., зап. бер.; **7.** 2 IX низовья Большой р. — **1909 г.: 1.** 26 VI Малкинские ключи; **2.** 11 VII р. Клюквина; **3.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **4.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **5.** 21 VII Машура; **6.** 27 VIII Кроноцкое оз., осоковое болото у Оленьей р.; **7.** 24 IX р. Тихая; **8.** 1 X устье р. Каримчиной. — Без. **1.** 9 VII **1908** Курарочное оз.

Герб. Б. С.: 1. Пет. **1831**; **2.** Кузм. 19 VIII **1831** оз. близ Паратунки; **3.** Рид. **1831** № 26; **4.** Он же **1833**, № 54, в стоячей воде.

В общем наше рст. не отличается от европейского, но по берегам Машурского оз. и его стока в р. К. в тени ольх — *Alnus hirsuta* — росла форма, с первого взгляда почти неузнаваемая:

f. **macrophylla Kom.** nova, foliis, quam in typo multo amplioribus latioribusque ca. 15 cm lg. 4 cm lt., racemis paucis, floribus typicis.

Эта форма поражала своими широкими мягкими л.

Растет по торфяным и осоковым болотам и по берегам водоемов, образуя небольшие группы.

Общ. распр.: Евр. на север до 69° 17′, на юг до Франции и Швейцарии, Сибирь, Япония, Сев. Ам. на юг до 40°.

In paludibus sphagnosis atque caricinis, atque ad margines aquarum hic inde per totam fere regionem exploratam hic inde per greges parvos occurrit.

Род 233. Trientalis L. Седмичник.

661 (1). **T. europaea L.** Sp. pl. 344. — Ldb. Fl. Ross. III, 24. — Mertens in Linnaea V, 61. — Chamisso ibid. I, 224. — Erman Verz. 59, № 77. — Herder in Acta H. P. I, 413. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 313. — *Lysimachia trientalis* Klatt in Linnaea XXXVII, 499. — *T. europaea* var. *arctica* E. Hulten Fl K. I, 24—26.

Рст. совершенно гладкое, с тонкими подземными побегами и прямым простым стб., цв. на вершине стб. на тонких пазушных цветоножках в числе от 1 до 4, ножки их около 4 см дл., доли чашечки свободные почти от основания, линей-

ЭР01815

ные, острые, число частей цв. 7, лепестки белые, ланцетно-обратно-овальные, пыльники оранжевые, коробочка шаровидная, сизая.

У нас преобладает β. **arctica (Hook.) Ldb.** Fl. Ross. III, 25. — *T. arctica* Fisch. ex Hook. Fl. Bor. Am. II, 1840, 121, отличающаяся от типа облиственным стб., л. клиновидно-обратно-овальные, тупые, к верхушке они сближены и крупнее, лепестки шире, и яснее выражено их остроконечие.

1908 г.: **1.** 13 VI Мишенная гора; **2.** 14 VI р. Поганка; **3.** 20 VI Тарья; **4.** 21 VI гора Кихчик; **5.** 25 VI Ближнее оз.; **6.** 27 VI Паратунка; **7.** 28 VI Микижинское оз.; **8.** 2 VII Микижина; **9.** 5 VII Алешкина тундра; **10.** 11 VII гора Зайкин мыс; **11.** 14 VII Сельдевая падь; **12.** 15 VII гора Труб; **13.** 20 VII Николаевское; **14.** 25 VII Елизово; **15.** 30 VII дол. Гремучей р.; **16.** 1 VIII Овальное оз.; **17.** 5 VIII сел. Коряки; **18.** 19 VIII р. Поперечная; **19.** 14 VIII Начикинский перевал; **20.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **21.** 23 VIII Начикинское оз.; **22.** 29 VIII Чакаанач на р. Начике; **23.** 30 VIII Апача; **24.** 31 VIII р. Плотникова; **25.** 1 IX Большерецк; **26.** 3 VIII устье Большой р.; **27.** 8 IX р. Банная; **28.** 9 IX Холзан; **29.** 13 IX гора Чемушка. — **1909 г.**: **1.** 11 VI р. Калахтырка; **2.** 21 VI р. Половинная; **3.** 24 VI р. Щокоч; **4.** 26 Малкинские ключи; **5.** 29 VI р. Быстрая между Малкою и Ганалом; **6.** 30 VI Собачья р.; **7.** 2 VII Ганальская тундра; **8.** 4 VII Камчатская вершина; **9.** 8 VII Пущина **10.** 12 VII Верхне-Камчатск; **11.** 14 VII Мильково; **12.** 16 и 18 VII Кирганикские тундры; **13.** 25 и 27 VII между Машурой и Щапино; **14.** 2 VIII Толбачик; **15.** 4 VIII Малая Николка; **16.** 10 VIII Кроноцкая тропа; **17.** 16 VIII Медвежий брод; **18.** 20 VIII Кроноцкий перевал; **19.** 25 VIII бер. Кроноцкого оз.; **20.** 30 VIII подъем по дол. Пятой Кроноцкой р.; **21.** 5 IX кратер Узона; **22.** 14—17 IX подножие Кихпинича; **23.** 23 IX р. Илькина; **24.** 27 IX устье Семячика; **25.** 29 IX устье Березовой; **26.** 4 X Жупановское оз.; **27.** 14 X Налочевское оз. — Без. **1.** 30 VI **1908** сел. Ключевское.

Герб. А. Н.: **1.** Возн. VIII **1847** Холзан и Авача; **2.** Дитмар Птрп.; **3.** Дыб. V **1880** дол. р. К.; **4.** Руб. 26 VI **1908** тропа из Сероглазки в Авачу; **5.** Аф. 20 VI **1909** южн. склон Ключевского хребта; **6.** Прот. 3 VII **1909** сел. Козыревское, в конце склона Плоской сопки; **7.** Зел. 21 VII **1908** Колпакова, луг.

Герб. Б. С.: **1.** Пет. **1831**; **2.** Кузм.; **3.** Стрт. Птрп.; **4.** Эшольц; **5.** Мерт.; **6.** Рид. **1831**, № 57, между кустарником по горам и дол.; **7.** Любарский; **8.** Лев. 25 VII **1848** Тигиль; **9.** Гудзенко 11 VI **1910** Птрп.; **10.** Скоб. 4 VIII **1919** мыс Ольга; **11.** 28 VII Птрп.; **12.** 16—18 VIII **1920** бухта Моржовая; **13.** 19 VII мыс Чажма; **14.** 23 VII р. Озерная; **15.** Канакин 10 VII **1928** Корагинский о-в, устье р. Унуннуаэм, тундры; **16.** Он же 24 VII кустарные заросли близ фактории; **17.** Он же 11 VIII бухта Ложных Вестей, кустарные заросли.

Приводилось Мертенсом для полосы *Elymus* у моря на Корагинском о-ве, Эрманом — для горы Шивелуч, E. Hulten'ом — для луговых (*Thalictrum — Sanguisorba — Carex*) ассоциаций лесной зоны, для лесов из *Betula Ermani*, (*B. Ermani — Thalictrum — Carex* ass.), для зарослей *Myrica*, для ольховников субальп. зоны (*Alnus — Calamagrostis — Dryopteris* ass.).

Растет на береговых валах у моря, в лесах всех типов, в кустарных зарослях, на лесных лугах, в нижней части альп. зоны на лугах и в кустарных зарослях.

Менее типичные особи мельче, с меньшим числом стеблевых л., которые и на верхушке тоньше и острее, наконец, с меньшим железистым опушением стб., как бы составляют переход к обычной форме *Trientalis*.

ЭР01815

Сюда:

1. 12 VII **1908** на торфе у одного из озерков между Паратункой и Микижиной; **2.** 15 VII Начикинские гор. ключи; **3.** 17 VIII гора Шапочка, среди ольховников. — Без. **1.** 29 VI **1909** Большерецк, низины, очень мелкие экз. — Перф. **1.** 17 VIII **1910** Птрп., гора Зеркальце.

Как видно, эти особи не были приурочены ни к каким определенным условиям существования, но представляли собой прокидывание основных свойств вида при несколько угнетенном развитии.

Общ. распр. вида: север и лесной пояс Евразии и северо-запад Сев. Ам. до Орегона. Var. *arctica* известна для Анадыря и земли Чукчей, для Охотского побережья, для Алеутских о-вов, для о-вов Уналашки, Ситхи и гор Орегона.

In elymetis litoralibus, in silvis variis, in pratis silvaticis, in alnasteretis et pinetis pumilae saepe sparse crescit in tota peninsula nostra.

Род *. Dodecantheon L. Двенадцатицветник.

***D. frigidum Cham. et Schltd.** in Linnaea I, 1826, 217. — Pax und Knuth in Engler's Pflanzr. Heft 22, 230. — Ldb. Fl. Ross. III, 22.

Рст. с крепким косым корневищем и розеткой длинно-черешковых, овально-эллиптических, тупо закругленных л., слегка мясистых, гладких, по краям неправильно-городчатых, цветонос прямой, до 40 см дл., соцветие как у первоцвета, но с поникающими вниз цветоножками, доли венчика заворочены к цветоножкам, нити тычинок сложены в прямую трубку, пыльники лиловопурпурные, как и лепестки, коробочка цилиндрическая, крупная, 10 мм дл.

Найдено до сих пор в заливе Лаврентия, заливе Провидения, на о-ве Аракамчечен, в заливе Порт Кларенс. Кроме того, есть экземпляры с этикеткою „Wrangell 1833. Kuriles, Urup", что сильно увеличило бы вероятность нахождения *D. frigidum* на К. Вероятное местообитание — берега ключей, у морского берега под скалами.

Desideratur.

Lysimachia nemorum L. ex Ldb. Fl. Ross. III, 28.

Показана для К. по экз. Рудольфа, упомянутому в сочинении Георги (Georgi Beschr. Russ. Reich. III,4, 767).

Рст. это походит внешне на *Trientalis europaea* var. *arctica* и могло быть с ним смешано, растет в Евр. — E flora nostra excludendum.

Samolus Valerandi L. ex Ldb. Fl. Ross. III, 31.

Приводится для К. по экз. Гмелина. Повидимому Ледебур неверно истолковал синоним Гмелина *Anagallis maritima* (S. G. Gmelin Fl. Sib. IV, 87), на самом деле соответствующий *Honkeneja peploides*. E flora nostra excludendum.

ЭР01815

Сем. 57. Plumbaginaceae Lindl. Свинчатковые.

Род 234. Armeria Willd. Приморник.

662 (1). A. vulgaris Willd. Enum. 1809, 333. — Nyman Consp. Fl. Eur. 616. — Herder in Acta H. P. I, 607. — Miyabe Fl. Kuril. 249. — *Statice armeria* L. Sp. pl. 274. — Ldb. Fl. Ross. III, 456. — Britt. and. Br. II, 595. — *Statice pubescens* Mert. in Linnaea V, 64. — *A. sibirica* Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 36. — У нас β. **arctica Ldb.** — *Armeria arctica* Rupr. Fl. Samojed. Cisur. № 231. — *A. vulgaris arctica* Cham. in Linnaea VI, 566.

Образует плотные дерновинки, л. 3—9 см дл., многочисленные, все прикорневые, мясистые, узко-линейные, плоские, с одною жилкою, по краям ресничатые, цветоносы прямостоячие, 5—15 см дл., прицветники перепончатые, сухие, два нижних обращенные вниз, остальные образуют обвертку вокруг собранных головкою цв., широкие, овальные, тупо закругленные (реже островатые), буроватые, серебристо-белые или от розовых до пурпурных, чашечка воронковидная, с пятью остроконечными тонкими зубцами, венчик белый или пурпурный, с пятью тупыми отогнутыми наружу лопастями, плд.— перепончатый мешочек, прикрытый чашечкой.

1908 г.: 1. Без. 18 VII Ключевская сопка, 1080 м, альп. луг; 2. 18 VIII в кустарниках у сел. Толбачик. — **1909 г.:** 1. Козл. 18 и 30 VI и 8 VII Ключевская сопка, 1350 м, черный песок по каменной россыпи.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 4 VII 1909 сев. склон Ключевской сопки; 2. Прот. VI 1909 Ключевской дол у сел. Кресты; 3. Он же 2 VII 1909 склон сопки Плоской, Первая на долу сопочка; 4. Старкд. 7—10 VII 1912 мысы Олюторский и Гавенский.

Герб. Б. С.: 1. Мерт. Корагинский о-в; 2. Постельс там же; 3. Кегель К.; 4. Рид. 1832, № 46, мыс Лопатка, часто; 5. Он же 1833, № 65, мыс Лопатка; 6. Канакин 29 VII 1928 верхнее течение р. Кеттонитон на Корагинском о-ве.

Приводится Мертенсом для верхнего пояса гор Корагинского о-ва, Новограбленовым — для спуска (субальп. луг) с перевала между сопками Большой Толбачик и Большая Удина.

Экз. Ридера отнесены были Максимовичем к α. **elongata Ldb. f. pubescens Ldb.**, так как имеют сильно остроконечные л. обвертки и пушистые л., поперечник соцветий у них только 1,5—2 см. Ключевские экз. приземистее и ярче окрашены, чем экземпляры с Лопатки.

Таким образом, распространение этого рст. ограничивается пока окр. Лопатки и Ключевского дола, выпадая в промежуточных местностях. В соседних областях известно с Курильских о-вов, Тайгоноса, Чукотского полуострова.

ЭР01815

Общ. распр.: сев. и средн. Евр., Сибирь (полярная зона), Сев. Ам. от Лабрадора и Аляски и в горах.

In alpibus circa Kljutschevskoje atque circa prom. Lopatka (f. *pubescens*) saepe occurrit solo lapidoso vel sabuloso.

Сем. 58. Gentianaceae Dumort. Горечавковые.

1 { Л. трехраздельные, лепестки по внутренней поверхности бахромчатые — **Menyanthes.**
  { Л. цельные, цельнокрайние, лепестки гладкие — 2.

2 { Цв. белые, с пятью шпорцами, обращенными к цветоножке — **Halenia.**
  { Цв. без шпорцев — 3.

3 { Венчик колокольчатый, воронковидный или булавовидный — **Gentiana.**
  { Венчик колесовидный — 4.

4 { Лепестки без медовых ямочек — **Pleurogyne.**
  { Лепестки с линейными нектарниками, прикрытыми гребенчатыми выростами — **Swertia.**

Род 235. Gentiana L. Горечавка.

1 { Однолетнее, венчик без складок между лопастями, но с нектарниками — 2.
  { Многолетники, венчик с ясной складкой между лопастями, нектарников нет — 3.

2 { Маленькое альпийское рст., л. не длиннее 1 см, цв. одиночные, на длинных тонких цветоножках, доли чашечки ланцетно-овальные, острые — **G. tenella.**
  { Рст. низовое, более крупное, л. 1—3 см дл., цв. многочисленные, чашечка с широкими ушастыми лопастями — **G. auriculata.**

3 { Л. прикорневые, линейные, венчик белый, крапчатый — **G. algida.**
  { Л. обратно-овальные или эллиптические, венчик грязносиний — **G. glauca.**

663 (1). **G. glauca Pall.** Fl. Ross. II, 104, tab. 93, f. 2. — Ldb. Fl. Ross. III, 66. — Herder in Acta H. P. I, 454. — Chamisso in Linnaea I, 175. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. 120. — Kusnezow Acta H. P. XV, 279. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 4, 2026. — Kudo Veget. of Vezo 273. — *Dasystephana glauca* Borkh. in Roemer Arch. I, 26. — *Gentiana, Genzian* Ditmar, II, 86, 96.

Рст. с короткими облиственными бесплодными побегами у основания, стб. прямой, 2—12 см дл., л. обратно-овальные или эллиптические, слегка

ДВГНБ

ЭР01815

мясистые, сизоватые, к основанию сужены в короткий черешок, стеблевые супротивные, сидячие, цв. сидячие, конечные, скученные по 2—5, иногда еще с 1 пазушным, ниже сидящим, доли пятираздельной чашечки ланцетно-линейные, острые, венчик грязносиний, не крупный, до 8 мм в поперечнике при длине около 15 мм, лопасти его короткие, широко-овальные, тупые, тычинки свободные; коробочка на длинной ножке, на конце тупая, до 3 см дл.

1908 г.: **1.** 7 VII гора Бабий камень, до цв.; **2.** 15 VII гора Труб; **3.** 30 VII гора Аак; **4.** 11—12 VIII верховья р. Поперечной; **5.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **6.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **7.** 10 IX Холзанский перевал; **8.** 13 IX гора Чемушка. — **1909 г.**: **1.** 2 VII Ганальская тундра, на обрывах к р. Быстрой у снега, до цв.; **2.** 7 VII р. Кашхан; **3.** 19—22 VIII Кроноцкий перевал; **4.** 1 IX гора Крашенинникова; **5.** 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; **6.** 5—8 VIII кратер Узона; **7.** 12 IX Семячинское плато; **8.** 14—20 IX подножие Кихпинича. — Без. **1.** 29 VII **1909** путь из Седанки в Еловку, перевал Красной сопки.

Герб. А. Н.: **1.** Возн. 10 VIII **1847** Холзан; **2.** Прот. 17—18 VII **1909** гора Кунчекла, альп. зона; **3.** Новограбленов 24 VII **1929**, № 1440, вулкан Анаун, тундра сев.-вост., 830 м.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1831**, № 31, на горе над бухтою у креста; **2.** Он же **1883**, № 50, там же, также на Камчатском и Ганальском хребтах; **3.** Стрт. сухие скалы у Ганала; **4.** Лев. 20 VIII **1848** Тигиль у порохового магазина в кустарнике, на сухих местах; **5.** Новограбленов 31 VII **1928**, № 411, перевал с р. Пиначевой на р. Налочеву; **6.** Канакин 14 VII **1928** Корагинский о-в, верховья р. Унуннуаэм, склоны сопки Удобной.

Приводится Мертенсом для Птрп. и для Корагинского о-ва.

Ледебур различал у этого вида α. *minor* и β. *major* Ldb. по высоте стб., но последние так колеблятся с возрастом и в пределах даже одной луговинки, что это — не разновидности, а индивидуальные формы. Все же камчатское рст. ближе к β. **major Ldb.**

Растет на луговинках у ключей или ручьев в альп. зоне, также на луговинках среди камней и на земляных оплывинах, часто у снега.

Общ. распр.: сев.-вост. Сибирь от полярного побережья до гор у Охотска; северо-запад Сев. Ам. от залива Коцебу до Каскадных гор.

In pratincolis alpinis vel rarius subalpinis solo humoso satis humido saepe occurrit.

664 (2). **G. algida Pall.** Fl. Ross. II, 1784, 107, tab. 95. — Kusnezow in Acta H. P. XV, 259. — *G. frigida* Haenke in Froel. De Gent. 1796, 39. — Ldb. Fl. Ross. III, 65. — Chamisso in Linnaea I, 173. — Herder in Acta H. P. I, 453. — Fr. et Sav. Fl. Jap. II, 449. — *G. punctata* var. Pall. It. 3, tab. L, f. 2. — *Dasystephana algida* Borkh. in Roemer Arch. I, 26.

Крепкое, часто многоглавое корневище заканчивается мощным пучком поникающих прикорневых л., лопатчато-линейных, тупых, с узким хрящевым

ЭР01815

краем, из середины пучка выходит чаще одна, реже 2—5 цветочных стрелки, последние несут на конце 1—5 почти сидячих цв. с зеленой чашечкой, имеющей ланцетные, слегка неравные доли, венчик крупный, почти колокольчатый, с овальными, острыми долями по краю, белый с темносиними или почти черными пятнами, нити тычинок узко окрыленные, коробочка на ножке, семена эллиптические, с пластинчато-ребристой оболочкой.

Кузнецов указывает для К. две формы: α. **sibirica Kusn.** и β. **Romanzovii Ldb.** (Fl. Ross. III, 65). Первая — более крупная, с удлиненным стб. и несколькими цв., сидящими на черешках, вторая — приземистая, с 1—2 сидячими цв. Формы эти не резко разграничены и вряд ли наследственны.

1908 г.: **1.** 31 VII вершина Гремучей р. близ Коряцкого вулкана, по обрыву бер. среди камней под ольховником, до цв. — **1909 г.**: **1.** 19—22 VII Кроноцкий перевал, обильно; **2.** 3—4 IX гора Крашенинникова. — Без. **1.** VIII **1909** Ключевская сопка, 960 м. — Козл. **1.** 3 VIII **1909** Ключевская сопка, 1500 м, по черному песку на каменных россыпях. — Лог. **1. 1909** сторожевой пост у мыса Лопатка.

Герб. А. Н.: **1.** А ф. VIII **1909** сев. сторона Ключевской сопки; **2.** Он же 22 VIII там же, на черных песках, 1050 м, всего 12 экз. одноцветковых и 2 — двухцветковых; **3.** Дитмар VIII **1853** Паллан; **4.** Новограбленов 12 VIII **1929**, № 1438, перевал Седанка — Еловка, выс. 860 м, β.; **5.** Он же 12 VIII **1929**, № 1438, перевал Седанка — Еловка, 860 м, β.

Герб. Б. С.: **1.** Кегель К., β.; **2.** Рид. № 10 мыс Лопатка и изредка на Ганальском хребте, α.; **3.** Он же № 49 мыс Лопатка, Ганальский хребет и сопка Опала; **4.** Он же № 33 мыс Лопатка, часто; **5.** Лев. 20 VI нижняя россоха, р. Погильден, на подошве каменной горы; **6.** Куртахов 24 VII **1909** предгория Ключевской сопки; **7.** Новограбленов № 708 южн. склон Коряцкого вулкана, на вулканическом песке, редко; **8.** Канакин 29 VII **1928** Корагинский о-в, верхнее течение р. Кеттонитон, β.

Похоже, что α. *sibirica* приурочена к зоне ольховников, а β. *Romanzovii* — к альп. лугам и каменистым или песчаным отложениям, не задернованным сплошь, от лугового пояса и почти до верхней границы растительности.

Общ. распр.: горы Туркестана, Алтай, Саяны, сев. Монголия, Забайкалье, Якутия, Чукотский край, сев. Япония, Алеутские о-ва, сев.-зап. Ам. до гор Калифорнии. Близкие виды — настоящая *G. frigida* Haenke растет в Карпатах и *G. Przewalskii* Maxim. — в центральной Азии (Наньшань и хребты восточной части пров. Ганьсу).

In regione alnasteretum f. α. *sibirica* et in pratis alpinis vel supra in locis lapidosis vel sabulosis f. β. *Romanzovii* a promontorio Lopatka usque ad montibus circa lacus Pallan sparsa vel copiosa crescit.

665 (3). **G. tenella Rottb.** Acta Hafn. X, 436, tab. 2, f. 6. — Ldb. Fl. Ross. III, 56. — Herder in Acta H. P. I, 432. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 2026. — Крылов Фл. Алтая 837. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 32.

ЭР01815

Маленький однолетник с тонким нежным крн., стб. простые или от основания ветвистые, нижние л. лопатчатые, остальные продолговатые, всего 5—6 мм дл., цветоножки одноцветковые, удлиненные, чашечка с 4—5 неравными эллиптическими или овальными долями, венчик яркосиний, узкий, с 4 овальными долями, несущими с внутренней стороны у основания бородки, тычинок 4, рыльце сидячее, коробочка сидячая, семена продолговатые, чечевицеобразные, с тонкой точечной скульптурой.

1909 г.: 1. 21—22 VIII Кроноцкий перевал.

Обычно приводится для К. по герб. Мертенса, указано Новограбленовым для сопки Безымянной. Собрано Kruhse у Гижиги.

Растет на альп. лугах между злаками, по многу. Собран на самом седле перевала, вблизи скал.

Общ. распр.: полярный пояс Евр., Азии и Ам.; Алтай, Саяны, сев. Монголия, Якутия, Чукотский край, Уналашка. Южнее — в горах (Пиренеи, Альпы, Карпаты).

In pratis alpinis ad trajectum Kronotzkoj magna in copia legi.

666 (4). **G. auriculata Pall.** Fl. Ross. II, 102, tab. 92, f. 1. — Ldb. Fl. Ross. III, 55. — Herder in Acta H. P. I, 480. — Erman Verz. 61, № 95; Reise III, 182.

Однолетник с тонким прямым крн., стб. прямостоячий, простой или ветвистый, 11—30 см дл., л. продолговатые или овально-ланцетные, 2—6 см дл.; цв. обильные, по одному на конечных и пазушных цветоножках, яркосиние или, изредка, чисто белые, чашечка 4—5-надрезная, с ушастыми широкоэллиптическими долями, венчик синий или белый, в зеве с бородками, с более бледной трубкой и яркими прямыми тупо закругленными лопастями, молодая коробочка коническая, позже цилиндрическая, до 3 см дл.

1908 г.: 1. 27 VII Елизово; **2.** 6 VIII Коряки, сухие выгоны; **3.** 15 VIII Начика близ гор. ключей; **4.** 17 и 27 VIII гора Шапочка, на луговинах среди березового леса (f. *albiflora*); **5.** 16 VIII дол. р. Уздец (f. *albiflora*); **6.** 20 VIII зап. бер. Начикинского оз.; **7.** 3 IX устье Большой р., тундра; **8.** 4 IX там же, на торфянике; **9.** 8 IX р. Банная; **10.** 13 IX гора Чемушка; **11.** 29 IX Птрп., Кладбищенская гора. — **1909 г.: 1.** 12 VI Калахтырка, прошлогодние сухие экз.; **2.** 20 VI р. Половинная, старые экз.; **3.** 1 VII Ганал, старые экз.; **4.** 14 VII Мильково; **5.** 27 VII между Машурой и Щапино; **6.** 10 VIII Кроноцкая тропа, первые цв.; **7.** 25 и 30 VIII береговые валы Кроноцкого оз.; **8.** 7 IX кратер Узона; **9.** 23 IX р. Илькина; **10.** 24 IX верхи приморских береговых валов у устья р. Тихой; **11.** 28 IX между устьями Семячика и Березовой. — Без. **1.** 22 VI **1908** Усть-Камчатск, коса консервного завода, старые экз.; **2.** 10 VIII сел. Кресты, среди кустарника; **3.** 31 VIII **1909** сел. Ключевское. — Новиков **1.** 18 VIII **1909** сел. Хариузово. — Перф. **1.** 29 VII **1911** осыпи скал у входа в Авачинскую губу с моря; **2.** 15 IX **1910** побережье между Калахтыркой и Половинной.

ДВГНБ

ЭР01815

Герб. А. Н.: 1. Возн. VIII 1846 Птрп.; 2. Он же 1 VIII 1848 сел. Коряцкое; 3. 1 VIII 1848 бер. р. К.; 4. Он же сел. Голыгино; 5. Руб. 20 VIII 1908 сухая кочковатая тундра у р. Кихчик, цв.; 6. Грин. 2 IX 1909 сел. Козыревское; 7. Новограбленов 27 VII 1929, № 1442, р. Тигиль; 8. Он же 10 VIII 1929, № 1441, верховья р. Седанки, 350 м, яркобелый цв., много; 9. Он же 10 VIII 1929, № 1441, верховья р. Седанки, 380 м, много.

Герб. Б. С.: 1. Кузм.; 2. Растаргуев; 3. Пет.; 4. Каст.; 5. Мерт.; 6. Мерк; 7. Кегель; 8. Стрт. на песках у моря; 9. Рид. 1831, № 35, вост. бер. близ мыса Лопатка, часто; 10. Лев. 20 VIII 1848 Тигиль у порохового магазина в кустарнике, по сухим местам; 11. Дыб. 1879 К.; 12. Куртахов 1909 предгория Ключевской сопки; 13. Гудзенко 2 VIII 1910 Тигиль; 14. Он же 7 VIII 1910 устье р. Озерной; 15. Белоусов 25 VIII 1914 мыс Лопатка; 16. Скоб. 4 VIII 1920 Укинская губа, по р. Ивашке, на песке с торфом; 17. Канакин 19 VII 1928 Корагинский о-в, бухта Ложных Вестей, сухая тундра; 18. Красюк 18 VIII 1928 между Кихчиком и Уткою; 19. Он же 8 VIII устье р. Воровской.

Растет на старых аллювиях, на торфе, на песке, на кочковатых тундрах, на луговинках среди кустарных зарослей и среди лесов, от южной оконечности полуострова до р. Ивашки или Памкары под 58° 36′ с. ш.

Общ. распр.: Охотское побережье, сев. Япония (Иезо-Рисири, Курильские о-ва), о-ва Берингова моря, сев.-зап. Ам.

Приводится Федченко для о-вов Беринга (3 места) и Медного.

In peninsula nostra fere tota in alluvionibus, in tundris et in pratis silvaticis vel inter fruticeta positis saepe occurrit.

* **G. purpurea L.** var. **kamtschatica Griseb.** in DC. Prodr. IX, 116. — Ldb. Fl. Ross. III, 69. — Kusnezow in Acta H. P. XV, 174. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 1996.

Приводилось для К. по экз. Wormskjold'a в герб. Hooker'a.

Крупное рст. до 60 см выш., с ланцетными л. и пурпурными 6—7-раздельными цв.

Общ. распр.: только Альпы, Аппенины и горы Норвегии. Для всей Азии ошибочно.

E flora nostra excludendum est.

* **G. pneumonanthe L.** ex Ldb. Fl. Ross. III, 66. — Erman Verz. 60, № 94. Приводится Эрманом для южной оконечности К., очевидно, по ошибке.

Deest in Asia orientali omni, e flora nostra excludendum.

* **G. detonsa Fries** ex Herder in Acta H. P. I, 439. Приводится по Мерку, очевидно, также по ошибке. — Excludendum.

* **G. amarella L.** ex Herder in Acta H. P. I, 427. Приводится для К. по герб. Б. С. без указания собирателя, может быть вместо *G. auriculata* Pall. — Excludendum.

ДВГНБ

ЭР01815

Род 236. Pleurogyna Eschscholz, 1826. Плейрогина.

1 { Л. линейные или ланцетные, чашелистики линейные — P. rotata.
Л. лопатчатые или ланцетные, чашелистики овальные или ланцетные — P. carinthiaca.

667 (1). **P. rotata Griseb.** Gent. 309. — Ldb. Fl. Ross. III, 71. — Maxim. Mél. Biol. XII, 760. — Herder in Acta H. P. I, 463. — Britt. and Br. III, 14. — *Swertia rotata* L. Sp. pl. 206. — Pall. Fl. Ross. tab. 89, f. 3. — *Gentiana Stelleriana* Cham. et Schltd. in Linnaea I, 188. — *Lomatogonium rotatum* Fries.

Однолетник с прямым коротким крн., стб. 30—40 см дл., прямостоячие, простые или ветвистые от основания, в верхней части с прижатыми пазушными веточками, л. супротивные, 0,5—3 см дл., линейные или ланцетные, прикорневые часто лопатчатые или продолговатые; цв. от одного до многочисленных, все одиночные, на концах тонких пазушных или конечных цветоножек 1—2 см дл., чашечки с узколинейными, острыми, свободными долями; венчик колесовидный, 15 мм в поперечнике, голубой с розовыми тонкими жилками, с ланцетными или продолговато-ланцетными долями, коробочка одногнездная, узко-продолговатая, рыльце сидячее.

1909 г.: 1. 2 VIII Толбачик; 2. 6 VIII Щапина; 3. 13 VIII Кроноцкая тропа; 4. 14 VIII Кипелое; 5. 21 VIII Кроноцкий перевал. — **Без.** 1. 18 VIII **1908** Толбачик. — Жуковский IX **1908** дол. р. К.

Герб. А. Н.: 1. Грин. 14 VIII **1909** Толбачик.

Герб. Б. С.: 1. Мерк; 2. Кегель.

Приводится Steller'ом для Охотского побережья в К.

Растет на выгонах, у горячих ключей, т. е. на подщелоченной почве. Однако, найден и на кочках среди болот, вытеснивших речные старицы, и даже на альп. лугах, все в том же Щапинском районе.

Общ. распр.: циркумполярное (Евр., Азия Ам.) на севере и в горах.

Certe nota est solum in districtu p.p. Tolbatschik et Stschapino, ubi in solo alcalino circa fontes calidos, Kipeloje dictis, atque in paludibus herbosis nec non in pratis alpinis crescit.

668 (2). **P. carinthiaca Griseb.** Gent. 1839, 310. — Ldb. Fl. Ross. III, 71. — Cham. et Schltd. in Linnaea I, 189. — *Swertia carinthiaca* Wulf. in Jacq. Misc. II, 1781, 53. — *Lomatogonium carinthiacum* (Wulf.) Rchb. ex Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 1977.

Маленький однолетник до 8 см выш., стб. тонкие, простые или чаще с 1—3 ветвями, л. лопатчатые, овальные, продолговатые или ланцетные, до

ДВГНБ

ЭР01815

8 мм дл., цв. одиночные, до 1,5 см в поперечнике, доли чашечки овальные или ланцетные, венчик колесовидный, с овальными лопастями, лазоревый с розовыми жилками и зеленой каймой по краю, коробочка овально-продолговатая, около 15 мм дл., семена гладкие.

1909 г.: 1. 21 VIII седло Кроноцкого перевала; 2. 14 IX подножие Кихпинича.

Растет только на альп. лугах. Ранее не приводилось.

Рст. циркумполярное. Горы центральной Евр., горы Азии от Гималаев до Алтая и Саян, Охотское побережье, альпы о-ва Ниппон.

In pratis alpinis montium lacus Kronotzkoje cingentium.

Род 237. Swertia L., 1753. Сверция.

669 (1). **S. tetrapetala Pall.** Fl. Ross. II, 99, tab. 90, f. 2. — Miyabe Fl. Kuril. 251. — *S. Pallasii* D. Don Gen. Syst. Gard. IV, 176. — *Stellera cyanea* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1840, 167. — Ldb. Fl. Ross. III, 73. — Trautv. Fl. Ochot. № 283. — *Rellesta cyanea* Turcz. Fl. Baic Dah. II, 270. — Herder in Acta H. P. 467.

Однолетник, стб. простые или с немногими пазушными веточками, прямостоячие, около 16 см дл., л. супротивные, овально-остроконечные или продолговатые (самые нижние лопатчатые), цв. четырехмерные, собраны в неправильные зонтиковидные пучки, конечные и пазушные, цветоножки тонкие, довольно длинные, чашелистики узко-ланцетные, остроконечные, лепестки синие с розоватой среднею частью, продолговатые, тупые, около 8 мм дл., медовые ямки на лепестках линейные, прикрытые гребенчатыми выростами; коробочка продолговатая, одногнездная, с сидячими рыльцами.

Была описана Палласом по экземплярам с устья р. Опалы (fl. Appalla), собранным Стеллером.

Герб. Б. С.: 1. Мерк; 2. Пет. 1831; 3. Рид. 1831, № 8, мыс Лопатка; 4. Он же 1833, № 21, близ мыса Лопатка; 5. Лев. 1848 Тигиль; 6. Руб. 20 VII 1909 р. Голыгина в 50 км от моря; 7. Он же 28 VIII 1909 шикшевая тундра около сел. Явино; 8. Возн. VIII 1847 Голыгина; 9. Гудзенко 20 VIII 1910 устье р. Озерной; 10. Лев. 1848 Тигиль.

Камчатские экз. многоцветковые, ниже среднего роста, но плотные. Рст. исключительно свойственное приморской полосе.

Общ. распр.: К., Охотская обл., Курилы, Приморская обл. до Владивостока, где встречается в дубовых и березовых лесах у моря.

In litoribus occidentalibus K. in graminosis hic inde sparse occurrit.

ДВГНБ

ЭР01815

Род 238. Halenia Borkh., 1796. Галения.

670 (1). **H. sibirica Borkh.** in Roemer Arch. I, 25. — Herder in Acta H. P. I, 468. — Ldb. Fl. Ross. III, 74. — Matsumura Ind. pl. Jap. III, 502. — *Swertia corniculata* L. Amoen. Acad. II, 317. — *Sw. quadricornis* Halenius Pl. Rar. Kamtsch. 6. — *Tetragonanthus* S. G. Gmel. Fl. Sib. IV, 1769, 114.

Однолетник с прямостоячим четырехгранным слабо-ветвистым стб. 10—40 см выш., л. супротивные, коротко-черешковые, ланцетные, слегка мясистые, островатые, цв. многочисленные, одиночные, конечные и пазушные, зеленовато-белые, четырехмерные, цветоножки тонкие, одноцветковые; чашелистики ланцетно-линейные, остроконечные; лопасти венчика овально-остроконечные, с горизонтально отклоненными шпорцами у основания; венчик в целом книзу шире, завязь одногнездная, рыльца сидячие, отогнутые книзу.

1908 г.: **1.** VI Птрп., дол. за култуком Верхнего оз.; **2.** 22 VII луговой бережок ключевой курчажины между Николаевской и Хутором; **3.** 27 VII бер. Авачи близ Елизово; **4.** 8 VIII сел. Коряцкое; **5.** 15 VIII Начика; **6.** 16 VIII по р. Уздепу; **7.** 18 VIII близ оз. Суочь; **8.** 20 VIII Начикинское оз.; **9.** 27 VIII гора Шапочка; **10.** 1 IX Большерецк; **11.** 8 IX р. Банная; **12.** 13 IX гора Чемушка; **13.** 20 IX р. Ближняя Мутная. — **1909 г.**: **1.** 14 VII Мильково; **2.** 24 VII Машура; **3.** 2 VIII Толбачик. — Без. **1.** 31 VII **1908** Мильково. — Перф. **1.** 30 VII долинки между холмами у Птрп.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 10 VIII **1908** Утка, сухой выгон; **2.** Он же 28 VIII березовый лес на прав. бер. р. Немтика.

Герб. Б. С.: **1.** Пет. **1831**; **2.** Кузм.; **3.** Каст.; **4.** Кегель; **5.** Мерк; **6.** Мерт.; **7.** Лангсдорф; **8.** Стрт. VIII **1846** Птрп.; **9.** Дыб. Птрп.; **10.** Он же Ключевское; **11.** Лев. 15 VIII **1854** Красная сопка у Тигиля; **12.** Рид. **1831** № 24; **13.** Он же **1833**, № 53, у подножия гор; **14.** Красюк 13 VIII **1928** сел. Кихчик.

Растет на луговинах с сухою почвою и низкотравьем среди березняков. Чаще в южной части страны. Цветет во второй половине лета.

Общ. распр.: Сибирь от Урала до К., сев. Монголия, Япония, Корея, Маньчжурия, Сахалин, пров. Чжили, Курилы.

In pratis siccioribus inter betuleta saepe occurrit, septentrionem versus rarescit.

Род 239. Menyanthes Tourn. Вахта.

671 (1). **M. trifoliata L.** Sp. pl. 145. — Ldb. Fl. Ross. III, 76. — Mertens in Linnaea V, 65. — Herder in Acta H. P., 476. — Miyabe Fl. Kuril. 251.

Корневище толстое, зеленое, наплывающее на воду, с хорошо выраженными узлами, длина его до 1 м, л. длинно-черешковые, трехраздельные, доли их

ДВГБ

ЭР01815

продолговатые или обратно-овальные, цельные, тупые, суженные к основанию; цветоносы до 40 см дл., кисть многоцветковая, прямая, довольно плотная, около 10 см дл., цветоножки с прицветниками у основания, цв. 1—1,5 см дл., в форме короткой воронки, с пятилопастным краем, белый или розовый, внутри с белыми густыми бородками, тычинки короче венчика, а столбики длиннее, коробочка овальная, тупая, семена гладкие, дискообразные или линзообразные, блестящие, 2,5 мм шир.

Чрезвычайно горькое во всех частях своих, это рст. является лекарственным как жаропонижающее и противулихорадочное, кроме того, употребляется как способствующее пищеварению и побуждающее к еде. С этой целью его собирают во время цветения и сушат, употребляя потом в виде чая. Действующие начала — 2 глюкозида: мениантин и мелиатин.

1908 г.: 1. 28 VI Микижинское оз.; **2.** 3 VII луга Паратунской долины выше сел., по мочежинам, цв.; **3.** 4 VII Паратунская тундра; **4.** 9 VII Зеленцо, по ключикам; **5.** 12 VII Микижина; **6.** 14 VII Сельдевая падь; **7.** 22 VII р. Тихая; **8.** 13 VIII Поперечная, моренное озерко; **9.** 20 VIII Начикинское оз.; **10.** 9 IX озерко у Малого хребтика; **11.** 16 IX озерки у подошвы горы Зеркало, Начика.—**1909 г.: 1.** 18 VI между Петр. и Елизовым; **2.** 4 VII Камчатская вершина; **3.** 8 VII Пущино; **4.** 17 VII Большая Кирганикская тундра, еще цв.; **5.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **6.** 22 VII Машурское оз.; **7.** 26 VII между Машурой и Щапино; **8.** 1 VIII дол. р. Толбачика; **9.** 27—29 VIII Кроноцкое оз.; **10.** 6 IX кратер Узона; **11.** 24 IX приморская тундра между устьями Илькиной и Тихой; **12.** 1 X устье Каримчиной; **13.** 7 X р. Южный Халыгер; **14.** 9 X р. Вахиль; **15.** 12 X р. Островная; **16.** 15 X Налочевское оз. — Перф. **1.** X **1910** озерки мокрой тундры у устья р. Налочевой.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 26 VII **1908** оз. в дол. р. Быстрой, цв.

Герб. Б. С.: 1. Дыб. Толбачик; **2.** Он же Камаки; **3.** Кузм.; **4.** Стрт. Начика в сырых дол., где растет лес; **5.** Рид. **1831**, № 21, стоячие воды у Паратунки; **6.** Канакин 22 VII **1928** Корагинский о-в, бер. озерка у фактории; **7.** Красюк 18 VIII **1928** сел. Утка.

Приводится Мертенсом для Корагинского о-ва, „in Lachen und Teichen". Растет в озерах, ключевых водоемах и по речным заводям, способствуя их заболачиванию, нередко — чистыми зарослями и в значительных количествах. Реже — среди моховых болот вместе с *Betula exilis* Suk.

Общ. распр.: Исландия, вся Евр., Сибирь, сев. Монголия, Маньчжурия и Корея, Япония, Курилы, Анадырь, север Сев. Ам. (на юг до Калифорнии, в горах).

In lacubus et fontibus, in sphagnetis et in paludibus herbosis aquosis satis saepe magna in copia occurrit.

Сем. 59. Polemoniaceae DC. Синюховые.

Род 240. Polemonium L. Синюха.

1 { Стб. высокий, часто одиночный, опушение незаметное — **P. coeruleum.**
{ Стб. низкие, кустистые, все рст. явно опушенное — **P. lanatum.**

ДВГУ

ЭР01815

672 (1). **P. coeruleum L.** Sp. pl. ed. 1, 162. — Ldb. Fl. Ross. III, 83. — Mertens in Linnaea V, 63. — Erman Verz. 60, № 92; Reise III, 182. — Brand in Engler's Pflanzr. Heft 27, 37. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 2114.

Многолетник с тонким прямостоячим стб. до 50 см выш., л. непарноперистые, 10—13-парные, листочки ланцетные, острые, 2—2,5 см дл., цветочная кисть конечная, сложная, чаще сжатая, чашечка колокольчатая, глубокопятираздельная, венчик колесовидный или плоско-колокольчатый, темносиний, доли его обратно-яйцевидные, на концах округлые, коробочка трехгнездная, круглая, семена черные, почти веретеновидные, с бородавчатой поверхностью.

По монографии Brand'а наше рст. принадлежит к subsp. **villosum (Rud.) Brand** = *P. villosum* Rud. ex Georgi Beschr. Russ. Reich. III, 1800, 781 = *P. acutiflorum* Willd. ex Roem. et Schult. Syst. 1819, 792. Доли чашечки островатые, соцветие приближается к щитку, стб. более или менее волосистый. Цветоножки и чашечка железисто-опушенные.

1908 г.: **1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 2 VII Микижина; **3.** 7 VII гора Бабий камень; **4.** 20 VII сел. Николаевское; **5.** 22 VII р. Тихая; **6.** 24 VII о-ва р. Нижней Паратунки; **7.** 25 VII Елизово; **8.** 30 VII Гремучая р.; **9.** 6 VIII сел. Коряки; **10.** 13 VIII лев. сторона дол. р. Поперечной; **11.** 21 VIII Начикинское оз.; **12.** 30 VIII Апача; **13.** 1 IX Большерецк. — **1909 г.**: **1.** 22 VI перевал между Елизовым и Коряками; **2.** 29 VI Малкинский Вактал; **3.** 30 VI Собачья р.; **4.** 2 VII Ганальская тундра; **5.** 6 VII Пущино; **6.** 7 VII р. Кашхан; **7.** 12 VII дол. р. К. выше Верхне-Камчатска; **8.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **9.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **10.** 25 VII дол. р. К. ниже Машуры; **11.** 29 VII Щапина; **12.** 1 VIII Толбачик; **13.** 13 VIII юго-вост. подножие горы Кунчекла; **14.** 15 VIII у Медвежьего брода; **15.** 19—22 VIII Кроноцкий перевал; **16.** 25—30 VIII бер. Кроноцкого оз.; **17.** 7 IX кратер Узона; **18.** 7 X р. Южный Халыгер; **19.** 8 X р. Вахиль. — Без. **1.** 18 VIII по кустарнику у сел. Толбачик; **2.** 19 VIII из Толбачика в Щапину, осоковое болото; **3.** 29 VI Большерецк.— Лог. **1.** Корагинский о-в. — Козл. **1.** 12 VIII **1910** сев.-зап. склон Шивелуча, альп. луг выше зоны ольховников.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 4 VII **1908** лиственный лес по бер. р. Коряцкой; **2.** Он же 11 VII **1908** дол. р. Начики, старое русло; **3.** Зел. **1908** дол. р. Колпаковой, луг с низкими тальниками, очень крупные, до 3 см в поперечнике, цв.; **4.** Старкд. 7 VII **1912** мыс Гавенский; **5.** Савчн. 17 VII **1912** низменный луг близ Паллана; **6.** Новограбленов 21 VII **1929**, № 1443, перевал Кешхерен на выс. 1218 м.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Мерк; **3.** Эшольц; **4.** Стрт. альп. ручьи близ Начики; **5.** Мерт. Корагинский о-в; **6.** Дыб. Мильково; **7.** Лев. 20 VI **1848** мокрая тундра у Красной сопки близ Тигиля; **8.** Рид. **1831**, № 18, у подножия Камчатской сопки, часто; **9.** Скоб. 23 VII **1920** р. Озерная, севернее устья р. К; **10.** Он же 4 VIII **1920** р. Ивашка или Памкара; **11.** Куртахов VII **1910** подножие Ключевской сопки; **12.** Канакин 24 VII **1928** Корагинский о-в, кустарные заросли у фактории.

Приводится Эрманом для горы Шивелуч и для Тигиля.

Растет в приречных ивняках на твердой галечной почве, по берегам ключиков, на кочках среди лугов из *Calamagrostis Langsdorffii* и среди травяных болот, по краям торфяников и заболоченных стариц, а также по галечникам.

ЭР01815

В нижней части альп. зоны также обыкновенна по берегам ключиков и ручьев. У горы Кунчекла 13 VIII встречена с белыми цв. f. **albiflora.** Чаще встречаются вариации в форме л., которые на болотах стариц имеют очень узкие листочки, а на галечниках у ключей—широкие, похожие на листочки var. *ovatum* Ldb.

Общ. распр.: сев. и средн. Евр., Сибирь, Маньчжурия, Сахалин, сев. Япония, Анадырь, в Сев. Ам. только на Аляске и в ближайшей к ней части Канады. Совершенно не найдено на Курильских о-вах. На Беринговых о-вах нередко.

In salicetis ripariis, ad ripas fontium et rivulorum, in glareosis, in paludibus regionis silvaticae. In regione alpina ad ripas rivulorum.

673 (2). **P. boreale Adams** in Mém. Soc. Nat. Moscou V, 1817, 92. — James M. Macoun and Theo. Holm Canadian Arctic Exped., part A, 19. — Lynge Nov. Zemlya 73. — *P. lanatum* Pall. subsp. *boreale* (Adams) Brand in Engler's Pflanzr. Heft 27, 40. — *P. pulchellum* β. *humile* Ldb. Fl. Ross. III. 84—85 (quoad pl. kamtschatikam). — *P. humile* Hook. et Arn. in Beechey's Voy. 116.

Стб. низкие, часто собранные по нескольку, с железистым опушением, л. с короткими мягкими волосками, прикорневые обильные, стеблевые малочисленные, листочков на одном л. 17—21, сидячих овальных или эллиптических, чаще тупых; цв. собраны в конечный сжатый щиток, цветоножки и чашечки более или менее железисто-шерстистые, цветоножки короче чашечки, тычинки и столбики короче колесовидного или чашеобразного яркоголубого венчика; плд. и семена напоминают плд. и семена *P. coeruleum* L.

У нас две формы этого привлекательного рст. — типичная со стб. 14—25 см выш., почти голыми у основания, листочки и цв. крупнее, а опушение, вообще, не плотное, почему все рст. зеленее, и var. **canescens Kom.** nova, caulibus 8—16 cm lg., pube densiore, inflorescentia contractior, т. е. со стб. 8—16 см дл., с более густым опушением, благодаря чему все рст. сероватое, л. и цв. мельче и более сближены, встречается значительно реже.

1908 г.: **1.** 21 VII галечники р. Паратунки у Николаевского; **2.** 31 VII Гремучая р.; **3.** 6 VIII Коряки, галечники Коряцкой р.; **4.** 10 VIII р. Поперечная; **5.** 10 IX Холзанский перевал. — **1909** г.: **1.** 1 VII Ганал (var. *canescens* частью с белыми цв.); **2.** 3 VII Камчатская вершина; **3.** 6 VII р. Пущина; **4.** 7 VII р. Кашхан (var. *canescens*); **5.** 15 VIII Медвежий брод; **6.** 17 VIII истоки Щапинской р.; **7.** 30 VIII Пятая р. Кроноцкого оз.; **8.** 8 IX кратер Узона; **9.** 4 X Жупановское оз.; **10.** 7 IX р. Южный Халыгер; **11.** 10 X р. Вахиль; **12.** 16 X морской бер. между рр. Налочевой и Каменушкой. — Сав. **1.** 10 VI **1909** скалы Раковой губы (var. *canescens*). — Без. **1.** 18 VIII **1908** Толбачик; **2.** 21 VIII Щапина, о-ва речного русла. — Грин. **1.** 23 VI **1909** Камчатская вершина. — Перф. **1.** 31 VII **1911** Авачинская сопка, подножие Сараев до 600 м (var. *canescens*); **2.** 12 VIII осыпь у входа в Авачинскую губу.

ЭР01815

Герб. А. Н.: 1. Прот. 8 VI **1909** сел. Кресты на песках сухой р. Бильченок; **2.** 28 VI путь Ушки — Козыревское, в ольховнике на песке (f. *tenuis albiflora* pube brevi parum conspicuo); **3.** Новограбленов 13 VII **1929,** № 1444, сел. Козыревское, р. Пах, лапиллевый поток.

Герб. Б. С.: 1. Постельс Корагинский о-в (var. *canescens*); **2.** Рид. **1833,** № 84, приморские скалы, вост. бер.; **3.** Дитмар VI скалы Раковой губы (var. *canescens*); **4.** Дыб. 13 VI **1880** Толбачик; **5.** Мерт.; **6.** Пет.; **7.** Эшольц; **8.** Стрт. у морского бер.; **9.** Кузм. №№ 96, 139, 145, Сигнальный мыс; **10.** Стрт. верхний горный пояс; **11.** Лев. 5 VI **1848** сел. Паллан, каменный высокий бер. Охотского моря; **12.** Лев. Тигиль; **13.** Рид. **1831,** № 17, с белыми цв., всего один раз в Рукавичкиной бухте; **14.** А. Покровский 4 VIII **1919** Кроноцкий залив, мыс Ольга.

Растет на задернованных галечниках по старым руслам рек или горных потоков, хотя бы временных, реже—на галечных островах по рекам, частью поросшим ивняками, также в трещинах скал у воды, хотя бы и довольно высоко над нею. Вообще рст. субальпийское, как и другие альп. и субальп. растения, свойственно также и галечным береговым валам у моря. Var. *canescens* Kom. свойственна более сухим почвам. Некоторые более крупные экземпляры указывают на возможную гибридизацию этого вида с *P. coeruleum* subsp. *villosum* (Rud.) Brand.

Общ. распр.: полярный пояс Евр. и Азии до 72° с. ш., на юг до Онежского оз., полярный пояс Сев. Ам. с Аляскою. В полярном поясе, например, на Шпицбергене и в Гренландии, заменяется близким видом — *P. humile* W., а в горах Алтая и Саян — *P. pulchellum* Bge. с удлиненными цветоножками, наконец, в горах Сев. Ам. — *P. pulcherrimum* Hook. Все вместе они составляют общую группу, которую монограф A. Brand объединил под общим именем *P. lanatum* Pall.

На Курильских и Беринговых о-вах, равно как и в сев. Японии, представителей этой группы до сих пор не отмечено.

In glareosis ripariis, in saxis. In litoribus maritimis et in regione subalpina totius peninsulae per greges parvos satis saepe crescit.

* **Phlox sibirica L.** Sp. pl. 153. — A. Brand in Engler's Pflanzr. Heft 27, 77. — Ldb. Fl. Ross. III, 82. — Herder in Acta H. P. I, 478. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 1, 1878, 133.

Приводится для К. по сборам Редовского и Мерка, на самом деле относящимся к пределам Якутской республики. Указано для залива Коцебу в сев. Аляске, но К. все-таки минует.

Planta jakutensis, e Flora Kamtschatika excludenda.

Сем. 60. Borragináceae Lindl. Бурачниковые.

1 { Орешки с крючковатыми шипиками по краям, столбик короткий, однолетники с прямым стб., опушенные, цв. мелкие голубые — **Lappula.**
{ Орешки без шипиков — 2.

ДВГНБ

ЭР01815

2 { Цв. маленькие белые, почти сидячие (пазушные), рст. с распростертым лежачим, редко прямым стб. и редким прижатым опушением — **Allocarya.**
Цв. чаще синие, стб. прямостоячие или лежачие, но тогда л. мясистые — 3.

3 { Венчик сравнительно крупный и состоит из трубки и воронковидного отгиба, столбик обычно длиннее венчика, нитевидный, с цельным рыльцем, орешки плоские или мешковидные — **Mertensia.**
Венчики сравнительно мелкие, колесовидные, с короткой и узкой трубочкой, столбик никогда не выдается из венчика — 4.

4 { Рст. с бесплодными и плодущими побегами, образующими дерновинки, орешки прикреплены к цветоложу, трехгранные, с внутренней стороны вогнутые — **Eritrichium.**
Дерновинок не образует, орешки прикреплены к столбику, черные, блестящие, с выпуклыми равными сторонами — **Myosotis.**

Род 241. Lappula Moench (Echinospermum Sw.). Липучка.

1 { Шипики по краю орешка однорядные, цв. поникающий, доли чашечки овальные, короче плд. — **L. deflexa.**
Шипики в 2 ряда, цветоножки обращенные вверх, доли чашечки линейные, длиннее плд. — **L. lappula.**

674 (1). **L. deflexa (Lehm.) Grcke.** Fl. v. Deutschl. ed. 6, 1863, 275. — Grcke. Nat. Pflanzf. IV, 3, A, 107. — Britt. and Br. III, 79. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 2140. — *Echinospermum deflexum* Lehm. Asperif. I, 120. — Ldb. Fl. Ross. III, 314. — Herder in Acta H. P. I, 547. — *Hackelia deflexa* Jonston Studien in the Borraginaceae 1923, 45.

Однолетник, стб. прямой, простой или ветвистый нередко от основания, у нас до 30 см выш., л. продолговатые или продолговато-ланцетные, до 1—3 см дл. и 3—7 мм шир., как и все рст. с жесткими короткими волосками, основание которых бородавчатое, прицветники маленькие ланцетные, цветоножки поникающие, 2—5 мм дл., доли чашечки овальные, короткие, венчик синий, орешки сплюснутые, шипики по ребрам их в 1 ряд, концы шипиков якоревидные, диск зернистый.

1909 г.: 1. 14 VII Мильково, на сорных местах. — Без. **1.** 19 VII **1909** Тигиль, по склону Красной сопки.

Герб. А. Н.: 1. Новограбленов 7 VIII **1929**, № 1447, Тигиль, у щек, Изменная стопочка.
Герб. Б. С.: 1. Кузм.; **2.** Рид. **1831**, № 44, Тигиль; **3.** Он же № 90 Тигиль.

Растет по сорным местам с сухою почвою. Занесено с попытками хлебопашества.

ЛВГНБ

ЭР01815

Общ. распр.: сев. и средн. Евр., Сибирь, Монголия, Япония, Маньчжурия, Корея, Сев. Ам. На север в Норвегии до 70° 28′ с. ш., на юг до Аппенин, Тян-шаня и Небраски в Ам., где представлен var. *americana* (Rydb.).

In ruderatis circa Tigil et Milkova sparse occurrit.

675 (2). **L. echinata Gilib.** Fl. Lithuan. I, 1781, 25. — Hegi Ill. Fl. Mitel-Eur. V, 3, 2139. — *Echinospermum lappula* Lehm. Asperif. 121. — Ldb. Fl. Ross. III, 155. — *Lappula lappula* Karsten Deutschl. Fl. 979. — *Lappula myosotis* Moench Meth. 417.

Все рст. прижато-волосистое, сероватое, до 40 см выш., стб. прямые, крепкие, в верхней части ветвистые, прикорневые л. собраны в розетку, рано отмирающие, стеблевые прижатые кверху, линейные или продолговатые, соцветие в нижней части облиственное, выше с ланцетными прицветниками, доли чашечки линейные или линейно-ланцетные, при плд. длиннее их, венчик маленький яркосиний, орешки трехгранные, с двумя рядами щетинок по ребрам и сосочковой скульптурой площадок.

1909 г.: 1. 15 VII Мильково. — Без. **1.** 31 VIII там же, кустарники по буграм кругом села.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1833,** № 45, Мильково, по сухим местам.

Занесено с попытками земледелия.

Общ. распр.: Средиземье, откуда распространилось почти на всю Евр., Сибирь и приатлантические штаты Ам.

In ruderatis circa Milkova.

Род 242. Allocarya Greene. Аллокария.

676 (1). **A. asiatica Kom.** in Fedde Repert. XIII, 1914, 236. — *Eritrichium plebejum* DC. *α. tenue* Herd. in Acta H. P. I, 541.

Planta annua procumbens ramosa, ramis gracilibus elongatis solo adpressis, omnis adpresse pilosa, foliis oblongis acutiusculis basin versus attenuatis 10—12 mm lg., 1—2 mm lt.; flores axillares vel in racemum elongatum laxum terminalem dispositi; pedicelli brevissimi; calycis lacinii sublineares; corolla subcylindrica alba, 2—3 mm fundo luteo lobis rotundatis brevibus erectis; nuculi compressi ovato acuminati carinati minutiuscule rimosi 1,5 mm lg.

Ab affini *A. plebeja* Greene differt statura multo graciliore racemis terminalibus evolutis, nuculis sublaevibus acumine longiore praeditis.

Небольшой однолетник, сначала с прямыми, затем с лежачими или приподнимающимися стб., рассеянно-ветвистыми, ветви тонкие, удлиненные, все рст. прижато-волосистое, л. продолговатые, суженные к черешку, островатые, 10—12 мм дл., 1—2 мм шир., цв. частью пазушные, частью собраны

ЭР01815

в конечные удлиненные редкие соцветия, цветоножки очень короткие, доли чашечки почти линейные, венчик 2—3 мм дл., белый с желтым внутри, форма его близка к цилиндрической, доли короткие, округлые, прямостоячие, орешки сплюснуто-овальные, остроконечные, с килем и с очень мелкими морщинками по поверхности.

От ближайшего американского вида *A. plebeja* Greene наше рст. отличается более тонким обликом, развитием конечных соцветий, почти гладкими орешками и более длинным их остроконечием.

1908 г.: 1. 1—2 IX Большерецк, галечные отмели по протокам р. Быстрой. — Без. **1.** 29 VI **1909** там же, цветущие сеянцы, густой щеткой.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 19 VII **1908**, № 236, суходольный выгон около Большерецка.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831**, № 5, Шарома; **2.** Он же **1833**, № 42, мыс Лопатка; **3.** Он же **1833** Шарома; **4.** Красюк VII **1928** Соболево на р. Воровской.

Приводится E. Hulten'ом для речных берегов по р. Большой.

Allocarya — род американский, свойственный тихоокеанскому побережью, и наша *A. asiatica* — единственный представитель его в Азии.

In glareosis ripariis secus fluvia Bolschaja reka, Vorovskaia nec non K. in locis nonnullis copiosissima occurrit.

Род 243. Eritrichium Schrad. Незабудочник.

1 { Орешки овальные, неправильно-трехгранные, с закругленной верхушкой; цветущие стб. не длиннее листвы и вместе с бесплодными образуют туфовидные густые дерновинки — 2.
Орешки со спинной стороны на верхушке обрубленные; цветущие стб. заметно длиннее листвы, дерновинки более рыхлые — 3.

2 { Л. обратно-овальные или эллиптические, тупые, чашечка короче трубки венчика — **E. Chamissonis.**
Л. эллиптически-продолговатые, островатые, чашечка почти равна трубке венчика — **E. aretioides.**

3 { Опушение из мягких белых волосков, л. продолговатые, шире, чем у других видов — **E. villosum.**
Опушение из жестких прямых щетинистых волосков, л. линейные или узко-продолговатые — 4.

4 { Л. продолговато-линейные, прикорневые к основанию суженные, цветоножки при плд. раза в полтора длиннее чашечки — **E. sericeum.**
Л. продолговатые, прикорневые обратно-овально-продолговатые, цветоножки при плд. во много раз длиннее чашечки — **E. kamtschaticum.**

ДВГНБ

ЭР01815

677 (1). **E. villosum Bge.** Suppl. Fl. Alt. 14. — Ldb. Fl. Ross. III, 150. — Turcz. Fl. Baic. Dah. 309. — Herder in Acta H. P. I, 536. — Chamisso in Linnaea. IV, 442. — Крылов Фл. Алтая 895. — Chamisso in Linnaea IV, 442. — *Myosotis villosa* Ldb. Decad. in Mém. Acad. Petrop. I, 516.

Корневище ветвистое, с короткими бесплодными и удлиненными плодущими ветвями, образующими в совокупности неплотные дерновинки, плодущие стб. по нескольку, до 20 см выш., прямостоячие, ветвистые только в области соцветия, все рст. мягко-волосистое, сероватое, прикорневые л. плотными розетками, сохраняющимися до поздней осени, стеблевые очередные, более мелкие, все эллиптически-продолговатые или эллиптические, острые, волоски на кончиках л. образуют небольшие кисточки; ветви (2, реже более) соцветия до 6 см дл., торчащие кверху; цветоножки короткие, ланцетовидные, прицветники равны им или длиннее, доли чашечки узкие, ланцетные или продолговатые, венчик ярко-голубой, редко белый, около 2 мм в поперечнике, орешки с обращенной наружу площадкой, окраина которой рассечена гребенчато на острые, тонко зазубреные бахромки.

1908 г.: **1.** 11 VII гора Зайкин мыс; **2.** 15 VII гора Труб; **3.** 30 VII горы у подножия Коряцкой сопки; **4.** 31 VII сухие луговинки среди зарослей кедровника в вершине Гремучей р.; **5.** 13 VIII вершина р. Поперечной; **6.** 23 VIII горы за Начикинским оз. — **1909 г.**: **1.** 7 VII верховья р. Кашхан; **2.** 18—21 VIII Кроноцкий перевал; **3.** 24 VIII перевал из дол. Первой Кроноцкой р. в дол. Второй р.; **4.** 11 IX обрывы Семячинского плато. — Без. **1.** 29 VII **1909** между Седанкою и Еловкою, перевал Красной сопки. — Прот. **1.** 25 VII **1908** Ганал, склоны сопок выше границы деревьев (*f. albiflora*).

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 25 VI **1908** Ганальские остряки, зона стлаников; **2.** Старкд. 7—10 VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм. **1833**; **2.** Рид. **1833**, № 39, Камчатский хребет; **3.** Дыб. Малка и Ганал; **4.** Новограбленов 27 VII **1928**, № 827, перевал с Пиначевой на Налочеву альп. зона; **5.** Канакин 29 VII **1918** Корагинский о-в, верхнее течение р. Кеттонитон, тундра.

Растет в альп. и субальп. зонах всего полуострова, на сухих каменистых площадках среди зарослей кедровника и на сухих площадках среди альп. лугов, также среди скал.

Приводится Новограбленовым для горы Табурет.

In omni peninsula in locis alpinis atque subalpinis in pinetis pumilae et in locis lapidosis et saxosis sparse occurrit.

678 (2). **E. kamtschaticum** Kom. sp. nova. — *E. pectinatum* quoad pl. kamtschaticam, non DC. in Ldb. Fl. Ross. III, 152.

Caespitosa pilis albis rigidiusculis rectis obsita, caules floriferi erecti 2—12 cm lg., folia ramorum sterilium numerosa dense approximata, mortua sub viventibus conservata, obovata, oblonga vel sublinearia, acuta, 3—16 mm

ЭР01815

lg. et 1—2,5 mm lt., folia caulina similia sed minora, omnia basi angustata apicem versus breviter acutata, racemus brevis 4—7 mm lg. bracteis lanceolatis, pedicellis gracilibus calyce circ. duplo longioribus, lobi calycini usque ad basin fere fissi oblongi vel lineari-lanceolati, ut planta omnis pilis canis adpressis dense vestita, corolla coerulea calyce duplo longior 4—6 mm in diametro, nuculi oblique ovoideo-trigoni 2 mm lg. 1 mm lt., lateribus ventralibus convexis laevibus, dorsali truncato margine pectinato, dentibus elongatis usque 1 mm lg.

A proximo *E. pectinato* nucularum lateribus laevibus, dentibus marginalibus multo longioribus, statura gracili, racemo abbreviato, caespite densiore differt.

Корневище ветвистое, образует плотные дерновинки, л. бесплодных побегов многочисленные, сближенные, обратно-овальные или продолговатые, книзу суженные, как и все рст. густо одетые жесткими прямыми белыми волосками, выходящими из бугорчатого основания, цветущие стб. 3—12 см выш., прямостоячие, простые, облиственные, стеблевые л. короче и уже прикорневых, длина которых 3—10 мм при ширине 1—2,5 мм, соцветие укороченное, всего 4—7 мм дл., чаще слагающееся из двух равных ветвей, прицветники ланцетовидные, цветоножки тонкие, в два раза или несколько более длиннее чашечки, доли последней раздельные почти до основания, продолговатые или линейно-ланцетные, густо-волосистые, венчик яркоголубой, вдвое длиннее чашечки, 4—6 мм в поперечнике, орешки косо-трехгранно-яйцевидные, 2 мм дл. и 1 мм шир., выпуклые, внутренние бока их гладкие, окраина третьей спинной стороны гребенчатая, с зубцами до 1 мм дл., т. е. равными по длине поперечнику самого орешка.

От близкого *E. pectinatum* (Pall.) DC. отличается гладкими (без заметных ребрышек), выпуклыми боками орешков, более длинными зубцами окраины, тонкими стб., укороченным маловетвистым соцветием и более развитой и плотной дерновиной.

1908 г.: **1.** 12 VIII вершина р. Поперечной, скалы по стенам кара; **2.** 23 VIII горы за Начикинским оз.

Герб. Б. С.: Перф. **1.** 28 VII **1911** подъем на деятельный конус Авачинской сопки, 600—750 м над морем; **2.** 31 VII Сухая р. Авачинской сопки.

Растет в трещинах скал и на лугово-лишайниковых каменистых тундрах ко гребням гор.

In vulcano Avatscha et in montibus lacu Natschikinskoje vicinis in fissuris rupium et in locis lapidosis lichenosis sparse occurrit.

679 (3). **E. aretioides DC.** Prodr. X, 1846, 125.—Ldb. III, 149.—*Myosotis aretioides* Cham. in Linnaea V, 62. — *E. nanum* Schrad.

ДВГНБ

ЭР01815

γ. *aretioides* Herd. Pl. Radd. № 177 in Acta H. P. I, 535. — *Myosotis rupicola* Mert. in Linnaea V, 62.

Рст. близкое к *E. villosum,* но резко от него отличающееся плотными туфовидными дерновинами, более густым белым опушением и сжатыми междоузлиями, соцветия почти на одном уровне с л., орешки пока не описаны.

Приводится Мертенсом для Корагинского о-ва, где растет по возвышенным сухим тундрам. Известно для земли Чукчей и о-ва Св. Лаврентия.

In tundris siccis lapidosis insulae Koraginsk crescit.

* **E. Chamissonis DC.** Prodr. X, 125. — Ldb. Fl. Ross. III, 149.

Походит на предыдущее, но отличается более широкими, менее волосистыми л. и более ветвистыми соцветиями, более возвышающимися над дерновиною. Декандоль указывает и это чукотское рст. для К. на основании герб. А. Н. в Ленинграде. Подтверждения этой находки мы, однако, не имеем.

In terra Tschuktschorum in tundris lapidosis occurrit, in K. desideratur.

* **E. sericeum DC.** Prodr. X, 126. — Ldb. Fl. Ross. III, 151.

Все серое от волосков, образует небольшие дерновинки, стб. 3—9 см дл., соцветие небольшое, сжатое, орешки не были описаны. Указано для К. по экз. Eschscholtz'a. Напоминает обликом *E. kamtschaticum,* и можно было бы думать о последней, если бы на-лицо не было образцов из герб. Ледебура, помеченных „Kamtschatka. Eschscholz" и принадлежащих настоящему *E. sericeum* DC. Известен с р. Ангары и из Забайкалья, а также в Якутском округе Якутии. Растет на сухих открытых солнцу склонах, скорее степное, чем высокогорное рст.

Verosimiliter e flora nostra excludendum.

* **E. pectinatum DC.** Prodr. X, 127. — Ldb. Fl. Ross. III, 152. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 546.

Вид сравнительно очень крупный, его характерные черты уже указаны при описании *E. kamtschaticum;* указывался Ледебуром по Палласу. На самом деле растет по всей южн. Сибири от Урала до Амура в горных местностях, в трещинах скал. Ближайшее к нам местонахождение — перевал Оемохит близ Аяна.

E flora nostra excludendum.

Род 244. Myosotis L. Незабудка.

1 { Стб. прямые, прикорневые л. длинно-черешковые, цветоножки и чашечки белые от густых волосков, венчик крупный — **M. silvatica.**
1 { Стб. прямые или лежачие слабые, прикорневые л. коротко-черешковые, чашечка серовато-зеленая, венчик мелкий — **M. lingulata.**

ЭР01815

680 (1). **M. silvatica Hoffm.** Deutschl. Fl. I, 65. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 545. — Herder in Acta H. P. I. 529. — Ldb. Fl. Ross. III, 145. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 2165. — *M. silvatica* (Ehrh.) Hoffm. subsp. *silvatica* (Ehrh.). — *Myosotis* Ditmar II, 97.

Многолетник с коротким корневищем и прямыми волосистыми, 15—30 (редко до 50) см дл., типично-простыми стб., л. продолговато-или линейно-ланцетные, с мелкими белыми торчащими или прижатыми волосками, 3—7 см дл., 3—8 мм шир., цветочные завитки типичные, сжатые, при плд. развертывающиеся; цветоножки торчащие, короткие, чашечка беловатая от густо сидящих прижатых кверху волосков, доли ее узкие, острые, при плд. прямые, сближенные; венчик с плоским отгибом, до 8 мм в поперечнике, голубой (изредка белый) с оранжевожелтой в зеве трубкою, орешки овальные, килевидные, черные, блестящие, гладкие, 1,5 мм дл.

1908 г.: 1. 30 VI скалы бер. Дальнего оз.; 2. 4 VII Паратунка; 3. 11 VII гора Зайкин мыс; 4. 24 VII путь с Паратунки на Елизово, перевалик; 5. 29 VII Светлый ключ; 6. 6 VIII Коряки; 7. 23 VIII Начикинское оз. — **1909 г.**: 1. 22 VI перевал из Елизова к Корякам; 2. 25 VI Малкинские гор. ключи; 3. 27 VI Малкинская Поперечная; 4. 29 VI дол. р. Быстрой выше р. Вактала; 5. 30 VI Собачья р.; 6. 1 VII Ганал; 7. 3 VII Камчатская вершина; 8. 5 VII Пущино; 9. 7 VII Кашхан; 10. 11 VIII подножие горы Кунчекла; 11. 16 VIII Медвежий брод; 12. 30 VIII граница леса у Кроноцкого перевала; 13. 22 VIII перевал между Первой и Второй Кроноцкими рр.; 14. 30 VIII Пятая Кроноцкая р. — Без. 1. 9 VII **1908** сел. Ключевское, на дворах; 2. 10 VII подножие Ключевской сопки, на щебне выше пояса кустарников; 3. 11 VII по щебню на гребне Тюшовского хребта; 4. 22 VII **1909** Тигиль, верховья Сарайной р., по моховому болоту.

Герб. А. Н.: 1. Грин. 21 VI **1909** лев. бер. р. Быстрой у сел. Верхний Ганал; 2. Руб. 4 VII **1908** редкий березняк по р. Коряцкой недалеко от сел. Коряки; 3. Аф. 1 VII **1909** редколесье у сел. Ключевское; 4. Старкд. 7—10 VI **1912** мысы Гавенский и Олюторский; 5. Савчн. 30 VII **1911** мыс Палланский на NW от сел. Паллан; 6. 16 VII горный ключ Гара-рэви к N от сел. Паллан; 7. Дитмар VII **1852** р. Халыгер; 8. VI **1852** Шипунский мыс; 9. VIII **1853** Палланский хребет; 10. Новограбленов 20 VI **1929**, № 1446, сел. Еловка, луг.

Герб. Б. С.: 1. Мерт. Корагинский о-в; 2. Постельс там же; 3. Рид. **1831**, № 27, горы у Тикиркиной бухты; 4. Он же № 28 вулкан Хадутка; 5. Он же **1833**, № 40, по низинам у подошвы гор; 6. Он же № 41 по горам и хребтам, часто; 7. Лев. 25 VI **1854** сухие луга по ручьям у Тигиля; 8. Пет.; 9. Стрт.; 10. Куртахов VI **1909** предгория Ключевской сопки; 11. Wormskiold K.; 12. Дыб. Малка; 13. Он же Ганал; 14. Он же дол. р. К.

Растет на сухих низкотравных лужайках лесной области небольшими группами, иногда довольно обильно. Реже попадается и среди кустарных зарослей.

Общ. распр.: Евр. до Шотландии и сев. Норвегии, Новая Земля до 79° с. ш., Сибирь, Сахалин, сев. Монголия и Маньчжурия. На юг до Канарских о-вов, Персии и Гималаев, только в горах.

681 (2). **M. lingulata Lehm.** Asperif. 1818, 110. — *M. caespitosa* K. F. Schultz Fl. Stargard. Suppl. 11. — Ldb. Fl. Ross. III, 144. — Turcz.

ЭР01815

Fl. Baic. Dah. 306. — Herder in Acta H. P. I, 523. — *M. scorpioides* subsp. *caespitosa* (K. F. Schultz) Hermann Fl. Fennosk. 1912, 384. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 3, 2164.

Стб. слабые, ветвистые, все рст. с прижатыми волосками, л. линейно-продолговатые, тупо закругленные, соцветие редкое, мало обильное, цветоножки длиннее чашечек, рассеченных до половины и значительно более длинных, чем короткий столбик, венчик 3—6 мм дл., голубой, орешки гладкие, блестящие, чернобурые.

1908 г.: **1.** 2 VII Паратунский увал; **2.** 17 VII Дальнее оз.; **3.** 22 VII р. Тихая; **4.** 30 VIII Апача; **5.** 1 IX Большерецк; **6.** 2 и 5 IX о-ва Большой р.; **7.** 22 IX р. Авача ниже Елизова.— **1909 г.**: **1.** 26 VI Малкинские ключи; **2.** 10 VII сел. Шарома; **3.** 21—23 VII сел. Машура. — Без. **1.** 4 VII **1908** Монастырский о-в; **2.** 31 VIII сел. Мильково.

Герб. А. Н.: **1.** Возн. VIII Большерецк; **2.** Он же 2 IX сел. Камаки; **3.** Дыб. Малка.

Герб. Б. С.: **1.** Каст.; **2.** Кузм.; **3.** Рид.; **4.** Штубендорф 30 VII **1849**, № 172, Малка; **5.** Красюк 9 IX **1928** Малкинские гор. ключи в холодной воде.

Растет по берегам ключевых прудков, на болотистых прибрежных лугах, на луговых бережках речных проток, по отмелям, среди ивняков или открыто.

Общ. распр.: Евр., Кавказ, Казакстан, Сибирь, Маньчжурия, сев. Африка, Гималаи.

Заменяет у нас европейскую *M. palustris* L. и северо-американскую *M. laxa* Lehm., т. е. является частью циркумполярного типа.

In peninsula fere omni ad ripas lacuum, in pratis humidis ripariis, in salicetis ripariis sparse solitarie crescit.

Род 245. Mertensia Rottb. Мертенсия.

1 { Зрелые орешки пузыристые, венчик короткий, пятилопастный, л. мясистые, сизые, стб. распростертые — **M. maritima.**
1 { Зрелые орешки плоские, крылатые, венчик с длинною трубкою и 10-лопастным отгибом, л. зеленые, волосистые, стб. прямые — 2.

2 { Доли чашечки густо одетые волосками, серые, при плд. опушение хотя и редеет, но все же остается достаточно густым — 3.
2 { Доли чашечки с редкими лишь волосками или почти без них, темные, зеленые или синие уже с начала цветения — 6.

3 { Л. и с нижней и с верхней поверхности равномерно-волосистые — 4.
3 { Л. только с нижней поверхности волосистые, сверху они гладкие — 5.

4 { Прикорневые л. сердцевидно-овальные, длинно-черешковые, стеблевые сидячие, все широко-овальные, остроконечные, о 5—7 жилках — **M. kamtschatica.**
4 { Прикорневые л. овальные, к основанию сужены, пластинки о 3—5 жилках, все ланцетно-овальные, остроконечные, все рст. мельче — **M. elliptica.**

ДВГНБ

ЭР01815

5 { Л. 3—7 см дл., поперечник цв. несколько более 1 см — **M. pilosa.**
{ Л. 2—3 см дл., поперечник цв. около 7 мм — **M. longistyla.**

6 { Цв. светлосиние, 1,2—2 см дл. — **M. rivularis.**
{ Цв. темносиние, короче 1 см, столбики совершенно скрытые внутри венчика — **M. nivalis.**

682 (1). **M. maritima (L.) D. Don** Gen. Syst. Gard. IV, 320. — Ldb. Fl. Ross. III, 131. — Mertens in Linnaea V, 61. — Erman Verz. 90. — Herder in Acta H. P. I, 503. — *Pulmonaria maritima* L. Sp. pl. 136. — *Lithospermum maritimum* Lehm. Asperif. 291. — *Stenhammera maritima* (= *Steenhammaria maritima*) Rchb. Fl. Exs. I, 387. — *Cerinthe maritima* Dill. Elth. 75. — *Lithospermum maritimum* Lehm. Asperif. 291. — *Pneumaria maritima* Hill. Veg. Syst. 40. — Britt. and Br. III, 82. — *Cerinthe* Steller 94. — Pflanze kriechend mit blauen Blüthe Ditmar II, 92. — Дитмар Поездки I, 546.

У нас только subsp. **asiatica Takeda** in Journ. Bot. XLIX, 1911, 222. — Kudo Fl. North. Saghalien 53.

Стб. многочисленные, радиально распростертые, расходящиеся из одного центра и стелящиеся по песку, реже приподнимающиеся, л. мясистые, яркосизые, 2—8 см дл. и 1—4 см шир., черешковые, продолговатые, эллиптические, овальные или обратно-овальные, частью тупо закругленные, верхние сидячие; соцветие облиственное, чашечка гладкая, раздельная до основания, с ланцетными дольками, венчик около 1 см дл., яркоголубой, с длинной трубкой и короткими округлыми лопастями, орешки мясистые, пузыристые.

Subsp. asiatica Takeda отличается от типа мощным ростом и крупными размерами, европейское рст. с берегов Атлантики и Мурмана, а также рст. с о-ва Врангеля совершенно миниатюрны по сравнению с тихоокеанским.

1908 г.: 1. 11 VII подножие Никольской горы; **2.** 14 VI устье Поганки; **3.** 15 VI подножие Мишенной горы; **4.** 20 VI Тарья; **5.** 3 IX кошка устья Большой р. — **1909 г.: 1.** 14 VI устье Калахтырки; **2.** 24 IX устье р. Тихой; **3.** 25 IX устье р. Ольховой; **4.** 26 IX бер. моря против горы Семячик; **5.** 27 IX устье р. Семячик; **6.** 29 IX устье р. Березовой; **7.** 1 X устье Каримчиной; **8.** 3 X устье Жупановой; **9.** 14 X Налочевское оз. — Без. **1.** VI **1908** устье р. К., консервный завод; **2.** 8 VII **1909** Тигиль, песчаный бер. у устья.

Герб. А. Н.: 1. Возн. Птрп.; **2.** Дыб. Птрп; **3.** Зел. 19 VII **1908** сел. Колпаково, на кошке; **4.** Прот. X **1909** Усть-Камчатск, кошка.

Герб. Б. С.: 1. Кузм.; **2.** Пет.; **3.** Мерт.; **4.** Стрт. «Proxima mari planta ex radice ramosissimo in litoribus extendit stellam pumilam»; **5.** Штубендорф 31 VIII **1849**, № 191, Паратунка; **6.** Рид. **1833**, № 56, на песчаных отмелях по бер. океана; **7.** Богданович 1 IX **1898** Тигиль, у моря; **8.** Лев. 10 VIII **1848** устье р. Тигиля, по бер. Охотского моря, на дресве; **9.** Белоусов 59° 25′ 56,8″ и 160° 26′ 1,5″, бухта Лесная; **10.** Скоб. 4 VIII **1919** Кроноцкий зал., мыс Ольга; **11.** 16 VIII **1919** бухта Бечевинская; **12.** 17 VIII **1920** бухта Корагинская, галечная коса; **13.** Красюк 8 VIII **1928** Кошка у устья р. Кихчика.

ДВГНБ

ЭР01815

Приводится Мертенсом и Постельсом для Корагинского о-ва, E. Hulten'ом — для берегов Охотского моря.

Растет только по песчаным и галечным речным берегам кнаружи от полосы зарослей *Elymus mollis*, т. е. не смыкаясь ни с какими другими рст., одиночно, но довольно обильно. Часто достигает значительных размеров. Л. и крн. съедобны, по Левицкому — крн. называется по-камчадальски „рамням".

Общ. распр. вида циркумполярное, в Евр. от Исландии и Мурмана до Англии и Ютландии, в Ам. от Гренландии до Массачусетса. В Тихом океане в Ам. от Аляски до Орегона, в Азии от устья Анадыря до Ниппона и сев. Кореи. Subsp. *asiatica* Takeda показана для Азии.

In litoribus sabulosis vel glareosis totius peninsulae K. satis abundat. Crescit solitarie et mari proxima.

683 (2). **M. kamtschatica DC.** Prodr. X, 100. — Ldb. Fl. Ross. III, 136. — *Steenhammera kamtschatica* Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1840, 75.

Стб. прямостоячие, от основания гладкие или с редкими волосками и лишь выше последнего верхнего л., в части, являющейся цветоносом, мохнато-волосистые, вышина 20—45 см, прикорневые л. длинно-черешковые, удлиненно-сердцевидно-овальные, остроконечные, 2—11 см дл., черешки соответственно 2—14 см дл., стеблевые л. сидячие, полустеблеобъемлющие или слегка суженные, к основанию широко-овальные или овальные, остроконечные, с 7 ясно выраженными жилками, снизу с редкими прижатыми волосками, сверху голые, соцветие, в начале цветения мало превышающее облиственную часть стб., ко времени плодоношения сильно выдвинуто кверху благодаря разрастанию цветоноса, длина которого от 2—3 см увеличивается до 10—13 см, соцветие узкое, при плд. удлиняется, почти не ветвистое, цветоножки тонкие, прижато-волосистые, 0,5—2,5 см дл., чашечка надрезанная до основания, с ланцетно-продолговатыми острыми прижато-волосистыми долями, венчик с широкой трубкой, к концу цветения значительно превышающей чашечку, и с почти с колокольчатым яркосиним отгибом, о 5 округлых долях, столбики значительно длиннее венчика, ко времени плодоношения достигают 2 см дл. Орешки гладкие.

1908 г.: **1.** 7 VII высокие галечники Паратунской Каримчины у Алешкиной тундры; **2.** 23 VII галечные о-ва низовий р. Паратунки; **3.** 30 VII бер. Гремучей р.; **4.** 6 VIII Коряки, галечники р. Гаваньки; **5.** 21 VIII галечники Гришкиной р. у Начикинского оз.; **6.** 25 VIII там же, «Большой песок»; **7.** 13 IX галечники по Уздецу. — **1909 г.**: **1.** 22 VI р. Сухая Тополовая; **2.** 20—23 VIII Кроноцкий перевал.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1831**, № 16, у подошвы Камчатской сопки; **2.** Пет.; **3.** Новограбленов 28 VII **1928**, № 268, перевал с Пиначевой на Налочеву, вдоль ольховника.

Растет по речным галечникам, среди ив и тополей, повидимому, в субальп. поясе лесов из *Betula Ermani*. Одиночно.

ЭР01815

In glareosis ripariis, praecipue in pratincolis inter saliceta riparia. In regione centrali et in parte occidentali peninsulae K., ut videtur, deest vel rarescit. Planta endemica.

684 (3). **M. pilosa DC.** Prodr. X, 90 — Ldb. Fl. Ross. III, 134.

Похоже на предыдущее, но отличается более узкими л., одетыми и сверху короткими волосками, более раскидистым соцветием, причем основные его ветви выходят из пазух верхних л., орешки сетчато-морщинистые, столбики до 2 см дл.

1909 г.: 1. 19 VIII Кроноцкий перевал. — Без. 1. 18 VII 1908 Ключевская сопка, 1080 м над морем, альп. луга, много, цв. у гербарных экз. частью яркоголубые, частью яркорозовые; 2. 29 VII 1909 путь из Седанки в Еловку, перевал Красной сопки.

Герб. Б. С.: 1. Кузм.; 2. Стрт.; 3. Рид. 1831 Ганальский хребет, цв. и плд.; 4. Он же 1833, № 83, подножие Красной сопки; 5. Куртахов VI 1909 подножие Ключевской сопки.

Растет на альп. лугах и среди зарослей ольховника по ручьям.

Общ. распр.: была показана старыми авторами для Курильских о-вов и в Ам. для о-ва Св. Лаврентия и залива Коцебу.

In pratis alpinis et in alnasteretis secus rivulos crescit. In K. septentrionali nec non centrali occurrit.

685 (4). **M. nivalie Kom.**, sp. nova.

Caulis gracilis erectus glaber vel superne tantum pilosulus 12—16 cm lg. simplex (rhizoma saepe bicaulis), folia caudiculorum sterilium longipetiolata, petiolis planis 2,5—5,5 cm lg., lamina ovata acuta 2—4 cm lg. 1,5—2,5 cm lt., folia radicalia petiolata, caulina sessilia ovato-acuminata basin versus margine ciliata 1,5—3 cm lg. 1—2 cm lt., pilis brevibus instructa viridia, inflorescentia ca 15-flora, foliis destituta, e ramis 2 vel 3 constructa, calycis lacinii 3—4 mm lg. oblongo-lanceolati acuti sparse pilosuli distantes, corollae ca. 1 cm lg. limbus subcampanulatus tubo parum latior, stylus inclusus, nuculi ignoti.

A congeneribus gracilitate, pilis brevioribus parvis, stylis perfecte inclusis, lobis calycinis calvescentibus minoribus differt.

1909 г.: 1. 7 VII луговины по склонам трога р. Кашхан выше Пущинских гор. ключей, вблизи тающего снега, небольшими группами.

Отличается от других близких видов малыми размерами, тонким стб., всего до 16 см дл., редким и коротким опушением и, особенно, мелкими цв., отгиб которых почти не шире трубки, а столбики совершенно скрыты в венчике. Если даже при плд. они и окажутся наружу, то все же и в начале цветения у других видов столбики хоть немного выдаются из венчика.

ЭР01815

In valle fl. Kaschchan supra fontes calidos, in pratincolis ad nives deliquescentes per greges parvos crescit.

686 (5). **M. rivularis DC.** X, 90. — Ldb. Fl. Ross. III, 135. — *M. rivularis* var. *japonica* Takeda in Journ. Bot. XLIX, 1911, 480, et in Journ. Linn. Soc. 1914, 480.

Стб. 20—30 см дл., почти голые, простые, л. прикорневые коротко-черешковые, остальные сидячие, все овально-остроконечные или овально-ланцетные, не более чем с 5 жилками, с обеих сторон с короткими не густыми волосками, доли чашечки ланцетные, мало-волосистые, темные, трубка венчика вдвое длиннее их, весь венчик около 1,5 см дл., яркоголубой, внутри гладкий, столбик сильно выдающийся, орешки с острыми бугорками.

Отличается слабым опушением, хорошо развитым только на ветвях соцветия, очень короткой чашечкой, лысеющей по мере приближения к плодоношению, и бугорчатыми орешками.

Герб. Б. С.: 1. Каст.; 2. Богданович 1928; 3. Белоусов 13 VIII 1914 устье р. Ичи.

Описано по экз. И. Кузнецова, собранным между Алданом и Охотском. In ora occidentali peninsulae K. sparse occurrit.

687 (6). **M. elliptica Ldb.** Fl. Ross. III, 135.

Стб. прямой, в нижней части с одиночными лишь рассеянными волосками, вверху — с жесткими волосками, л. сверху почти голые, снизу прижато-волосистые, широко-эллиптические, остроконечные, нижние л. черешковые, верхние и средние сидячие, цв. немногочисленные (6—7), чашечка волосистая, с продолговато-линейными острыми долями, покрывающими трубку венчика, столбики сильно выдающиеся, орешки неизвестны.

Отличается от *M. kamtschatica* клиновидным основанием даже и нижних л., 3-мя, а не 5-ю жилками, и очень короткими щетинками на верхней поверхности л., цв. мельче.

Описано по экз. Эшольца. Очень похожее рст. собрано Безайс'ом 29 VII 1909 на пути из Седанки в Еловку, по пескам р. Поворотной. Подходят также мои сборы от 2 VII 1908 с берегов Кедровой р. на Ганальской тундре.

Ad ripas rivulorum sparse occurrit. Planta dubia e nuculis ignotis, an M. kamtschaticae varietas?

688 (7). **M. longistyla Ldb.** Fl. Ross. III, 135.

Стб. прямой, простой, снизу гладкий, вверху густо-волосистый, почти войлочный, до 15 см дл., л. продолговато-эллиптические, мелкие, 1—2 см дл., сверху с прижатыми короткими волосками, снизу серые от густых мягких

ЭР01815

волосков; цв. в соцветии менее 10, цветоножки и чашечки густо-волосистые, отгиб венчика почти вдвое шире его трубки, столбик много длиннее венчика, длина которого 1—1,5 см, орешки неизвестны.

Отличается мелкими и узкими снизу почти войлочными л. и очень бедным соцветием.

Описано по экз. Мертенса с Корагинского о-ва, где, повидимому, преобладает над другими *Mertensia*. Нового материала не имеется.

A clar. d-re Mertens ex insula Koraginskij reperta.

Сем. 61. Lamiaceae Lindl. (Labiatae B. Juss.). Губоцветные или Яснотковые.

1 { Венчик неясно-двугубый или неправильно-лопастный — 2.
{ Венчик ясно-двугубый — 3.

2 { Тычинок 2, цв. белые, тычинки короче трубки венчика — **Lycopus.**
{ Тычинок 4, цв. розовофиолетовые, тычинки и рыльца длиннее венчика — **Mentha.**

3 { Чашечка, как и венчик, двугубая — 4.
{ Чашечка о 5 равных зубцах — 6.

4 { Обе губы чашечки цельнокрайние, цв. синие — **Scutellaria.**
{ Губы чашечки зубчатые, цв. фиолетовые или лиловые — 5.

5 { Стб. деревянистый, тонкий, л. очень мелкие, трубка венчика внутри гладкая, без кольца волосков — **Thymus.**
{ Стб. травянистый, прямой, не ветвистый, трубка венчика внутри с кольцом из волосков — **Prunella.**

6 { Из пяти зубцов чашечки один верхний много шире остальных, отгиб венчика в зеве очень широкий, тычинок 4 — **Dracocephalum.**
{ Все зубцы чашечки одной ширины или 3 шире двух остальных — 7.

7 { Внутри трубки венчика волосистое кольцо — 8.
{ Волосистого кольца нет — 9.

8 { Все л. черешковые, опушение прижатое, цв. белые с розовым оттенком, верхняя губа сильно удлинена — **Lamium.**
{ Л. почти сидячие, опушение из жестких торчащих волосков, цв. пурпурные, нижняя губа заметно длиннее верхней — **Stachys.**

9 { Стб. прямостоячий, опушение из железистых торчащих волосков, цв. собраны в конечные плотные кисти, доли чашечки с колючими остроконечиями — **Galeopsis.**
{ Стб. лежачие или приподнимающиеся, доли чашечки ланцетно-шиловидные, короткие, малозаметные без лупы — **Glechoma.**

ДВГНБ

ЭР01815

Род 246. Scutellaria L. Шлемник.

Оба растущие на К. вида *Scutellaria* близки между собой и соответствуют вместе европейскому **S. galericulata L.**

1 { Л. продолговато-ланцетные, овально-ланцетные или продолговато-овальные, с обеих сторон гладкие или с курчавыми волосками, стб. почти гладкий — **S. yezoensis.**
{ Л. продолговатые или линейно-продолговатые, с обрубленным слегка копьевидным основанием, шероховатые от коротких волосков, стб. вверху густо одетый белыми волосками — **S. Schmidtii.**

689 (1). **S. yezoensis Kudo** Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XLIII, 8, 1921, 12. — *S. galericulata* (non L.) Ldb. Fl. Ross. III, 399 (quoad pl. Kamtshatica). — Erman. Verz. 60, № 86.

Стб. прямые, простые или ветвистые, 35—70 см выш., л. коротко-черешковые, чаще продолговато-овальные, городчато-зубчатые, с обрубленным или коротко-сердцевидным основанием, гладкие или с короткими иногда курчавыми волосками, цв. пазушные, малочисленные, супротивные, чашечка колокольчатая, 4—5 мм дл., венчик фиолетовосиний, яркий, 2—2,4 см дл., орешки эллиптические, густо-бородавчатые, 1,5—1,8 мм дл.

1909 г.: 1. 26 VI Малкинские гор. ключи (молодые побеги).
Герб. Б. С.: 1. Стрт.; 2. Любарский № 34; 3. Рид. 1831 № 156.

Возможно, что все указанные сборы относятся к Малке, лежавшей на пути всех упомянутых исследователей.

Приводится Эрманом для южной оконечности К.

Общ. распр.: по Кудо—Хоккайдо, Курилы, Сахалин и северная оконечность Ниппона.

Circa fontes calidos ad pagum Malka in glareoso crescit.

690 (2). **S. Schmidtii Kudo** ibid. 13 et tab. I, f. 10 — *S. scordifolia* (non Fisch.) Ldb. Fl. Ross. III, 398.

Стб. в нижней части ползучий, выше прямой, 8—25 см выш., в верхней части густо одетый белыми волосками, л. коротко-черешковые, продолговатые или линейно-продолговатые, с обрубленным, слегка копьевидным основанием, с обеих сторон с очень короткими жесткими волосками, цв. пазушные, супротивные, чашечка колокольчатая, около 3 мм дл., венчик голубой, снаружи опушенный, 2—2,3 см дл., орешки эллиптические, густо-бородавчатые, около 1,8 мм дл.

ЭР01815

1909 г.: 1. 17 VII Большая Кирганикская тундра, болото по старице, первые цв.; 2. 13 VIII по кочкам среди болота по Кроноцкой тропе.

Герб. Б. С.: 1. Мерк 1789; 2. Дыб. Шарома.

Общ. распр.: Сахалин, Курилы, Хоккайдо, сев. Нипон.

In paludibus herbosis vel sphagnosis in K. centrali rariter et minime abundans occurrit.

Род 247. Prunella L. Черноголовка.

691 (1). P. vulgaris L. Sp. pl. I, 600. — Ldb. Fl. Ross. III, 392. — У нас только var. *japonica* (Makino) Kudo in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XLIII, 8, 1921, 23. — *P. japonica* Makino Tokyo Bot. Mag. XXVIII, 1914, 158. — *P.* an *grandiflora* Pall. in Erman Verz. 60, № 59. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 50.

Многолетник с косым коротким корневищем, стб. простые, прямые или приподнимающиеся, 10—20 см дл., л. супротивные, черешковые, овально-продолговатые, цв. собраны в плотные мутовчато-колосовидные соцветия, черепичато расположенные, прицветники округло-овальные, чашечка двугубая, черно-пурпурная, нижняя ее доля с двумя остроконечными зубцами, снабженными по краю длинными белыми ресничками, венчик пурпурнофиолетовый, двугубый, с трубкой, несущей у основания внутреннее волосистое кольцо, пыльники ресничатые, с расходящимися гнездами и длинными шиловидными отростками ниже их, орешки трехгранные, продолговатые, блестящие.

Наше рст. отличается от типа густым белым войлочным опушением стб. и более светлой окраской цв., венчик в 2 (а не в полтора) раза длиннее чашечки, и относится к var. **japonica (Makino) Kudo.**

1908 г.: 1. 7 IX у гор. ключа дол. р. Сику в густой траве.

Герб. Б. С.: 1. Руб. 23 VI 1909 гор. ключи р. Банной.

Общ. распр. var. *japonica*: Курилы и сев. Япония. Общ. распр. вида: Евр., Сибирь, Гималаи, сев. Африка, в Ам. заносное из Евр.

В К. только у горячих ключей как рст., распространившееся с юга.

Ad ripas thermarum K. australis sparse occurrit.

Род * Glechoma L. Будра́.

***G. hederacea L.** Sp. pl. 578. — *Nepeta glechoma* Benth. Labiatae 485. — Ldb. Fl. Ross. III, 379.

Приводится для К. на основании показаний Гмелина. Возможно, что это довольно обычное сорное рст. когда-либо и было встречено в огородах у Тигиля.

Usque adhuc solum a clar. Gmelin indicata, e flora nostra exul.

ЭР01815

Род 248. Galeopsis L. Пикульник.

692 (1). **G. bifida Boenningh.** Prodr. fl. monaster. Westphal. 1824, 178. — Porsch in Abhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien II, 2, 1903, 86. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 4, 2467. — *G. tetrahit* β. *parviflora* Benth. ex Ldb. Fl. Ross. III, 421. — *G. tetrahit* L. var. *bifida* Syme ex Kudo in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XLIII, 8, 1921, 26.

Однолетник с прямым, чаще простым (реже с пазушными ветвями) стб., л. черешковые, овально-ланцетные, с клиновидным основанием и 8—10 зубцами с каждой стороны; опушение стб. из обращенных книзу щетинистых волосков, более густых на узлах, л. с прижатыми более редкими волосками с обеих сторон; цв. собраны в пазухах верхних л. полумутовками, чашечка одета щетинистыми волосками, зубцы ее шиловидные, венчик до 15 мм дл., розовый или белый с желтым пятном в зеве и на нижней губе, а также более темными жилками. Железистых волосков совершенно не оказалось.

1908 г.: **1.** 25 VII Елизово; **2.** 15 VIII и 11 IX Начика, картофельные огороды; **3.** 30 VIII Апача; **4.** 31 VIII лужок у подошвы высокого лев. бер. р. Плотникова; **5.** 1 IX Большерецк. — **1909 г.**: **1.** 20 VI Малкинские ключи; **2.** 27 VI Малка, отмель по р. Быстрой повыше сел.; **3.** 5 VII Пущина; **4.** 10 VII Шарома. — Без. — **1.** 22 VII **1908** Ключевское, в посевах; **2.** 31 VII там же, по картофелю и ячменю. — Новиков **1.** 21 VIII **1909** Харизова. — Перф. **1.** 15 VIII **1910** Тарьинский перешеек; **2.** 1 IX обрывы Петровской горы; **3.** 8 IX Артюшкин полуостров.

Герб. А. Н.: **1.** Аф. 31 VII **1909** Ключевское; **2.** Прот. 16 IX там же; **3.** Аф. 31 VII **1909** там же; **4.** Грин. 2 VIII **1909** Шапина.

Герб. Б. С.: **1.** Штубендорф 30 VII **1849** Малка; **2.** Дыб. Птрп.; **3.** Он же Шарома; **4.** Рид.

Растет по огородам, у домов и по речным берегам. Рассеянно.

Общ. распр.: Евр., Сибирь, Гималаи, Дальний Восток, Сахалин, Курилы, сев. Япония.

In hortis oleraceis, in ruderatis et in ripis fluminum sparse occurrit.

Род 249. Lamium L. Яснотка.

693 (1). **L. barbatum Sieb. et Zucc.** Fl. Jap. Fam. Nat. II, 1848, 511. — Fr. Schmidt Fl. Amg. Bur. 1868, 59. — *L. album* var. *barbatum* Fr. et Sav. Enum. pl. Jap. I, 380. — Herder in Acta H. P. XI, 42. — *L. maculatum* (non L.) Maxim. Prim. Fl. Amur. 221. — *L. petiolatum* Kom. Fl. Mansh. III, 365.

Корневище с длинными подземными побегами, ребра стб. и л. с короткими прижатыми волосками, стб. у наших экземпляров до 1 м выш., простой, прямой, но не крепкий, л. с более или менее длинными черешками, нижние сердцевидно-

ДВГБ

ЭР01815

овальные, средние и верхние овальные или овально-ланцетные, все остроконечные, по краю с 12—20 крупными зубцами, цв. по 4—12 в полумутовке, которых всего 2—5, зубцы чашечки с длинными шиловидными остроконечиями, венчик около 20 мм дл., снаружи мохнатый, розоватобелый, верхняя губа узкая, шлемовидно изогнутая, значительно длиннее нижней; трубка венчика внутри с косо расположенным волосистым кольцом, тычиночные нити опушенные, пыльники чернофиолетовые, ресничатые.

От европейской *L. album* L. камчатское рст. отличается сильно удлиненными междуузлиями, удлиненными л., розоватым венчиком и бедным опушением стб.

1909 г.: 1. 20—21 VII Машура, в береговых ивняках, между рекою и оз.; 2. 26 VII на полпути из Машуры в Щапино.

Растет как к югу от устья р. Кимитиной, так и между устьем ее и сел. Машура, а также и к северу от последнего, в кустарных зарослях и в береговом лесу из ив и черемухи (по опушке).

Общ. распр.: Сахалин, Курилы, почти вся Япония, Корея и Маньчжурия.

In silvulis ripariis et in fruticetis secus fl. K., praecipue in regione p. Maschura sparse occurrit. Minime est planta ruderalis.

Род 250. Stachys L. Чистец.

694 (1). **S. baicalensis Fisch.** ex Benth. Labiatae 1834, 543. — Benth. in DC. Prodr. XII, 470. — Komarov. Acta H. P. XXV, 369. — *S. palustris* ε. *hispida* Ldb. Fl. Ross. III, 414. — *S. palustris* var. *baicalensis* Turcz. Enum. pl. chinens. № 160. — *S. aspera* Michx. β. *baicalensis* Maxim. Fragm. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 44. — *St. Riederi* Cham. in Erman Verz. 60, № 88. — *S. japonica* var. *villosa* Kudo in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XLIII, 1821, 32.

Корневище длинное, ползучее, с пучками корней в узлах и с длинными тонкими подземными побегами, стб. прямые, 30—100 см дл., простые или с прижатыми пазушными веточками, л. коротко-черешковые или сидячие, продолговатые, острые, с обрубленным или округлым основанием, городчатые, опушение обильное из длинных щетинистых волосков, соцветие безлистное, собрано в прерывистый верхушечный колос, полумутовок 2—6, прицветники продолговатые, цв. почти сидячие, чашечка с дельтовидными, шиловидно-остроконечными зубцами, венчик до 15 мм дл., фиолетоворозовый, верхняя его губа короче нижней, снаружи опушенная, орешки черные, округло-трехгранные, слегка блестящие.

ДВГНБ

ЭР01815

1908 г.: **1.** 19 VII ивняки у Паратунских ключей, еще не цв.; **2.** 00 VII Паратунская тундра; **3.** 6 VII Горячая гора; **4.** 9 VII Микижина и Зеленцо; **5.** 15 VIII и 11 IX Начика, у гор. ключей (л. до 15 см дл.); **6.** 8 IX гор. ключи Сику. — **1909 г.**: **1.** 26 VI Малка, гор. ключи; **2.** 11 VII р. Большая Клюквина; **3.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **4.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **5.** 4 VII Машура; **6.** 26 VII между Машурой и Щапиной; **7.** 1 VIII Толбачик; **8.** 13 VIII Левая Щапинская р.; **9.** 14 VIII Кипелое. — Без. **1.** 22 VII **1908** высокий бер. Курарочного оз.; **2.** 27 VIII **1909** сел. Ключевское. — Перф. **1.** 15 VIII Тарьинская бухта, луг на перешейке, низкая форма с побегами.

Герб. А. Н.: **1.** Erman; **2.** Штубендорф 30 VII **1849**, № 188, Малка; **3.** Он же 3 VIII, № 187, Паратунка, **4.** Возн. VIII **1848** Начикинские гор. ключи; **5.** Красюк 9 IX **1928** Малкинские гор. ключи.

Герб. Б. С.: **1.** Дыб. Толбачик; **2.** Рид.

Растет у ключей, в приброжных ивняках и среди болот на кочках, также на заболоченных речных старицах. Полное цветение в августе.

Общ. распр.: Сибирь от Байкала и р. Лены на восток до океана, Сахалин, Курилы, Маньчжурия, Корея, сев. Китай.

In salicetis ripariis, ad fontes in graminosis, in paludibus hic inde per totam fere regionem zonae silvaticae sparse occurrit.

Род 251. Thymus L. Тимьян.

695 (1). **Th. serpyllum L.** Sp. pl. 590. — Ldb. Fl. Ross. III, 345. — Herder in Acta H. P. I, 558. — Kudo Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XLIII, 1921, 40.

Корневище деревянистое, тонкое, с многочисленными ветвистыми стб., веточки округлые, с коротким белым пушком, л. мелкие, около 1 см дл., черешковые или почти сидячие, эллиптические, продолговатые или ланцетные, в нижней части ресничатые, с ясными точечными железками; полумутовки собраны в небольшие довольно плотные головки на концах веток; чашечка с многочисленными железками и длинными шиловидно-остроконечными нижними зубцами, густо-ресничатыми по краям; верхние зубцы короткие, дельтовидные, венчик 4 мм дл., пурпурнофиолетовый, короткий, с сидячими железками.

1909 г.: **1.** Без. 19 VII Тигиль, по крутому щебневому зап. склону Красной сопки.

Герб. Б. С.: **1.** Мерк **1788**; **2.** Кузм.; **3.** Рид. **1831**, № 88, Тигиль; **4.** Дыб.; **5.** Лев. 1 VIII **1854** Красная сопка у Тигиля; **6.** Новограбленов 7 VIII **1929**, № 1448, там же.

Общ. распр.: Евр., сев. Африка, Сибирь, Гималаи, Маньчжурия, Корея, Китай, Япония, Приморье, Сахалин, в Сев. Ам. заносное из Евр.

In vicinitate p. Tigil in declivi montis Krasnaja sopka crescit.

Род 252. Lycopus L. Зюзник.

696 (1). **L. parviflorus Maxim.** Prim. Fl. Amur. 216. — Fr. Schmidt Fl. Sachal. 353. — Komarov. Acta H. P. XXV, 382. — Kudo Journ. Coll. Sc.

ЭР01815

Univ. Tokyo XLIII, 1921, 42. — E. Hulten in Geografiska Annaler 1923, 341. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 56. — *L. virginicus* (L.) Herd. in Acta H. P. I, 556.

Корневище тонкое, ползучее, дающее нитевидные белые подземные и зеленые облиственные лежачие наземные побеги, иногда даже цветущие; стб. прямые, простые, 20—40 см. дл., с очень коротким курчавым пушком по ребрам; л. коротко-черешковые или сидячие, овальные или продолговато-овальные, с клиновидным основанием и закругленным или островатым концом, по краю (кроме нижних) с 3—7 зубцами с каждой стороны, с точечными железками; полумутовки очень плотные, короткие, малоцветковые, прицветники очень маленькие, продолговатые, островатые, чашечка с пятью короткими тупыми зубцами, по краю коротко-ресничатая, венчик белый, почти в 3 раза длиннее чашечки, без запаха, тычинок 2, пыльники округлые, стаминодии узкие, слегка булавовидные, орешки железистые, немногим длиннее чашечки; зимние почки в виде белых яйцевидных мясистых клубней на концах нитевидных побегов.

1908 г.: 1. 6 VII Горячая гора, у ключа; **2.** 15 VIII Начика, гор. ключи; **3.** 8 IX р. Сику, гор. ключи. — **1909 г.: 1.** 6 IX кратер Узона.

Герб. А. Н.: 1. Возн. 9 VIII **1847** Начика.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1833**, № 191, Саванские гор. ключи.

Приводится E. Hulten'ом для Горячей горы в долине Паратунки, Новограбленовым — для ключей р. Банной и Маленького Ключика.

Только у горячих ключей небольшою зарослью (Паратунка, Начика, Сику, р. Савана и Узон).

Общ. распр.: Сахалин, Курилы, сев. Япония, Маньчжурия, Приморье.

Ad fontes calidos in multis locis gregatim occurrit.

Род 253. Mentha L. Мята.

697 (1). **M. sachalinensis (Briq.) Kudo** Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XLIII, 1921, 47. — *M. lapponica* Ldb. Fl. Ross. III, 340 (quoad pl. Kamtschatica). — *M. arvensis* L. Ldb. Fl. Ross. III, 339. — Erman Verz. 60, № 87. — *M. arvensis* subsp. *haplocalyx* Briq. var. *sachalinensis* Briq. in Engler's and Prantl Nat. Pflanzf. IV, 3, A, 1897, 319.

Корневище ползучее, укореняющееся в узлах, с подземными побегами, стб. прямые, простые, около 30 см дл. (до 50), в верхней части по ребрам с белыми курчавыми обращенными вниз волосками, л. черешковые, овально-эллиптические, к основанию клиновидные, 2—8 см дл. и до 3 см шир., по краю с 6—12 острыми зубчиками, снизу с точечными железками и лишь очень редкими и короткими волосками; полумутовки равны длине черешков,

ДВГНБ

ЭР01815

4—20-цветковые (чаще в полумутовке около 10 цв.), прицветники мелкие, зеленые, продолговато-ланцетные, остроконечные, чашечка волосистая, с пятью дельтовидными зубцами, венчик около 1 см дл., в 2—3 раза длиннее чашечки, фиолетоворозовый, трубчатый, с неясно-двугубым отгибом, пыльники и рыльца длиннее его, орешки гладкие.

1908 г.: **1.** 6 VI Горячая гора, у ключа; **2.** 9 и 11 VIII р. Поперечная. — **1909** г.: **1.** 10 VII Шарома; **2.** 23—24 VII Машурское оз. — Без. **1.** 17 VII **1909** в густой траве на низких сырых берегах озерка Монастырского о-ва; **2.** 31 VIII бер. р. Мильково; **3.** 27 VIII тальники у слияния Еловки с К.

Герб. А. Н.: 1. Мерт.; **2.** Рид.

Герб. Б. С.: 1. Мерк; **2.** Стрт.; **3.** Рид. **1831**, № 152, К.

По берегам р. К., среди ивняков и травяных зарослей, вне ее, как кажется, только у горячих ключей, но и здесь редко и по малу. Позднее развитие этого рст. в камчатских условиях, конечно, представляет собою большое препятствие для его размножения.

Общ. распр.: Сахалин, Курилы, Хоккайдо. Примыкает к циркумполярному видовому ряду *M. arvensis* L. В Ам. растут близкая к нашей *M. canadensis* L. и занесенная из Евр., как сорное рст., *M. arvensis* L.

Ad ripas aquarum in valle fl. K. et ad thermas K. australis sparse et parum copiosa occurrit.

Род * Dracocephalum (Tourn.) L. Змееголовник.

***D. palmatum Steph.** in Ldb. Fl. Ross. III, 382.

Стб. сильно ветвистые, волосистые, лежачие, л. округлые, черешковые, дланевидно-перисторазрезные, полумутовки собраны в конечную кисть, цв. фиолетовые, с крупными щетино-видно-зубчатыми прицветниками. Известно для Гижиги и Анадыря, может встретиться также и на горных тундрах каменистых северной К.

Desideratur.

***D. grandiflorum L.** Ldb. Fl. Ross. III, 385. — Herder in Acta H. P. I, 572. Приводится для К. по рст. Редовского. На К. не растет. — E flora nostra exul est.

Сем. *Solanaceae Pers. Пасленовые.

***Solanum tuberosum L.** ex Herder in Acta H. P. I, 558. — Картофель.

Культивируется по всей стране, в селениях, только в огородах, засаживаемых к началу июля. В Начике часть огородов вынесена далеко от селения за

ДВГНБ

ЭР01815

реку на склон горы „Зеркало“ к горячим ключам. Это — перестраховка части урожая от заморозков. Сама по себе культура у горячих ключей слабее, чем в обычной не подогреваемой земле.

In hortis oleraceis totius regionis colitur. Cultura sui generis circa thermas prope p. Natschika solo arenoso caeterarum non melius est.

Nicotiana rustica L. — Махорка.

Дыбовским собрана часть культурного рст. из Машуры. Культура вообще возможна.

Rarissime colitur.

Сем. 62. Scrophulariaceae Lindl. Норичниковые.

1 { Маленькое бесстебельное рст. с собранными прикорневой розеткой длинно-черешковыми л. и мелкими белыми цв. — **Limosella.**
Рст. с развитым стб. — 2.

2 { Венчик цв. колесовидный, с короткой трубочкой и плоским отгибом, тычинок 2, коробочка двугнездная, на верхушке ясно выемчатая — **Veronica.**
Венчик цв. колокольчатый или шлемовидный, частью трубчатый — 3.

3 { Венчик широкий, колокольчатый, до 3 см дл., лиловый — **Pentastemon.**
Венчик иной формы, с двугубым отгибом — 4.

4 { Л. перисто-рассеченные, гребенчатые или крупно-зубчатые, верхняя губа шлемовидная, нижняя трехлопастная — **Pedicularis.**
Л. зубчатые или цельнокрайние — 5.

5 { Л. мелкие, правильно-зубчатые, овальные, чашечка о 4 зубцах, венчик маленький, желтоватый — **Euphrasia.**
Л. цельнокрайние или с немногими крупными зубцами — 6.

6 { Верхняя губа венчика много длиннее нижней, прицветники крупные, белые или красноватые — **Castilleja.**
Верхняя губа венчика не длиннее нижней, прицветники зеленые или синие — **Lagotis.**

Род 254. Limosella L. Лужайник.

698 (1). **L. aquatica L.** Sp. pl. 631. — Ldb. Fl. Ross. III, 226 (sub *Lymostella*). — Herder in Acta H. P. I, 589. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 38. — Britt. and Br. III, 197.

Маленький однолетничек с розеткою длинно-черешковых, продолговатых, линейно-продолговатых или лопатчатых л., цв. одиночные, пазушные, на прямых

ЭР01815

цветоножках 2—5 см дл., пятерные, венчик правильный, белый или розовый, тычинок 4, коробочка коническая, тупая, двухстворчатая.

1909 г.: **1.** 28 VII Щапино; **2.** 24 VIII устье Второй Кроноцкой р.; **3.** 24 IX устье р. Тихой; **4.** 25 IX устье р. Ольховой; **5.** 30 IX устье р. Кореневской; **6.** 1 IX устье р. Каримчиной.

Растет на влажных тропах по более выбитым местам, на иловатых и иловато-песчаных отмелях и по пересыхающим днищам водоемов. Особенно часто у морского берега. Появляется во вторую половину лета.

Общ. распр.: сев. и средн. Европа, сев. Африка, Сибирь, Монголия, Маньчжурия, Приморье, Сев. Ам. от Калифорнии до Лабрадора, Южн. Ам., Австралия.

In limosis ad vias vel ad ripas aquarum saepius in mare vicinitate crescit.

Род 255. Pentastemon Mitchell. Пентасте мон.

699 (1). **P. frutescens Lamb.** in Trans. Linn. Soc. X, 1811, 259, tab. 6, f. 1. — Ldb. Fl. Ross. III, 222. — Herder in Acta H. P. I, 578. — Kudo Veget. of Yezo 276. — *Digitalis dasyantha* Pall. ex Ldb. l. c. — *Chelone frutescens* Sprgl. ex Ldb. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. LXI, I, 1929, 57.

Корневище подземное, кустистое, с бесплодными и плодущими ветвями, ветви приподымающиеся, ребристые, вверху густо-волосистые, около 12 см выш., л. слегка кожистые, гладкие, сидячие, продолговатые, совершенно цельнокрайние или остро-зубчатые и ресничатые, соцветие — конечная кисть с 3—9 цв., опушение ее мягко-волосистое из членистых, частью железистых волосков; нижние веточки несут до трех цв., чашечка пятираздельная, венчик 20—25 мм дл., вздуто-трубчатый ярколиловый с белыми крапинами в зеве, снаружи с редкими волосками, нити тычинок (4 плодущих и одна бесплодная) бородатые, коробочка двухстворчатая, семена многочисленные, овально-трехгранные, бескрылые.

1908 г.: **1.** 7 VII гора Бабий камень, не цв.; **2.** 30 VII горы у подножия Коряцкой сопки; **3.** 15 VII гора Труб. — Руб **1.** 1 1VIII мыс Перешеек, каменисто-глинистые обнажения хребта. — Перф. **1.** 27 VII **1911** Авачинская сопка, Сухая р., на старой лаве.

Герб. А. Н.: **1.** Возн. 11 IX **1849** близ мыса Лопатка, на вулканическом песке.

Герб. Б. С.: **1.** Мерк (герб. Палласа); **2.** Рид. **1831**, № 122, Тикиркина бухта, на горе; **3.** Он же Птрп., по хребту над Раковой бухтой в одном только месте; **4.** Пет. **1831**; **5** Дитмар Авача.

Приводится Новограбленовым для вершины горы Табурет.

Растет в нижней части альп. пояса на влажной почве между камнями или на вулканических выбросах, одиночно и вне задернованных мест.

ДВГНБ

ЭР01815

Общ. распр.: сев. Япония, Охотск, Курилы, Алеутские о-ва. Указано для Уналашки, что, по мнению Asa Gray, не верно. Указание Ледебура, будто бы это рст. было собрано в VII 1773 Георги в Пермской губ., явно ошибочно. Род *Pentastemon* — американский; он насчитывает более 100 видов из Сев. Ам., включая и Мексику; многие из них культивируются как декоративные.

In regione alpina K. australis non rara sed parum copiosa. Crescit in locis nudis lapidosis vel sabulosis in declivibus montium.

Род 256. Veronica L. Вероника.

1 { Цветочные кисти и одиночные цветоножки пазушные — 2.
{ Цветочные кисти соответствуют верхушкам стб. или его ветвей — 4.

2 { Л. узкие, чаще ланцетные — **V. callitrichoides.**
{ Л. чаще эллиптические — 3.

3 { Полуводное рст., часто с лежачим укореняющимся стб., л. со слабо-сердцевидным основанием, кисти многоцветковые, плодики шире своей длины — **V. americana.**
{ Альпийское рст. со сравнительно более крупными яркими цв., выходящими из пазух лишь самых верхних л., плодики продолговатые — **V. kamtschatica.**

4 { Стб. прямостоячие, л. широко-овальные, кисть более сжатая, все рст. с жесткими волосками — **V. Stelleri.**
{ Стб. лежачие, л. гладкие, цв. мелкие, кисть редкая, удлиненная —

5 { Все рст. очень мелкое, тонкое, л. ланцетные, часто очередные — **V. Riederiana.**
{ Все рст. более массивное, л. тупо закругленные, супротивные — **V. serpyllifolia.**

700 (1). **V. americana** Schwein. ex Benth. in DC. Prodr. X, 1846, 468. — Britt. and Br. III, 200. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 287. — B. Fedtsch. Iles Command. 94. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 20. — *V. beccabunga* Ldb. Fl. Ross. III, 237 (ex parte).

Все рст. гладкое, корневище ползучее, стб. слабо-ветвистые, лежачие или приподнимающиеся, редко прямостоячие, укореняющиеся в нижних узлах, длина их до 40 см, л. коротко-черешковые, овальные или продолговатые, с обрубленным или слегка сердцевидным основанием, слегка мясистые, островатые или тупо закругленные, обычно 3—4 см дл.; соцветия на длинных (3—10 см) цвето-

ДВГНБ

ЭР01815

носах, выходящих из пазух верхних л., прицветники линейные, цветоножки обращенные вверх, 1 см и более длины, венчики розоватоголубые, коробочка округлая, на конце выемчатая, 5 мм шир. и 4 мм дл.

1908 г.: **1.** 12 VI Птрп.; **2.** 15 VI подножие Мишенной горы; **3.** 24 VI Ближнее оз.; **4.** 9 VII „Зеленцо"; **5.** 24 VII ключевые курчажины на пути от Паратунки к Аваче; **6.** 15 VII Паратунка, гор. ключи; **7.** 28 VII Кирилкина р.; **8.** 6 VIII сел. Коряки; **9.** 14 VIII Начикинский перевал, по ключикам; **10.** 28 VIII р. Начика, ниже сел.; **11.** 29 VIII Чакаанач; **12.** 30 VIII Апача; **13.** 31 VIII р. Плотникова; **14.** 1 IX Большерецк; **15.** 8 IX Сику; **16.** 10 IX Холзан — **1909 г.**: **1.** 26 VI Малкинские ключи; **2.** 6 VII Пущино; **3.** 7 VII р. Кашхан; **4.** 10 VII Шарома; **5.** 31 VII р. Малая Николка; **6.** 13 VIII Кроноцкая тропа; **7.** 22 IX Илькина р.; **8.** 25 IX рр. Тихая и Ольховая; **9.** 27 IX устье Горячей р.; **10.** 8 X р. Вахиль; **11.** 14 IX подножие горы Кихпинич. — Перф. **1.** 30 VIII **1910** устье ручья за Мишенной горой.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Лангсдорф; **3.** Стрт.; **4.** Пет. **1831**; **5.** Рид. **1837**, № 11, на сырых ключевых местах по бер. рек, часто; **6.** Мерт.; **7.** Штубендорф 30 VII **1849**, № 182, Малка; **8.** Гудзенко 20 VIII **1910** устье Озерной (вост. бер.); **9.** Дыб. Птрп. и р. К.; **10.** Красюк 24 VII **1928** пойма р. Воровской в 66 км от Соболева; **11.** Он же 9 IX Малкинские гор. ключи.

Встречается в двух формах:

1. f. **fontana** nova, caule adscendente vel suberecto usque ad 40 cm alto, foliis angustioribus subintegris, racemis parcioribus.

Ключевая форма с почти прямым стб., более узкими л. и немногими лишь цветочными кистями, особенно типичная в экземплярах с „Зеленца" на Паратунке.

2. f. **aquatica** nova, caule elongato natante vel submerso usque ad 80 cm lg., folia usque ad 8 cm lg. denticulata, racemi, numerosi.

Форма ручьев и прудков, особенно хорото выраженная в речке — стоке горячих ключей долины Сику — и вообще более распространенная.

Нередко цветочные кисти развиваются в пазухах средних л., а концы побегов являются исключительно листоносными, причем достигают значительной длины.

Растет в ключах, ключевых прудках („курчажинах"), в ручьях, речках и речных притоках. Вообще в мелкой воде то вместе с *Epilobium* как рст. с чисто воздушными побегами, то в самой воде как частью плавающее, частью погруженное рст.

Общ. распр.: Сев. Ам. от Канады до Новой Мексики и Калифорнии; Аляска, Охотская обл., Сахалин, Курильские и Алеутские о-ва, сев. Япония.

In rivulis, ad fontes et in aliis aquis parum profundis saepe occurrit.

701 (2). **V. grandiflora Gaertn.** Comm. Acad. Petrop. XIV, 1770, 531. — *V. kamtschatica* L. fil. Suppl. 1781, 83. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 287. — *V. aphylla* var. Willd. Sp. pl. 60. — Chamisso in Linnaea II, 556. — *V. aphylla* var. *grandiflora* Benth. in DC. Prodr. X, 476. — Ldb. Fl. Ross.

ДВГНБ

ЭР01815

III, 245. — Erman Verz. 59, № 79. — B. Fedtsch. Iles Command. 95. — Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 32.

Корневище тонкое, ползучее, ветвистое, с белыми подземными побегами; стб. невысокие, 5—15 см дл., прямые, простые, густо облиственные (3—10 пар л.), опушение из мягких и частью железистых волосков; л. супротивные, 2—3 (реже 4) см дл., овальные, неясно-пильчатые, с клиновидными основаниями, переходящими в короткий черешок, цветоносы в числе 1—3, пазушные, 5—15 см дл. (иногда превышают стб.), 3—8-цветковые, цветоножки длиннее прицветников, венчик яркосиний, 10—15 мм в поперечнике, коробочка овальная, до 9 мм дл. и 7 мм шир. Тычиночные нити книзу расширены, фиолетовочерные, пыльники сердцевидной формы.

1908 г.: **1.** 7 VII гора Бабий камень; **2.** 11 VII гора Зайкин мыс; **3.** 15 VII гора Труб; **4.** 30—31 VII гора Аак и Какнан; **5.** 6 VIII галечники Гаваньской р.; **6.** 10—12 VIII Поперечная; **7.** 17 VIII гора Шапочка; **8.** 20 VIII Начикинское оз.; **9.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **10.** 10 IX Холзан; **11.** 13 IX гора Чемушка. — **1909 г.**: **1.** 23 VI галечник по р. Ольховой; **2.** 30 VI Собачья р. Ганала; **3.** 4 VII Камчатская вершина; **4.** 7 VII р. Кашхан; **5.** 19VIII Кроноцкий перевал; **6.** 24 VIII бер. Кроноцкого оз ; **7.** 1 IX гора Крашенинникова; **8.** 12 IX Узон; **9.** 14—17 IX подножие Кихпинича. — Без. **1.** 10 VIII **1908** сел. Ключевское, по щебню у зап. подножия; **2.** 29 VII путь Седанка—Еловка, перевал Красной сопки. — Козл. **1.** 26 VI Ключевская сопка. — Перф. **1.** 31 VII **1911** Авачинская сопка, по сев.-зап. склону Сараев.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 15 VII **1908** склон горы Малкинское Зеркало; **2.** 1 VII **1909** склон Плоской сопки, глубокий горный овраг недалеко от пределов древесной растительности; **3.** Руб. 7 VII **1908** верхняя треть дол. р. Коряцкой, галечники. — **4.** Аф. 25 VI **1909** подошва сев. склона Ключевской сопки.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Стрт.; **3.** Лев. № 1848 Тигиль; **4.** Эшольц; **5.** Рид. **1831**, № 3, на одной из гор в Лиственничной бухте; **6.** Он же **1833**, № 5, на горе у Лиственничной бухты; **7.** Куртахов VII **1909**; **8.** Скоб. 23 VII **1920** по р. Озерной; **9.** Возн. 11 IX **1847** до мыса Лопатки; **10.** Дыб. Малка и Начика; **11.** Возн. 25 VII **1848** Холзан.

Приводится Эрманом для горы Шивелуч, Дитмаром и Киттлицем — для Ганальских хребтов; Мертенсом — для Птрп.; Новограбленовым — для горы Табурет.

Растет в альп. зоне на прогалинах, среди камней и скал и вообще на сырых не задернованных местах. Резко выделяется яркостью цв.; в полном цвету к половине июля.

Общ. распр.: Курильские и Алеутские о-ва, Беринговы о-ва, К.

Принадлежит к видовому циклу *V. aphylla* L., распространенному на альпах средн. и южн. Евр.

In alpibus K. in declivibus lapidosis solo nigro humoso hic inde per greges parvos occurrit.

702 (3). **V. Stelleri Pall.** in Willd. Herb. № 192. — Chamisso in Linnaea II, 557. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 490. — Asa Gray

ЭР01815

Syn. Fl. N. Am. III, 288. — Benth. in DC. Prodr. X, 481. — B. Fedtsch. Iles Command. 95. — Ldb. Fl. Ross. III, 247. — *V. algida* Fisch. in schedulis Herb.

Корневище ползучее, мало-ветвистое; стб. прямые, простые, 10—20 см дл., с коротким пушком, л. в числе 4—7 пар, сближенные, перекрестно-парные, овальные, сидячие, по краям пильчатые, 2—3 см дл., 1,5—2 см шир.; соцветия щитовидные или колосовидные, конечные, довольно плотные; цветоножки длиннее цв., венчик фиолетовосиний, не яркий, около 8 мм в поперечнике; коробочка овальная, сильно волосистая на вершине.

1908 г.: **1.** 11—12 VII субальп. луга в вершине р. Поперечной; **2.** 21—23 VIII горы за Начикинским оз.; **3.** 9 VIII Холзан; **4.** 13 IX гора Чемушка; **5.** 27 VIII гора Шапочка.
Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831**, № 5, близ Лопатки, скалистые бер.; **2.** Он же **1831**, № 6, К.; **3.** Мерк; **4.** Пет. **1831**; **5.** Рид. № 7 Лопатка с вост. стороны.

Растет среди низкой травы сухих склонов или площадок у начала альп. зоны; предпочитает более рыхлую и лучше дренированную почву моренного типа. Цветет в августе, цв. сначала собраны в рыхлый щиток, позднее развертывающийся в удлиненную кисть.

Общ. распр.: о-ва Курильские, Беринговы и Алеутские, Сахалин, север о-ва Хоккайдо, Аляска и Уналашка.

In pratis alpinis siccioribus nanoherbosis in partibus australioribus peninsulae satis saepe occurrit. Hic inde copiosa.

703 (4). **V. serpyllifolia L.** Sp. pl. 12. — Chamisso in Linnaea II, 858. — Ldb. Fl. Ross. III, 248. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 38. — Hook. Fl. Brit. Ind. III, 169. — B. Fedtsch. Iles Command. 96.

Многолетник со слабыми, тонкими стб., лежачими или приподнимающимися, ветвистыми и часто укореняющимися, ветки 10—40 см дл., л. перекрестно-парные, черешковые или сидячие, продолговатые, овальные, городчатые или цельнокрайние, 5—17 мм дл., 3—13 мм шир., цв. собраны в короткие или удлиненные рыхлые линейные кисти, 2—20 см дл., на концах ветвей, цветоножки равны чашечке или длиннее ее, прицветники почти линейные, венчик бледный голубоватый, до 8 мм в поперечнике, или белый всегда с более темными жилками, коробочка широко-обратно-сердцевидная, опушенная, как и все соцветие, семена плоские, многочисленные, до 5 мм шир. и 3,5 мм дл.

1908 г.: **1.** 25 VII Ближнее оз.; **2.** 26 VI Паратунка, бер. Хайковой р.; **3.** 28 VI Микижина; **4.** 9 VII „Зеленцо“; **5.** 16 VII Дальнее оз.; **6.** 25 VII Елизово; **7.** 14 VIII Начикинский перевал; **8.** 15 VIII Начика, гор. ключи; **9.** 21 VIII Начикинское оз.; **10.** 27 VIII бер. Уздеца; **11.** 28 VII р. Начика близ устья р. Щокоч; **12.** 30 VIII Авача; **13.** 31 VIII р. Плотникова; **14.** 1 IX Большерецк; **15.** 2 IX о-ва Большой р.; **16.** 9 IX Холзан. — **1909 г.**: **1.** 29 VI Сухая Тополовая (Коряки); **2.** 25 VI р. Малкинская Ключевка; **3.** 27 VI р. Малкин-

ЭР01815

ская Поперечная; **4.** 1 VII Ганал; **5.** 3 VII р. Быстрая у Ганальской тундры; **6.** 5 VII Пущино; **7.** 6 VII р. Кашхан; **8.** 12 VII Верхне-Камчатск; **9.** 14 VII Мильково; **10.** 14 X Налочевское оз. — Без. **1.** 14 VII **1908** сел. Ключевское, бер. реки; **2.** 29 VI **1909** Большерецк; **3.** 2 VII у устья р. Кихчик.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 7 VII **1908** Коряки; **2.** Грин. 23 VI **1909** бер. р. Быстрой на 42 км от Ганала; **3.** Зел. 26 VII **1908** сел. Крутогорово, бер. ручья; **4.** Аф. 28 VI **1909** сел. Ключевское, луговой бережок реки.

Герб. Б. С.: 1. Кузм.; **2.** Пет. **1831**; **3.** Стрт.; **4.** Штубендорф **5.** Рид. **1833**, № 10, у подошвы гор по ручьям; **6.** Лев. 21 VII **1848** кустарник близ Тигильского кладбища; **7.** Куртахов **1909** Ключевское; **8.** Дитмар. Птрп.; **9.** Мерт. Птрп.; **10.** Дыб. VIII **1847** тундры у сел. Голыгина; **11.** Красюк 24 VII **1928** пойма р. Воровской у Соболева.

Материал вообще довольно однородный, кроме сборов 9 VII 1908 на ключах „Зеленцо“ по скату террасы между Паратункой и Микижиной; при более крупных округло-яйцевидных л. они отличаются еще очень сильно вытянутым соцветием до 16 см дл., вместо обычных 5—8 см.

Растет по берегам водоемов, у ключей, по вымоинам и тропам, образуя довольно густые прижатые к почве дерновинки, обычно по 1—2 особи.

Общ. распр.: Евр., сев. Африка, Сибирь, Монголия, Гималаи, Маньчжурия Приморье, Сахалин, Япония, Ам. от Аляски и Лабрадора до Калифорнии и части Южн. Ам.

Ad ripas aquarum et secus vias saepe, sed fere semper solitarie crescit.

704 (5). **V. Riederiana Gand.** in litt. ex Herder Bull. Soc. Nat. Moscou, 1884, 41. — *V. serpyllifoila* var. *thymifolia* Herd. (*V. thymifolia* Fisch. in Herb.) ibid.

Стб. частью ползучие, частью приподнимающиеся, все рст. тонкое, маленькое, л. продолговатые, линейно-продолговатые или ланцетные, острые, сближенные, цветочная кисть густо опушена многоклетными волосками, короткая, 1—1,5 см дл., облиственная, цветоножки одиночные, немногим длиннее прицветников, ничем не отличающихся от стеблевых л., листочки чашечки продолговатые, тупо закругленные, лепестки вдвое длиннее их, голубоватые, коробочка обратно-сердцевидная.

От *V. serpyllifolia,* как видно из описания, отличается достаточно.

Герб. Б. С.: 1. Стрт.; 2. Рид. **1831** № 4.

Известно для К. и Уналашки (Мертенс).

In locis, ut videtur udis planta gracillima a Rieder sine loci indicationibus collecta.

705 (6). **V. callitrichoides Kom.** sp. nova.

Rhizoma tenuis valde ramosa stolonifer, caules graciles suberecti, 10—12 cm lg., dense foliosi glaberrimi simplices, folia angusta lanceolata acuta

ДВГНБ

ЭР01815

basi in petiolum brevissimum attenuata 5—10 mm lg. 2—2,5 mm lt. obsoleta denticulata oculo nudo integerrima, racemi parvi pauciflori (1—3) axillares pedunculis gracillimis laevibus, usque ad 3 mm lg., quam folia brevioribus, corolla lobis subaequalibus, ut videtur albida, petala ca. 2 mm lg. stamina 2 filamentis abbreviatis, antheris basi divergentibus ovarium globoso-obcordatum 3 mm lt., 2,5 mm lg. stylo longo.

Affinis *V. scutellata* L. differt imprimis staminum filamentis abbreviatis.

1908 г.: 1. 27 VIII пересыхающее озерко в котле среди морен у подошвы горы Шапочка, в лесу; густая заросль группами у края котла внутри пояса из *Carex*.

Корневище тонкое, сильно-ветвистое, с низовыми побегами, стб. многочисленные, прямые, 10—12 см дл., густо облиственные, без всяких следов опушения, л. узкие, ланцетные, острые, у основания суженные в очень короткий черешок, длина их 5—10 мм, ширина 2—2,5 мм, с незаметными зубчиками, так что без лупы кажутся совершенно цельнокрайними, цветочные кисти пазушные, очень небольшие, с 1—3 цв., цветоножки нитевидные, тонкие, гладкие, до 3 мм дл., венчик цв. с почти ровными долями, тычинок 2 с укороченными нитями и расходящимися книзу пыльниками, завязь округлая, с ясно заметной выемкой у основания довольно длинного столбика.

Сначала я принял это рст. за недоразвитую форму *V. scutellata* L., но строение цв. указывает на полную независимость новой формы. Вместе с тем, сравнив ее с различными видами родов *Gratiola* и *Illysanthes*, я перестал сомневаться и в ее принадлежности к роду *Veronica*.

In lacu parvo subsicco inter morenas ad pedem montis Schapotschka in vicinitate p. Natschika in silva, magna in copia plantam hanc inveni (associatam cum *Heleocharide palustri*, *Alopecuro aequali*, *Callitriche*, *Hippuride* et *Sphagnis* parum copiosis.

Род 257. Lagotis Gaertn. (1770 = Gymnandra Pall. Reise III, 176). Лагóтис.

1 { Л. ланцетные, городчатые, тычиночные нити удлиненные — **L. Stelleri.**
1 { Л. овальные или овально-продолговатые, обычно крупно-городчатые или зубчатые, нити тычинок очень короткие — **L. Gmelini.**

706 (1). **L. Gmelini Cham. et Schltd.** in Linnaea II, 561. — Ldb. Fl. Ross. III, 332. — *L. borealis* var. ex Kamtschatka et insula Beringii Pall. It. III, 711. — *L. glauca* var. *Gmelini* Maxim. Mél. Biol. XI, 298. — B. Fedtsch. Iles Command. 98. — Die Chamissonische *Gymnandra* Mert. Linnaea V, 65.

Корневище короткое, с многочисленными мочковатыми крн. и сухими чешуйками, закрывающими шейку, параллельные бороздки указывают его возраст;

ЭР01815

есть подземные побеги, дающие на концах листовые розетки; стб. 20—30 см дл., часто-изгибистый, л. длинно-черешковые (верхние сидячие), овальные или овально-продолговатые, довольно толстые, с обоих концов тупо закругленные (черешки 2—12 см, пластинка 4—12 см дл., 3—6 см шир.), к соцветию л. сближены, все они по краю крупно-городчатые или крупно-зубчатые; соцветие — плотная конечная колосовидная кисть, цв. сидят в пазухах довольно крупных прицветников, последние листовые, зеленые с голубым перепончатым краем, венчик голубоватый, с длинной трубкою и двугубым отгибом; тычинок 2, завязь двугнездная, столбик нитевидный, длиннее венчика, плд. защищен сухими чашечкой и венчиком; семена продолговатые, остроконечные, снаружи ребристые.

1908 г.: **1.** 14 VII Сельдевый водораздел; **2.** 15 VII гора Труб; **3.** 31 VII гора Аак; **4.** 1 VIII гора Какнан; **5.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **6.** 10 IX дол. Холзана. — **1909 г.**: **1.** 21—22 VIII Кроноцкий перевал; **2.** 4—5 между сопкою Крашенинникова и Узоном; **3.** 9 IX Кратер Узона; **4.** 10 IX плато Семячика; **5.** 8 X р. Вахиль; **6.** 14 X Налочевское оз. — Перф. 1. 31 VII **1911** Авачинская сопка вдоль Сухой рч., у ручья.

Герб. А. Н.: **1.** Аф. 4 VII **1909** альп. луга Ключевской сопки, цв.; **2.** Новограбленов 12 VIII **1929**, № 1449, перевал Седанка — Еловка, 820 м.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Пет. **1831**; **3.** Рид. **1831**, № 62, Камчатский хребет; **4.** Скоб. 27 VII **1920** Корагинский о-в, сев.-зап. мыс в 840 м от моря, над рекою; **5.** Возн. 11 VII **1847** Холзан; **6.** Дыб. Ключевская сопка; **7.** Он же Начика; **8.** Рид. Шипунский мыс; **9.** Мерт. Птрп.

Растет на альп. луговинах у ключей или по ручьям, небольшими группами, вместе с *Trollius*, *Rumex acetosa* и *Saxifraga punctata* или в других комбинациях. Цв. с начала июля. Резко выделяется на лугу своим оригинальным видом и темною окраскою.

Общ. распр.: Охотское побережье, сев. Япония, Аляска, о-в Св. Лаврентия и Беринговы о-ва.

In pratis alpinis vel subalpinis ad fontes vel secus rivulos per greges parvos satis saepe occurrit.

707 (2). **L. Stelleri Rupr.** Fl. Samojed. Cisur. № 214. — *Gymnandra Stelleri* Cham. et Schltd. in Linnaea II, 563. — Ldb. Fl. Ross. III, 332. — *L. glauca* Gaertn. var. *Stelleri* Trautv. Acta H. P. V, 95. — Maxim. Mél. Biol. XI, 298.

Как предыдущее, но все рст. гораздо мельче, л. уже близки к ланцетным, ясно-городчатые, соцветие овальное, плотное, реже цилиндрическое, прицветники относительно короче, тычинки длиннее околоцветника. Число л. более постоянное, 2 прикорневых и 3 стеблевых; окраска менее яркая, тусклая.

1. Без. 18 VII **1909** Ключевская сопка, 1080 м, альп. луга; **2.** Он же 29 VII путь Седанка — Еловка, перевал Красной сопки. — **3.** Козл. 8 VII Ключевская сопка, черные каменистые россыпи.

ДВГНБ

ЭР01815

Более северная раса, обычная на Анадыре и в земле Чукчей. Распространена в полярном поясе Сибири, на Аляске, на Беринговых и Алеутских о-вах.

In pratis alpinis vel in sabulosis vulcanicis K. septentrionalis nec non centralis sparse occurrit.

Род 258. Castilleja L. Кастилле́я.

708 (1). **C. pallida (L.) Kunth** Syn. pl. aeq. II, 190. — Ldb. Fl. Ross. III, 257. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 44, № 494. — Chamisso in Linnaea II, 580. — *C. sibirica* Lindl. Bot. Reg. I, 925. — Ldb. Fl. arct. II, 421. — *Bartsia pallida* L. Amoen. Acad. II, 357.

Многолетнее, стб. прямые, 10—40 см. дл., одиночные или же кустистые от основания; опушение из мягких волосков, более или менее густое или почти отсутствующее; нижние л. линейные, островатые, цельнокрайние, очередные, до 7 см дл., верхние шире и часто с одним длинным зубцом (как бы неравно рассеченные), с 3 хорошо заметными жилками; цв. собраны в овальную или цилиндрическую плотную кисть с черепичато налегающими друг на друга крупными прицветниками, последние овальные, остроконечные, с крупными узкими зубцами по краю, бледные (белые или бледножелтые), цв. по одному в пазухе прицветника, чашечка двугубая, с продолговатыми или ланцетными долями, венчик волосистый, до 2,5 см дл., с длинным, узким шлемом и короткой нижней губой, беднопурпурный, столбик длиннее губы, выдающийся, рыльце головчатое, двураздельное; коробочка продолговато-овальная, заостренная, около 15 мм дл., семена многочисленные, совершенно плоские, с прозрачной оболочкой. В верхней части соцветия цв. мельче.

1908 г.: **1.** 15 VII гора Труб; **2.** 21—25 VII о-ва нижнего течения р. Паратунки; **3.** 29 VII о-ва по р. Аваче выше Елизова; **4.** 30 VII гора Аак; **5.** 31 VII гора Какнан; **6.** 5 VIII перевал из Елизова в Коряки; **7.** 7 VIII сухие луга по дол. Коряцкой р.; **8.** 12 VIII Поперечная; **9.** 17 VIII гора Шапочка; **10.** 21 VIII галечники Гришкиной рч. — **1909 г.**: **1.** 30 VI Собачья рч.; **2.** 3 VII Камчатская вершина; **3.** 7 VII р. Кашхан; **4.** 8 VII Пущино; **5.** 12 VII Верхне-Камчатск; **6.** 14 VII Мильково; **7.** 13 VIII гора Кунчекла; **8.** 15 VIII Медвежий брод; **9.** 18—21 VIII Кроноцкий перевал; **10.** 24—29 VIII берега Кроноцкого оз.; **11.** 1 IX гора Крашенинникова; **12.** 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; **13.** 12 IX плато Семячика и кратер Узона; **14.** 18 IX подножие Кихпинича. — Сав. **1.** 15 VIII **1908** вершина Поперечной.—Без. **1.** 18 VII **1908** Ключевская сопка, альп. луг, 1080 м; **2.** 30 VII сел. Ключевское, Сухой ручей.

Герб. А. Н.: **1.** Грин. 2 VII **1909** дол. р. К. между Пущиной и Камчатской вершиной

Герб. Б. С.: **1.** Эшольц; **2.** Лев. **1848** Тигиль; **3.** Куртахов **1909** предгорья Ключевской сопки; **4.** Скоб. 26 VIII **1919** бухта Вилючинская; **5.** 23 VII **1920** р. Озерная (вост. бер.); **6.** Козл. VII **1910** гора Шивелуч, юго-вост. склон, 1050 м; **7.** Перф. 31 VII **1911** старый лавовый поток, Сухая р. Авачинской сопки; **8.** Возн. 26 VII **1848** Холзан; **9.** Дыб. Начика; **10.** Каст.; **11.** Кузм.; **12.** Постельс Корагинский о-в; **13.** Дыб. Ганал и Малка; **14.** Рид. сухие горные тундры; **15.** Канакин 29 VIII **1928** Корагинский о-в, верхнее течение р. Кеттонитон, дол.

ЭР01815

Приводится Киттлицем для верхнего течения р. К. VII; Новограбленовым — для горячих ключей р. Банной и горы Табурет.

Растет в альп. и субальп. зонах на сухих почвах или на камнях; обычны для нее альп. луга с более редким травостоем, субальп. луга и галечники по рекам. Хорошо себя чувствует на вулканических почвах. Можно различать две формы — узколистную и широколистную.

Общ. распр.: север Архангельской губ., вся Сибирь, сев. Маньчжурия, сев. Монголия, Аляска.

Род * Rhinanthus = Alectorolophus. Погремок.

Rh. crista galli L. ex B. Fedtsch. Iles Command. 96. — **Rh. minor** Ehrh. ex Kudo Fl. Sagh. 54.

Указан для Медного о-ва. Рст. сорное и может оказаться в посевах также и у Птрп.

Род 259. Euphrasia L. Очанка.

709 (1). **E. mollis (Ldb.) Wettst.** Monogr. 1896, 141. — E. Hulten in Svensk Bot. Tid. 1928, 223. — B. Fedtsch. Iles Command. 96. — *E. officinalis* γ *mollis* Ldb. Fl. Ross. III, 263. — *E. officinalis* j. *alpestris* с *mollis* Herd. Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 46, № 500.

Однолетнее маленькое рст., стб. прямой, до 10 см дл. (обычно ниже), простой, с обращенным вниз беловатым опушением; л. в числе 2—3 пар, серые от волосков, тупые, овальные или почти клиновидные, с обеих сторон с немногими тупыми зубцами, прицветники овальные или почти округлые, с 8—14 зубчиками, цв. в числе до 10, собраны в густую короткую кисть; чашечка с широкими островатыми зубцами, при плд. разрастающаяся; венчик бледножелтый с фиолетовыми жилками, до 3 мм дл., верхняя губа его двураздельная, нижняя трехраздельная, коробочка эллиптическая, мало длиннее чашечки, по краям ресничатая.

По словам Wettstein'а близка к европейской *E. curta,* но отличается от нее мелкими цв., нежным неветвистым стб. и более тупыми зубцами л. Венчик *E. curta* белый с голубыми жилками и желтым пятном в зеве, изредка весь голубой.

Приводится для К. по экз. Ридера часто без обозначения.

1908 г.: 1. 22 VII Николаевская, лесные луга; **2.** 25 VII, 3 VIII и 19 IX Елизово, выгон., цв. и плд.

Герб. Б. С.: 1. Возн. VIII **1847** берега р. Голыгиной; **2.** Рид. **1831,** № 133, мыс Лопатка на сухих горных склонах, редко, с плд.

ЭР01815

Растет на сухих луговинах среди леса, в густой траве; полупаразит, присасывающийся к крн. злаков.

Общ. распр.: К., Беринговы о-ва, Алеутские о-ва, Аляска, сев. Япония, Курилы, Охотское побережье.

In pratis silvaticis secus fl. Avatscha sparse occurrit.

E. Hulten считает это рст. за широко распространенное в Сев. Ам. и занимающее в Азии лишь небольшой ареал.

Род 260. Pedicularis L. Мытник.

1 { Цв. и л. собраны в мутовки, чашечки о 5 зубцах, шлем без зубчиков — 2.
Л. очередные или в редких случаях супротивные — 4.

2 { Стб. более высокие, крепкие, все рст., включая и чашечку цв., гладкое, шлем с узким острым клювиком — **P. Chamissonis.**
Стб. ниже и слабее, чашечка опушенная, шлем без клювика — 3.

3 { Шлем почти прямой, пары пыльников в нем ясно расставлены, основания прицветников сужены, зубцы чашечки широко-дельтовидные, короткие — **P. verticillata L.**
Шлем слегка серпообразный, пары пыльников сближены, основания прицветников расширены, зубцы чашечки ланцетные или ланцетно-линейные, более длинные — **P. amoena.**

4 { Цв. желтые или белые, часто с темнофиолетовым или красным пятном у конца шлема — 5.
Цв. розовые или пурпурные, изредка белые без пятен — 8.

5 { Чашечка о 2—3 зубчиках, л. перисто-рассеченные, шлем с коротким носиком — 6.
Чашечка с 5 зубчиками, л. гребенчатые или перистые, шлем прямой, без носика и длиннее губы — 7.

6 { Стб. низкий, простой, прямостоячий, соцветие укороченное, шлем сильно изогнут, с трубчатым носиком и одного цвета с губой — **P. lapponica.**
Стб. ветвистый (редко простой), соцветие плотное, с отстоящими пазушными нижними цв., шлем почти прямой, с темным пятном у вершины, носик очень короткий — **P. euphrasioides.**

7 { Цв. белые с фиолетовым и с очень длинным шлемом, л. перистые, чашечка опушенная, цветочная кисть плотная, короткая, 3—5-цветковая — **P. capitata.**
Цв. желтые с фиолетовым, шлем прямой, к концу несколько уже, л. гребенчатые, соцветие удлиненное, не густое — **P. Oederi.**

ДВГНБ

ЭР01815

8 { Шлем почти прямой, на конце тупо закругленный — 9.
Шлем серповидный, изогнутый — 10.

9 { Л. перистые, стб. ветвистые, прямые, чашечка двураздельная, с гребенчатым краем, кисть не длинная, вверху плотнее, ниже рыхлее — **P. parviflora.**
Л. гребенчатые, стб. прямые, низкие, чашечка 5-раздельная, кисть удлиненная, вся или частично белошерстистая — **P. lanata.**

10 { Чашечка глубоко двураздельная, стб. ветвистые, л. перистые, кисть короткая — 11.
Чашечка с 2—5 зубцами по краю — 12.

11 { Края чашечки гладкие, цельнокрайние, нижняя губа чуть заметно реснитчатая — **P. sphagnicola.**
Края чашечки гребенчатые, нижняя губа по краю ясно-реснитчатая — **P. adunca.**

12 { Л. цельные, крупно-зубчатые, стб. сравнительно высокие, простые, чашечка сверху как бы расколотая, снизу с двумя зубцами — **P. resupinata.**
Л. перистые, чашечка с пятью зубчиками, стб. безлистный, соцветие почти головчатое — 13.

13 { Шлем с коротким коническим носиком, заканчивается ровно обрезанным краем без зубчиков, стб. средней величины — **P. nasuta.**
Шлем без носика, имеет на конце форму клобука, снабженного у нижнего края острыми тонкими зубчиками — **P. sudetica.**

710 (1). **P. Chamissonis Stev.** Monogr. 20, tab. 4, f. 1. — Maxim. Mél. Biol. X, 90. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 79, № 503. — Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 274. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 306. — Chamisso in Linnaea II, 582. — B. Fedtsch. Iles Command. — 97. Kudo Veget. of. Yezo in Jap. Journ. Bot. II, 1925, 277. — *P. Romanzoffii* Cham. in litt. ex Sprgl. Syst. Veget. II, 978.

Стб. 20—50 см дл., прямые, простые, гладкие, л. по 4 в мутовке, во время цветения их всего 2—3, мутовки выше середины стб., л. 2—7 см дл., черешковые, продолговатые, остроконечные, перисто-разрезные, доли их около 3 мм шир. и до 12—15 см дл., зубчато-городчатые, часто с завороченными книзу краями и белыми хрящевыми кончиками зубцов, число пар долей до 8, прицветники листообразные, кверху все уменьшающиеся, чашечка колокольчатая, слегка вздутая, темнофиолетовая с зелеными жилками и дельтовидными зубцами, снаружи голая, венчик около 1 см дл., пурпурнофиолетовый, с длинной, до 7 мм, узкой трубкой и клювообразным узким тупо обрубленным шлемом,

ЭР01815

нижняя губа трехлопастная, более широкая, коробочка слегка изогнутая, с остроконечием.

1908 г.: **1.** 6 VII Алешкина тундра, до цв.; **2.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **3.** 10—11 VIII субальп. луга по р. Поперечной; **4.** 10 IX Холзан. — **1909** г.: **1.** 19 VIII Кроноцкий перевал.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 14 VII и 25 VI **1909** сев. склон Ключевской сопки, альп. луг.

Герб. Б. С.: 1. Пет.; **2.** Каст.; **3.** Рид. **1831**, №№ 121 и 126, долины зап. и вост. бер.; **4.** Возн. 16 IX **1847** Паужаткские гор. ключи на р. Озерной; **5.** Он же 11 VIII **1847** Холзан; **6.** Дыб.; **7.** Руб. 20 VII **1909** травянистая тундра в 25 км выше сел. Голыгина; **8.** Он же 31 VII **1909** суходольный луг по реке в 30 км от устья р. Озерной; **9.** Куртахов VII **1909** предгория Ключевской сопки.

В описаниях этого вида неправильно приписывается венчику желтый цвет; ошибка произошла, повидимому, от того, что экз. Шамиссо побурел.

Растет на альп. и субальп. лугах, охотнее на каменистой почве; преимущественно — в южной части К.

Общ. распр.: о-ва Хоккайдо, Сахалин, Курилы, Беринговы, Алеутские, Уналашка, Ситха. Показание Ледебура для Алтая ошибочно.

In pratis alpinis vel subalpinis K. australis satis saepe occurrit; rarius in vulcano Kliutschevskaia sopka occurrit.

711 (2). **P. verticillata L.** Sp. pl. 608. — Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 270. — Rchb. Icones Fl. Germ. tab. 1762. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 305. — Maxim. Mél. Biol. X, 95. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 358. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 81, № 506. — Chamisso in Linnaea II, 582.

Стб. около 20 см дл., одиночные или собранные пучками, прикорневые л. до 5 см дл., длинно-черешковые (черешки 2 см), почти линейные, тупые, перисто-надрезанные, с короткими, 2—3 мм дл., зубчатыми лопастями, стеблевые короткочерешковые или сидячие, число мутовок чаще всего две, опушение из курчавых коротких волосков, более или менее густое, стб. иногда голые; кисти плотные, позднее сильно вытягиваются и тогда становятся рыхлыми, прицветники и чашечки с длинными многоклетными белыми волосками, чашечка овальная, вздутая, с прямыми очень короткими зубцами, венчик розовофиолетовый или темнорозовый, 10—15 мм дл., с коротким резко обрубленным шлемом (без носика) и трехлопастной губой (лопасти округлые, средняя значительно длиннее боковых), коробочка овальная, с клиновидной верхушкой.

1908 г.: **1.** 16 VII Сельдевой водораздел; **2.** 18 VII Зайкин мыс; **3** 24—25 VII о-ва низовий р. Паратунки; **4.** 29 VII Овальное оз.; **5.** 30 VII гора Аак; **6.** 1 VII Гремучая р.; **7.** 9 VIII Коряцкая р., тундрочка у р. Ольховой: **8.** 11 VIII р. Поперечная; **9.** 14 VIII Начикинский перевал; **10.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **11.** 21 VIII Начикинское оз.; **12.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **13.** 9 IX Холзан; **14.** 13 IX гора Чемушка. — **1909** г.: **1.** 24 VI

ДВГНБ

ЭР01815

Малкинский перевал; **2.** 25 VI р. Ключевка; **3.** 29 VI р. Малкинский Вактал; **4.** 30 VI Собачья р.; **5.** 1 VII Ганальская тундра; **6.** 3 VII Камчатская вершина; **7.** 7 VII р. Кашхан; **8.** 18—21 VIII Кроноцкий перевал; **9.** 24—25 VIII береговые валы Кроноцкого оз.; **10.** 1 X гора Крашенинникова; **11.** 13 VIII спуск с Узона к Кихпиничу; **12.** 15 X р. Каменушка. — Без. **1.** 18 VII Ключевская сопка, альп. луга, 1080 м; **2.** 10 VII на щебне зап. ската Ключевской сопки; **3.** 4 VII **1909** по р. Крутогоровой, высокая тундра; **4.** 27 VII путь из Седанки в Еловку, перевал Красной сопки; **5.** 25 VII лев. бер. р. Седанки у Креста. — Перф. **1.** 31 VII **1910** вост. склон дол. Сухой р. и юго-зап. склон Сараев Авачинской сопки. — Козл. **1.** 18 VII **1909** Ключевская сопка.

Герб. А. Н.: **1.** Савчн. 24 VII **1911**, № 50, тундра, 0,5 км на SO от Паллана, на кочках; **2.** Прот. 2 VII **1909** склон Плоской сопки, Первая на долу сопочка, альп. зона; **3.** 19 VII **1908** пойма р. Ганальский Вактал; **4.** Грин. 21 VI **1909** Ганальская тундра; **5.** Зел. 21 VII **1909** Колпакова, между кочками на тундре; **6.** Аф. 25 VI и 3 VIII **1909** сев. склон Ключевской сопки; **7.** Новограбленов 6 VII **1929**, № 1453, Еловка, р. Мостовая-Дальняя.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Мерт. Корагинский о-в; **3.** Стрт. высокие дол. у Малки и Начики; **4.** Лев. 2 VII **1848** по р. Паллану; **5.** Лев. Тигиль; **6.** Дитмар VII **1852** р. Халыгер; **7.** Возн. 22 VII **1848** Начика; **8.** Он же 30 VII **1846** бер. р. К.; **9.** Он же тундра по р. Голыгиной; **10.** Рид. № 128 сел. Явина; **11.** Мерт. Корагинский о-в; **12.** Кузм.; **13.** Эшольц; **14.** А. Покровский 27 VII **1920** Корагинский о-в, 210 м от моря, над ручьем; **15.** Скоб. 23 VII **1920** р. Озерная (вост. бер.) над обрывом бер.; **16.** Он же 19 VII **1920** мыс Чажма; **17.** Новограбленов Малкинский Вактал, Ганальские востряки, галечник в субальп. зоне, цв. **18.** Стрт. Начика (f. *flore albo*); **19.** Разумовский 12 VII **1928** Корагинский о-в, лев. высокий бер. р. Унуннуаэм, сухая тундра; **20.** Канакин 24 VII близ фактории Корагинского о-ва.

Одна пара тычинок длиннее другой даже на сухих экземплярах; пыльники просвечивают сквозь шлем как 2 темные пятна, одно ближе к концу, другое — ниже.

Приводится Новограбленовым для горы Табурет.

Одно из наиболее обычных рст. альп. зоны; чаще других и на речных галечниках лесной зоны. Встречается одиночно, но часто. Изредка с белыми цв

Общ. распр.: Лапландия, Урал, вся Сибирь, горы Дальнего Востока, сев. Китай; о-ва Хоккайдо, Курилы, Алеутские. Горы средн. и южн. Евр. Разновидности известны в сев. Японии и пров. Ганосу.

In pratis alpinis et subalpinis et in glareosis ripariis vel insulas fermantibus saepe occurrit.

712 (3). **P. amoena Adams** ex Stev. Monogr. 25, tab. 7. — Ldb. Fl. Ross. III, 271. — Maxim. Mél. Biol. X, 17. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1834, 84, № 507. — Nakai Tokyo Bot. Mag. 1909, 98. — *P. eriophora* Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 360—361.

Стб. одиночные или парные, 10—30 см дл., прямые, простые, с 4 продольными белыми шерстистыми полосками. Л. длинно-черешковые или сидячие, 25 мм дл., продолговатые, перисто-надрезанные, с почти линейными зубцами, если не считать прикорневых л., мутовка чаще одна; нижние прицветники с расширенным основанием, перистые или дланевидные, доли их удлиненные, крупно-

ЭР01815

зубчатые, отдельные зубцы иногда сильно удлиненные, набегающие, чашечка колокольчатая, с короткими дельтовидными зубцами, снаружи шерстистая, венчик яркий, фиолетоворозовый, шлем узкий, с закругленным концом без носика, пыльники сближенные, темные, нижняя губа трехлопастная, с лопастями почти равной длины, коробочка овальная, с коротким отогнутым кнаружу носиком.

Согласно рукописной заметке Максимовича, камчатская *P. amoena* отличается от других представителей этого вида чашечкой, несущей 5 зубцов зубчатых или гребенчатых, гладких или серовато-опушенных. Встречается и форма с белыми цв.

1908 г.: **1.** 11 VII гребни горы Зайкин мыс; **2.** 30 VII верховья Гремучей р. и гора Аак; **3.** 13 VIII верховья Поперечной; **4.** 21 VIII горы за Начикинским оз.; **5.** 27 VIII гора Шапочка. — **1909 г.**: **1.** 22 VIII Кроноцкий перевал; **2.** 12 IX Кратер Узона. — Козл. **1.** 6 VII **1909** Ключевская сопка. — Перф. **1.** 31 VII **1911** Авачинская сопка, Сухая р. — Грин. 21 VI **1909** Горелая тундра в 20 км от Ганала. — Без. **1.** 18 VII **1908** Ключевская сопка, 1080 м, альп. луг; **2.** 27 VII **1909** на холмах перевала Красной сопки.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 2 VII **1909** склон Плоской, Первая на долу сопочка, альп. зона, цв.; **2.** Старкд. 7—10 VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский.

Герб. Б. С.: **1.** Возн. 26 VII **1848** Холзан; **2.** Дыб. **1879** Ганал. востряки; **3.** Рид. **1831**, № 131, Шипунский мыс; **4.** Он же **1833**, № 132, на горе в Лиственничной бухте; **5.** Кузм.; **6.** Новограбленов 31 VII **1928**, № 839, перевал с Пиначевой на Налочеву, альп. зона.

Приводится Турчаниновым для Тигиля.

Растет на альп. лугах и по каменистым горным гребням и скатам. Вообще не часто.

In pratis alpinis et in locis lapidosis in montibus altioribus hic inde sparse crescit.

713 (4). **P. lapponica L.** Sp. pl. 609. — Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 281. — Maxim. Mél. Biol. X, 105. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 306. — Chamisso in Linnaea II, 583. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 84, № 507.

Корневище ползучее, стб. одиночные, 8—10 см дл., прямые, равномерно облиственные, гладкие или с коротким пушком, л. продолговатые, перисто-надрезанные, до 2 см дл., с широким rhachis и остро-пильчатыми долями, соцветие укороченное, нижние прицветники листообразные, верхние линейно-продолговатые, на верхушке слегка пильчатые, длиннее чашечки; чашечка гладкая, перепончатая, с 2—3 очень короткими острыми зубцами, трубка светложелтого венчика прямая, шлем серпообразный, с коротким тупым клювиком, нижняя губа гладкая или слегка ресничатая, равная шлему, коробочка овально-продолговатая, острая, в 2 раза длиннее чашечки.

ДВГНБ

ЭР01815

Нити тычинок гладкие, цв. всего по 5—10 в соцветии, 10—12 мм дл.; длина всего соцветия 1—2 см, ширина 2—3 см.

1909 г.: **1.** Без. 4 и 9 VII высокая тундра по р. Крутогоровой.
Герб. Б. С.: **1.** Гудзенко 4 VI **1910** Птрп.; **2.** Красюк 11 VIII **1928** сопка Аупча.

Ранее приводилось по экз. Эрмана. Должна расти более или менее часто в альп. поясе Западного хребта у Белой сопки и севернее.

Общ. распр.: сев. Скандинавия, Лапландия, Кавказ, Урал, Сибирь, горы Сибири и сев. Монголии, Сахалин, полярная Ам., Лабрадор и Гренландия; Становой хребет до Аяна.

In tundris orae occidentalis et probabiliter in regione alpina jugi occidentalis peninsulae K. crescit.

714 (5). **P. resupinata L.** Sp. pl. 608. — Ldb. Fl. Ross. III, 282. — Maxim. Mél. Biol. X, 106. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 377. — Erman Verz. 59 № 81. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 90.

Корневище сравнительно толстое, деревянистое, стб. одиночные или по нескольку вместе, прямые, 30—80 см выш., простые или с пазушными вверх обращенными веточками, ребристые, с редкими многоклетными волосками; л. очередные, ланцетные или ланцетно-продолговатые, заостренные, с почти копьевидным основанием, по краю равномерно-зубчатые, зубцы часто-надрезанные, 2—7 см дл., 1—1,5 см шир., сверху с редкими прижатыми, снизу с более густыми волосками, иногда почти войлочные, верхние сидячие, нижние коротко-черешковые, прикорневые рано отмирающие, длинно-черешковые; цв. собраны в плотную верхушечную кисть, почти головчатую и тогда короткую или развертывающуюся в длинную прерывистую кисть; отдельные цв. вне соцветия в пазухах верхних л.; прицветники волосистые, листообразные, верхние все уменьшающиеся, чашечка у нашего рст. почти голая, с верхней стороны надрезанная, с нижней с 2 дланевидными острыми короткими зубцами, венчик фиолетово-пурпурный, с широкой желтозеленой полосой вдоль шлема, втрое длиннее чашечки (общая длина цв. до 3 см), шлем серповидный, с коротким носиком, нижняя губа широкая, немногим длиннее шлема, нити нижних тычинок бородатые, коробочка косо заостренная, 10—15 мм дл.

Встречается изредка с белыми цв.

1908 г.: **1.** 13 VI низ Мишенной горы; **2.** 14 VI р. Поганка; **3.** 16 VI Сероглазка; **4.** 20 VI Тарья; **5.** 21 VI гора Кихчик; **6.** 27 VI дол. Паратунской Ключевки; **7.** 1 VII Микижина; **8.** 5 VII Алешкина тундра; **9.** 9 VII „Зеленцо“; **10.** 11 VII гора Зайкин мыс; **11.** 16 VII Дальнее оз.; **12.** 18 VII Паратунский увал; **13.** 20 VII устье р. Быстрой; **14.** 24 VII о-ва нижнего течения р. Паратунки; **15.** 28 VII Кирилкина р.; **16.** 4 VIII сухое русло р. Половинной; **17.** 6 VIII сел. Коряки; **18.** 9—12 VIII р. Поперечная; **19.** 14 VIII Начикинский пер.; **20.** 16 VIII лев. бер. Уздеца, морены в лесу; **21.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **22.** 20—21 VIII

ЭР01815

Начикинское оз.; **23.** 24 VIII устье Гришкиной; **24.** 28 VIII устье р. Щокоча; **25.** 29 VIII Чакаанач; **26.** 30 VIII Апача; **27.** 1 IX Большерецк; **28.** 8 IX р. Сику; **29.** 9 IX Холзан; **30.** 20 IX Елизово, лев. бер. Авачи. — **1909 г.: 1.** 12 VI Калахтырка; **2.** 29 VI Малкинская поперечная; **3.** 30 VI Собачья р.; **4.** 1 VII Ганал; **5.** 3 VII Камчатская вершина; **6.** 5 VIII Пущина; **7.** 12 VII Верхне-Камчатск; **8.** 14 VII Мильково; **9.** 16 Большая Кирганикская тундра; **10.** 18 VII Малая Кирганикская тундра; **11.** 25 VII между Машурой и Щапино; **12.** 29 VII и 9 VIII Щапина; **13.** 31 VII Малая Николка; **14.** 10 VIII Кроноцкая тропа; **15.** 14 VIII Кипелое; **16.** 24—27 VIII бер. Кроноцкого оз.; **17.** 31 VIII Пятая Кроноцкая р.; **18.** 5—7 IX Кратер Узона; **19.** 22 IX р. Илькина; **20.** 29 IX устье р. Березовой; **21.** 1 X устье Каримчиной; **22.** 5 X Халыгерское оз.; **23.** 9 X р. Вахиль; **24.** 14 X р. Налочева. — Без. **1.** 23 VI **1908** Усть-Камчатск, у консервного завода; **2.** 8 и 21 VII сел. Ключевское; **3.** 11 VII южн. склон Тюшовского хребта, березовый лес; **4.** 17 VII алашик среди леса на пути к Сухому ручью.—Перф. **1.** 14 VIII **1910** увалы за Калахтырской и гора Зеркальце; **2.** 11—12 VIII **1911** обрывы бер. моря у Маяка, цв.; **3.** 12 VIII **1910** Петровская гора (f. *albiflora*). — Сав. **1.** 18 VII **1908** Паратунка.

Герб. А. Н.: 1. Зел. 21 VII **1909** ссл. Колпаково, луг; **2.** 26 VII **1908** р. Крутогорова; **3.** Аф. 16 VII и 24 VIII **1909** бер. р. К. у Ключевского; **4.** Прот. 20 VIII **1909** р. Крутобережая в системе Козыревской р.; **5.** Руб. 24 VII **1908** Суходол около Большерецка; **6.** Грик. 23 VI **1909** гора Кунчекла; **7.** Он же 2 VIII Щапина; **8.** Савчн. 24 VII **1911** бер. р. Рара-рэва на О от Паллана.

Герб. Б. С.: 1. Кузм.; **2.** Пет.; **3.** Каст.; **4.** Стрт. 30 VII **1849** Малка; **5.** Он же 31 VII **1849** Паратунка; **6.** Возн. 9 VII **1897** Начика; **7.** Дитмар 19—22 VIII Авача; **8.** Лев. 20 VI **1854** лес и о-ва по р. Тигилю; **9.** Рид. **1831** №№ 148, 149; **10.** Скоб. 4 VIII **1920** Укинская губа, р. Памкара; **11.** 3 VIII **1919** устье р. Жупановой; **12.** Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; **13.** Канакин 24 VII **1928** вблизи фактории Корагинского о-ва, кустарные заросли; **14.** Разумовский 25 VIII **1928** дол. р. Ильхатуна; **15.** Красюк 13 VIII **1928** Кихчик; **16.** Он же 8 IX дол. р. Плотникова, березняк.

Растет в березовых лесах, среди ивняков, по лугам и на галечниках по всему полуострову, часто и много, хотя и одиночно.

Общ. распр.: Урал, вся Сибирь, Монголия, Китай, Япония, Корея, Маньчжурия, Дальний восток, Сахалин, Курилы.

In silvis betulinis, in salicetis, in pratis ripariis etc. peninsulae totae saepe copiosa, dum solitaria.

715 (6). P. teucrifolia M. B. in Stev. Monogr. 31, tab. 10, f. 1. — Ldb. Fl. Ross. III, 282. — *P. resupinata* var. *teucriifolia* Maxim. Mél. Biol. X, 107—108.

Рст. родственное *P. resupinata*, но свойственное морскому берегу. Ниже ростом, междоузлия укореняющиеся. Л. продолговатые или овально-продолговатые, снизу бархатистые, соцветие более плотное, многоцветковое, чашечка густо-волосистая, шлем уже и носик его длиннее.

1909 г.: 1. Каз.-Лог. Сторожевой пост у мыса Лопатки. — **1910 г.: 1.** Перф. 1—13 VII перед входом в Авачинскую губу, скалистые обрывы морского бер., цв.

Было найдено Дитмаром у устья р. Жупановой.

Ad promontorium Lopatka, ad sinu Avatscha et ad ostium fl. Shupanova hic inde secus ora maritima crescit.

ЭР01815

* **P. nasuta M. B.** in Stev. Monogr. 43, tab. 15, f. 1. — Maxim. Mél. Biol. X, III, № 17. — Ldb. Fl. Ross. III, 279.

Для К. впервые указано Маршалем Биберштейном без обозначения источника; достоверны лишь экз. Крузе из Гижиги. Очень мало отличается от *P. sudetica*, но так как имеющиеся отличия касаются формы шлема, то попадает в другую секцию (см. ниже *P. sudetica* Willd.).

Известно для Гижиги и Охотска.

P. nasuta M. B. ab auctore K. descripta, re vera in plagis ochotensibus usque ad Gishigam occurrit et e flora nostra excludenda est.

716 (7). **P. euphrasioides Steph.** in Willd. Sp. pl. III, 204. — Maxim. Mél. Biol. X, 112. — Ldb. Fl. Ross. III, 284. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 363. — Erman Verz. 59, № 82. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 93, № 516. — Chamisso in Linnaea VI, 590, et II, 583. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 307.

Стб. прямой, одиночный, часто ветвистый от основания, 10—30 см дл., с короткими прижатыми вниз волосками, л. гладкие, черешковые, 1—3 см дл., 2—8 мм шир. (чаще 4—6), линейно-ланцетные, перисто-надрезанные, доли двояко-зубчатые, с белыми хрящеватыми зубчиками; цв. собраны в рыхлые недлинные кисти, в начале цветения 1—2 см, при плд. до 4 см, прицветники линейные, двояко-пильчатые, чашечка трубчато-колокольчатая, косо обрезанная, с 2—3 маленькими дельтовидными зубчиками, венчик 13—15 мм дл., яркожелтый (перед отцветанием шлем принимает розовую или фиолетовую окраску); носик шлема тупой, широкий по краю, несущий снизу 2 шиловидных зубчика; нижняя губа равна шлему, снабжена более широкими боковыми лопастями, нити нижних тычинок волосистые, коробочка ланцетовидная, прямая, косо заостренная, в 2—3 раза длиннее чашечки.

1908 г.: **1.** 27 VIII гора Шапочка; **2.** 30 VIII Апача, моховое болото; **3.** 31 VIII тундра над высоким лев. бер. р. Плотникова близ устья Каримчины; **4.** 3 IX устье Большой р.; **5.** 13 IX гора Чемушка. — **1909** г.: **1.** 4 VII Камчатская вершина; **2.** 9 IX кратер Узона; **3.** 25 IX бер. моря между устьем рр. Тихой и Ольховой; **4.** 15 X между устьем рр. Налочевой и Каменушки.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 31 VII **1908** мокрая тундра у р. Утки; **2.** Савчн. 19 VII **1911** сел. Паллан, тундра на SO от сел., цв.; **3.** Новограбленов 24 VIII **1929** № 1452, вулкан Анаун, в 10 км. тундра у озерка, 830 м; **4.** Он же 27 VII **1929** № 1454, р. Тигиль в 25 км. ниже истока на болотистом месте.

Герб. Б. С.: 1. Возн. VIII **1847** Большерецк; **2.** Рид. **1831**, № 130, мыс Лопатка; **3.** Мерт. Корагинский о-в; **4.** Мерк; **5.** Кегель; **6.** Кузм.; **7.** Пет.; **8.** Стрт.; **9.** Разумовский 12 VII **1928** Корагинский о-в, бер. р. Унуннуаэм.

Приводится Эрманом для более высоких мест между Седанкой и Еловкой.

Растет на сухих каменистых луговинках среди зарослей кедровника у начала альп. зоны, также на сфагновых тундрах по всей стране.

ЦБГНБ

ЭР01815

Общ. распр.: сев. Урал, полярная зона и горы Сибири, сев. Маньчжурия, сев. Монголия, Сахалин, Курилы, Анадырь, Алеутские о-ва, полярный пояс Сев. Ам., Гренландия.

In pratincolis sicci-lapidosis inter pumileta (pineta pumilae) regionis subalpinae, atque in tundris sphagnosis totius peninsulae hic inde per greges occurrit.

717 (8). **P. Rubinskii Kom.** in Fedde Repert. XIII, 1914, 236 (sectio *Bidentatae* Maxim. — 11 Palustres).

Radix simplex fusiformis, collo squamas 2—4 oppositas vel verticillatos gerenti; caulis erectus simplex vel ramis gracilibus axillaribus instructus, 8—16 cm lg., sulcatus viridis fuscescens; folia rarius opposita, saepius sparsa pinnatipartita, 3 cm lg. 1 cm lt. plana rhachide latiore (1—2 mm lt.) lobi distantes integri crenati vel pinnato-dentati, rubescentes; racemus terminalis satis compactus saepe quinqueflorus; racemi ramorum axillarium parciores; bracteae foliaceae ca. 5 mm longae; flores sessiles, calyx 8 mm longus, bilobus; lobi elliptici integerrimi, apice rotundat; 5 nervii; corollae purpureo-violaceae fauce intense maculato, tubus fere inclusus ad 7 mm longus; galea falcata; infra apicem et supra faucem dentata, dente apicali subulato, fauciali deltoideo vel calcariformi apice obtuso; labium quam galea longius nudum margine integro lobis amplis planis divergentibus, medio lateralibus aequali; capsulae maturae desunt.

Ab affini *P. adunca* M. B. differt caule subsimplici, foliis latioribus, labio galea longiore amplo (in *P. adunca* breviore multo minore), galea apice acutiore, calycis lobis integerrimis (non

Крн. веретеновидный, шейка несет 2—4 супротивных или мутовчато расположенных чешуй; стб. прямой, простой или с тонкими пазушными веточками, 8—16 см дл., бороздчатый, зеленый или со временем темнеющий; л. редко супротивные, чаще же очередные, перисто-раздельные, 3 см дл., 1 см шир., плоские, с более широким стержнем (1—2 мм шир.); доли их расставленные, цельные, с городчатыми краями или перисто-зубчатые, краснеющие; кисть конечная довольно плотная, часто о 5 цв.; кисть боковых ветвей беднее; прицветники листоватые, около 5 мм дл.; цв. сидячие, чашечка 8 мм дл., двураздельная, доли ее эллиптические, цельнокрайние, на концах закругленные, с 5 жилками, венчик пурпурнофиолетовый, с пятнами в зеве, трубка его короче чашечки, 7 мм дл., шлем серповидный пониже верхушки и над зевом зубчатый, верхушечный зубец шиловидный, зубец зева дельтовидный или шпорцевидный, с тупым концом; губа длиннее шлема, цельнокрайняя, с плоскими расходящимися боковыми лопастями, равными по размерам средней; зрелые коробочки пока не собраны.

ЭР01815

bidentatis). Corollae labio amplo galea lengiore ab omnibus congeneribus differt.

От ближайшего вида, каким является *P. adunca,* отличается почти простым стб., более широкими л., нижней губой венчика крупной и длиннее шлема, конец которого острее, долями чашечки цельнокрайними (не двухзубчатыми). Крупная нижняя губа венчика, превышающая длиною шлем, отличает этот вид от всех принадлежащих к секции „Palustres" видов.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 22 VII 1908 тундра в устьи р. Большой, 4 экз.
Герб. Б. С.: 1. Красюк VII 1928 Брюмка на р. Воровской.

Общ. распр.: эндемичное рст. тундр западного берега. К.

In sphagnetis orae occidentalis ad ostium fl. Bolschaja reka a clar. V. Rubinsky collecta.

***P. adunca M. B.** ex Stev. Monogr. p. 29, tab. V, f. 2. — Ldb. Fl. Ross. III, 292.

Внешним видом напоминает *P. euphrasioides,* от которой отличается, главным образом, серповидным шлемом с ясно выраженным носиком.

Приводилось для К. по экземплярам из герб. Стефана, позднее не подтвержденным.

Usque adhuc in K. ignota. Crescit circa Ajan neque Ischiga.

718 (9). **P. parviflora Smith** in Rees Cyclop. V, 1813, 26. — *P. palustris* var. Willd. in C. Linné Sp. pl. ed. IV, vol. III, I, 203. — *P. palustris* L. var. *Wlassoviana* Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 283. — Maxim. Mél. Biol. X, 113. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 307. — *P. Wlassoviana* Stev. Monogr. 1823, 27, tab. 9, f. I. — Benth. in DC. Prodr. X, 1846, 567.

Willdenow после описания *P. palustris* L. говорит следующее: „Varietatem hujus speciei habeo ex Kamtchatca, quae forte species diversa, sed quum unicum specimen siccum tantum viderim, sub varietatis nomine interim describam. Caulis et folia exacte *P. palustris,* exceptis summis foliis, quae tantum pinnatifida. Calyx vix inflatus tubulosus bipartitus, laciniis obtuse tridentatis. Corollae labium superius magis arcuatum apice emarginatum, dens sub apice nullus, dens vero ad faucem lanceolatus elongatus; labium inferius superiore brevius vel saltem ejusdem magnitudinis tripartitum, laciniis aequalibus obtu-

ЭР01815

sis, intermedia levissima retusa. Ceterum adeo similis *P. palustris* ut primo obtuitu nulla differentia appareat.

Стб. 10—40 см дл., прямостоячий, простой или с немногими обращенными вверх ветвями, л. нижние, малочисленные, очередные, продолговатые, сидячие, как и все рст. совершенно голые, 0,7—3 см дл., 2—10 мм шир., перисто-надрезные, с цельнокрайним стержнем и расставленными городчатыми дольками, городки которых по краю более хрящевые, кисть почти головчатая, 1—8-цветковая, прицветники листоватые, перистые, чашечка не сильно вздутая, двураздельная, доли ее округлые, с цельным краем, цв. фиолетовые, шлем серпообразный, с коротким острым носиком, снабженным пониже верхушки двумя шиловидными зубцами, доли нижней губы почти равные ей, к основанию слегка суженные, у зева пятнистые и снабженные чернопурпурными полосками, завязь ланцетная, острая, коробочка косая, остроконечная, короче чашечки.

Характерны удлиненные междоузлия, бедность листвой, цельнокрайние доли чашечки.

Л. бесплодных побегов с длинными (5—7 см) черешками, двояко-перистые, дольки их построены как нормальные доли стеблевых л.

1908 г.: **1.** 26 VI моховое болото у зап. угла Ближнего оз.; **2.** 22 VII край Авачинской тундры у р. Тихой; **3.** 31 VIII тундра над лев. бер. р. Плотникова близ устья р. Каримчиной. — **1909** г.: **1.** 17 VII болота речных стариц, Большая Кирганикская тундра; **2.** 23 IX Приморская тундра у устья р. Тихой. — Рам. **1.** 12 IX **1908** дельта р. Авачи у Верхнего оз., группами. — Перф. **1.** 12 VIII путь в Калахтырку, по мокрому лугу.

Приводится для К. только Вильденов'ом.

Растет на мокрых сфагновых болотах группами.

Общ. распр.: полярная Сибирь, на юг до Байкала и Сев. Ам. от Аляски до Лабрадора, а на юг до Орегона.

In sphagnetis aquosis hic inde per greges parvos occurrit, ut videtur, in tota regione.

719 (10). **P. sudetica Willd.** Sp. pl. III, 209. — Stev. Monogr. 44, tab. 15, f. 2. — Benth. in DC. Prodr. X, 568. — Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 286. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 364. — Maxim. Mél. Biol. X, 116. — Rchb. Icones VII, tab. 390. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 308.

Крн. волокнистые, толстоватые, пучками, стб. гладкий, прямостоячий, безостный, 5—10 см дл., одиночный (или по 2—3), л. все прикорневые, до 5 см дл., перисто-раздельные, с ланцетно-линейными надрезанно-зубчатыми дольками, колос плотный, короткий, 2—3 см дл., доли пятинадрезной чашечки ланцетные или линейные, слегка пильчатые, несколько короче трубки ее, одетой редкими мягкими волосками; венчик розовопурпурный, около 17 мм дл., шлем

ЭР01815

серповидный, на конце обрубленный, с острыми обращенными вниз зубчиками с каждой стороны, нижняя губа короче шлема, доли ее выгрызенно-городчатые; коробочка овальная, вдвое длиннее чашечки.

Пильчатые края л. хрящевые, белые; соцветие головчатое.

1909 г.: 1. 21—23 VIII альп. луга Кроноцкого перевала.

Герб. А. Н.: 1. Дыб. Ключевская сопка.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; 2. Мерт. Птрп.; 3. Рид. 1831 № 147; 4. Белоусов I VIII 1914 бухта Лесная, зап. бер. Пенжинской губы, 59°25′56,8″.

Рст. Дыбовского имеет сильно шерстистое соцветие (var. *lanata* Willd.), мое — с мало развитым опушением.

Растет только на альп. лугах, одиночно.

Общ. распр.: Евр. (Судеты, Лапландия, Самоедские тундры, Новая Земля), Сибирь от р. Таймыры до р. Уды (Заб.), Сахалин, Сев. Ам. от полярного побережья до хребтов Аризоны.

In pratis alpinis solitarie vel per greges parvos occurrit.

720 (11). **P. capitata Adams** in Mém. Soc. Nat. Moscou V, 1817, 100.— Stev. ibid. 19, tab. 3, f. 2. — Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 301. — Trautv. Imag. Fl. Ross. 55, tab. 36. — Maxim. Mél. Biol. X, 127. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 309. — Cham. et Schltd. in Linnaea II, 582.— *P. Stelleriana* Pall. ex Ldb.

Все рст. опушено короткими мягкими волосками, более длинными лишь на чашечке, крн. толстоватые, веретеновидные, стб. всего 8 — 12 см выш., безлистные, прямые, одиночные, л. прикорневые, чаще в числе 2, длинно-черешковые, 5 — 9 см дл., причем пластинка почти равна длиною черешку, перисторазделъные, доли их овальные, перисто-надрезные или зубчатые, прицветники листообразные, чашечка колокольчатая, пятинадрезная, доли ее надрезанно-зубчатые, венчик 3—3,5 см дл., белый или желтоватобелый, с длинной трубкой, шлем удлиненный, около 1,5 см дл., дугообразно изогнутый, на конце тупо закругленный (вдвое длиннее губы), носик гладкий, губа на конце розово-фиолетовая, с короткими округлыми дольками, коробочка 1,5 см дл., изогнутая, с остроконечным носиком.

Выделяется среди других *Pedicularis* очень коротким стб. и длинным белым венчиком.

1908 г.: 31 VII вершина Гремучей р. по тальвегу у входа в цирк ее; 2. 11—12 VIII вершина р. Поперечной, каровый цирк; 3. 17 и 27 VIII гора Шапочка; 4. 23 VIII горы за Начикинским оз. — 1909 г.: 1. 20—22 VIII Кроноцкий перевал. — Без. 1. 18 VIII 1908 Ключевская сопка, 1080 м, альп. луг; 2. 20 VI 1909 дюны р. Камбальной; 3. 29 VII путь Седанка — Еловка, перевал Красной сопки. — Козл. 1. 18 VII 1909 Ключевская сопка, 1050 м. альп. луг.

ЭР01815

Герб. А. Н.: 1. Возн. IX 1847 горы у мыса Лопатки, бер. залива Чумт; 2. Дыб.; 3. Аф. 3 VIII 1909 Ключевская сопка, альп. луг; 4. Прот. 22 VI 1909 склон Плоской, Первая на долу сопочка.

Приводится Киттлицем для Ганальских востряков (VIII, цв.) и Новограбленовым — для горы Табурет.

Растет на альп. лугах и на сырой голой почве в альп. цирках или по склонам небольшими группами; одно из наиболее характерных рст. альп. пояса.

Общ. распр.: сев. Сибирь от устья Енисея до залива Лаврентия и р. Анадырь, Курильские о-ва, Сев. Ам. полярный пояс, на юг до о-ва Ситха.

In pratis alpinis atque in sabulosis vulcanicis regionis alpinae per greges parvos in omni fere peninsula crescit. Per exceptionem in dünis maritimis ad ostium fl. Kambalnaja advena.

721 (12). **P. Oederi Vahl** in Hornem. Dansk. Ock. Plantel ed. II, 1806, 580. — *P. versicolor* Wahlbrg. Veget. Helvet. 1813, 118. — Stev. Mém. Soc. Nat. Moscou 52. — Benth. in DC. Prodr. X, 578. — Bge. in Ldb. III, 300. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 375. — Maxim. Mél. Biol. X, 133. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 309. — Chamisso in Linnaea II, 585. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 119, № 537. — Крылов, Алтай III, 985.

Корневые мочки длинные, веретенообразные, стб. одиночные или по 2—3, прямостоячие, не выше 20 (5—20) см, чаще 10—15 см, с редкими мягкими волосками, более густыми вверху, л. очередные, гладкие или снизу длинно-волосистые, перисто-рассеченные, доли их овальные или продолговатые, по краю надрезанно-зубчатые, прикорневые длинно-черешковые, стеблевые коротко-черешковые или сидячие, до 13 см дл. (черешок 6 см, пластинка 7 см дл.); цв. на коротких цветоножках, собраны в довольно густое продолговатое (изредка линейное) соцветие 2—10 см дл., прицветники линейно-продолговатые, туповатые, у верхушки зубчатые, чашечка чаще волосистая, с ланцетными цельнокрайними зубцами, в 3—4 раза короче трубки венчика, венчик светложелтый, шлем кверху несколько суженный, прямой, на конце тупой без носика, губа цельнокрайняя, средняя доля ее округло-овальная, с коротким носиком, вдвое уже боковых, нижние тычинки то с волосистыми, то с гладкими нитями, коробочка яйцевидно-ланцетная, косая, 15 мм дл.

Кончик верхней губы темнофиолетовый, резко выделяющийся на бледножелтом фоне всего венчика, оттуда и название versicolor, т. е. разноцветный.

1908 г.: 30 VII гора Аак; 2. 31 VII гора Какнан; 3. 1 VIII р. Гремучая, ниже стоянки; 4. 23 VIII горы за Начикинским оз. — 1909 г.: 1. 7 VII р. Кашхан; 2. 19—22 VIII Кроноцкий перевал, луга.—Без. 1. 18 VII 1908 Ключевская сопка, 1080 м, альп. луг; 2. 9 VIII на щебне зап. склона подножия Ключевской сопки, выше зоны кустарников; 3. 29 VII 1909 путь Седанка — Еловка, перевал Красной сопки, цв. — Козл. 1. 16 VI 1909 зап. склон

ЭР01815

Ключевской сопки, альп. луг. — Прот. 1. 2 VII 1909 склон Плоской сопки, Первая на долу сопочка, альп. зона. — Лог. 1. 1910 Корагинский о-в, на холмах.

Герб. А. Н.: 1. Возн. 26 VII 1848 Холзан; 2. Дыб. Ганал; 3. А.Ф. 25 VI 1909 сев. склон Ключевской сопки, альп. луга; 4. Старкд. 7 VII 1912 мысы Гавенский и Олюторский, 10. Новограбленов 13 VIII 1929, № 1450, перевал Седовка — Еловка, 1080 м.

Герб. Б. С.: 1. Дитмар VI 1852 Шипунский мыс; 2. Стрт. высокие скалы Ганальских востряков; 3. Мерт. Корагинский о-в; 4. Эшольц; 5. Пет. 1831; 6. Кузм.; 7. Рид. 1831, № 124, предгория Шипунского мыса; 8. Он же № 125 мыс Лопатка; 9. Он же № 144.

Приводится Новограбленовым на перевале с Ключевского дола к Большому Толбачику, со Студеной к Повороту.

Растет на альп. лугах и на скоплениях вулканических выбросов по скатам альп. пояса (например, на абсидиановом щебне), часто у тающих снеговых куч. Характерное рст. альп. зоны, широко в ней распространенное.

Общ. распр.: Евр., полярный пояс и горы Скандинавии, Швейцарии, Карпат, где растет на жирной богатой перегноем почве альп. лугов и считается кальцифилом (в Швейцарии между 1600 и 2400 мм), что трудно подметить на К.; Сибирь и сев. Монголия, Туркестан и Памир, Гималаи, Хоккайдо (только пров. Ишикари), Курилы, Становой хребет и Анадырь, о-в Лаврентия, сев.-зап. и Сев. Ам.

In pratis alpinis totius peninsulae, praecipue ad nives deliquescentes satis saepe occurrit.

722 (13). **P. lanata Pall.** ex Stev. Monogr. 1823, 49, et ex Cham. et Schltd. in Linnaea II, 584. — Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 299. — Maxim. Mél. Biol. X, 131. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 117, № 535. — *P. Langsdorffii* Fisch. B. calyce lanato Stev. ibid., 49. — *P. Langsdorffii* var. *lanata* Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, 309. — *P. arctica* R. Br. App. Parry's Voy. 280. — *P. purparusascens* Cham. ex Sprgl. Syst. II, 781. — *P. hirsuta* Benth. in DC. Prodr. X, 579. — *P. Kanei* Durand in Journ. Acad. Philad. new. ser. II, 195. — *P. alopecuroides* Adams ex Steven ibid. — *P. lanata* var. *alopecuroides* Trautv. Acta H. P. V, 1877, № 273.

Крн. длинные, толстые, стб. одиночные или по 2—3, прямые, толстоватые, 5—15 см дл., облиственные, л. прикорневые, обильные, пучками, перисто-надрезанные, 3—7 см дл. и до 1 см шир., доли их зубчато-надрезанные, дольки зубчатые, без опушения; соцветие продолговатое, плотное, 3—10 см дл., 2—3 см шир., густо-бело-паутинистое или даже бело-войлочное, прицветники листообразные, на концах гребенчато-надрезанные, длиннее чашечки, а иногда и венчика; чашечка цилиндрическая, о 5 зубцах, шерстистая, около 5 мм. дл., венчик яркорозовый, 2 см дл., трубка его до 12 мм дл., шлем узкий, прямой, с закругленным концом, без носика и без зубчиков,

ЭР01815

по жилкам с очень мелкими сидячими железками; губа по краю ресничатая, средняя ее доля значительно длиннее боковых; коробочка овальная, остроконечная.

1908 г.: 1. 30 VII гора Аак; 2. 23 VIII горы за Начикинским оз. — **1909** г.: 1. 22 VIII Кроноцкий перевал; 2. 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном. — Без. 1. 21 VI **1909** тундровая терраса р. Озерной. — Лог. № 49 Корагинский о-в, по вершинам гор. — Руб. 1. 22 VI **1909** гора Табурет между Начикинским оз. и р. Банною. — Козл. 1. 17 VI **1909** Ключевская сопка, вост. склон, Протоновский бугор, веха Л., 1200 м.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; 2. Мерт. Птрп.; 3. Рид. **1831**, № 127, предгория мыса Пиратка; 4. Кузм.; 5. Лев. 15 VI **1849** Моховистая тундра Тигильского устья, близ моря; 6. Пет.; 7. Разумовскій 12 VII **1928** Корагинский о-в, высокий бер. р. Унуннуаэм сухая тундра.

Растет у скал над лугами или на каменистой лишайниковой или вересковой альп. тундре, изредка и не обильно, хотя и по всему полуострову. Соцветие крупнее, чем у других альп. видов; ярко выделяются крупные розовые венчики в белых чашечках.

Приводится Новограбленовым для перевала с Ключевского дола к Большому Толбачику (р. Студеная).

Настоящий *P. Langsdorfii* Fisch. in Stev. Monogr. 49, tab. 9, f. 2, отличается более высоким ростом, мало развитым опушением, гребенчатые его прицветники длиннее цв., шлем несет 2 зубчика; у основания стб. многочисленные безлистные влагалища.

В герб. Лодебура есть один экземпляр с Корагинского о-ва, относящийся, повидимому, сюда. Его колос почти 20 см дл., коробочка овально-ланцетовидная, остроконечная.

Вопрос о самостоятельности *P. Langsdorffii* по недостатку материала нельзя считать вполне выясненным.

Общ. распр.: Курильские о-ва, земля Чукчей и Анадырь, Становой хребет, сев. Аляска, о-ва Берингова моря.

In regione alpina inter saxa vel in tundris lapidosis lichenosis vel ericinis hic inde crescit.

***P. adunca M. B.** in Stev. Monogr. 29, tab. 2.—Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 282.—Maxim. in Mél. Biol. X, 113.

Вид близкий к *P. euphrasioides* Steph., отличается от него серповидным шлемом с ясно выраженным клювиком. Известен для Гижиги.

Desideratur.

***P. venusta Schang.** ex Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 293.—Maxim. Mél. Biol. X, 121.

ЭР01815

Степное рст. с желтыми цв., указывается совершенно ошибочно. — Excludendum.

*P. tristis L. ex Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 302.

Указано для К. Стевеном, якобы, по экз. Стеллера. Сравнительно крупный вид с желтыми цв., свойственный сев. Монголии и южной Сибири, у нас не встречается.

Excludendum.

Сем. 63. Orobanchaceae Lindl. Заразиховые.

Род 261. Boschniakia C. A. Mey. Бошнякия.

723 (1). **B. rossica Cham. et Schltd.** in Linnaea III, 132 (sub *Orobanche*), 1828. — *B. glabra* C. A. M. ex Bongard Veget. Sitcha 1831, 159. — Ldb. Fl. Ross. III, 323. — Kudo North. Saghalien 55. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 385. — Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou 1884, 7, № 543. — *Orobanche glabra* Hook. Fl. Bor. Am. II, 1840, 91, tab. 167. — *O. Caule simplicissimo etc.* S. G. Gmel. Fl. Sib. III, 216, tab. 46, f. 2.

Основание стб. утолщенное, шишковатое, стб. одиночные или по 2—5, прямые, слегка бороздчатые, никогда не ветвящиеся, как и все рст., кроме края венчика, гладкие, выш. 10—35 см и 1—3 см в поперечнике; листорасположение спиральное по формулам $^2/_5$—$^3/_7$ или еще выше, и тогда л. находят друг на друга черепичато, все сидячие, дельтовидно- или сердцевидно-чешуйчатые; цветочная кисть крупная, плотная, 5—13 см дл. и до 3,5 см в поперечнике, прицветники часто темнофиолетовые, по краям ресничатые, чашечка чехлообразная, трехзубая, цветоножки 5—8 мм дл., трубка желтобурого венчика вздутая, верхняя губа цельная, нижняя короткая, трехлопастная, тычинки (4) длиннее венчика, нити их у основания железистые, коробочка продолговатая, острая, семена чрезвычайно мелкие, бледножелтые, с крупноклетным эпидермисом.

Паразитное рст., совершенно лишенное хлорофилла, питается помощью присосок, которыми впивается в корешки ольховника, почему и встречается исключительно в связи с последним.

1908 г.: **1.** 12 VI Никольская гора; **2.** 14 VI Поганка; **3.** 27 VI Паратунка, увалы; **4.** 30 VII гора Какнан; **5.** 512 VIII Поперечная. — **1909 г.**: **1.** 7 VI р. Кашхан; **2.** 19 VIII ноцкий перевал; **3.** 15—17 IX подножие Кихпиныча. — Козл. **1.** 21 VII **1909** Ключевская Кросопка, 1470 м; **2.** 4 VII Ключевская сопка, 1200 м, в ольховниках.

Герб. А. Н.: **1.** А ф.; **2.** 2 VIII **1909** падь по р. Столбовой, черный вулканический песок Ключевской дол., 1050 м.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. Лопатка **1831**; **2.** Он же **1833** Малка и Паратунка; **3.** Белоусов 13 VIII **1914** устье р. Ичи.

ДВГНБ

ЭР01815

Приводится Мертенсом (Linnaea V, 64) для альп. зоны гор Корагинского о-ва („Ueberreste des vorigen Jahres“).

По словам Стеллера старокамчадальское название этого рст. — „Uktschutsch“.

Растет в ольховниках по всему полуострову, чаще в альп. зоне, где ольховник часто окружен осыпью, что особенно резко выделяет бошнякию, цв. в июле.

Общ. распр.: вост. Сиб. от Ангары до устьев Амура, Охотское побережье, Якутия, Курильские о-ва, сев. и средн. Япония, Сахалин, Аляска от залива Коцебу до Ситхи; южнее заменяется другим видом—*B. strobilacea* Asa Gray—на корнях местных *Ericaceae* (Калифорния и территория Вашингтон).

In alnetis fruticosae per totam peninsulam nostram, saepius in zona alpina sparse occurit.

Сем. 64. Lentibulariaceae Lindl. Пузырчатковые.

Род 262. Utricularia L. Пузырчатка.

1 { Пузырьки рассеяны по всему рст. равномерно — 2
{ Пузырьки сосредоточены на особых белых ветвях — **U. intermedia.**

2 { Цв. мелкие, около 8 мм в поперечнике, с очень коротким шпорцем в виде тупого бугорка, пузырьки очень мелкие — **U. minor.**
{ Цв. крупнее, до 20 мм в поперечнике, с длинным шпорцем 6—9 мм дл., пузырьки значительно крупнее — **U. vulgaris.**

724 (1). **U. vulgaris L.** Sp. pl. 18. — Ldb. Fl. Ross. III, 1. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 219. — Крылов Алтай 803.

Стб. плавающие под водой, кое-где ветвистые, до 0,5 м дл., л. очередные, перисто-раздельные, с нитевидными дольками, пузырьки обильные, 2—4,5 мм дл.; цветочный стб. воздушный, выходит из горизонтально расположенного разветвления, прямостоячий, с 1—4 чешуевидными маленькими цельнокрайними листочками, кисть о 4—15 цв., редкая, цветоножки 5—10 мм дл., прицветники чешуевидные, зеленые, венчик 12—20 мм дл., яркожелтый с красно-бурыми полосками на выпуклине нижней губы, верхняя губа мало длиннее этой выпуклины, шпорец хорошо заметный, острый, плодоножки загнуты вниз дугообразно, плд. — одногнездная коробочка.

Пузырьки снабжены входным клапаном, открывающимся только внутрь, и служат ловушками, куда попадают мелкие водяные животные (особенно дафнии и циклопы) и там перевариваются, снабжая рст. азотистой пищей. Крн. у пузырчаток нет вовсе, и обычный способ питания через крн. им недоступен.

ДВГНБ

ЭР01815

1909 г.: **1.** 3 VII старица р. Быстрой у брода против Ганальской тундры; **2.** 22 VII Машура, в оз.; **3.** 28 VII Щапина; **4.** 30 VII Кроноцкое оз., устье Четвертой р.; **5.** 6 IX срединное оз. Узона. — Рам. **1.** 12 IX Верхнее оз. в дельте р. Авачи, в более заросших частях, рассеянно у торфяного обрыва бер. (экз. с осенними уже почками и особо крупными пузырьками). — Без. **1.** 16 VIII **1908** озерко с лев. стороны р. Толбачика ниже сел.

Герб. Б. С.: **1.** Канакин 24 VII **1928** Карагинский о-в, озерко близ Факторин.

Растет в значительных количествах в озерах с хорошо прогреваемой водой и в речных старицах, вероятно, по всему полуострову; пока найдено лишь от Лопатки до Карагинского о-ва.

Общ. распр.: Евр., Сибирь, Монголия, Маньчжурия, Корея, Япония, Сев. Ам., почти вся.

In lacubus et aquis stagnantibus abunde hic inde crescit a promontorio Lopatka ad insulam Koraginskij.

725 (2). **U. intermedia Hayne** in Schrad. Journ. Bot. I, 1800, 18. — Ldb. Fl. Ross. III, 2. — Herder in Acta H. P. I, 376. — Kommarov Acta H. P. XXV, 473.

Стб. погруженные в воду, короткие, до 20 см дл., слабо-ветвистые, л. верхних горизонтально распростертых зеленых ветвей тройчато-раздельные, причем доли их рассечены на линейные узкие дольки, в свою очередь зубчатые; общее очертание л. почковидное, длина их 5—12 мм; нижние косо нисходящие ветви с редуцированными л. и с ловчими пузырьками; цветочная стрелка тонкая, 10—17 см дл., прямостоячая, кисть рыхлая, прямая, прицветники, маленькие, перепончатые, цветоножки тонкие, дугообразно поникающие; лопасти (2) чашечки овальные или овально-ланцетные, верхняя коротко-остроконечная, нижняя выемчатая, венчик светложелтый с оранжевыми полосками, шпора шиловидная, острая. Наше рст. ближе к var. *Kochiana* Celak., так как дольки его л. длинно заостренные, а не туные, как у var. *Grafiana* Koch.

1908 г.: **1.** 4 и 10 VII ванны Паратунской тундры, еще не цв. — **1909 г.**, **1.** 19 VII Машура, в оз.; **2.** 30 VIII устье Четвертой Кроноцкой р.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1831**, № 2, **1833**, № 4, стоячие воды у мыса Лопатка; **2.** Стрт.

Растет в более мелких водах, чем предыдущее, чаще в торфяных мелких водоемах на поверхности сфагновых болот.

Общ. распр.: Евр., Сев. Ам. (на юг до Огайо), сев. и центральная Азия. Япония, Маньчжурия, Корея, Сахалин.

In paludibus sphagnosis et in lacubus hic inde copiosa crescit.

726 (3). **U. minor L.** Sp. pl. 18. — Ldb. Fl. Ross. III, 2.

Стб. тонкие, сильно ветвистые, л. с двояко-вильчато-раздельными на нитевидные гладкие дольки долями; общая ширина облиственного побега не шире 12 мм, пузырьки обильные, очень мелкие, 1—1,5 мм дл.

ЭР01815

У европейской *U. minor* цветочная стрелка 5—15 см дл., с 2—4 чешуевидными листочками, кисти 2—6-цветковые, прицветники яйцевидно-треугольные, венчик 7—11 мм, светложелтый с красными полосками на выпуклине нижней губы, шпорец короткий, тупо-конический, плодоножки дугообразно отогнутые вниз.

1908 г.: **1.** 11 IX Начикинские гор. ключи; **2.** 23 VIII тундра у конца Начикинского оз.

Росло (11 IX) большими пленками в мелкой воде грязевых бассейнов с температурой 10—30° тепла. Горячий ключ и грязевые его ванны расположены среди осокового болота у западного подножия горы „Зеркало" вдали от главных ключей. Собрано оба раза бесплодным.

Общ. распр.: Евр., Сибирь, Маньчжурия, Сев. Ам. (на юг до штата Юта).

In paludibus ad lacus Natschininskoje atque ad thermos prope pagum Natschika magna in copia sterilem inveni.

Род 263. Pinguicula L. Жирянка.

727 (1). **P. villosa L.** Sp. pl. 17. — Fr. Schmidt Fl. Amg. Bur. № 273. — Herder in Acta H. P. I, 384. — Ldb. Fl. Ross. III, 4. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am., III, 317.

Маленькое, часто скрытое среди торфянного мха рст. с розеткою овальных почти гладких л. до 1 см дл., цельнокрайних, горизонтально распростертых, и с тонкою безлистною стрелкою, несущею на конце 1—3 цв. Опушение стрелки внизу из немногих членистых волосков, выше железистое, л. сверху с пищеварительными малозаметными железками; венчик бледнофиолетовый, с желтым пятном в зеве, вместе с прямым шиловидным шпорцем 7 мм дл.; коробочка овальная, с сидячим рыльцем.

Без. **1.** 4 VII **1909** высокая тундра у р. Крутогоровой, цв. — Руб. **1.** 17 VII Голыгино, моховое болото.

Герб. Б. С.: **1.** Штубендорф **1849.**

Общ. распр.: полярный пояс (Лапландия, сев. Урал, земля Чукчей, Ам., например о-в Шамиссо) и тундры Сибири на юг до Байкала. О-в Ситха, Лабрадор, р. Юкон.

In sphagnetis ad ora occidentalia peninsulae nostrae hic inde sparse occurrit.

728 (2). **P. macroceras Willd.** ex Ldb. Fl. Ross. III, 3. — Chamisso in Linnaea VI, 568. — *P. kamtschatica* Willd. in Herb. ex Ldb. ibid. — *P. microceras* Cham. in Linnaea VI, 568. — Ldb. ibid. — Herder in Acta

ЭР01815

H. P. I, 381. — *P. glandulosa* Trautv. et M. Fl. Ochot. 65, № 230, tab. 31. — Herder in Acta H. P. I, 383.

Листовая розетка вдвое крупнее, чем у предыдущих, л. продолговатые, у нашего рст. до 2 см дл., на глаз гладкие, цельнокрайние; цветонос около 4 см дл. (бывает и длиннее), гладкий, только под самым цв. железистый, венчик фиолетовый, вместе со шпорцем до 2 см дл., коробочка шаровидная.

Руб. 1. 26 VIII 1909 шишково-моховая тундра между рр. Кошегочек и Явина, по краям маленьких обнажений между кочек, цв.

Герб. Б. С.: 1. Пет. 1831; 2. Рид. 1831 № 23.

Приводится Мертенсом для Корагинского о-ва.

Относится к одному видовому ряду с европейской жирянкой, но отличается от нее формою шпорца.

Общ. распр.: Охотское побережье, К., о-в Уналашка.

In paludibus orae occidentalis peninsulae nostrae sparse occurrit (p. Javina).

Сем. 65. Plantaginaceae Lindl. Подорожниковые.

Род 264. Plantago L. Подорожник.

1 { Л. линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, почти цельнокрайние, совершенно гладкие — **P. macrocarpa.**
Л. более широкие, близкие к овальным — 2.

2 { Л. на вид гладкие — 4.
Л. более или менее опушенные — 3.

3 { Венчик белый, тычинки длинные, розоватые — **P. media L.**
Венчик зеленоватый, темнеющий, тычинки хотя и выставляются из венчика, но не длинные, желтоватые — **P. kamtschatica Cham.**

4 { Л. крупные, в нижней части выемчато-зубчатые, колос 8—12 см. дл. — **P. japonica Fr. et Sav.**
Л. небольшие, чаще цельнокрайние, колос 3—7 см — **P. asiatica L.**

729 (1). **P. kamtschatica Cham.** in Linnaea I, 1826, 165, et VI, 589. — Ldb. Fl. Ross. III, 478. — Dcne. in DC. Prodr. XIII, 699. — Fr. et Sav. Fl. Jap. I, 385. — Herder Pl. Radd. № 610. — Trautv. in Acta H. P. IX, 481. — *P. arctica* Dcne. in DC. Prodr. XIII, 1852, 700.

Л. 5—9 см дл. и 2—3,5 см шир., собраны в плотную прикорневую розетку, обратно-овальные или овально-ланцетные, островатые или кое-где неясно-крупно-зубчатые, черешки их плоские, широкие, молодые л. густо, взрослые более редко одеты шерстистыми (многоклетными) волосками; цветочные

ДВГНБ

ЭР01815

стрелки в числе 3—10, у основания дугообразно приподнимающиеся, выше прямые, обычно до 10 см дл., пушистые или шерстистые, колос чаще густой и плотный, прицветники парные, ланцетные или овальные, чашечка перепончатая, венчик воронковидный, с 4 ланцетно-овальными лопастями, нити тычинок нитевидные, гладкие, пыльники желтобурые, округлые, с коротким острием, рыльце длинное, шерстистое, коробочка овальная, остроконечная, двугнездная, с двусемянными гнездами, семена продолговатые, гладкие, черные, матовые.

Осенние экземпляры имеют стрелку до 25 см дл., колосья до 12 см, л. до 18 см, причем черешки их уже и длиннее.

1908 г.: **1.** 10, 11 и 15 VI кошка Верхнего оз. у Птрп. — **1909 г.**: **1.** 26 IX бер. моря против Большого Семячика, особенно много по медвежьим тропам вдоль бер., часто высоко над морем; **2.** 4 X бер. моря южнее устья р. Жупановой. — Перф. **1.** 14 VIII **1910** в трещинах скал Сигнального мыса; **2.** 30—31 VII **1911** осыпи скал у входа в Авачинскую губу.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1831**, №№ 9, 14 и каменистые горы; **2.** Он же **1833** № 19; **3.** Эшольц; **4.** Растаргуев **1831**; **5.** Стрт. скалы и бер. моря.

Приводится Шамиссо для Птрп.

Рст. морских берегов, свойственное плотным почвам или каменисты развалам и трещинам скал. Далее на юг распространено по берегам Охотского моря, на Курильских о-вах, по берегам Японии до о-ва Киу-сиу, по берегам Татарского пролива, на Сахалине (трещины скал к югу от Вяхту), в Корее и на о-ве Тсусима. Указано также для о-ва Беринга.

In litoribus maritimis, in fissuris rupium, in solo saxoso vel spisso pro exemplo in tractibus ursorum.

730 (2). **P. macrocarpa Cham. et Schltd.** in Linnaea I, 1825, 106. — Dcne. in DC. Prodr. XIII, 717.—Asa Gray Syn. Fl. N. Am. II, I, 390.— Herder Pl. Radd. IV, 614. — B. Fedtsch. Iles Command. 99.

Л. длинные, острые, линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, с 5—7 продольными жилками, до 30 см дл. и 1—1,5 см шир., постепенно суживающиеся в узкий длинный черешок, гладкие; стрелка прямая, длиннее л. или равная им, колос цилиндрический, с овальными прицветниками, зрелая коробочка овально-продолговатая, двухгнездная, семена узко-продолговатые, по одному, реже по 2 в гнезде.

Герб. Б. С.: **1.** Мерт. Корагинский о-в.

Повидимому рст. морских берегов. Его коробочки, по свидетельству Бонгарда (Bongard Veget. Sitcha 160) не вскрываются по созревании, но опадают целиком.

ДВГНБ

ЭР01815

Общ. распр.: Уналашка, Ситха, Алеуты, Беринговы о-ва, Корагинский о-в.

Usque adhuc solum in insula Koraginsk, atque in insulis Behring ac Medny observata.

731 (3). **P. media L.** Sp. pl. I, 113. — Ldb. Fl. Ross. III, 480. — Fr. Schmidt Fl. Sachal. 181, № 363.

Л. коротко-черешковые, эллиптические, с 7—9 продольными жилками, с обеих сторон с густым серым опушением, колос прямой, ровный, цилиндрический, венчик серебристобелый, около 4 мм дл., пыльники фиолетовые, нити тычинок до 20 мм дл., коробочка четырехсемянная, семена черные, слегка морщинистые.

Герб. Б. С.: 1. Лев. 15 VIII **1848** Тигиль, у аптеки на полянке.

На сорном месте у селения. Вообще в вост. Азии только заносное.

Общ. распр.: вся Евр. и запад сев. Азии, в Японии отсутствует, в Ам. только заносное из Евр. хотя и обыкновенно.

In pago Tigil advena inventa fuit.

732 (4). **P. asiatica L.** Sp. pl. I, 113. — Ldb. Fl. Ross. III, 479. — *P. major* var. *asiatica* Dene. in D C. Prodr. XIII, 694. — Matsumura Ind. pl. Jap. III, 583. — *P. major* Erman Verz. 57, № 45.

Л. овальные или широко-овальные, цельнокрайние или ближе к основанию с неясно выраженными плоскими зубцами, клиновидно низбегающие к плоскому черешку, все собранные в плотную прикорневую розетку, цветоносы 1—5-пазушные, изогнутые или прямые, колос сжатый, ровный, цв. сидячие, прицветники овальные, острые, выпуклые, одной длины с чашечкой, доли чашечки перепончатые, с зеленым килем, округлые, венчик желтоватый, с отогнутыми долями, пыльники желтые, коробочка коническая, двухгнездная, раскрывается кольцевою щелью на уровне верхнего края чашечки, семена нормально в числе 8, продолговатые или овальные, часто угловатые, с ослизняющимся в воде наружным слоем клеток, почему при смачивании они делаются липкими.

1908 г.: 1. 12 V Птрп., у домов; 2. 24 VI Ближнее оз., у хутора; 3. 27 VI и 18 VII Паратунка, у ключей; 4. 25 VII Елизово, на пастбище; 5. 5 VIII тропа на сел. Коряцкое; 6. 6 VIII сел. Коряцкое, сорное; 7. 14 VIII тропа с Поперечной к Начике; 8. 30 VIII Апача; 9. 1 IX берега проток у Большерецка. — **1909 г.:** 1. 26 VI Малка, гор. ключи; 2. 5 VII Пущино, улица; 3. 13 VII Верхне-Камчатск, улица; 4. 27 VII Щапинская переправа; 5. 31 VII Щапина, песчаный бер.; 6. 14 VIII Кипелое; 7. 8 IX Узон, зап. ключевое поле. — Без. 1. 10 VIII **1908** сел. Кресты, тропа. — Перф. 1. 14 VIII **1910** Птрп., на Никольской горе, на поляне, также по улицам и дорогам, много.

Герб. А. Н.: 1. Прот. 13 VII **1908** Малка, галечный нанос у гор. ключей; 2. Он же 3 VII **1909** Толбачик по выгону, еще не цв.; 3. Аф. 3 VIII **1909** Курарочное оз.

ДВГНБ

ЭР01815

Герб. Б. С.: 1. Дыб. Шарома; 2. Штубендорф 30 VII **1849** Малка; 3. Rud. **1831**, № 13, и **1833**, № 14, у гор. ключей Паратунки и Малки; 4. Пет. **1831**; 5. Новограбленов Налочевские ключи.

Приводится еще Эрманом.

Растет по тропам и у домов по селениям, а также у ключей и на приречных отмелях. Вероятно заносного происхождения.

Линней описал этот вид, выделив его впервые из цикла *P. major* L. по материалу из Китая и Сибири; Турчанинов приводил его для Прибайкалья и Даурии наравне с *P. major* L.; японские авторы почти единогласно приводят не *P. major* L., а *P. asiatica* L. Таким образом, общий ареал последнего и есть вост. Азия. Общий тип *P. major* L. распространен в настоящее время почти во всей земле. Интересно, что в Сев. Ам. он распространился вместе с колонизацией страны европейцами, и индейцы называли его во многих местах „след белых".

In fere tota peninsula ad domos, in viis et rarius ad ripas aquarum sparse occurrit.

733 (5). **P. japonica Fr. et Sav.** Enum. pl. Jap. I, 1875, 384, et II, 1879, 469. — Kudo Fl. North. Saghalien 55 et Veget. of Yezo 277. — Miyake and Miyabe Fl. Sagh. № 457. — Matsumura Ind. pl. Jap. III, 583. — *P. major* var. *japonica* Miyabe in Tokyo Bot. Mag. 1894, 379.

Л. все прикорневые, длинно-черешковые, причем длина черешка равна длине пластинки, черешок до 16 см дл., пластинка до 20 см дл. и 16 см шир., широко-овальная, клиновидно низбегающая к черешку, с 5—7 выдающимися жилками, по краю в нижней части с крупными дельтовидными или широколанцетными зубцами, с рассеянными очень короткими волосками на верхней поверхности (на глаз голые), цветонос около 25 см дл., кисть редкая или плотная, до 20 см дл., прицветники килевидные, зеленые с белой оторочкой, короче или длиннее чашечки, цв. как у предыдущего вида, коробочка овальная, мало превышающая чашечку, семена в числе 10—12.

1908 г.: 1. 11 IX Начика, по теплому ручью, стекающему от гор. ключей в р. Начику, на дне глубокого овражка, склоны которого обросли ольховником.

Герб. Б. С.: 1. В. Скоб. 28 VII **1919** Птрп.

Несмотря на мощь имеющихся экземпляров (поперечник корневища 1,5 см) и позднее время сбора, они только цветут, а часть стрелок еще вовсе не развита, что можно приписать заносу изболее южных местностей.

Общ. распр.: о-ва Ниппон, Иезо, Сахалин, Курильские.

Prope p. Natschika ad rivulum thermalem in loco protecto inveni.

ЭР01815

734 (6). **P. fonticola** sp. nova.

E cyclo *Plantaginis majoris* L., folia longipetiolata ovalia integra apice obtusa textura tenui omnia trinervia, spica axi duplo triplo brevior laxa, bracteis carinatis fuscis late marginatis calyce brevioribus, sepala brevia late rotundata albo marginata, capsula globosa vel ovata vix vel duplo calycem superantia quadrisperma, semina plus quam in *P. majore* rotundata. Cicatrice circumscisso fere ad fundum calycis.

A *P. asiatica* nostra foliis trinervibus, capsulis partim globosis quadrispermis, seminibus rotundatis bene differt.

1908 г.: **1.** 6 VII дол. Паратунки, „Горячая гора", по бортам гор. ключа.

Рст. близкое к мелким формам *P. major* L., но с тонкими длинночерешковыми л. с 3 всего жилками, с тонким длинным цветоносом и узким редким колосом; коробочки шаровидные или овальные, в первом случае почти не превышающие чашевидной открытой чашечки, открывающиеся кольцевой щелью почти у самого основания вблизи дна чашечки. Семена всегда по 4, мельче и круглее, чем у нашей *P. asiatica*.

1908 г.: **1.** 6 VII дол. Паратунки, на „Горячей горе", по бортам гор. ключа.
Герб. Б. С.: 1. Красюк 9 IX **1928** Малка у гор. ключей.

Из европейских форм это рст. приближается к var. *brachystachya* subvar. *microstachya* Wallr. (*P. minima* DC. = *P. nana* Tratt.), у которого л. также с 3 жилками, но отличается от него длинным тонким колосом с 8—40 цв., вместо 3—6, и другими признаками. *P. paludosa* Turcz. из Бурятии, хотя и имеет 4-х-семянную коробочку, но л. его о 5—7 жилках. То, что коробочка мало превышает чашечку, напоминает несколько *P. japonica* Fr. et Sav., но у той коробочки многосемянные.

In limosis ad ripas thermarum cum *Junco buffonio* L., *Fimbristylo ochotensi* Meinsh. etc. in Paratunka super. et Malka gregatim occurrit.

Сем. 66. Rubiaceae B. Juss. Мареновые.

Род 265. Galium L. Подмаренник.

1 { Л. узко-линейные, с завороченными книзу краями, по 6—8 в кольце, цв. желтые — **G. verum.**
1 { Л. от узко-ланцетных до обратно-овальных, цв. белые или зеленоватые — 2.

2 { Стб. с обращенными вниз цепкими щетинками по ребрам, л. по 6—8 в кольце, соцветия пазушные, 1—3-цветковые — **G. aparine.**
2 { Стб. гладкие или пушистые, но не цепкие, л. по 4—6 в кольце — 3.

ДВГНБ

ЭР01815

3 { Плд. и цветоножки гладкие или с редкими одиночными бугорками, л. тупо закругленные — **G. trifidum.**
Плд. чаще с крючковатыми волосками или шипиками — 4.

4 { Стб. низкие, с 2—3 кольцами л., последние обратно-овальные, шире, чем у других видов — **G. kamtschaticum.**
Стб. удлиненные, с большим числом листовых колец — 5.

5 { Стб. прямостоячие, крепкие, соцветие — конечная сложная метелка — **G. boreale.**
Стб. лежачие или приподнимающиеся, л. с ясно выраженным остроконечием, цв. по 3 в пазушных полузонтиках — **G. triflorum.**

735 (1). **G. trifidum L.** Sp. pl. 105. — Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 530. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 222. — Ldb. Fl. Ross. II, 409. — Kudo Fl. Sagh. 55.

Корневище ветвистое, нитевидное, ползучее, стб. тонкие, слабые, лежачие, по ребрам их редкие обращенные вниз шипики, л. чаще по 4, реже по 5—6 в кольце, продолговатые, на концах тупо закругленные, по краям и по жилке с мелкими шипиками или гладкие, цветоносы тонкие, пазушные, поникающие, на концах трехраздельные, гладкие, венчик маленький, чаще трехраздельный, плд. шаровидные, гладкие.

1908 г.: **1.** 20 VI Тарья, озерки за береговым валом; **2.** 4 VII Паратунская тундра; **3.** 6 VII гор. ключ „Горячей горы“; **4.** 13 VII озерки Сельдевого водораздела; **5.** 22 VII тундра по р. Тихой; **6.** 29 VII Овальное оз.; **7.** 8 VIII Коряцкое; **8.** 4 VIII гора Шапочка; **9.** 15 VIII Начика, гор. ключи; **10.** 30 VIII Апача; **11.** VIII Начикинское оз.; **12.** 3 IX Большерецкое устье; **13.** 10 IX р. Уздец. — **1909 г.**: **1.** 20 VI Елизово; **2.** 22 VI р. Поперечная; **3.** 26 VI Малка; **4.** 4 VII Камчатская вершина; **5.** 10 VII Шарома; **6.** 12 VII Верхне-Камчатск; **7.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **8.** 20—22 VII Машура; **9.** 2 VIII Толбачик; **10.** 5 VIII Щапина; **11.** 16 VIII Медвежий брод; **12.** 30 VIII Кроноцкое оз.; **13.** 6—9 IX Узон; **14.** 20 IX р. Илькина; **15.** 2 X устье р. Жупановой; **16.** 10 X р. Вахиль. — Рам. **1.** 10 IX **1908** бер. „Залива“ у сел. Авача, обрывчики берегового вала, дерновинами; **2.** 12 IX болото у Верхнего оз. в дельте р. Авачи. — Без. **1.** 22 VII **1908** сырой бер. Курарочной р.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1833**, №№ 16 и 17, по сырым местам; **2.** Каст. К.; **3.** Канакин 24 VII **1928** о-в Корагинский, бер. оз. близ фактории.

Приводится Мертенсом для Корагинского о-ва.

Растет по моховым болотам, по берегам водоемов, у горячих ключей вместе с *Agrostis hyemalis* Prel., на обнаженных мочажинах среди болотистых лугов, на обнажениях торфа, в зарослях хвоща — *Equisetum heleocharis* Ehrh., в береговых лесках из *Alnus hirsuta* Turcz. Можно отметить две формы — лежачую и прямостоячую, первую на открытых местах, вторую среди трав, на соломины которых опираются слабые стб. подмаренника.

ЭР01815

Общ. распр.: в Евр. на моховых болотах Фенно-Скандинавии и в альпах Штирии, Сибирь от Урала до Аяна, сев. Монголия, Маньчжурия, о-ва Иезо, Сахалин, Курильский, Ситха и Уналашка, Сев. Ам. от Колорадо до Нью-Фаундленда, рст. циркумполярное.

In sphagnetis, in pratincolis ripariis, ad thermas, in locis humidis nudis et in alnetis ripariis saepe occurrit.

736 (2). **G. kamtschaticum Steller** in Roem. et Schult. Mant. III, 1827, 186. — Britt. and Br. III, 261. — Kudo Veget. of Yezo 277. — *G. obovatum* β. Ldb. Fl. Ross. II, 412. — Maxim. Mél. Biol. IX, 263 (non Kunth). — Fr. Schmidt Fl. Sachal. 144.

Корневище нитевидное, ползучее, со стоячими полуподземными побегами, чернеющими при сушке, и несущее чешуевидные мелкие супротивные л., в узлах побеги укореняются, стб. гладкие, слабые, 5—15 см дл., самые нижние л. супротивные, остальные образуют 2—3 кольца, чаще четырехчленных, все они обратно-овальные, тупо закругленные или островатые, с тремя жилками, сверху с прижатыми короткими волосками, по краям коротко-ресничатые, снизу голые, цв. собраны в верхушечный сложный полузонтик, отдельные полузонтички, чаще 3, реже 6, цветковые, с маленькими ланцетными прицветничками у основания цветоножек, лепестки овально-ланцетные, острые, зеленовато-белые, завязи одеты длинными крючковатыми щетинками.

1908 г.: **1.** 10 VIII р. Тополовая под тополями; **2.** 13 VIII тенистый склон по притоку р. Поперечной, под березами; **3.** 21 VIII бер. Начикинского оз., лес из *Betula Ermani*; **4.** 8 IX р. Банная; **5.** 13 IX р. Уздец, в густой траве между группами ольховника по склону горы Чемушка. — **1909 г.**: **1.** 23 VI устье р. Поперечной; **2.** 7 VII Пущинские гор. ключи: **3.** 18 VIII Кроноцкий перевал; **4.** 22 и 23 IX р. Илькина, ольховники; **5.** 25 IX р. Тихая; **6.** 26 IX р. Ольховая; **7.** 10 X р. Вахиль.

Герб. Б. С.: **1.** Экз. без имени собирателя и без указания места, может быть это и есть сбор Стеллера, по которому растение это было описано.

Растет всегда в тени на листовом перегное в приречных тополь никах, в лесах из каменной березы и в ольховниках, небольшими группами.

Общ. распр.: Япония (Ниппон и Иезо), Курильские о-ва, Сахалин, северно часть Сихоте-алиня (горные леса), Сев. Ам., горные леса вост. Канады и штата Нью-Йорк.

In silvis *Betulae Ermani*, in populetis ripariis et in alnasteretis montanis locis umbrosis in solo humoso crescit.

737 (3). **G. triflorum Michx.** Fl. Bor. Am. I, 1803, 80. — Britt. and Br. III, 262. — Ldb. Fl. Ross. II, 413.

ЭР01815

Корневище тонкое, ползучее, красноватое, стб. прямые, но слабые, часто полегающие, гладкие, 20—80 см дл., по 5—6 в кольце, почти черешковые, ланцетные, обратно-ланцетные или обратно-овально-продолговатые, с шипиком на конце, до 4 см дл. и 12 мм шир., сверху с рассеянными короткими волосками, снизу по главной жилке с цепкими крючковатыми щетинками, соцветия пазушные, трехцветковые, полузонтики, прицветники овально-ланцетные или ланцетные, лепестки зеленоватые, мельче, чем у предыдущего вида, завязь с рыжеватыми крючковатыми щетинками.

1908 г.: **1.** 26 VII между Елизовым и Коряками, в лесах на хребте; **2.** 6 VIII галечники Гаваньской р. у Коряк, мелколиственная форма; **3.** 8 VIII р. Большая Тополовая, под тополями. — **1909 г.**: **1.** 20 VI р. Половинная; **2.** 20 VII ельники между Киргаником и Машурой; **3.** 23 VII прав. бер. р. К., яр против Машуры, в лесу; **4.** 9 VIII Щапина; **5.** 18 VIII Кроноцкий перевал; **6.** 23 IX Илькина р., ольховник по холмам.

В тенистых местах на перегное в лесах из *Betula Ermani*, но чаще в береговых лесах (ольха, тополь) и в зоне ольховника под ольховником. Также и в ельниках центральной К.

Общ. распр.: еловые леса Фенно-Скандинавии и вост. Евр., Сев. Ам. от Аляски, Уналашки и Ситхи до Гренландии и Флориды, указан для лесного пояса Гималаев на высоте 1800—3000 м, для Сибири не указан. В вост. Азии, в Корее и Маньчжурии заменяется близким видом — *G. trifloriforme* Kom., который отличается тупо закругленными на концах обратно-овальными л. и более длинными щетинками на плд.

In silvis ripariis, in piceetis, in silvis *Betulae Ermani* et in alnasteretis montanis hic inde per greges parvos occurrit.

738 (4). **G. boreale L.** Sp. pl. 108. — Ldb. Fl. Ross. II, 412. — Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 532. — Erman Verz. 61, № 97. — Maxim. Mél. Biol. IX, 264. — Komarov Fl. Mansh. in Acta H. P. XXV, 498. — Britt. and Br. III, 261. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 223. — Kudo Fl. Sagh. 55 et Veget. of Yezo 277. — *G. rubioides* Ldb. II, 410. — Chamisso in Linnaea III, 220.

Корневище тонкое, ползучее, деревянистое, часто красноватое, стб. прямостоячие, крепкие, часто ветвистые, четырехгранные, 30—60 см дл., л. по 4 в кольце, почти сидячие, овально-ланцетные, продолговатые, линейно-ланцетные или даже очень редко почти линейные, с 3—5 жилками, жесткие, гладкие или опушенные; цв. в сложном верхушечном соцветии, образующем густую метелку, прицветники овальные или ланцетные, мелкие, цветоножки короткие, тонкие, лепестки продолговатые, белые, завязи и плд., за исключением одного экземпляра, одеты крючковатыми щетинками.

ДВГНБ

ЭР01815

1908 г.: **1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 15 VI Мишенная гора; **3.** 20 VI Тарьинская бухта; **4.** 21 VI гора Кихчик; **5.** 27 VI Паратунка, увалы; **6.** 1 VII сел. Микижина; **7.** 6 VI Алешкина тундра; **8.** 11 VII гора Зайкин мыс; **9.** 14 VII Сельдевая падь; **10.** 16 VII Дальнее оз.; **11.** 20 VII сел. Николаевское; **12.** 25 VII Елизово; **13.** 26 VII р. Половинная; **14.** 30 VII р. Гремучая; **15.** 1 VIII Овальное оз.; **16.** 6 VIII Коряки; **17.** 8 VIII луга по р. Аваче выше Коряк; **18.** 13 VIII Поперечная; **19.** 17 VIII гора Шапочка, березняк; **20.** 20 VIII Начикинское оз.; **21.** 23 VIII Зеленые горы; **22.** 29 VIII р. Начика, ур. Чакаанач; **23.** 30 VIII Апача; **24.** 31 VIII р. Плотникова; **25.** 8 IX Сику и р. Банная; **26.** 9 IX р. Холзан; **27.** 11 IX овраг гор. ключей горы Зеркало. — **1909 г.**: **1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 19 VI лев. бер. Авачи против Елизова; **3.** 27 VI Малка; **4.** 29 VI террасы р. Быстрой; **5.** 1 VII Ганал; **6.** 2 VII Кедровая р.; **7.** 3 VII Камчатская вершина; **8.** 5 VII Пущина; **9.** 7 VII Пущинские гор. ключи; **10.** 10 VII Шарома; **11.** 12 VII Верхне-Камчатск; **12.** 14 VII Мильково; **13.** 17 VII Большая Кирганикская тундра, бер. р. К.; **14.** 21 VII Машура; **15.** 28 VII Щапинская переправа; **16.** 4 VIII Малая Николка; **17.** 6—9 VIII Щапина; **18.** 11 VIII южн. подножие Кунчеклы; **19.** 13 VIII путь к Кипелому; **20.** 15 VIII Медвежий брод; **21.** 16 VIII граница ельников; **22.** 18 VIII Кроноцкий перевал; **23.** 23—30 Кроноцкое оз.; **24.** 5 IX Узон; **25.** 24 IX р. Тихая; **26.** 25 IX р. Ольховая; **27.** 28 IX Семячинское оз.; **28.** 29 IX р. Березовая; **29.** 2 X р. Жупанова; **30.** 9 X р. Вахиль; **31.** 14 X Налочевское оз.; **32.** 15 X р. Налочева, террасы; **33.** 17 X р. Каменушка. — Без. **1.** 11 VI **1908** Тюшовский хребет, березняк; **2.** 17 VII сел. Ключевское, кустарные заросли; **3.** 19 VII подъем на Ключевскую, граница леса; **4.** 22 VII низкие бер. Курарочного оз.; **5.** 15 VII **1909** Тигиль. — Е. Жуковский **1.** VIII **1908** дол. р. К. — Новиков **1.** VIII **1909** Хариузова. — Перф. **1.** 28 VII **1910** Петровская гора; **2.** 30 VII Калахтырка; **3.** 18 VII **1911** Авачинская сопка, Сухая р.

Герб. А. Н.: **1.** Грин. 20 VII **1909** Машура; **2.** Аф. 20 VII **1909** Ключевское, лев. бер. р. К.; **3.** Прот. 11 VIII р. Шокарек, лев. приток Козыревской р.; **4.** Он же 12 VII Толбачинский выгон; **5.** Он же 16 IX сел. Ключевское, выгон; **6.** Савчн. 1 VIII **1911** Паллан, ольховник сухой тундры; **7** Новограбленов 27 VII **1929**, № 1457, Тигиль в 25 км ниже истока, субальп. тундра.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. **1831** Птрп.; **2.** Дитмар VIII **1854** Авачинская сопка; **3.** Дыб. Шарома и Щапина; **4.** Лев. Тигиль; **5.** Кузм.; **6.** Мерк Птрп.; **7.** Кузм. Птрп.; **8.** Стрт. Птрп.; **9.** Лангсдорф; **10.** Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; **11.** Он же 30 IX Нижне-Камчатск; **12.** Канакин 24 VII Корагинский о-в у фактории, бер. оз.; **13.** Он же 31 VII **1928** дол. р. Кеттонитон; **14.** Он же 4 VII мыс Горбатый; **15.** Красюк 22 VII **1928** Соболево; **16.** Он же 8 VIII Кихчик.

Приводится Эрманом для скал у подошвы горы Шивелуч, Шамиссо — для Птрп., E. Hulten'ом — для луговой ассоциации *Thalictrum — Sanguisorba — Carex.*

Отмечены следующие формы:

1. Var. **kamtschaticum Maxim.** Mél. Biol. IX, 264, et Prim. Fl. Amur. 141. — Herder Pl. Radd. Monop. 30. С гладкими плд. и л. эллиптическими или овальными, с 3 жилками. Сюда часть экз. Афанасьева и сбор Безайса 23 VII 1909 на перевале Красной сопки между Седанкой и Еловкой.

2. f. **alpina Kom.** nana, foliis adpressis, panicula contracta, с низким стб., прижатыми л. и сжатой метелкой, собрана Савичем в вершине р. Поперечной на скалах 31 VIII 1908.

ДВГУ

ЭР01815

Ширина л. очень варьирует: от 2 мм у экз. Безайса из кустарных зарослей у Ключевского до 8 мм — у Курарочного оз. и 1 см — в овраге горячих ключей у Начики.

Очень обыкновенна (всюду) на сухих лугах, как приречных, так и лесных, кроме того растет в березовых лесах и в кустарных зарослях, восходя до верхней границы леса и сплошных зарослей ольховников и кедровников. Изредка еще на скалах и осыпях.

Общ. распр.: сев. и средн. Евр., Кавказ, Сибирь, Монголия, Гималаи до 3300 м выс., Дальний Восток, Сев. Ам. на скалистой почве и по берегам потоков от Аляски до Квебека, Исландия.

In peninsula tota vulgatissima est planta in pratis ripariis et silvosis ac montanis, in betuletis et in fruticetis variis usque ad terminum arborum in montibus, rarius in rupestribus. In locis alpinis var. *alpina* Kom. in rupibus

739 (5). **G. verum L.** Sp. pl. 107. — Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 533. — Ldb. Fl. Ross. II, 414. — Herder Pl. Radd. Monop. 33. — Komarov Fl. Mansh. in Acta H. P. III, 500. — *G. ruthenicum* Willd. auct.

Корневище тонкое, деревянистое, многоглавое, стб. 50—90 см дл., прямые, гранистые, гладкие или шероховатые, л. до 3 см дл., но все же короче междоузлий, по 8 в кольце, сидячие, узко-линейные, острые, однонервные, с завороченными книзу краями, метелка конечная, сложная, до 10—30 см дл. и не шире 4 см, цв. яркожелтые или белые, завязи и плд. то покрыты торчащими волосками (var. *trachyspermum* DC.), то гладкие (var. *leiocarpum* DC.).

1909 г.: **1.** 5 VII от слияния двух истоков р. К. до Пущиной, суходолы среди белоберезника; **2.** 6 VII дол. р. Кашхан; **3.** 9 VII путь к сел. Шарома; **4.** 11 VII р. Большая Клюквина; **5.** 12 VII Верхне-Камчатск; **6.** 13 VII Мильково; **7.** 11 VIII южн. подножие горы Кунчекла, ала́ши; **8.** 14 VIII Кипелое; **9.** 16 VIII алаш у границы ельников за Медвежьим бродом р. Щапинской; **10.** 29 VII сухие лесные лужайки близ Щапиной. — Без. **1.** 14 и 19 VII **1909** Тигиль, щебенчатый крутой склон Красной сопки; **2.** 18 VIII Толбачик, среди кустов (f. *caule diffuso*).

Герб. Б. С.: **1.** Мерк; **2.** Рид. **1831**, № 8, Пущино, Шарома, Верхне-Камчатск и Мильково; **3.** Любарский; **4.** Дыб. р. К.; **5.** Лев. Тигиль; **6.** Новограбленов 7 VIII **1929**, № 1456, Тигиль, Красное сопка; **7.** Он же 28 VII р. Тигиль, дол. р. Белой.

Растет только на сухих луговинах среди белоберезника вместе с *Pulsatilla*, на сухих галечных отмелях и на вулканических почвах, притом только в центральной долине и у Тигиля. На север — до вершины Пенжинского залива (Дербек 20 VII 1911).

Общ. распр.: Евр., Кавказ, Сибирь, Монголия, Дальний Восток, в Сев. Ам. заносное из Евр.

ТВГНБ

ЭР01815

In valle centrali in pratincolis siccioribus inter betuleta et in glareosis ripariis crescit saepe cum *Pulsatilla*. In vicinitate p. Tigil et ab eo septentrionem versus usque ad ostium fl. Penshina in declivibus siccis lapidosis occurrit.

* **G. aparine** L. Sp. pl. 108. — *G. spurium* L. Sp. pl. 105. — Herder Pl. Radd. Monop. 24.

Обычно растет в посевах и отличается сильно цепким полулежачим стб., л. по 6—8 в кольце, обратно-ланцетными или линейными с шипиком на конце, и пазушными 1—3-цветковыми соцветиями. Для К. цитируется Гердером по экз. Б. С., собранному, может быть, Кузмищевым, хотя подпись собирателя мало разборчива. Плд. с шипиками — var. *Vaillantii* Koch. Возможно, что это рст. заносилось в К. с посевными семенами и, как однолетнее, развивалось успешно.

Planta adventiva, a clar. Kusmistschev anno 1831 in segetis, ut videtur, inventa.

Сем. 67. Caprifoliàceae Vent. Жимолостные.

1 { Л. перистые, цв. в густых плотных полузонтиках, высокий кустарник — **Sambucus.**
{ Л. простые, цельнокрайние или с мало заметными зубцами, цв. парные — 2.

2 { Завязи сростающиеся попарно, плд. — сочная ягода, кустарники — **Lonicera.**
{ Завязи не сростающиеся, маленькие стелящиеся полукустарники, плд. — сухой, односемянный — **Linnaea.**

Род 266. Sambucus (Tourn.) L. Бузина.

740 (1). **S. kamtschatica Egb. Wolf** Mitteilungen d. Deutschen Dendrolog. Gesellsch. 1923, № 33, 32. — *S. racemosa* Ldb. Fl. Ross. II, 383. — Herder Pl. Radd. Monop. III, 4 (quoad pl. kamtschatica). — *Бузина* Дитмар Поездки 549.

Высокий густой развесистый куст со светлобурой корой, л. супротивные, черешковые, непарно-перистые, с железистыми трубчатыми прицветниками у основания, листочки в числе 5—7, на черешочках, овальные, эллиптические или овально-ланцетные, с очень коротким остроконечием, по краям мелко-остро-пильчатые, молодые пушистые, позднее опушенные лишь по жилкам и черешкам, взрослые часто голые; общий размер л. 7—15 см. дл. и 2,7—7 см шир.; цветочная кисть сжатая, многократно-ветвистая, овальная или шапкообразная опушенная, цв. желтовато-белые, пятерные, лепестки загнутые вниз, по краям

ДВГНБ

ЭР01815

с зубчиками, столбик удлиненный, с 3 рыльцами, ягоды мелкие, светлокрасные, трех-пяти-семянные.

Принадлежит к широкораспространенному циклу *Sambucus racemosa* L., в последнее время разбитому T. Nakai (Tokyo Bot. Mag. XXX, 290) на ряд видов с характером географических рас. К сожалению, ни Э. Л. Вольф не пользовался работами Nakai, при описании *S. kamtschatica*, ни Nakai — работою Э. Л. Вольфа. Поэтому нелегко сказать с уверенностью, представляет ли наша бузина эндемический камчатский вид, или же встречается еще где-либо. Kudo, в своей работе о растительности о-ва Иезо, для северной половины Курильских о-вов не показывает никакой бузины, что указывает на изолированное положение камчатской бузины.

1908 г.: **1.** 16 VI Сероглазка; **2.** 27 VI Паратунка, увалы; **3.** 24 VI котловины у подножия горы Ближнего оз.; **4.** 5 VI Харемовая тундрочка, цв.; **5.** 9 VII Зеленцо, цв.; **6.** 20 VII Николаевская; **7.** 4 VIII Елизово; **8.** 6 VIII Коряцкое; **9.** 29 VIII прав. бер. р. Начики вниз от Сыпучего яра; **10.** 30 VIII повыше устья р. Ушенак; **11.** 31 VIII Апача; **12.** 1 IX Большерецк; **13.** 18 IX низовья Большой р. — **1909** г.: **1.** 11 VI Калахтырка; **2.** 27 VI Малка; **3.** 1 VII Ганал; **4.** 6 VII р. Кашхан; **5.** 8 VII Пущина; **6.** 10 VII Шарома; **7.** 4 VIII Малая Николка; **8.** 11 VIII подножие горы Кунчекла; **9.** 27 IX Семячинское оз.; **10.** 8 X р. Вахиль. — Без. **1.** 30 VI, 1 VII и 8 VII сел. Ключевское, в кустарных зарослях; **2.** 11 VII Тюшовский хребет. — Жуковский **1.** VII **1908** между Малкою и Ганалом; **2.** VIII дол. р. К. — Прот. **1.** 14 VII **1908** Малка, среди луга, достигает выс. 3—5 м.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 14 VI **1908** Калахтырка, распускание л.; **2.** 24 VI **1909** сел. Козыревское, обрыв высокого бер. р. К.; **3.** Руб. 4 VII **1908** гора с березняком в 5 км южнее Коряцкого; **4.** Аф. 28 VI **1909** сел. Ключевское, редколесье, отцв.

Герб. Б. С.: **1.** Стрт. Малка и Коряцкое; **2.** Дыб. Колпакова; **3.** Рид.; **4.** Лев **1848** Тигиль; **5.** Мерк; **6.** Стрт. луга у Малки и Коряк; **7.** Гудзенко 27 VIII **1910** Птрп., на скалах; **8.** Прот. 14 VII **1908** Малка (куст до 3,5 м выс.); **9.** Красюк 24 VII **1928** пойма р Воровской в 66 км выше Соболева.

Растет по открытым полянам среди лесов из Эрмановской березы и по склонам отдельными крупными кустами, попадается также на сухих приречных лугах и на кочках среди болот с *Alnus hirsuta* Turcz. Местное название — по Рубинскому — „пушечник.“

Приводится Дитмаром для р. Воровской.

Принимает участие в образовании так называемого паркового ландшафта.

Встречается только в лесной зоне, в более защищенных ее долинах, в горы не подымается. Пока самое северное поселение камчатской бузины известно у Ключевского, самое южное — близ Апачи. Выведенная из семян в Ленинградском Ботанического. саду растет вполне успешно и плодоносит.

Общ. распр. всего типа *S. racemosa* L.: по Линнею — только горы южн. Евр., по Hegi (Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 240) — средн. и южн. Евр., сев. Азия, на восток до Сахалина и Японии и Сев. Ам. По Крылову — она свойственна Алтаю, Саянам и сев. Монголии. По T. Nakai — распадается на геогра-

ЭР01815

фические расы — виды, причем в сев. Японии, на Сахалине, на южн. Курильских о-вах и между Аяном и Охотском, по словам Kudo, растет *Sambucus latipinna* Nakai.

In pratis silvaticis siccis, ad margines silvarum *Betulae Ermani,* rarius in pratis ripariis solitarie in tota fere K. media occurrit.

Род 267. Linnaea (Gronov.) L. Линнея.

741 (1). **L. borealis L.** Sp. pl. II, 631. — Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 525. — Ldb. Fl. Ross. II, 392. — Herder Pl. Radd. Monop. 20. — Chamisso in Linnaea III, 136. — Mertens in Linnaea V, 64. — Trautv. Fl. Ochot. № 155. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 245. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 26.

Стб. деревянистые, но очень тонкие, ползучие и укореняющиеся, ветвистые, л. парные, 11—13 мм дл. и 8—10 мм шир., коротко-черешковые, кожистые, эллиптически-округлые, овальные или обратно-овальные, иногда неправильно-зубчатые, одетые рассеянными прижатыми волосками, цветущие ветви короткие, прямые, вертикально стоящие, цветоносы прямые, тонкие, около 8 см дл., железисто-пушистые, у вершины поникающие; цветоножки парные, с линейными тупыми прицветниками у основания и короткими маленькими прицветничками на верхушке, вторая пара еще более мелких прицветничков плотно прилегает к овальной трехгнездной овальной завязи; лопасти чашечки 4 мм дл., продолговато-ланцетные, прижатые к венчику, венчик 10 мм дл., розовый, с более темным медовым рисунком, ворончато-колокольчатый, слегка неправильный, пятилопастный, внутри с длинными волосками, душистый; плд.—сухая односемянная ягода, окутанная разросшимися железистыми прицветничками.

1908 г.: **1.** 11 VI гребень Никольской горы, в кедровнике; **2.** 7 VII Бабий камень, кедровник по скалистому склону; **3.** 11 VII гора Зайкин мыс; **4.** 13 VII Сельдевая вершина; **5.** 14 VII Сельдевая падь; **6.** 15 VII гора Труб; **7.** 20 VII Николаевская; **8.** 26 VII гребень хребта близ тропы из Елизова в Коряки; **9.** 10 VIII Поперечная, березняк у верхней границы леса; **10.** 17 VIII гора Шапочка; **11.** 23 VIII водораздельный хребет за Начикинским оз.; **12.** 8 IX сухие каменистые лужайки по склону Сараев р. Холзана; **13.** 20 IX р. Ближняя Мутная, белоберезник. — **1909 г.**: 1. 13 VI Калахтырка; **2.** 19 VI Елизово, лев. бер. Авачи; **3.** 20 VI Половинная; **4.** 25 VI р. Ключевка; **5.** 27 VI Малка; **6.** 29 VI р. Собачья; **7.** 2 VII Ганальская тундра, зацв.; **8.** 16 VII Кирганик; **9.** 18 VII лес между Большой и Малой Кирганикской тундрами; **10.** 20 VII ельник выше устья р. Кимитиной; **11.** 23 VII Машура; **12.** 25 VII между Машурой и Щапиной; **13.** 30 VII Щапина; **14.** 1 VIII Толбачик; **15.** 11 VII южн. подножие Кунчеклы; **16.** 14 VIII Кипелое; **17.** 17 и 20 VIII Кроноцкий перевал; **18.** 23—25 VIII Кроноцкое оз.; **19.** 31 VIII подъем к сопке Крашенинникова; **20.** 30 IX устье р. Кореневской; **21.** 13 X перевал Островная — Налачева, березняк; **22.** 17 X устье Каменушки — Без. **1.** 31 VII **1908** Ключевское, лиственничный лес; **2.** 20 VIII ельник между Толбачиком и Щапино. — Перф. **1.** 17 VIII **1910** Птрп., ферма.

ДВГНБ

ЭР01815

Герб. А. Н.: 1. Руб. 3 VIII 1908 сухая кочковатая тундра по р. Утке; 2. Прот. 25 VII 1908 Ганал, склон горы, березняк; 3. Грин. 20 VII 1909 Машура; 4. Зел. 28 VII 1908 березняк по р. Натан.

Герб. Б. С.: 1. Лев. 1848 Тигиль; 2. Мерт. Корагинский о-в; 3. Кузм.; 4. Лангсдорф; 5. Эшольц; 6. Дыб. Никольская гора; 7. Он же Машура; 8. Канакин 21 VIII 1928 Корагинский о-в, бухта Ложных Вестей.

Приводится Новограбленовым для лиственничной рощи у Ключевского за Сухой р.

Растет на сухих лесных почвах или на песке, постоянный спутник зарослей *Pinus pumila* Rgl. и сухих субальп. березняков ближе к их верхней границе; среди кедровников попадается и в альп. зоне, причем здесь иногда стелется по камням, часто ассоциируясь с мхами. Обычна и в ельниках центральной К. по моховому покрову. E. Hulten приводит ее для ассоциаций *Pinus pumila* — *Spiraea* — Moss и *P. p.* — *Rhodod.*

Вариирует формою л. округлых, угловатых или широко-ланцетных, цельнокрайних или более или менее крупно-зубчатых. Экз. Зеленина с р. Натан отличаются более крупными цв., причем длина венчика достигает 1 см и лопасти его ясно выражены.

Общ. распр.: вост. Шотландия, вся Фенно-Скандия, сев. Германия, лесная полоса РСФСР, Сибирь и сев. Монголия, горные леса центральной Евр., Кавказа, Кореи, Ниппона; о-ва Иезо, Курильские, Беринговы и Сахалин, Анадырь и Чукотский край. В Сев. Ам. заменяется близкою *L. americana,* которая отличается более воронковидным венчиком и короткой чашечкой.

In pinetis pumilae, in laricetis et in betuletis Ermani subalpinis solo sicciore gregatim vel solitarie in tota peninsula nostra ubique fere crescit.

Род 268. Lonicera L. Жимолость.

1 { Кора ветвей продольно шелушащаяся, цв. бледножелтые, плд. черно-синие — **L. edulis.**
1 { Кора ветвей гладкая, цв. красные, плд. желтовато-красные. — **L. Chamissoi.**

742 (1). **L. edulis Turcz.** Pl. exs. — Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111. — Komarov in Acta H. P. XXV, 516. — *L. coerulea* γ. Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 18, 1845, 306, et in Fl. Baic. Dah. I, 524. — Kirilov Lonicer Russ. Reiches. 1849, 54. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 37, 1864, 205, pl. 3, f. 1—2. — *L. coerulea* var. *edulis* Rgl. Русская Дендрология 1873, 144. — Maxim. Mél. Biol. X, 1877, 75. — Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou 53, 1878, 21. — A. Rehder Missouri Bot. Gard. XIV, 72, et in Man. cultiv. trees 1927, 825. — *L. coerulea* ex parte Ldb. Fl. Ross. II,

ЭР01815

390. — Kudo Veget. of Yezo 278. — Chamisso in Linnaea VI, 591, et IV, 138. — Жимолость черная, *Lonicera pedunculis* bifloris, floribus infundibuliformibus, bacca solitaria, oblonga, angulosa S. G. Gmel. Fl. Sib. — Крашенинников изд. 1786 г., I, 193, и *L. coerulea* var. *kamtschatica,* изд. 1818 г., I, 311. — Beinholzstaude, Schimalost, ältäht, Maetschigam Steller Beschr. Kamtsch. 76. — Kittlitz Vegetationsansichten tab. XVIII und XIX, 57 und 60, sub Lonicera. — Erman Reise III, 165, 217, 242, 267, 303, 322, 389, 470, 485, 495, sub *L. coerulea* und 158 sub *L. edulis.* — Тюшов Зап. бер. К. 50 sub *L. coerulea* и 55, 326, 337, 338 sub жимолость. — Дитмар Поездки 94, 324, 341, 371, 376, 384, 387, 470, 474, 480, 483, 492, 587, 602, 611, 622, 624. — Ditmar II, 8, 831, 87, 96, 102. — Kittlitz Denkwürd. 256, 343, 329, 332. — E. Hulten sub *Lonicera edulis* I, 24, 25, 26. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 26.

Прямой, сильно ветвистый кустарник с бурой растрескивающейся и продольно шелушащейся корой, сереющей на более старых стволиках, ветви торчащие вверх, молодые густо опушенные, с крупными овальными сухими прилистниками в узлах, л. до 9 см дл. и до 4 см шир., супротивные, сближенные к концам ветвей, коротко-черешковые, продолговатые или эллиптические, молодые сплошь, старые по жилкам пушистые, жилки выпуклой сетью ясно выделяются на нижней стороне, под осень прилистники нередко очень разрастаются, тогда они широкие и короткие, кожистые, бурые; цветоножки пазушные, короткие, увенчанные парою длинных шиловидных прицветников, прицветники срастаются вместе и окружают собою 2 свободные завязи, чашечка незаметная, венчики выходят по 2 как бы из вершины одной общей завязи, бледножелтые, около 1,5 см дл., с выдающимися тычинками, плд. — черная с сизым налетом ягода с 2 семенами.

1908 г.: **1.** 11 VI гребень Никольской горы; **2.** 13 VI Мишенная гора; **3.** 15 VI кошка Култучного оз.; **4.** 20 VI Тарья, бер. моря; **5.** 27 VI Паратунка, увал; **6.** 2 VII Микижина; **7.** 5 VII Каримчина; **8.** 6 VII Алешкина тундра; **9.** 13 VII Сельдевая вершина; **10.** 16 VII Дальнее оз.; **11.** 20 VII Николаевская; **12.** 24 VII о-ва р. нижней Паратунки; **13.** 25 VII Елизово; **14.** 26 VII р. Половинная; **15.** 28 VII лес по Кирилкиной рч.; **16.** 4 VIII р. Авача близ Хутора; **17.** 6 VIII Коряки; **18.** 17 VIII дол. Уздеца; **19.** 20 VIII Начикинское оз.; **20.** 29 VIII Чирельчик; **21.** 30 VIII Апача; **22.** 1 IX Большерецк; **23.** 3 IX устье Большой р.; **24.** 8 IX р. Банная; **25.** 9 IX Холзан; **26.** 13 IX гора Чемушка. — **1909 г.**: **1.** 7 VI Калахтырка, первые бутоны; **2.** 19 VI лев. бер. Авачи против Елизова; **3.** 20 VI р. Половинная; **4.** 22 VI р. Сухая Тополовая; **5.** 26 VI Малка; **6.** 29 VI террасы р. Быстрой; **7.** 30 VI Собачья р.; **8.** 1 VII Ганал; **9.** 2 VII Кедровая р.; **10.** 3 VII Камчатская вершина; **11.** 5 VII Пущина; **12.** 6 VII р. Кашхан; **13.** 10 VII Шарома; **14.** 12 VII Верхне-Камчатск; **15.** 1 VII Мильково; **16.** 16 VII терраса над Большой Кирганикской тундрой; **17.** 20 VII р. К., выше устья Кимитиной; **18.** 24 VII Машура; **19.** 27 VII Щапинская переправа; **20.** 29 VII Щапина; **21.** 31 VII Малая Николка; **22.** 2 VIII Толбачик; **23.** 10 VIII Кроноцкая тропа; **24.** 13 VIII путь к Кипелому; **25.** 14 VIII Кипелое; **26.** 16 VIII Медвежий брод; **27.** 17 VIII подъем к Кроноцкому перевалу; **28.** 23—25 VIII берега Кроноцкого оз.; **29.** 31 VIII подъем на гору

ДВГНБ

ЭР01815

Крашенинникова; **30.** 5 IX кратер Узона; **31.** 22 IX р. Илькина; **32.** 24 IX р. Тихая; **33.** 25 IX р. Ольховая; **34.** 30 IX р. Кореневская; **35.** 4 X Жупановское оз.; **36.** 10 X р. Вахиль; **37.** 13 X р. Островная; **38.** 14 X Налочевское оз.; **39.** 15 X Домашняя р. **40.** 17 X р. Каменушка. — Без. **1.** 30 VII **1908** Ключевское; **2.** 18 VII Ключевская сопка, 1080 м, среди луга, цв.; **3.** 30 VIII между Толбачиком и Щапино; **4.** 21 VI **1909** тундровые террасы р. Озерной. — Новиков **1.** IX **1909** р. Хариузова. — Перф. **1.** 12 VIII **1910** низины за Калахтыркой.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 26 VI **1908** путь Сероглазка — Авача; **2.** 7 VIII сухая кочковатая тундра у сел. Утка; **3.** Прот. 19 VI **1909** р. Круки, ламутское летовье; **4.** Аф. 15 VI **1909** редколесье у Ключевского; **5.** 8 и 11 VI **1909** южн. склон Ключевского хребта; **6.** Грин. 21 VI **1909** не доходя Горелой тундры выше Ганала.

Герб. Б. С.: **1.** Мерт.; **2.** Эшольц; **3.** Кузм.; **4.** Каст.; **5.** Рид. **1833,** № 46, от Лопатки до Тигиля, обильно; **6.** Лев. Тигиль 15 VII **1848**; **7.** Скоб. 3 VIII **1919** Жупанова; **8.** 27 VII **1920** Корагинский о-в; **9.** 4 VIII **1920** Ука, р. Ивашка или Помкара; **10.** Канакин 24 VII и 28 VIII **1928** Корагинский о-в, близ фактории у озерка; **11.** Он же 9 VIII бухта Ложных Вестей; **12.** Он же 13 VIII южн. часть Корагинского о-ва, сухая тундра; **13.** Красюк VII **1928** Соболево на р. Воровской.

Приводится Эрманом для Тигиля, Шамиссо — для Птрп., Тюшовым — для лугов по р. Перевозной западнее Начики, для Тойонской тундры, по р. Хэпыл между Сопочной и Морошечной, р. Ашира между Морошечной и Белоголовой, Дитмаром — для Ключевского (у мельницы), Толбачика, Пущиной, долины р. Быстрой, Малкинской Ключевки, Тигиля, р. Эттолахан южнее Аманиной, Коряк и Пущиной, Новограбленовым — для Ключевского за Сухой р.

Широко используются ягоды жимолости, достаточно сладкие и сочные, варенье из них напоминает вишневое. Хотя Эрман и говорит, что попытка его вырастить сладкую жимолость из камчатских семян в Берлине не удалась, получился куст с совершенно горькими ягодами, но, повидимому, он воспользовался в Берлине семенами не камчатской, а алтайской жимолости.

Наша жимолость дает на К. две формы, с почти гладкими л., что обыкновеннее, и с л. снизу бархатистыми — f. *velutina,* foliis subtus dense velutinis. Она принадлежит к циркумполярному видовому циклу, представленному типичною формою в горах сев. и центральной Евр. и зап. Сибири, формою *dependens* Rgl. — в Туркестане, *L. Pallasii* Ldb. (*altaica* Sweet) — в Алтае и на Саянах, *L. edulis* Turcz. — вост. Сибир., Дальний Восток, Тибет, наконец, в Сев. Ам. — *L. villosa* Roem. et Schult.

Растет в березовых лесах, причем определенно придерживается соседства *Betula japonica,* на прогалинах и среди кустарных зарослей, на гривах речных долин, по горным склонам вплоть до границы деревьев, одиночными кустами или небольшими группами. Плодоносит очень обильно. Дитмар приводит ее для березовых лесов и для лугов, E. Hulten — для ассоциаций *Thalictrum* — *Sanguisorba* — *Carex* ass. луговой и *Betula Ermani* — *Carex* — лесной.

Crescit in silvis variis praecipue cum *Betula japonica*, in fruticetis secus fluvios vel ad terminum silvarum. Frequenter abundat.

ЭР01815

743 (2). **L. Chamissoi Bge.** in Kirilov Lonicer. Russ. Reiches 1849, 28. — Maxim. Mél. Biol. X, 1877, 60. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou 37, I, 1864, 208, tab. 2, f. 1, 2, et 53. — Rehder Missouri Bot. Gard. XIV, 117, et in Manuel Am. Trees 831. — Komarov in Acta H. P. XXV, 521. — E. Hulten Fl. K. I, 25. — *L. nigra* (non L.) Chamisso in Linnaea III, 1828, 137. — Beechey Voy. 115. — Ldb. Fl. Ross. II, 389. — *L. Riederiana* Fisch. in schedulis. — Andere *Lonicera* Ditmar II, 96. — Дитмар Поездки 94, 387, 587, 611. — *Lonicera* mit rothen Beeren Kittlitz Denkwürd. I, 323. — Beide Loniceren Kittlitz Veget. Ans. XIX, 60, XXI, 63.

Небольшой совершенно лишенный опушения кустарник с тонкими, прямыми или изогнутыми, иногда поникающими ветвями, кора светлосерая, л. перекрестно-парные, 4—6 см дл., 2—3 см шир., почти сидячие, овальные или продолговатые, тупо закругленные на концах, реже островатые, цветоножки одиночные в пазухах верхних л., прицветники очень маленькие, чешуевидные, завязи почти до вершины сросшиеся, лопасти чашечки очень короткие, плоские, венчик двугубый, темнопурпурный, внутри волосистый, менее 1 см дл., пыльники желтые, верхняя губа шире нижней, сильно отогнутой книзу, обе они длиннее трубки венчика, ягоды шарообразные, парные, светлокрасные, очень сочные, горькие на вкус, семена плоские, продолговатые, мелко-точечные. Зимние почки овально-ланцетные, с острыми килеватыми чешуями.

1908 г.: **1.** 22—25 VI Ближнее оз.; **2.** 27 VI Паратунка, увал; **3.** 2 VII Микижина; **4.** 9 VII Зеленцо; **5.** 11 VII Зайкин мыс; **6.** 14 VII Сельдевая падь; **7.** 16 VII Дальнее оз.; **8.** 20 VII Николаевское; **9.** 26 VII хребет между Елизовым и Коряками; **10.** 2 VIII Елизово, лев. бер. Авачи; **11.** 4 VIII Хутор; **12.** 9 VIII Коряцкая дол.; **13.** 11 и 13 VIII р. Поперечная; **14.** 15 VIII Начика, гора Зеркало; **15.** 17 VIII гора Шапочка; **16.** 20 и 24 VIII Начикинское оз.; **17.** 29 VIII Чакаанач; **18.** 6 IX между Большерецком и Апачей; **19.** 8 IX р. Банная; **20.** 10 IX р. Уздец; **21.** 17 IX Коряки. — **1909** г.: **1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 19 VI путь в Елизово; **3.** 22 VI Сухая Тополовая; **4.** 23 VI р. Щокоч; **5.** 29 VI путь Малка—Ганал; **6.** 2 VII Кедровая р.; **7.** 4 VII Камчатская вершина; **8.** 5 VII Пущина; **9.** 24 VII ельник между Машурой и Щапино; **10.** 4 VIII Малая Николка; **11.** 18 VIII подъем к Кроноцкому перевалу **12.** 23 и 30 VIII Кроноцкое оз.; **13.** 31 VIII подъем на гору Крашенинникова; **14.** 26 IX леса у моря против Большого Семячика; **15.** 29 IX севернее устья Березовой; **16.** 13 X перевал с Островной к Налочевскому оз. — Без. **1.** 29 VI **1909** Большерецк; **2.** 14 VII Тигиль; **3.** 29 VII между Седанкой и Еловкой. — Перф. **1.** 11 VIII **1910** гребень Сигнальной горы; **2.** 29 IX за р. Налочевой, в березняке.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 25 VII **1908** березняк у Большерецка; **2.** 19 VIII сел. Кихчик; **3.** Прот. 5 VII **1908** сел. Елизово, открытая поляна среди берез.

Герб. Б. С.: **1.** Пет. Птрп.; **2.** Стрт.; **3.** Кузм.; **4.** Каст.; **5.** Рид.; **6.** C. Right Птрп.; **7.** Дыб. Начика; **8.** Красюк VII **1928** Соболева на р. Воровской; **9.** Он же 7 IX **1928** перевал с р. Банной к р. Начике.

Растет в лесах из Эрмановской березы, которой является типичным спутником, исчезает там, где господствует белая береза преснец, появляется вторично

ЭР01815

в ельниках центральной долины, но менее обильно и более тощею. В горах доходит почти до верхней границы леса. Цветет в июле. Местное название—„сумки".

Общ. распр.: Охотская обл., Сахалин, Курильские о-ва, сев. Япония, устье Амура, Де Кастри, долина Амгуни. Возможно, что амурское рст. отличается от камчатского, но К. И. Максимович, подробно их сравнивавший, пришел к выводу, что амурское рст. тождественно с камчатским. Последнее впервые было описано Гмелином по экз. Крашенинникова, и плохо высушенные незрелые еще плд. показались черными, что и подало повод к недоразумениям.

In silvis *Betulae Ermani* nec non in piceetis muscosis vallis centralis crescit. In betuletis Ermani abundat et luxuriat atque limitem superiorem silvarum in subalpinis attingit.

Сем. *Adoxaceae Fritsch.

Род *Adoxa L. Адокса или бесславник.

***A. moschatellina L.** Sp. pl. 367. — Ldb. Fl. Ross. II, 382. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 260. — Kudo Veget. of Yezo 278.

Это маленькое рст. тенистых лесов и листового перегноя могло бы, казалось, найти себе приют и на К., оно и приводилось для нее на основании данных Гмелина, но ни одного гербарного экземпляра до сих пор не известно. Hegi и Kudo поддерживают оба предположение о присутствии адоксы на К., но для северных Курильских о-вов Kudo ее не указывает.

In peninsula nostra perfecte deest.

Сем. 68. Valerianaceae L. Валериановые.

Род 269. Valeriana L. Валериана.

744 (1). **V. capitata Pall.** ex Ldb. Fl. Ross. II, 495. — Chamisso in Linnaea III, 130. — Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 538. — Herder Pl. Radd. Monop. 38.

Корневище короткое, ползучее, стб. 15—45 см дл., в нижней части приподнимающиеся, одетые густыми короткими волосками, выше прямые и почти гладкие, с густо опушенными узлами; л. прикорневые длинно-черешковые, эллиптические, цельнокрайние, стеблевые средние и верхние сидячие, овально-остроконечные, трех-пяти-надрезанно-крупно-зубчатые, прицветники линейно-ланцетные или линейные, узкие, цв. собраны в головчатый полузонтик, венчик воронковидно-колокольчатый, 7—8 мм дл., розоватый или бледнофиолетовый, плд. гладкий, с перепончатой воронковидной оторочкой и хохолком, состоящим из перистых щетинок.

ЭР01815

1908 г.: **1.** 30 VII — 1 VIII Гремучая р. и гора Аак близ Коряцкой сопки. — **1909** г.: **1.** 29 VI террасы р. Быстрой между Малкинской Поперечной и р. Собачьей; **2.** VII южн. край Ганальской тундры; **3.** 3 VII луга по р. Быстрой выше последнего через нее брода. **4.** 4 VII Камчатская вершина, луга боковых дол.; **5.** 5 VII между Камчатской вершиной и Пущиной, группами в парковом березняке; **6.** 7 VII р. Кашхан, выше гор. ключей; **7.** 18 VIII вершина Щапинской р. у границы березняков; **8.** 19—20 VIII Кроноцкий перевал; **9.** 24 VIII спуск в дол. Второй Кроноцкой р.; **10.** 8 IX Узон, зап. поле. — Без. **1.** 13 VII **1909** Тигиль, мокрое кочковатое моховое болото около Крутого ручья; **2.** 15 VII Тигиль, верховья Сарайной р., по мокрому моховому болоту; **3.** 29 VII между Седанкой и Еловкой у Красной сопки.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 2 VII **1909** Плоская сопка, Первая на долу сопочка; **2.** Савчн. 20 VII **1920** Поллан, сырая тундра.

Герб. Б. С.: **1.** Мерт.; **2.** Тилезиус тундры; **3.** Кегель; **4.** Рид. всюду по горам; **5.** Лев 28 VI **1854** Тигиль; **6.** Дыб. Ганал; **7.** Канакин 17 VII Корагинский о-в, среднее течение р. Анатован, речные бер.

В альп. зоне мельчает. Экз. Безайса с перевала у Красной сопки имеют всего 15—20 см дл. Среди лугов Кроноцкого перевала на каменистых местах найдена форма 5—12 см дл., всего с 2 парами л. и очень сжатой веерообразной головкой из 8—12 цв. венчик которых менее чем вдвое превышает чашечку, а именно:

f. **minor nova Kom.**, caule 5—12 cm lg. capitulo flabellato 8—12-floro, petalis subduplo calyce longioribus. Legi ad trajectum Kronotzkoj in locis lapidosis pratis alpinis immixtis.

Растет на альп. и субальп. лугах по многу, группами в субальп. березняках и среди кустарных зарослей, а на севере и по моховым болотам. Повидимому, на юге валериана редка, так у E. Hulten'a она не показана в числе растений, характерных для альп. пояса; в Начикинском районе я ее также не видал, и лишь в более континентальном районе Коряцкой сопки она обыкновенна.

Общ. распр.: полярный пояс вост. Евр. от р. Поноя на Кольском полуострове до Урала, Сибирь, Монголия, Чукотский полуостров, залив Коцебу в Ам.

In pratis alpinis neque subalpinis et in betuletis Ermani subalpinis lucidioribus prope marginem silvarum a vulcano Koriatzkaja septentrionem versus ad trajectum inter Sedanka et Elovka saepe abundat. Ad litora occidentalia peninsulae nostrae a pago Tigil usque ad lacus Pallan in paludibus muscosis saepe occurrit.

Род * Patrinia Juss. Патриния.

***P. rupestris Juss.** Ann. Mus. X, 311. — Ldb. Fl. Ross. II, 427. — Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 536. — Herder Pl. Radd. Monop. III, 35. — Pallas It. 318. — Komarov. Fl. Mansh. in Acta H. P. XXV, 1907, 534.

Корневище многоглавое, стб. прямые, 20—50 см дл., л. перисто-раздельные, гладкие, с линейно-продолговатыми долями, цв. в сложной щитковидной

ЭР01815

метелке, желтые, прицветники овально-продолговатые, плд. односемянный, срастающийся с прицветничком и потому окружен перепончатым крылом.

В герб. Б. С. только экземпляр с карандашным ярлычком, позднее обведенным чернилами: „Kegel, Kamtschatka“ — показание недостаточно надежное, вернее ошибочное.

Общ. распр.: Сибирь к востоку от Енисея, Даурия, Маньчжурия, Корея, сев. Китай и сев.-вост. Монголия. Северные Курильские о-ва совершенно лишены видов *Patrinia*, южные приютили *P. sibirica* Juss. с цельнокрайними, слегка мясистыми л., встречающуюся также и на Охотском побережьи. Ясно, что в К. скорее можно ожидать нахождение *P. sibirica* Juss., чем *P. rupestris* Juss., оба — растения скал.

False indicatur, in flora nostra deest.

Сем. * Dipsacaceae Lindl. Ворсянковые.

Scabiosa sp. nova приводится Эрманом (A. Erman Verz. 57, № 46): „Wahrscheinlich neue Species, unvollkommenes Exemplar, Südspitze von Kamtschatka“ — недоразумение, трудно объяснимое.

E flora nostra exul est.

Сем. 69. Campanulaceae Juss. Колокольчиковые.

1 { Венчик колокольчатый, правильный, с пятилопастным краем — 2.
  { Венчик с узкой трубкой и двугубым широким отгибом — **Lobelia.**

2 { Цв. обычно синие или голубые, коробочка раскрывающаяся — **Campanula.**
  { Цв. белые, мелкие, коробочка не раскрывающаяся — **Peracarpa.**

Род 270. Campanula Tourn. Колокольчик.

1 { Чашечка в промежутках между ее зубцами имеет отогнутые вниз придатки — **C. pilosa.**
  { Чашечка без придатков — 2.

2 { Венчик короче чашечки, прикорневые л. сердцевидные или почковидные — **C. kamtschatica.**
  { Венчик в два-три раза длиннее чашечки — 3.

3 { Все рст. гладкое, л. чаще цельнокрайние, слегка мясистые — **C. uniflora.**
  { Все рст. с редкими волосками, более густыми на чашечке, л. чаще зубчатые — **C. lasiocarpa.**

745 (1). **C. lasiocarpa Cham.** in Linnaea IV, 39. — Ldb. Fl. Ross. II, 890. — Herder Pl. Radd. Monop. in Acta H. P. I, 229, № 11. — Trautv.

ЭР01815

Fl. Tschuktsch. 26 et Cat. Campan. Ross. 82. — DC. Prodr. VIII, 2, 482. — Asa Gray Syn. II, I, 12. — *C. algida* Fisch. in DC. Monogr. Campan 338, tab. II, f. 4.

Корневище почти нитевидное, белое, горизонтально-ползучее, с вертикальными короткими веточками, утолщающимися к концам и несущими как бесплодные, так и плодущие наземные побеги, первые состоят из пучка длинно-черешковых обратно-ланцетных или продолговатых л., вторые из облиственного стб. с одним цв.; стб. 3—10 см дл., прямые, как и все рст. с простыми торчащими или мягкими волосками, то более густыми, то почти отсутствующими, прикорневые л. продолговатые или эллиптические, черешковые, с пильчато-зубчатым краем, стеблевые л. сидячие, чем выше, тем уже, так что самые верхние являются уже линейными, острые, почти цельнокрайние, цв. часто поникающие, венчик в 2—3 раза длиннее долей чашечки (около 2 см), последние ланцетно-остроконечные, пильчатые или цельнокрайние, густо-волосистые, венчик лазоревый, до 2,5 см в поперечнике, с дельтовидными зубцами по краю, коробочка почти цилиндрическая, раскрывающаяся близ верхушки.

1908 г.: **1.** 11 VII в щелях скал Широкой пади горы Зайкин мыс, у снежника; **2.** 5 VII гора Труб, полное цв.; **3.** 30 VII каменистая тундра горы Аак; **4.** 31 VII гора Какнан; **5.** 11 VIII вершина Поперечной, россыпи; **6.** 17 и 27 VIII гора Шапочка; **7.** 23 VIII горы за Начикинским оз.; **8.** 10 IX сараи Холзана, край обрыва. — **1909 г.**: **1.** 7 VII р. Кашхан; **2.** 19—23 VIII Кроноцкий перевал; **3.** 28 VIII береговые валы Кроноцкого оз., на песке дерновинки, цв.; **4.** 31 VIII подъем на гору Крашенинникова; **5.** 2 IX лавы в кратере Крашенинникова; **6.** 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; **7.** 14 и 17 IX подножие Кихпинича. — Без. **1.** 18 и 19 VII **1908** Ключевская сопка, альп. луга на высоте 1050 м; **2.** 5 и 6 IX **1909** Ключевская сопка, 1050 м, по открытому черному песку вост. склона. — Грин. **1.** 8 VII **1908** гора Кунчекла. — Козл. **1.** 19 VII **1909** Ключевская сопка, 1500 м, альп. луга. — Перф. **1.** 31 VII **1911** Авачинская сопка, дол. Сухой р., на старой лаве.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 13 VIII **1908** лишайниковая тундра горы Ковычий мыс.

Герб. Б. С.: **1.** Кегель К.; **2.** Кузм.; **3.** Каст.; **4.** Пет.; **5.** Любарский № 78; **6.** Стрт. скалистый склон хребта у Ганала; **7.** Рид. **1831**, № 26, сырые гористые места у Мутной бухты; **8.** Он же **1833**, № 48, К.; **9.** Куртахов **1909** Ключевская сопка; **10.** Канакин 29 VII **1928** Корагинский о-в, верхнее течение р. Кеттонитон, тундра.

Герб. E. Gulten'a: **1.** 30 VII **1920**, № 602, вулкан Авача, 675 м; **2.** 9 IX, № 1142, бухта Ахомтен, 250 м; **3.** 13 IX, № 1379, отцв. кроме 1 цв., там же, 500 м; **4.** 21 VII **1921**, № 2327, сопка Опала, 1040 м; **5.** 23 VII, № 2383, там же; **6.** 2 VIII, № 2600, вулкан Хадутка, 1125 м; **7.** 31 VII **1922**, № 4077, сопка Асача у истоков р. Опалы; **8.** 23 VIII, № 4370, Желтовская сопка, 500 м. — Собр. P. Малэз (R. Malaise): **1.** 19 VIII и 5 IX **1926**, №№ 354—356; **2.** 27 VII, № 357, Ключевская сопка, Сухая р.; **3.** 30 VIII **1921**, № 3525, между Щапиной и Кроноками; **4.** 12 IX, № 3603, Кроноцкое оз., 900 м. — Собр. Новограбленов: **1.** 6 VIII **1927** Ключевская сопка, крупноцветная форма.

Как особые формы, выделяются следующие:

1. f. **caulescens mihi**, caule 6—7 cm lg., 5—8 folioso, foliis lanceolato-linearibus basi longissime cuneatis dentibus irregularibus 1—2 angustis longis

ЭР01815

instructis. Lg. N. G. Protopopov in monte Kovytschij mys in K. centrali in tundra lichenosa alpina.

Рст. с развитым стб., несущим более обильную листву.

2. f. **longifolia mihi**, foliis supremis elongato-lanceolatis dentatis, quam flores longioribus, legi in saxis vulcani Krascheninnikov.

Форма, отличающаяся длинными верхними л., закрывающими цв.

Наконец, сильно изменчивы кустистость экземпляров и размеры цветов, экземпляры же с Кроноцкого перевала отличались сильным развитием нектарников.

Растет по всей альп. зоне как одно из типичных ее рст., на каменистых местах, среди лишайниковых ковров, на скалах и на песках, изредка заносится и вниз в лесную зону по галечникам и пескам речных или озерных берегов. Особенно типично для трещин в скалах.

Приводится Новограбленовым для горы Табурет.

Общ. распр.: горы Охотского побережья, Анадырь, Курильские о-ва, Иезо, о-ва Беринг и Медный, Алеутские о-ва, Аляска, север Скалистых гор.

In regione alpina totius fere peninsulae in tundris lichenosis solo lapidoso, in fissuris rupium, in arenosis et rarissime in glareosis vel arenosis ripariis zonae silvaticae occurrit.

746 (2). **C. pilosa Pall.** in Roem. et Schult. Syst. Veget. V, 148. — DC. Prodr. VII, I, 460. — Ldb. Fl. Ross. II, 460. — Herder Pl. Radd. Monop. in Acta H. P. I, 288. — *C. frigida* Pall. et *C. Stelleri* Rudolph ex Ldb. — *C. Pallasiana* de Vest. in Roem. et Schult. V, 138. — *C. dasyantha* Bieb. ex Matsumura Ind pl. Jap. II, 2, 615. — *C. pilosa* var. *dasyantha* Trautv. in Acta H. P. VI, 60.

Корневище ползучее или восходящее, одноглавое, стб. 2—8 см дл., прямые, одноцветковые, облиственные, гладкие или с редкими волосками, прикорневые л. длинно-черешковые, продолговатые, городчатые, гладкие, стеблевые сидячие, линейно-продолговатые или почти линейные, слабо-городчатые, цв. одиночные, слегка поникающие, чашечка густо-волосистая, с обращенными вниз придатками, нисходящими из промежутков между ее лопастями и почти закрывающими трубку, венчик широко-колокольчатый, 2—2,5 см в поперечнике и 3—4 см дл., синий, по краю одетый мягкими волосками, а внутри ближе к основанию — бородками.

Герб. А. Н.: 1. Грин. 8 VIII 1909 гора Кунчекла; 2. А Ф. 19 VII 1909 Ключевская сопка.
Герб. Б. С.: 1. Пет. 1831 К.; 2. Кузм.; 3. Рид. 1831, № 24, Лиственничная бухта; 4. Он же 1831, № 25, предгория мыса Пиратка; 5. Он же на одной из гор близ Начики; 6. Он же 1833, № 279, горы вост. бер.; 7. Лев. 1848 Тигиль?; 8. Руб. 22 VII 1909 гора

ЭР01815

Докшинаач, в средней ее части; **9.** Он же 14 VIII шикшевая тундра между Явиной и р. Кошегочек; **10.** Мерт. Птрп.; **11.** Возн. IX **1847** близ Лопатки, горы близ Чумту, цв.; **12.** Он же 25 VII **1848** Холзан; **13.** Он же VIII **1847** Голыгина у р. Нюнгуч; **14.** Он же 16 IX **1847** Паужитковские гор. ключи, цв.

Герб. E. Hulten'a: 1. 21 VII **1921,** № 2288, сопка Опала, 1040 м; **2.** 28 VII **1921,** № 2493, гора Топик, 580 м; **3.** 2 VIII **1921,** № 2605, вулкан Хадутка, 1125 м; **4.** 8 VIII **1921,** № 2770, Голыгина; **5.** 21 VII **1922,** № 4076, вулкан Асача, у истоков р. Опалы; **6.** 10 VIII, № 4184, массив Асачи, 1100 м; **7.** 23 VIII, № 4396, сопка Ильина, 400 м; **8.** 3 IX, № 4466, истоки р. Кидипалок, 800 м; **9.** 6 IX, № 4520, среднее течение р. Кидипалок.

Цитированные Гердером экз. Кегеля на самом деле принадлежат к *C. lasiocarpa* Cham. Гердер в пределах *C. pilosa* различал две расы: 1. *genuina* Herd., foliis radicalibus oblongo lanceolatis, rhizomate saepe multicipite, calyce minus piloso, свойственную вост. Алтаю, Саянам и Прибайкалью, и β. *dasyantha* Herd. = *C. dasyantha* M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 147, foliis radicalibus oblongo-ellipticis calyce densius piloso, с ареалом вокруг Берингова моря. У Аяна обе формы сходятся. *C. dasyantha* показана японскими авторами для Иезо, Курильских о-вов, альп о-ва Ниппона, Алеутских о-вов и Аляски, Ледебуром — для Уналашки и Берингова пролива.

Растет на каменистых горных склонах и на лишайниковых тундрах альп. зоны, повидимому, чаще на самом юге полуострова.

In locis lapidosis zonae alpinae praecipue in parte peninsulae nostrae meridionali solitarie crescit.

747 (3). C. uniflora L. Sp. pl. 163; Fl. Lapp. tab. 9. — Ldb. Fl. Ross. II, 890. — Chamisso in Linnaea IV, 57. — Beechey Voy. 127. — Britt. and Br. III, 294.

Гладкое, стб. 5—6 см дл., прямой, простой, одноцветковый, нижние л. черешковые, эллиптические, на концах закругленные, средние и верхние продолговатые, самые верхние почти линейные, все слегка мясистые, цельнокрайние, цв. резко поникающий, трубка чашечки слегка вздутая, с зубцами, равными ей по длине, венчик синий, узкий, до 1 см дл., коробочка почти цилиндрическая или булавовидная, раскрывающаяся у верхушки.

Л. иногда слегка городчатые, а верхние еще и ресничатые, край коробочки также ресничатый, венчик вдвое длиннее долей чашечки.

Рст. каменистых тундр, распространенное в Сев. Ам. от Лабрадора до Аляски, а в Скалистых горах — на юг до Колорадо, в Евр. — сев. Норвегия, Лапландия и Новая Земля, в Сибири не показано, но есть на Анадыре, что указывает и на полную возможность нахождения его в горах северной части К.

In terra Anadyrensi jam obvia, in K. septentrionali desideratur.

***C. kamtschatica Pall.** in Willd. Herb. № 3813 (Berlin). — DC. Prodr. VII, 484. — Ldb. Fl. Ross. II, 889.

ДВГНБ

ЭР01815

Указывается для К. по Палласу. Возможно, что это или синоним предыдущего вида, или одна из форм *C. simplex* Stev., известного с р. Колымы и вообще широко распространенного в сев. Сибири. Точное его местонахождение не известно и легко могло быть не в К., а в Якутской республике.

Desideratur, sed dubito an species propria est, sive C. uniflorae forma.

Род 271. Peracarpa Hook. f. et Thoms. Перакарпа.

748 (1). **P. circaeoides H. Feer** in Engler's Bot. Jahrb. XII, 621.— Kudo Veget. of Yezo 279. — *Campanula circaeoides* Fr. Schmidt Reis. in Amurl. Fl. Sachal. 154 et 222, tab. III, f. 14—19. — *P. carnosa* Matsumura Ind. pl. Jap. III, 617 (non Hook. f.).

Стб. прямые, одиночные, 5—10 см дл., л. округлые или обратно-овальные, коротко-черешковые, с пильчатыми краями, цв. одиночный, верхушечный, на тонкой ножке около 2,5 см дл., зубцы чашечки дельтовидные, длинные, венчик белый, глубоко-пятираздельный, тычинки короткие, в числе 5, завязь трехгнездная, коробочка резко поникающая, с тремя дырочками у основания, семена сравнительно крупные, продолговатые, гладкие.

Оригинальное рст., скученность л. которого у верхушки стб. напоминает несколько *Circaea alpina* L.

По сообщению Е. Гультена, он нашел небольшую группу перакарпы в заросли ольховника в районе Курильского оз. На Сахалине это рст. свойственно сырым хвойным лесам. Род *Peracarpa* установлен для гималайского вида—*P. carnosa* Hook f. et Thoms., которое растет по сырым местам в Кумаоне и Бутане между 1,500 и 3,300 м и в горах Хазии между 1,500 и 1,800 м.

Общ. распр.: сев. Япония, Сахалин, горы средн. и южн. Японии, горы Формозы.

In alnasteretis K. meridionalis a clar. E. Hulten solum collecta.

Род 272. Lobelia L. Лобелия.

749 (1). **L. sessilifolia Lamb.** in Trans. Linn. Soc. X, 1800, 260, tab. 6.— Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 178. — Ldb. Fl. Ross. II, 869. — Herder Pl. Radd. Monop. in Acta H. P. I, 285. — Erman Verz. 58, № 65. — Komarov in Acta H. P. XXV, 577. — Kudo Veget. of Yezo 279. — *L. kamtschatica* Pall. = *L. saligna* Fisch. = *Rapuntium kamtschaticum* Presl. (synonyma ex Ldb.).

Крн. мочковатые, белые, корневище короткое, непосредственно переходящее в нижнюю часть стб., стб. прямой, простой, до 1 м выш., как и все

ДВГНБ

ЭР01815

рст., голый, облиственный более густо в верхней и средней частях, прикорневых л. нет, нижние стеблевые короткие, продолговатые, с закругленными концами, остальные продолговатые, овально-ланцетные или ланцетные, со слегка сердцевидным сидячим основанием, острые или остроконечные, 5—7 см. дл., 1—2,5 см шир., по краю мелко-зубчатые, цв. собраны конечною кистью, сидячие или на коротких или длинных вверх направленных цветоножках, чашечка с остроконечными лопастями, одной длины с трубкою венчика, отгиб венчика двугубый, темносиний, в 4 раза длиннее чашечки, лопасти его ланцетные или продолговатые, две нижних — на концах с бородками, коробочка двухгнездная, семена продолговатые, блестящие, с одной стороны вдавленные, с другой — выпуклые.

1908 г.: 1. 26 VI болото у Ближнего оз.; 2. 2 VII озерко у Микижины; 3. 4 VII Паратунская тундра; 4. 12 VII озерки Паратунского увала; 5. 15 VIII и 11 IX Начика, бер. гор. ключей; 6. 30 VIII Апача, моховое болото на взгорьи; 7. 8 IX Сику, гор. ключи; 8. 16 IX болотины речной террасы р. Начики. — **1909 г.:** 1. 17 VII болотистые старицы р. К. у Большой Кирганикской тундры, еще не цв.; 2. 19 VII Малая Кирганикская тундра, цв.; 3. 29 VII старицы Щапинской р. пониже сел.; 4. 1 VIII Толбачик.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 21 VIII **1908** р. Немтик; 2. Возн. VIII **1847** устье Большой р.; 3. Он же 21 VIII **1847** Начика, гор. ключи; 4. Он же Петр.; 5. Дыб. Ключевское.

Герб. Б. С.: 1. Каст.; 2. Мерк; 3. Кузм. № 72; 4. Рид. **1831** № 22; 5. Он же **1833**, № 36, по болотам; 6. Красюк 4 IX **1928** Апача.

Приводится Эрманом для болот у Тигиля.

Растет по старицам рек и по мокрым моховым болотам одиночно, то среди торфяных мхов, то среди трав, например, среди *Carex lasiocarpa* и *Eriophorum gracile*.

Общ. распр.: от слияния Шилки и Аргуни на восток обычно по речным старицам до Кореи, сев. Японии и Сахалина. Для Ам. совершенно не указано.

In sphagnetis vel in paludibus herbosis, saepe ad ripas aquarum, ad fontes calidos solitarie saepe occurrit.

Сем. 70. Compositae Adans. Сложноцветные.

1 { Все цв. одной корзинки трубчатые или цв. диска трубчатые, а краевые язычковые — Подсемейство **Tubuliflorae.**
1 { Все цв. без исключения язычковые — Подсемейство **Liguliflorae.**

Подсемейство Tubuliflorae (сем. Carduaceae Nash. американских флор).

1 { Все цв. в корзинке трубчатые, цветоложе щетинистое, пыльники с хвостиками — Триба **Cynareae.**
1 { Краевые цв. язычковые, цв. диска трубчатые — 2.

ДВГНБ

ЭР01815

2 { Пыльники с хвостиками у основания, корзинки мелкие, чаще без язычков, последние, если они есть, желтые — Триба **Inuleae.**
Пыльники без придатков у основания — 3.

3 { Цветоложе щетинистое или голое, часто полое внутри — 4.
Цветоложе голое, плотное — 5.

4 { Листочки обвертки корзинок листоватые — Триба **Heliantheae.**
Листочки обвертки сухие пленчатые — Триба **Anthemideae.**

5 { Листочки обвертки многорядные, расположены черепичато — Триба **Astereae.**
Листочки обвертки не многорядные, и расположение их очень слабо-черепичатое — Триба **Senecioneae.**

Триба 1. Astereae. Астровые.

1 { Краевые язычковые цв. желтые (т. е. все цв. желтые) — **Solidago.**
Краевые цв. синие, красные или белые — 2.

2 { Листочки обвертки 2—5-рядные, цветоложе полушаровидное или плоское, язычковые цв. сравнительно широкие, бросающиеся в глаза — **Aster.**
Листочки обвертки 1—2-рядные, язычковые цв. узкие, часто мало заметные — **Erigeron.**

Род 273. Solidago L. Золотарник.

750 (1). **S. virga aurea L.** Sp. pl. 880. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 26. — Ldb. Fl. Ross. II, 493. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou I, 1865, 394. — Lessing in Linnaea VI, 126. — Erman Verz. 57, № 50, et Reise III, 157. — Kudo Veget. of Yezo 279. — E. Hulten I, 25, 27.

Стб. прямые, 15—40 см дл., гранистые, гладкие или слегка опушенные, л. с крылатыми черешками, обратно-ланцетные или ланцетные, реже лопатчатые или обратно-овальные, острые, более или менее пильчато-зубчатые; корзинки собраны в сложную конечную сжатую метелку, самые нижние иногда одиночные в пазухах верхних л., ветви метелки вверх прижатые, корзинки около 12 мм дл. и шир., чешуи обвертки трехрядные, узкие; семянки опушенные, 3—4 мм дл., венчики золотисто-желтые.

1908 г.: 1. 20 VI Тарьинская бухта; **2.** 24 VI сопка Ближнего оз.; **3.** 27 VI Паратунский увал; **4.** 5 VII Алешкина тундра; **5.** 13 VII Сельдевая вершина; **6.** 15 VII гора Труб; **7.** 20 VII Николаевская; **8.** 25 VII Елизово; **9.** 25 VII Половинная; **10.** 30 VII Гремучая р.; **11.** 5 VIII хребет между Елизовым и Коряками; **12.** 9 VIII Коряцкая дол.; **13.** 11 VIII Поперечная; **14.** 14 VIII Начикинский перевал; **15.** 15 VIII гора Зеркало; **16.** 16 VIII дол. Уздеца; **17.** 17 VIII гора Шапочка; **18.** 20 VIII Начикинское оз.; **19.** 23 VII альп. луга за Зелеными

ДВГНБ

ЭР01815

горами; **20.** 30 VIII Апача; **21.** 1 IX Большерецк; **22.** 8 IX р. Сику; **23.** 10 IX р. Холзан; **24.** 17 IX Узкое место. — **1909** г.: **1.** 15 VI Калахтырка; **2.** 19 VI лес между Мишенной горой и Елизовым; **3.** 1 VII Ганал; **4.** 2 VII Кедровая р.; **5.** 5 VII Камчатская вершина, первый цв.; **6.** 7 VII р. Кашхан; **7.** 12 VII между Клюквиней и Верхне-Камчатском; **8.** 14 VII Мильково; **9.** 16 VII Кирганик; **10.** 18 VII стрелка Кирганикской тундры; **11.** 20 VII лес по лев. бер. К. выше сел. Машура; **12.** 25 VII лес на полпути между Машурой и Щапиной; **13.** 29 VII Щапина; **14.** 31 VII Большая Николка; **15.** 2 VIII Толбачик; **16.** 10 VIII Кроноцкая тропа; **17.** 13 VIII Кипелое; **18.** 18 VIII верховья р. Щапинской; **19.** 19—20 и 23 VIII Кроноцкий перевал; **20.** 25—29 VIII Кроноцкое оз.; **21.** 10 IX подъем на гору Крашенинникова; **22.** 5 и 7—12 IX кратер Узона; **23.** 14 IX подножие Кихпинича; **24.** 22 IX р. Илькина, березняк; **25.** 23 IX р. Тихая; **26.** 25 IX леса у моря, устье Юрточной; **27.** 27 IX устье Семячика; **28.** 30 IX между устьями Карау и Березовой; **29.** 3 X устье Жупановой; **30.** 6 X Халыгерское оз.; **31.** 14 X Налочевское оз.; **32.** 17 X Каменушка. — Без. **1.** 8 и 17 VII **1908** сел. Ключевское, в кустарнике. — Перф. **1.** 10 VIII **1910** зап. склон Петровской горы; **2.** 11 VIII гребень Сигнальной горы; **3.** 12 VIII увалы за Калахтыркой.

Герб. А. Н.: **1.** Зел. 27 VII **1908** Крутогорова, тальники; **2.** Руб. 28 VII **1908** мокрая тундра между Большерецком и Уткою; **3.** Прот. 27 VII **1908** кочковатая лишайниковая Ганальская тундра; **4.** Он же 29 VII луг близ Пущина; **5.** 13 VIII гора Ковычий мыс, альп. зона, лишайниковая тундра; **6.** Дыб. Щапина и Птрп.; **7.** Новограбленов 27 VII **1929**, № 1465, р. Тигиль, рч. Белая, на сухой тундре, (f. *humilis*).

Герб. Б. С.: **1.** Стрт.; **2.** Кузм.; **3.** Растаргуев № 13; **4.** Мерт.; **5.** Рид. **1831**, №№ 173 и 208, на горах и долинах; **6.** Штубендорф 31 VII **1849** Паратунка; **7.** Лев. **1849** Тигиль; **8.** Он же 12 VIII **1853** у горы Крест около Тигиля, на сухих местах; **9.** C. Wright **1855** склоны холмов в тенистых местах; **10.** Постельс; **11.** Пет. **1831**; **12.** Скоб. 12—18 VII **1920** р. Озерная; **13.** 2 VII р. Озерная; **14.** 19 VIII мыс Чажма; **15.** Дитмар VII **1852** устье Жупановой; **16.** Канакин 31 VII **1928** Корагинский о-в, р. Кеттонитон.

По А. Федченко обыкновенна на Беринговых о-вах; приводится Эрманом для южной К.; Е. Гультеном указывается для ассоциаций луга *Thalictrum — Sanguisorba — Carex* и альп. луга *Artemisia arctica — Solidago — Viola Langsdorffii* и *Artemisia arctica — Solidago — Salix arctica.*

В общем камчатская *Solidago* — рст. довольно мощное и достаточно однородное морфологически.

Растет в лесах из *Betula Ermani*, в ельниках центральной К., в осинниках, на высокотравных субальп. лугах, на шикшевых тундрах и при случайной обстановке, например, на нагромождениях вулканических песков; в кратере Узона *Solidago* росла открыто по склонам холмов при различной задернованности почвы. На Корагинском о-ве — низкая форма с 6 корзинками.

Общ. распр.: почти вся Евр. на север до 71°11′ с. ш., Кавказ, горы Туркестана, Сибирь, Монголия, Гималаи, Дальний Восток, горы Китая. В Сев. Ам. заменяется близким *S. Randii* (Porter) Britt. в приатлантической части страны и *S. multiradiata* Ait. — в приполярных областях от Лабрадора до Британской Колумбии, повидимому, последняя растет и в Чукотском крае, например, у залива Лаврентия.

In silvis *Betulae Ermani* ubique, in piceetis et tremuletis K. centralis, in fruticetis, in pratis subalpinis et in sabulosis crescit.

ДВГНБ

ЭР01815

Род 274. Aster L. Астра.

1 { Л. зубчатые, листочки обвертки продольно- или линейно-ланцетные, острые, их опушение короткое, прижатое — **A. sibiricus.**
Л. цельнокрайние, листочки обвертки узкие, остроконечные, их опушение почти волосистое — 2.

2 { Опушение корзинок снизу почти войлочное из мягких перепутанных волосков — 3.
Цветонос в верхней части одет прижатыми кверху белыми волосками, чешуи обвертки с немногочисленными прямыми волосками, почти зеленые, коротко-остроконечные, все рст. сероватое, приземистое — **A. alpinus L.**

3 { Краевые цв. чаще белые, очень узкие, до 1 мм шир., поперечник корзинки, вместе с краевыми язычковыми цв., 2—2,5 см — **A. koraginesis.**
Краевые цв. почти всегда фиолетовые, лиловые или синие, около 1,5 мм шир., поперечник корзинки, вместе с язычками, чаще 3—4 см — **A. consanguineus.**

751 (1). **A. sibiricus L.** Sp. pl. 872. — S. G. Gmelin Fl. Sib. II, 186, tab. 80, f. 10. — Ldb. Fl. Ross. II, 475. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1865, 379. — Крылов Фл. Алтая, III, 588. — Komarov Fl. Mansh. in Acta H. P. XXV, 595. — *A. Richardsoni* Sprgl. in Ldb. Fl. Ross. II, 475. — B. Fedtsch. Iles Command. 69. — *A. montanus* R. Br. ex Richard. App. Frankl. exped. 32. — *A. ircutianus* DC. Prodr. V, 229. — *A. inuloides* Fisch. ex Ldb. l. c.

Корневище тонкое, ветвистое, горизонтальное или косое, с длинными подземными побегами (приурочено к рыхлым почвам), стб. простые или вверху с одиночными ветвями, прямые или косо восходящие, часто фиолетовокрасные, равномерно одетые короткими прижатыми курчавыми волосками, 5—30 см дл., л. продолговато-эллиптические или ланцетные, острые, пильчато-зубчатые, с почти цельнокрайним клиновидным основанием, почти сидячие, кроме низовых, сверху гладкие или слабо опушенные, снизу более густо одетые короткими волосками, корзинки чаще одиночные, реже по 2—5, 2—3 см в поперечнике; листочки обвертки в 3 ряда, линейно-ланцетовидные, волосистые, язычковые краевые цв. синефиолетовые, 11—15 мм дл., трубчатые—желтые или фиолетовые, семянка пушистая, около 5 мм дл., со светлокоричневыми волосками летучки.

Вид этот сильно вариирует и образует на К. следующие формы:

1. f. **alpigenus Kom.** nova, floribus intense coloratis, caule solum 2—15 cm lg. incurvo subrepente humili, rhizomate longius repente saepius ramoso (dein

ЭР01815

caespitante), foliis 2—5 cm lg. Crescit in pratis atque in glareosis alpinis solitarie. Typus ad trajectum Kronotzki 22 VIII 1909 inveni.

Приземистая ветвистая полудерновинная форма с ярко окрашенными цв.

1909 г.: 1. 22 VIII Кроноцкий перевал; **2.** 2—3 IX кратер Крашенинникова; **3.** 20 IX Кихпинич, гора Савича; **4.** 8 IX зап. поле вулканической деятельности Узона. — Козл. **1.** 21 VII **1909** Ключевская сопка, черный песок. — Перф. **1.** 31 VII **1911** Авачинская сопка, Сухая рч., сараи.

2. f. **riparius Kom.** nova, rhizomate repente, caule humile 5—18 cm lg., floribus sordide coeruleis, foliis 2—4,5 cm lg.

1908 г.: 1. 25 VII Елизово, пастбищный березняк; **2.** 27 VII Елизово, гривы речной дол. выше сел.; **3.** 9 VIII Коряцкая дол., приречные луга. — **1909 г.: 1.** 3 VII Камчатская вершина, галечник; **2.** 27 VII Щапинская переправа; **3.** 2 VIII Толбачик; **4.** 8 и 10 X р. Вахиль. — Без. **1.** 1 и 9 VII **1908** сухие выгоны у сел. Ключевского. — Новиков **1.** VIII **1909** Хариузова.

Герб. А. Н.: 1. Грин. 2 IX **1909** Козыревское.

Герб. Б. С.: 1. Мерк; **2.** Пет. **1831** К.; **3.** Рид. **1831** № 212; **4.** Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; **5.** Он же 25 IX **1910** бухта Корфа; **6.** Канакин 4 VIII **1928** Корагинский о-в, мыс Горбатый, склон к морю, цв.

Эта форма является основною и ближе других подходит к сибирскому рст., остальные производные от нее и связаны с измененными условиями жизни.

Приводится Новограбленовым для Амбона на юго-восточном склоне Ключевской сопки.

3. f. **laricetorum Kom.** nova, caule stricto elatiore 30—40 cm lg. capitula semper solitaria pallide colorata, foliis subintegris vel irregulariter argute dentatis 3—8,5 cm lg.

1908 г.: 1. 16 VII Кирганик, лиственничный лес по склону старых речных террас; **2.** 31 VII лес между Щапиной и Николкой; **3.** 13 и 15 VIII стенки оврага Сухой рч. горы Кунчекла; **4.** 13 VIII пересечение отрогов Кунчеклы вблизи Кипелого; **5.** 15 VIII дол. Левой Щапинской р. — Без. **1.** 17 VII **1908** Ключевское; **2.** 28 VI **1909** в высокой траве на равнине у Большерецка.

Герб. А. Н.: 1. Новограбленов 15 VII **1929**, № 1478, сел. Козыревское, в ельнике (цв. сиреневые).

Герб. Б. С.: 1. Любарский; **2.** Лев. 20 VIII **1848** Тигиль; **3.** Каст.; **4.** Кузм. с определением Раха β. *giganteus* Rach = *A. montanus* β. *giganteus* Torr. et A. Gray (Rach).

Сравнительно высокое теневое рст., связанное, кроме того, с сухими вулканическими почвами.

4. f. **litoralis Kom.** nova, rhizomate ramoso subcaespitante, caulibus basi adscendentibus dein erectis 20—35 cm lg., folia 4—9 cm lg., flores intense colorati.

Герб. Б. С.: 1. Перф. 18 VII **1911** о-в Старичков, береговые обрывы; **2.** Он же 12 VIII **1911** осыпи скал у входа в Авачинскую губу.

ЭР01815

Приморская форма несколько приближается к альпийской, как это замечено и у других рст.

В общем *A. sibiricus* встречается рассеянно по всей стране, избегая сомкнутых покровов и связных почв и выбирая места слабо задернованные с рыхлыми каменистыми или песчаными почвами. Прибрежные галечники, выбитые пастбищные места, гривки речных долин, плешины альп. лугов и лиственничный лес с мертвым покровом — таковы обычные местообитания этой астры.

Максимович, в своей рукописи, приводит еще экз. Дыбовского из Ганала и Дитмара (VIII 1854) с Авачинской сопки.

Общ. распр.: от вост. Лапландии через сев. Урал и Сибирь до Монголии и р. Амура, до земли Чукчей и Аляски.

In tota peninsula nostra sparse crescit in glareosis ripariis, in locis denudatis pratorum et in laricetis.

752 (2). **A. alpinus L.** Sp. pl. 872. — Ldb. Fl. Ross. II, 472.

Наша форма этого рст. не выше 10 см, со скученными черешковыми удлиненно-обратно-овальными прикорневыми л., прямым довольно густо облиственным стб., одиночной корзинкой около 3 см в поперечнике вместе с язычковыми цв., листочки обвертки лишь слегка, преимущественно по краям, волосистые, зеленые, линейные, на концах коротко приостренные, около 7 мм дл., язычковые цв. синие, до 2 мм шир., волоски летучки почти белые. Все рст. с равномерным серым опушением.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц К.; **2.** Новограбленов 1 VII **1929**, № 1477, сел. Еловка, скалы горы „Камень".

Повидимому, близкие формы встречаются и в Анадырском крае. В Охотском крае и далее на запад господствуют более крупные формы.

Общ. распр.: Евр., Сибирь, сев. Монголия, северная часть бассейна Амура.

In fissuris ripium circa pagum Elovka crescit.

753 (3). **A. consanguineus Ldb.** Fl. Ross. II, 473. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 30. — Astern Ditmar Reisen II, 86, 97.

Принадлежит к секции *Erigerastrum*, так как обвертка его корзинок похожа на обвертку корзинок у видов рода *Erigeron*

Корневище толстоватое, ползучее, хотя и не длинное, часто ветвистое, черноватое; стб. прямые, простые, 5—30 см дл., всегда с одною корзинкою и 3—5 (реже до 8) л., мельчающими кверху, редкие волоски сближаются под самой корзинкой почти в войлок; л. ланцетные, продолговатые или продолговато-

ДВГНБ

ЭР01815

лопатчатые, 2—8 см дл. и 3—10 мм шир., на концах тупо закругленные или приостренные, прикорневые длинно- или коротко-черешковые, остальные с постепенно суживающимся основанием; верхняя часть стб. чаще безлистная; корзинка 3—4 см в поперечнике, листочки обвертки узкие, остроконечные, густо-волосистые, почти войлочные, краевые цв. лиловосиние, 10—20 мм дл., цв. диска желтые, семянки с рыжеватым хохолком. Рст. по внешности сходное с *A. alpinus*, но хорошо отличающееся обверткою, которая у *A. alpinus* состоит из широких, островатых листочков, лишь слегка опушенных и ресничатых по краю.

Наиболее характерною особенностью этого вида приходится считать опушение основания корзинки из перепутанных многоклетных волосков.

1908 г.: **1.** 31 VII вершина Гремучей рч.; **2.** 1 VIII гора Аак. — **1909** г.: **1.** 30 VI Ганал, галечники Собачьей рч.; **2.** 7 VII верховья р. Кашхан; **3.** 22 VIII Кроноцкий перевал у гребня по альп. лугам, много.—Без. **1.** 29 VII **1909** перевал Красной сопки между Седанкой и Еловкой; **2.** 18 VII **1908** и 6 IX **1909** Ключевская сопка, 1050 м, альп. луг. — Козл. 27 VI **1909** Ключевская сопка, луга на высоте 900 м.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 25 VI и 3 VII **1909** подошва Ключевской сопки, сев.-зап. склон, альп. луг; **2.** Прот. 2 VII **1909** склон Плоской, Первая на долу сопочка, альп. зона, цв.

Герб. Б. С.: 1. Мерт. Корагинский о-в (тип вида), пять цв. экз.; **2.** Постельс Корагинский о-в; **3.** Стрт. № 209 на альпах у Ганала; **4.** Любарский; **5.** Кузм.; **6.** Рид. **1831**, № 77, на Камчатской сопке; **7.** Тоже № 213; **8.** Эшольц; **9.** Куртахов 19 VII **1909** подножие Ключевской сопки.

На ярлыке у рст., собранного Любарским, есть пометка „glaciale“, очевидно, означающая попытку вновь описать это рст. На других ярлыках мы находим отожествление с *A. peregrinus* Pursh, отличающимся более высоким ростом и стеблеобъемлющими основаниями стеблевых л. Ясно, что этого лучше не делать, хотя, повидимому, это сделано Рахом, указаниям которого следовали и другие авторы.

В нашем материале по этому виду можно различить 2 формы, с более крупными корзинками и длинными язычками около 15 мм дл. при редком сравнительно опушении листочков обвертки и с меньшими корзинками, более короткими язычками около 10 мм дл. и густо опушенными до самых кончиков листочками обверток. Попадаются также изредка экземпляры, у которых все л. собраны в розетку и корзинка сидит на цветоносе, кажущемся безлистным. Особенно крупные экземпляры собраны на альп. луговинах по Гремучей речке в районе Коряцкой сопки. Увидав впервые у Кроноцкого перевала форму с короткими язычками, я не признал в ней уже знакомого мне вида *Aster* и счел ее за *Erigeron*. А между тем экз. Мертенса с Корагинского перевала, представляющие собою тип вида, очень близки к Кроноцким.

Приводится и в рукописи Максимовича под *A. peregrinus* Pursh по экз. Дыбовского для Начики и Холзана и по экз. Дитмара с Шипунского мыса

ДВГНБ

ЭР01815

от июня 1852 г. Новограбленов указывает его для Амбона на склоне Ключевской сопки.

Растет на альп. лугах, особенно низкотравных, и тундрах рассеянно, но в значительных количествах.

Общ. распр.: только указанные местности.

In pratis alpinis insulae Koraginski, vulcani Kliutschevskoj pagi Ganal, fl. Kaschkan et trajectorum Kronotzkij atque inter Sedanka et Jelovka.

754 (4). **A. koraginensis Kom.** sp. nova.

Affinis *A. consanguineo* sed minor in omnibus partibus, rhizoma 2—3 mm crasso mono vel polycephalo, caulis 8—18 cm lg. erectus gracilis simplex, sparse molliter villosuli, folia radicalia pauca vel florendi tempore subnulla, oblongo spathulata, oblonga, lineari-oblonga vel lanceolata 1—4 cm lg. ca. 4—5 mm lt apice acutata juniora villosula, capitula cum radiis 2 cm in diametro, sine radiis 1 cm, involucro pilis multicellularibus dense obsito subtomentoso, phyllis angustis longe acuminatis violaceo coloratis, radii ca. 1 mm lati saepissime albi, pappus sordidus.

Ad litora occidentalia peninsulae nostrae ad ostium fl. Itcha, verosimiliter in glareis occurrit.

Эта маленькая, похожая на альп. виды *Erigeron*, астра отличается от предыдущей бедностью прикорневой листвы, во время цветения почти отсутствующей, тонким стб., вдвое меньшими головками и обычно белыми краевыми цв. Опушение у обоих сходное.

Герб. Б. С.: 1. Белоусов 28 VII 1914 мыс угольный на вост. бер. Пенжинской губы; 2. Он же 13 VIII у устья р. Ичи: 3. Канакин 29 VII 1928 о-в Корагинский, верхнее течение р. Кеттонитон, речная долина; 4. Дыбовский 1879 горы у сел. Ганал.

Рст. альп. высот и морского берега, растущее, вероятно, на галечниках. Точных указаний пока нет.

Planta endemica.

Род 275. Erigeron L. Мелколепестник.

1 { Стб. простой, одноглавый, как и листочки обвертки с длинными ржавыми волосками — **E. unalaschkense.**
Стб. несет целую кисть или даже метелку корзинок — 2.

2 { Листочки обвертки гладкие или шероховатые — **E. kamtschaticus.**
Листочки обвертки с более или менее жесткими волосками — **E. acer.**

ЭР01815

755 (1). **E. unalaschkense** (DC. pro var.).—*E. pulchellum* DC. β. *unalaschkense* DC. Prodr. V, 1836, 287.—Ldb. Fl. Ross. II, 486.—*E. alpinus* Less. in Linnaea 1831, 126.

Все рст. с редким мохнатым опушением, корневище очень короткое, стб. одиночные или при разрастании ветвистого корневища образуют дерновинки по нескольку, вышина их 5—12 см, л. 1—2 см дл., нижние удлиненно-продолговатые, тупые, верхние еще более узкие вплоть до линейных и даже нитевидных, острые, корзинки 1,5—3 см в поперечнике, листочки обвертки очень узкие, линейные, острые, темнофиолетовые, с сильно развитым опушением из длинных рыжеватых волосков, язычковые цв. почти нитевидные, в 2 раза длиннее цветочного диска, лиловатые, хохолок грязнобелый.

Герб. Б. С.: 1. Мерт. № 335 Коpагинский о-в; 2. Лог. № 3 Коpагинский о-в, сухие места;

Приводится Б. Федченко для Беринга и Медного.

Растет на каменистых лишайниковых тундрах альп. типа.

Общ. распр.: о-ва Берингова моря.

In tundris alpinis lapidoso-lichenosis jugi Ganal et in insula Koraginskij occurrit.

756 (2). **E. kamtschaticus DC.** Prodr. V, 1836, 290.—Ldb. Fl. Ross. II, 488.—Kudo Veget. of Yezo 279.—*E. acer* var. *elongatus* (Ldb.) Herd. in B. Fedtsch. Iles Command. 69.—*E. acer* Erman Verz. 57, № 49.

Стб. прямой, в верхней части часто ветвистый, с оттопыренными жесткими волосками или почти гладкий, 20—40 см дл., л. с редкими волосками или гладкие, 2—9 см дл., 3—10 мм шир., нижние продолговато-эллиптические, тупые, черешковые, средние и верхние сидячие, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные, цельнокрайние, корзинки многочисленные, 5—6 мм дл., бокальчатые, листочки обвертки ланцетовидно-линейные, острые, совершенно гладкие или слегка шероховатые от очень мелких железистых волосков, чаще темнофиолетовые или иначе окрашенные, красные цв. язычковые, очень узкие, розовые или светлофиолетовые, более внутренние нитевидно-трубчатые, беловатые, волоски летучки равны по длине трубчатым цв., чаще ярко окрашенные, краснобурые, реже грязнобелые.

1908 г.: 1. 23 VII Николаевское, сухие луговинки среди ивового леса галечных о-вов; 2. 26 VII Елизово, сухой горный склон с березовым редколесьем; 3. 27 VII Елизово, гривы среди приречного луга выше сел.; 4. 6 VIII Коряки, сухие приречные луговины выше сел., крупная форма с обильной листвой и сильно развитой метелкой, но с головками, почти вдвое более мелкими, и с беловатыми цв., обвертка зеленая; 5. 9 VIII Поперечная; 6. 20 VIII

ЭР01815

„Прямой песок", на бер. Начикинского оз.; **7.** 1 IX Большерецк; **8.** 4 IX низовья Большой р.; **9.** 18 IX сухие выгоны у сел. Коряки. — **1909** г.: **1.** 12 VII между р. Клюквина и Верхне-Камчатском; **2.** 21 VII Машура; **3.** 29 VII Щапина; **4.** 1 VIII Толбачик; **5.** 11 VIII путь у южн. подножия Кунчеклы; **6.** 15 VIII у Медвежьего брода; **7.** 25 VIII Кроноцкое оз., устье Второй р.; **8.** 30 VIII там же, устье Пятой р., по самому бер. на песке. — Без. **1.** 21 и 26 VII Ключевское, по буграм, низкая форма; **2.** 18 VIII Толбачик, в кустарнике; **3.** 19—21 VIII Еловка. — Рам. **1.** 25 VII **1908** сухие лесные лужайки у Елизова.

Герб. А. Н.: 1. Зел. 26 VII **1908** р. Крутогорова, сухое открытое место; **2.** 27 VII **1909** р. Крутогорова, тальники.

Герб. Б. С.: 1. Мерт.; **2.** Пет. **1831**; **3.** Рид. **1831** № 217; **4.** Тилезиус К., в лесах; **5.** Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; **6.** 6 X **1910** Птрп., под скалой; **7.** Перф. 18 VII **1911** Авачинская губа, о-в Старичков, плато на уровне 240 м над морем; **8.** 11 VIII **1911** осыпи скал у входа в Авачинскую бухту, разгар цветения; **9.** Новограбленов № 739 Авачинская губа, осыпь береговых скал; **10.** Он же, 25 VIII **1926**, № 778, Елизово, бер. р. Авачи, очень крупный экз., 70 см выш., розоватый; **11.** Он же 18 VII **1927**, № 887, Ключевское сел., на кладбище.

Камчатское рст., то описывалось как особый вид — *E. kamtschaticus* DC., то как особая форма — *E. acer* L., то, наконец, отожествлялось с европейскими и сибирскими разновидностями последнего. Американские авторы относят его к var. *Droebachensis* Blytt, считая главной его чертой голые или почти голые листочки обвертки. Первоначально *E. Droebachensis* описан O. Mueller'ом, во Flora Danica tab. 874 в 1782 г., как „Planta elata robusta panicula laxa, ramis elongatis", что подходит и к нашему рст. Vierhapper объединяет подобные формы под названием *Trimorphaea angulosa* Vierhapper.

Попадаются экземпляры с более густым опушением у основания корзинок и на листочках обвертки, таков сбор мой от 18 VIII 1908 с берега р. Начики выше селения; кисть его сравнительно обедненная, с 3—10 бледнозелеными корзинками и бледнорозовыми краевыми цв.

Растет по галечникам и обрывам речных берегов, у озер, по сухим склонам, открыто или среди березового редколесья на достаточно освещенных местах одиночно или небольшими группами.

Общ. распр.: *E. kamtschaticus* ограничивается странами, прилежащими к Берингову и Охотскому морям; южнее он переходит в другие более опушенные формы *E. acer* L., последний же свойственен почти всей Евр., на север до 70°3′ с. ш., зап. и сев. Азии и Сев. Ам.

In glareosis atque abruptibus ripariis, in arenosis et in declivibus siccis nudis vel *Betulis* sparsis obtectis solitarie vel per greges parvos occurrit.

757 (3). **E. caespitans Kom.** sp. nova (*Trimorphaea caespitans* Kom.).

Rhizoma ramosum breve multicipite caespitans, folia radicalia petiolata angusta oblanceolato- vel obovato-oblonga 1,5—6 cm lg., 0,4—0,6 cm lt. cana margine integerrimo ciliato apice acutata mucronulata, caules 1—6-erectiusculi 10—22 cm lg. saepissime quinquefoliati sparse pilosi violacei, folia caulina

ЭР01815

sessilia oblonga apice obtusa mucronulata vel acuta internodiis aequilonga, capitula 1—5-pedunculis setosulo-pilosis autumno elongatis 4—6 cm lg. vere brevibus, basi dense pilis albis confervoideis, squamis dense pilosis canis longiter acuminatis pappo brevioribus, ligulis angustissimis pallide roseis, pappo sordido.

E grege *E. acris* differt tamen indumento cano piloso, rhizomate caespitante radiis angustissimis.

Образует довольно густые дерновинки, соцветие диффузное, без ясно выраженной верхушки, с очень сильно удлиняющимися к осени цветоножками, все рст. серое, опушение из прямых многоклетных волосков, особенно густое у основания корзинки и вверху цветоножек, язычковые цв. незаметные.

Выделяя это рст. из цикла *E. acer* L., я делаю это, главным образом, потому, что опушение листочков обвертки у него сильно выражено и не совместимо с диагнозом *E. kamtschaticus* DC., кроме того и строение краевых цв. у него другое. Характерно также сильное уменьшение числа стеблевых л. и корзинок, придающее всему растению как бы альп. характер.

1. 3 VII 1909 Камчатская вершина, галечники по реке, у тропы, несколько рассеянно росших экз.

In glareosis ripariis fl. Kamtschatka ad initium ejus.

Триба 2. Inuleae. Девясиловые.

1 { Корзинки сравнительно крупные, с яркими желтыми язычками — **Inula.**
  { Корзинки мелкие, с белыми или розовыми язычками — 2.

2 { Небольшой ветвистый однолетник, все цв. в корзинке плодущие — **Gnaphalium.**
  { Многолетники с цв. частью пыльниковыми или даже двудомными — 3.

3 { Стб. сравнительно высокий, облиственный, опушение отсутствует, листочки обвертки сухие, серебристые — **Anaphalis.**
  { Стб. низкие, опушение сильно развитое — 4.

4 { Рст. двудомные, корзинки одиночные или сближенные к концам стб., но л., из пазух которых выходят цветоножки, короче последних — **Antennaria.**
  { Рст. однодомные, корзинки сближены в головку, окруженную беловойлочными прицветными л. — **Leontopodium.**

Род 276. Antennaria Gaertn. Кошачья лапка.

1 { Головки одиночные — 2.
  { Головки по нескольку на верхушке стб., листочки обвертки белые или розовые, цельнокрайние — **A. dioica.**

ДВГНБ

ЭР01815

2 { Листочки обвертки в верхней их части белые, цельнокрайние или едва зубчатые — **A. dioicaeformis.**
Листочки обвертки в верхней их части сужены, нередко бахромчато зазубрены, дымчатые или беловатые — **A. monocephala.**

758 (1). **A. dioica Gaertn.** De fructibus II, 1791, 510, tab. 167, f. 3. — Ldb. Fl. Ross. II, 612. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 80. — Крылов Фл. Алтая III, 599. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 456. — Kudo Veget of Yezo 279. — *Gnaphalium dioicum* L. Sp. pl. 850.

Корневище ветвистое, с лежачими побегами, несущими на концах розетки сверху зеленых, снизу беловойлочных л., обратно-овальных или лопатчатых с маленьким остроконечием на конце, стб. 5—26 см дл., с прижатыми к ним л., более узкими и острыми, чем низовые, верхние л. почти линейные, корзинки в числе 2—12, собраны в плотный щиток, обвертка 5—10 мм дл., пыльниковые корзинки шире и с белыми обвертками, плодущие уже и часто с розовыми обвертками, листочки обверток в нижней части травянистые, в верхней — сухие, перепончатые, хохолки чисто белые; стб., цветоножки и основание корзинок беловойлочные.

1908 г.: 1. 5 VII Алешкина тундра; **2.** 8 VII Николаевское; **3.** 25 VII Елизово; **4.** 31 VII субальп. луговины Гремучей р.; **5.** 8 VII Коряки; **6.** 23 VIII Красные горы за Начикинским оз.; **7.** 20 IX террасы р. Мутной. — **1909 г.: 1.** 15 VI Калахтырка; **2.** 19 VI лев. бер. р. Авачи против Елизова; **3.** 27 VI Малка, террасы р. Быстрой; **4.** 29 VI Малкинская Поперечная; **5.** 1 VII Ганальская тундра; **6.** 12 VII Верхне-Камчатск; **7.** 14 VII Мильково; **8.** 21 VII Машура; **9.** 27 VII Щапинская переправа; **10.** 2 VIII Толбачик; **11.** 16 VIII Медвежий брод; **12.** 17 VIII подножие Кроноцкого перевала; **13.** 24—27 VIII берега Кроноцкого оз.; **14.** 1 IX сопка Крашенинникова, наружный склон; **15.** 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; **16.** 8—9 IX кратер Узона; **17.** 10 IX плато Семячика; **18.** 15 X р. Налочева. — Без. **1.** 2 VII **1908** Ключевское.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 12 VII **1909** увалы у Ключевского; **2.** 18 VII там же, луг; **3.** Зел. 26 VII **1908** Крутогорова, сухие открытые места; **4.** Руб. 28 VI березняки между Хутором и Елизовым; **5.** Грин. 11 VI **1909** р. Берестина; в 7 км не доходя Елизова; **6.** 20 VI р. Собачья между Малкою и Ганалом; **7.** Савчн. 19 VII **1911** низменная тундра по притокам р. Паллан; **8.** Дыб. Птрп.; **9.** Новограбленов 27 VII **1929**, №№ 1463 и 1464, р. Тигиль, на тундре, 25 км ниже истоков.

Герб. Б. С.: 1. Мерт.; **2.** Рид. **1831**, № 168, Лиственничная бухта; **3.** Стрт. у Ганала на песчаных местах; **4.** Кузм.; **5.** Эшольц; **6.** Лев. 20 VI **1848** Тигильское кладбище, на каменистой почве; **7.** Грин. 21 VI **1909** Ганал; **8.** Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; **9.** Скоб. 3 VIII **1919** устье Жупановой.

Растет на каменистых и песчаных местах, на лесных луговинах и опушках, по открытым сухим склонам и речным террасам, среди *Empetrum* или с *Pinus pumila,* доходит до альп. области, например, на сопке Крашенинникова.

Общ. распр.: почти вся Евр., Сибирь, сев. Монголия, Охотская обл., Сахалин, сев. часть о-ва Иезо, Курильские о-ва; в Ам. заменяется близким

ЭР01815

видом *A. aprica* Greene (1898), распространенным в области Скалистых гор от Новой Мексики до Альберты, тогда как от Нью-Фаундленда до Виргинии растет третий близкий вид *A. neo-dioica* Greene.

In locis lapidosis vel sabulosis totius fere peninsulae gregatim occurrit. Hic inde et in locis alpinis crescit.

759 (2). **A. dioiciformis Kom.** sp. nova.

Rhizoma obliqum parum elongatum ramis et stolonibus paucis adjectum, folia rosularum radicalium obovato oblonga vel spathulata apice brevissime acuminata vel rotundata e tomento albo concoloria, rarius supra viridula, caules floriferi ca. 3 cm lg. fructiferi autem 7—10 cm erecti simplices monocephali albo tomentosi vel serius araneosi, folia caulina oblongo-lanceolata griseo-tomentosa acuta, capitulum ca. 1 cm in diametro, achaenii phylla liguliformia oblonga lividofumosa apice interdum lacerata, aut integra, ligulae angustae, pappus albus.

Ab *A. dioica* Gaertn. differt caule monocephalo, involucri phyllis nudis, radiis parcioribus, pappi setis longioribus sed magis fragilibus.

Отличается от предыдущего, главным образом, одиночными корзинками, голыми листочками обвертки, меньшим числом язычковых цв. и тем, что щетинки во время полного их развития длиннее и ломче, чем у *A. dioica*.

1908 г.: 1. 15 VIII вершина Поперечной, собр. В. П. Савич. — **1909 г.: 1.** 2 IX сопка Крашенинникова, альп. зона.

Растет между камней в альпах, где уже мало растительности.

In locis saxosis alpium Poperetschnoj in K. meridionali et vulcani Krascheninnikov in K. media gregatim sparse occurrit.

760. (3). **A. Komarovi Juzepczuk** sp. nova in schedulis et in manuscriptu.

Rhizoma breve ramosum caespitans, folia rosularum angusta spathulato-oblanceolata tomentosa fere concoloria, caules 3—10 cm lg. parce tomentosae, foliis adpressis lineari-oblongis acutiusculis, capitulis solitariis 1 cm in diametro, involucri phyllis scariosis fumosis oblongis apice angustatis interdum laceratis, radiis nullis, floribus disci filiformibus pappi setis albis.

E grege *A. alpinae* Gaertn. differt involucri squamis minime reticulatis longioribus, caule monocephalo.

Diagnosis auctoris.

Caudex ascendens, caules steriles partim rosulatos sed praesertim prostratos breviter stoloniformes apice erectiusculos rosuliformes emittens. Folia basalia lanceolato-spathulata, 7—19 mm lg., 1—3,5 mm lt., apiculata, subtus

ДВГНБ

ЭР01815

densiuscule canescenti-tomentosa, supra sparse tomentosa aut decalavat. Caules florales simplices, erecti, gracilescentes 4—9 cm alti, foliis 7—9 angustioribus lanceolatis decrescentibus, monocephali. Calathia campanulata 8—9 mm lg. Involucri squamae ovato-lanceolatae basi sparse pilosae ceterum glabrescentes, externae basi virides apice scariosae, internae tota longitudine scariosae, initio obscure olivaceae, dein fuscescentes, margine laceratae. Flosculi feminei tantum. Pappi radii setiformes sub microscopio visi longe et acute denticulati, denticulis suberectis. Generatio verisimiliter apogama (ob mares ignotos).

Affinitas: Ab *A. alpina* (L.) Gaertn. (europaea) ut quoque *A. Friesiana* (Trautv. pro var.) E. Ekm. (in Sibiria boreali-orientali crescenti, forte etiam in Groenlandia)[1] jam caulibus floralibus monocephalis diversa, ab altera praeterea stolonibus prostratis sat bene evolutis atque foliis supra calvescentibus dignoscenda.

Ab *A. monocephala* DC. (ex Alaska et Unalaschka nota), cui probab. proxime affinis, differt stolonibus, foliorum pubescentia nec non generatione (ut videtur) apogama.

S. Juzepczuk.

Л. мельче и уже, чем у предыдущего, листочки обвертки удлиненные, в нижней части желтоватобурые, в верхней — пленчатые, серодымчатые, на концах часто надрезанные, язычковых цв. не замечено, хохолки белые, немногим длиннее обвертки.

1908 г.: 1. 23 VIII лугово-лишайниковая тундра по гребню Красных гор. — 1909 г.: 1. 19 VIII Кроноцкий перевал. — Без. 1. 18 VII 1908 Ключевская сопка, 1080 м над морем, на альп. лугу.

Растет небольшими группами на сухих альп. гребнях среди камней и лишайников.

В Чукотском округе заменяется близким видом *A. Friesiana* (Trautv.) Juzepczuk, а на американской стороне Берингова моря — близкою же *A. monocephala* DC. Настоящая *A. alpina* Gaertn. известна для альп Норвегии, Лапландии и приводится для Гренландии и Канадского архипелага.

In alpibus ad lacus Natschikinskoje et Kronotzkoje et in vulcano Kljutschevskoj dicto in locis lapidoso-lichenosis sparse occusit.

---

[1] Cfr. Elisabeth Ekman. *Antennaria Friesiana* (Trauv.). Svensk Botan. Tidskrift, Bd. 22, H. 1—2 (1928), p. 416. Descriptionem plantae groenlandicae huc adnumeratae cfr. apud E. Ekman, Notes on some Greenland *Antennariae*, ibid., Bd. 21, H. 1 (1927), p. 53 (sub nomin. *A. angustifolia* E. Ekm. nec Rydb.).

ДВГНБ

ЭР01815

Род 277. Anaphalis DC. Анафа́лис.

761 (1). **A. margaritacea (L.) Benth. et Hook.** Genera pl. III, 1873, 303. — Maxim. Mél. Biol. XI, 235. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. 1, 2, 233. — Britt. and Br. III, 453. — B. Fedtsch. Ies Command. 74. — *Gnaphalium margaritaceum* L. Sp. pl. 850. — Herder Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 1867, 415. — *Antennaria margaritacea* R. Br. in Linn. Trans. XII, 122. — Ldb. Fl. Ross. II, 613.

Корневище очень длинное, ползучее, желтоватобурое, с редкими ветвями и сухими чешуевидными бурыми л., стб. около 50 см дл., прямые, простые, крепкие, равномерно густо облиственные, л. горизонтально отклоненные, сидячие, 5—10 см дл., 4—14 мм шир., снизу беловойлочные, с загнутыми краями, сверху зеленые, с одною жилкою, очень редко с тремя, цельнокрайние, остроконечные, корзинки многочисленные, собраны в плотный конечный щиток, ветви соцветия беловойлочные, листочки обвертки многорядные, сухие, белые, овальноланцетные, цв. двудомные, пыльниковые с нитевидным, плодущие с трубчатым венчиком, волоски летучки белые, опадающие по одному.

1908 г.: **1.** 13 VI луговина за Култучным оз.; **2.** 18 VII Паратунка, лес по увалам; **3.** 4 VIII горы между Хутором и Елизово; **4.** 9 VIII дол. Коряцкой р.; **5.** 17 VIII гора Шапочка; **6.** 1 IX Большерецк; **7.** 17 IX лес между рр. Горелой и Большой Тополовой. — **1909 г.**: **1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 25 IX устье р. Юрточкой; **3.** 28 IX между устьями Семячика и Березовой; **4.** 13 X р. Островная. — Без. **1.** 7 VII **1908** Ключевская сопка, бер. Сопочкиной р. — Перф. **1.** 14 VIII **1910** Птрп., по тропам на Авачу и Калахтырку, поляны среди ольховника; **2.** 30 IX обрывы бер. Налочевского оз.; **3.** 11 VIII **1911** березовый лес у Маяка.

Герб. А. Н.: **1.** Зел. 26 VII **1908**, № 50, Крутогорово; **2.** Руб. 27 VIII **1908** сел. Кол.

Герб. Б. С.: **1.** Постельс; **2.** Каст.; **3.** Любарский; **4.** Эшольц; **5.** Кузм.; **6.** Пет. **1831**; **7.** Рид. **1833**, № 197, сухие низменности и горы; **8.** Лев. **1848** Тигиль; **9.** Добротворский **1881** Птрп.; **10.** Гудзенко 27 VIII и 10 X **1910** Птрп.; **11.** Скоб. 12—18 IX бухта Моржовая; **12.** Красюк 16 VIII **1928** березняки между Уткою и Кихчиком.

Характерное рст. каменных березняков, особенно растущих по сухим склонам, развивается во второй половине лета и зацветает лишь в половине августа. Кроме того, растет и по скалистым склонам морских берегов.

Общ. распр.: Ам. от Нью-Фаундленда до Орегона, о-ва Берингова моря, Курильские о-ва, Сахалин, устье Амура, Япония, Корейский архипелаг, Формоза, горы Китая. В общем в Азии это рст. придерживается приморской полосы. Herder называет наше рст. β. *intermedium* s. *kamtschaticum*, ошибочно думая, что оно отличается от американского серовойлочными и с верхней стороны листьями.

In silvis *Betulae Ermani* (in bermanetis) solo sicciore et in litoribus saxosis K. meridionalis nec non orientalis satis saepe occurrit.

ЭР01815

Род 278. Gnaphalium L. Сушеница.

762 (1). **G. uliginosum L.** Sp. pl. 856. — DC. Prodr. VI, 230. — Ldb. Fl. Ross. 609. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 80. — Herder Pl. Radd. № 133. — Britt. and Br. III, 455.

Однолетник, часто ветвящийся с самого основания, с прямым стб. 3—8 и до 19 см выш., весь одетый мягкими волосками, л. черешковые, узкие, до 2,5 см дл. и 2 мм шир., продолговатые или ланцетные, серые, прижатые к стб., корзинки плотно скученные на концах ветвей, обвертки перепончатые, буроватые, цв. желтоватые, одной длины с летучками, семянки продолговатые, узкие, гладкие, под микроскопом с редкими маленькими железками на поверхности у верхнего конца, волоски летучки зазубренные.

1908 г.: **1.** 1 IX Большерецк; **2.** 4 IX низовья Большой р. — **1909 г.**: **1.** 10 VII Шарома; **2.** 24 VII р. К. ниже Машуры; **3.** 27 VII Щапинская переправа; **4.** 31 VII Малая Николка; **5.** 2 VIII Толбачик; **6.** 25 IX устье р. Юрточной. — Без. **1.** 9 VIII **1908** Кресты, по сырой тропе.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Рид. **1831** № 221; **3.** Он же **1833**, № 196, берега рек; **4.** Штубендорф 30 VII **1849**, № 119, Малка; **5.** Красюк 9 IX **1928** Малкинские гор. Ключи.

Растет по отмелям и галечникам речных берегов, у озер и по влажным тропам вместе с *Androsace filiformis* Retz.

Общ. распр.: Евр. на север до Исландии и 64°30′ с. ш., Сибирь, Кавказ и часть Малой Азии, Дальний Восток, Сахалин, Сев. Ам. от Нью-Фаундленда до Орегона. На о-вах Беринтова моря и Курильских отсутствует.

In limosis et glareosis ripariis et secus vias in locis humidis sparse occurrit.

Род. 279. Leontopodium Cass. Эдельвейс.

763 (1). **L. kamtschaticum Kom.** sp. nova. — *L. linearifolium* Hand.-Mazz. Monogr. im Beihefte zum Botan. Centralblatt XLIV, 1927, Abt. II, 100—104 (quoad pl. kamtschaticam).

Rhizoma ramosum caespitans, folia rosularum sterilium caulinibus satis conformia oblongo-linearia vel oblongo-spathulata vel oblongo-lanceolata, apice acutata, ut tota planta candido laxe villosa usque tomentosa, caules erecti 4—8 cm lg. folia adpressa 4—7 gerentia; bracteae ca. 7 stellatim dispositae lanceolato-deltoideae supra dense lanatae subtus tomentosae, calathia 10—15 mm in diametro densissime conglobata, involucri phylla in parte superiore eorum scariosa fusca acuta interdum erosula emersa, flores dioici, pappi setae serrulatae albae, corollae plus minusve tubulosae masculae usque 3 mm lg. laciniis erectis microscopice visis glandulis parvis flavidis obtectis, ovariis sterilibus glaberrimis.

ЭР01815

A *L. linearifolio* differt corollis brevioribus, bracteis plus deltiformibus, foliorum radicalium vaginis elongatis glaberrimis fuscis nec purpureo-violascentibus.

Герб. Б. С.: 1. Прот. 1 IX сел. Кресты, подъем на Плоскую сопку.

Материал таков — одно корневище с 3 стб. и прикорневыми розетками л., образующее часть дерновины, 5 цв., стб. и 1 розетка л., соответствующие отдельным ветвям корневища, способного, повидимому, образовывать довольно крупные дерновины.

Рст. это резко бросается в глаза своим беловойлочным опушением, плотными головками соцветий, окруженных белыми густо-войлочными звездообразными л. и темными цветочками, погруженными в массу волосков хохолков и войлок опушения.

Handel-Mazzetti отнес наш эдельвейс к центрально-азиатскому виду (Тибет, Монголия) *L. linearifolium* Hand.-Mazz., самым северным пунктом которого является восточный склон Большого Хингана в южной его части. Географически ближе к нам стоят *L. kurilense* Takeda, известный с приморских скал о-ва Шикотан и из окр. Аяна, и *L. discolor* Bvd., известный из Кореи, с гор Сихоте-алин, с Сахалина и с о-ва Иезо. Разделенный от первого чрезвычайным географическим удалением, а от двух других отличаясь надежными морфологическими признаками, наш эдельвейс должен, хотя бы временно, быть отмечен под самостоятельным видовым названием.

Растет, очевидно, на каменистой альп. тундре.

In tundris lapidosis vulcani Ploskaja sopka dicti, non procul a Kljutschevskoe, et a pago Kresty.

Род 280. Inula L. Девясил.

764 (1). **I. britannica L.** Sp. pl. 882. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 28. — Ldb. Fl. Ross. II, 505. — Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou I, 1865, 336. — Komarov in Acta H. P. XXV, 624.

Все рст. с тонко-шерстистым опушением, стб. прямые, 20—40 см. дл., л. продолговато-ланцетные, сидячие, цельнокрайние или мелко-зубчатые, стеблевые, со стеблеобъемлющим основанием, корзинки довольно крупные, с поперечником диска 15—20 мм, л. обвертки тонкие, линейно-ланцетные, остроконечные, снизу с густым тонким войлочком, краевые цв. яркожелтые, как и цв. диска, узкие, 1,5 см дл., 1 мм шир.

1909 г.: 1. Без. 27 VIII тальники у слияния рр. Камчатки и Еловки, расцветает; **2.** 26 VIII бер. Харчинского оз., полное цв.

ДВГНБ

ЭР01815

Растет обычно по луговинам и среди тальников, также на галечниках по берегам рек и озер. Росло группами.

Общ. распр.: средн. и южн. Евр., на север до южн. Скандинавии, Сибирь, сев. Монголия, Дальний Восток, наше местонахождение — крайнее на северо-восток для общего ареала этого вида.

In salicetis ad confluvium fl. K. et Elovka, atque ad ripas lacus Khartschinskoje.

Триба 3. Heliantheae. Подсолнечниковые.

Род 281. Bidens L. Череда.

765 (1). **B. tripartita L.** Sp. pl. 831. — Ldb. Fl. Ross. II, 516.—Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 34. — Komarov in Acta H. P. XXVI, 631.

Однолетник, стб. 30—50 см дл., прямой, иногда ветвистый, опушения никакого, л. черешковые, супротивные, простые или трехраздельные, с более крупной средней долей, доли широко-ланцетные, цельнокрайние или чаще крупнозубчатые, корзинки 0,5—2 см в поперечнике, на концах стб. и его ветвей, одиночные или по 2—3, наружные — 4 — 8, листочки обвертки листообразные, зеленые, длиннее цв., внутренние овальные, бурожелтые, все цв. воронкообразные, бурожелтые, семянки кверху расширенные, плоские, с 2 (редко 3) щетинками.

1909 г.: 1. 6 – 8 IX лужайки вдоль гор. ключей в кратере Узона, на богатой карбонатами почве, массами.

Большинство экземпляров Узона низкие, со стб., несущим всего по 1 корзинке, и подходит к европейской форме — β. *integer* Koch a. *pumilus* Roth.

Общ. распр.: вся Евр., Кавказ, Сибирь с Даурией, Охотское побережье, Япония, Монголия, Китай, Корея, Маньчжурия. В Ам. отсутствует, занесено в Австралию. В кратер Узона, вероятно, занесено утками.—In cratero vulcani Uzon in pratincolis ripariis fontium calidum gregatim occurrit.

***B. radiata Thuill.** ex Herder Pl. Radd. № 72.

Рст. с язычковыми цв., приводится Гердером по экз. герб. Палласа, происходящему из какой-то другой области.

A F. Herder citata re vera in K. minime crescit.

Триба 4. Anthemideae. Пупа́вковые.

1 { Общее цветоложе корзинки полое внутри, краевые цв. язычковые, белые, хотя бы и не крупные — 2.
{ Общее цветоложе плотное, голое или волосистое, краевые цв. крупные или их вовсе нет — 3.

ЭР01815

2 { Краевые язычковые цв. короче покрывала и немногочисленные, чаще их 5, л. перисто-или двояко-перисто-рассеченные — **Achillea.**
Язычковые цв. длиннее покрывала, л. цельные, пильчатые — **Ptarmica.**

3 { Краевые цв. крупные, белые, средние — трубчатые, яркожелтые — 4.
Краевых цв. нет вовсе — 5.

4 { Корзинки широкие, плоские, цветоложе плоское, листочки обвертки многорядные — **Chrysanthemum.**
Корзинки с овальным или коническим цветоложем, листочки обвертки двурядные — **Matricaria.**

5 { Чашечки нет вовсе, соцветие метельчатое или кистью — **Artemisia.**
Чашечка в виде зубчатого кольца, на верхушке семянки или завязи есть соцветие щитком или рассеянное между листьями — 6.

6 { Высокий многолетник с яркожелтыми, пуговицеобразными корзинками — **Tanacetum.**
Однолетник с л., рассеченными на узкие зубчатые дольки, и зеленовато-желтыми корзинками — **Matricaria.**

Род 282. Achillea L. Деревей.

766 (1). **A. millefolium L.** Sp. pl. 899. — Ldb. Fl. Ross. II, 531. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. 1, 2, 363. — Крылов Фл. Алтая 611.

Корневище подземное, с ползучими побегами, стб. прямой, у нашего рст. всего 10—25 см дл., как и л. с густым, но тонким опушением, прикорневые л. черешковые, стеблевые — сидячие, ланцетовидные, продолговатые или почти линейные, 2—6 см дл., 3—15 мм шир., двояко- или даже трояко-перисто-раздельные, дольки их мелкие, ланцетные или линейные, остроконечные, общий стержень л. с цельнокрайней узкой каймой, корзинки собраны в конечный щиток по 10—40, обвертки продолговатые, почти яйцевидные, узкие, бокальчатые, 3,5—5 мм дл. и 2—3,5 мм шир., листочки их яйцевидные или продолговатые, тупые, с перепончатым бурым краем, цв. язычковые, белые или фиолетоворозовые, в числе 5, с трехзубчатым наружным краем, цв. диска трубчатые, белые, не превышающие пленчатых пушистых на концах прицветников, семянки без летучек.

Герб. Б. С.: 1. Добротворский **1881** Птрп.; **2.** Перф. 27 VIII **1910,** № 127, по полянам на Никольской горе, много, в меньшем количестве встречено около Сероглазки; **3.** Гудзенко 26 VIII **1910** Птрп.

Растет по лесным полянам на сухих склонах только около Птрп. и потому, вероятно, занесено из Евр. с кораблями.

ЭР01815

Общ. распр.: Исландия, вся Евр., почти вся Сибирь, Малая Азия, Туркестан, Гималаи, Монголия, Дальний Восток, Сахалин, восточная часть Сев. Ам., вероятно, занесенная из Евр.

In pratis siccis silvaticis circa Petropavlovsk, verosimiliter advena.

***A. decumbens Lam.** in Ldb. Fl. Ross. II, 537. Показана ошибочно. — Errore notata est.

Род 283. Ptarmica Tourn. Чихотник.

1 { Л. цельные, с мелко-пильчатым краем — **P. macrocephala.**
{ Л. более или менее глубоко-пильчато-надрезанные — 2.

2 { Л. надрезаны перисто почти до срединной жилки, корзинки узкие — **P. sibirica.**
{ Л. надрезаны лишь слегка, оставляя широкую цельную дорожку в средней части, корзинки широкие — **P. kamtschatica.**

767 (1). **P. macrocephala Rupr.** Symbolae 41 et Fl. Samojed. Cisur. 41, № 163. — *P. speciosa* Ldb. Fl. Ross. II, 530 (pl. kamtschat.). — *P. grandiflora* Ldb. Fl. Ross. II, 531 (pl. kamtschat.). — *Achillea grandiflora* Erman Verz. 58, № 54. — *Achillea speciosa* Willd. ex Erman Reise III, 205.

Корневище короткое, деревянистое, стб. прямые, простые или с немногими прижатыми вверх ветвями, 25—120 см дл., с тонким, прижатым, мало заметным опушением; л. сидячие, ланцетные, линейные или продолговато-ланцетные, остро-пильчатые, остроконечные, голые, 4—10 см дл. и 4—15 мм шир., корзинки на концах стб. и его ветвей собраны по 4—8 (в общем до 20) в щитки, обвертка корзинок 7—14 мм в поперечнике, прижато-пушистая, листочки ее яйцевидные или продолговатые, тупые, по краям буровато-пленчатые, язычковые цв. белые, с округло-обратно-овальным трехзубчатым отгибом, до 7 и даже 10 мм дл. и 6 мм шир., трубчатые цв. диска также белые, из них наружные почти равны пленчатым прицветникам.

1908 г.: 1. 18 VII Паратунские увалы; **2.** 2 VII Микижина; **3.** 20 VII Николаевское; **4.** 24 VII речные о-ва р. Паратунки; **5.** 26 VII Елизово; **6.** 6 VIII сел. Коряки; **7.** 10 VIII Поперечная; **8.** 14 VIII Начикинский перевал; **9.** 15 VIII Начика, гор. ключи; **10.** 17 VIII дол Уздеца; **11.** 20 VIII Начикинское оз.; **12.** 20 VIII р. Начика, ниже сел.; **13.** 30 VIII Апача; **14.** 1 IX Большерецк; **15.** 2 IX низовья Большой р.; **16.** 8 IX р. Банная; **17.** 13 IX гора Чемушка; **18.** 20 IX р. Ближняя Мутная. — **1909 г.: 1.** 27 VI Малка; **2.** 11 VII Шарома; **3.** 21 VII Машура; **4.** 25 VII между Машурой и Щапиной; **5.** 2 VIII Толбачик; **6.** 10 VIII Щапина; **7.** 11 VII южн. подножие Кунчеклы; **8.** 25 VIII Кроноцкое оз. — Без. **1.** 17 VII **1908** Ключевское, бер. р. Ледушки; **2.** 21 VII Ключевское, у сел.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 31 VII **1908** сухой выгон вокруг сел. Утка; **2.** Зел. 26 VII Крутогорова, суходол; **3.** Прот. 11 VIII Шарома, луг; **4.** Он же 2 VIII Машура.

ЭР01815

Герб. Б. С.: 1. Мерт.; 2. Растаргуев 1831; 3. Пет.; 4. Мерк у Авачи; 5. Кузм. VI №№ 76 и 94; 6. Любарский; 7. Стрт.; 8. Дыб. 1879 у Петр.; 9. Гудзенко 20 VIII устье р. Озерной; 10. Либошиц; 11. Штубендорф 31 VII 1849, № 142, Паратунка; 12. Рид. 1831 № 225; 13. Руб. 8 VIII 1909 устье р. Камбольной, луг у оз.; 14. Перф. 2 IX 1910 коса Богатыревской бухты; 15. Новиков VIII 1908 Хариузова; 16. Красюк 29 VII 1928 Соболево, на р. Воровской.

Растет по берегам рек в ивняках и по галечным отмелям, среди приречных лугов и по выгонам; у моря — с более широкими л. и более крупными головками, внутри страны — ближе к типу *P. vulgaris* Clus.

Принадлежит к сборному типу *P. vulgaris* Clus., распространенному в Евр. и сев. Азии. В Ам. — только в восточной части от Нью-Фаундленда до Мичигана, причем считается занесенным из Евр. Камчатская раса несколько приближается к северной — *A. speciosa* Henkel. Отличительных признаков между ними следует, может быть, искать в большем или меньшем развитии темноокрашенных перепончатых придатков на концах листочков обвертки, особенно развитых у экземпляров с. р. Камбольной и незаметных вовсе у владивостокских, например, экземпляров.

P. macrocephala Rupr. a *P. vulgaris* Clus. foliis multo latioribus planis, capitulis amplioribus paucis longepedunculatis, involucri phyllis latius scarioso-marginatis apice fere appendiculatis typica differt, solum in maris affinitate, in locis plus continentalibus *P. vulgari* appropinquat. In tota peninsula nostra in pratis, in salicetis ripariis, in glareosis, in pascuis et in arenosis maritimis sparse occurrit.

768 (2). **P. kamtschatica Rupr.** in shedulis H. Acad. Petrop. emend. — *P. sibirica* subsp. IV *camtschatica* (Rupr.) Heimerl Monogr. 77. — *P. sibirica* Ldb. Fl. Ross. II, 528. — Trautv. Fl. Ochot. № 177. — Rgl. et Til. Ajan № 156. — *P. mongolica* DC. Prodr. IV, 22. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 38. — Maxim. Prim. Fl. Amur. 154. — *Achillea sibirica* Ldb. Ind. Sem. H. Dorpat. 1811. — Komarov in Acta H. P. XXV, 635. — *A. mongolica* Fisch. in Sprgl. N. prov. Hort. Hel. et R. I, 1818. — *Anthemis ptarmicoides* Erman Reise 182. — *Achillea ptarmicoides* Maxim. Prim. Fl. Amur. 154. — *A. millefolium* ? Erman Reise III, 205. — *Achillea* Ditmar II, 96.

Стб. прямые, простые, гранистые, прижато-пушистые, густо и равномерно облиственные, 18—60 см дл., прикорневые л. рано отмирающие, стеблевые — 5—9 (чаще 7—8) см дл. и 0,5—1 см шир., линейные, пильчато-трояко-надрезанные, дольки ланцетные, зубчатые, с хрящевыми кончиками, общий стержень л. широкий, зубчатый, цв. собраны в простой или сложный щиток, с 10—20 корзинками, последние округлые, 5—7 мм в поперечнике, листочки обвертки плотные, трехрядные, зеленые, с коричневым перепончатым краем, краевые

ЭР01815

язычковые цв. белые, трехзубые, не длиннее длины листочков обвертки, цв. диска трубчатые, зеленоватые, с блестящими железками, пленчатые, прицветники несколько длиннее их завязи, хохолка нет, семена плоские, голые.

Помеси с *P. macrocephala* Rupr. (или вообще с *P. vulgaris* Clus.) легко узнаются по сильно расширенному плоскому стержню л. и длине язычковых цв., а иногда и по размерам более плоских корзинок, иногда они настолько отличаются от обоих родителей, что их легко счесть за особый вид. Против этого говорит, однако, неустойчивость признаков и разнообразие, в котором они скомбинированы. В нижеследующем перечне местонахождений образцы, наиболее близкие к типичной сибирской форме, будут обозначены словом *typica*, а образцы, наиболее напоминающие об *P. vulgaris*, с наименее глубоко разрезанными л.,— словом *hybrida*.

1908 г.: **1.** 15 VI Мишенная гора; **2.** 20 VI Тарья, бер. моря, высокие скалы мыса Кутха; **3.** 18 VII Паратунский увал; **4.** 24 VII Николаевское, галечные о-ва в реке; **5.** 25 VII Елизово; **6.** 26 VII р. Половинная; **7.** 6. VIII сел. Коряки; **8.** 8 VIII луга по р. Аваче выше Коряк; **9.** 11 VIII Поперечная (var. *typica*); **10.** 18 VIII р. Начика выше сел.; **11.** 30 VIII Апача; **12.** 1 IX Большерецк; **13.** 3 IX устье Большой р.; **14.** 8 IX р. Сику; **15.** 22 IX р. Авача ниже Хутора. — **1909 г.**: **1.** 18 VI Калахтырка; **2.** 6 VII Пущина; **3.** 9 VII между Пущиной и Шаромой; **4.** 12 VII р. Клюквина; **5.** 14 VII Мильково; **6.** 27 VII р. К., между Машурой и Щапиной; **7.** 29 VII Щапина, сухие луговины лиственничного леса (var. *typica*); **8.** 6 VIII Щапина, выгон; **9.** 11 VIII южн. подножие Кунчеклы; **10.** 14 VIII известковые туфы Кипелого; **11.** 15 VIII Медвежий брод; **12.** 24—27 VIII Кроноцкое оз.; **13.** 8 IX Узон, зап. поле вулканической деятельности; **14.** 25 IX береговой вал у моря севернее р. Тихой (var. *hybrida*); **15.** 27 IX скалы у моря близ устья р. Юрточной (var. *hybrida*); **16.** 8 X устье Жупановой; **17.** 4 X Жупановское оз.; **18.** 10 X р. Вахиль (var. *hybrida*). — Козаки Логиновского: **1.** сторожевой пост у мыса Лопатка (var. *hybrida*). — Новиков **1.** VIII **1909** р. Хариузова (var. *typica*). — Без. **1.** 21 VII **1908** Ключевское, кустарники (var. *typica*); **2.** 17 VII тальники Монастырского о-ва; **3.** 19 VII **1909** крутой щебневый склон Красной сопки (var. *typica*); **4.** 22 VII Седанка, прав. галечный бер. р. Тигиля. — Перф. **1.** 11 VIII **1910** гребень Петровской горы; **2.** 20 IX каменистые бер. Налочевского оз.; **3.** 18 VIII травянистое плато о-ва Старичков; **4.** 12 VII **1911** осыпи скал у входа в Авачинскую губу.

Герб. А. Н.: **1.** Аф. 31 VII **1909** Ключевское; **2.** Зел. 26 VII **1908** суходол у сел. Крутогорова; **3.** Прот. 16 IX **1909** Ключевское; **4.** 6 X Усть-Камчатск, кошка, суходольный луг; **5.** 2 IX **1908** Машура, суходольный луг; **6.** Л. Старкд. VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский.

Герб. Б. С.: **1.** Эшольц; **2.** Кузм.; **3.** Пет. **1831**; **4.** Стрт.; **5.** Растаргуев **1831** № 173; **6.** Канакин 4 VIII **1928** мыс Горбатый; **7.** Он же 19 VIII бухта Ложных Вестей, бер. моря; **8.** Он же р. Анатован, речные берега; **9.** Он же 24 VII близ фактории, бер. реки в кустах; **10.** Постельс; **11.** Мерк; **12.** Рид. **1831**, № 170, по сухим низинам и по горам, часто; **13.** Лев. **1848** Тигиль; **14.** Добротворский **1881**; **15.** Гудзенко 16 VIII **1910** Тигиль; **16.** Он же 26 IX **1910** Корагинский о-в, бухта Ложных Вестей; **17.** Белоусов 25 VIII **1914** мыс Лопатка; **18.** Руб. 8 VIII бер. моря, дюны южнее р. Камбольной (f. *hybrida* compacta villosa); **19.** А. Покровский 2 VIII **1920** Укинская губа, о-в Манжур; **20.** Скоб. 19 VI **1920** мыс Чажма, начало цв.; **21.** Он же 26 VII сухой тундристый луг по косе в бухте Ложных Вестей на Корагинском о-ве; **22.** Он же 17 VIII **1920** бухта Корагинская; **23.** Канакин 4 VIII **1928** о-в Корагинский, мыс Горбатый, скат к широкому бер.; **24.** Он же 19 VIII бухта Ложных Вестей; **25.** Он же 17 VII среднее течение р. Анатован, бер. реки; **26.** 24 VII у фактории, в кустах у бер. реки.

ЭР01815

Растет по сухим луговинам и луговым склонам лесной зоны, на дюнах и береговых валах морского берега, на песках и галечниках речных берегов, у озер, в прибрежных ивняках и по выгонам.

Общ. распр.: камчатские формы этой группы настолько своеобразны, что не повторяются ни на Дальнем Востоке, ни в Сибири. Настоящая *P. sibirica* имеет широкий ареал от Забайкалья до средн. Китая (Патунг) и о-ва Уналашки. Она показана для Аяна, Сахалина и Курильских о-вов.

P. camtschatica Rupr. in pratis siccis, in glareosis ripariis, in arenosis maritimis, in salicetis et in pascuis saepe sparse crescit.

***Achillea** или **Ptarmica impatiens** DC.

Рст. с гребенчатыми л. и почти гладкими листочками обвертки, указана Heimerl (Monogr., 74) для всей Сибири вплоть до К. Гердер (Herder Pl. Radd. № 79) также указывает ее для К. по Палласу. На самом деле она не заходит в бассейн Тихого океана, ограничиваясь более западными территориями.

E flora nostra exul est.

Род 284. Matricaria L. Ромашка.

769 (1). **M. matricarioides (Less.) Porter** Mem. Torr. Club V, 1894, 341. — Britt. and Br. III, 521. — *Artemisia matricarioides* Less. in Linnaea VII, 1831, 210. — *Cotula matricarioides* Bongard Végét. Sitcha 1831, 147. — *Santolina suaveolens* Pursh Fl. Bor. Am. 1814, 520. — *Matricaria suaveolens* Buchenau Fl. N. Tiefl. 1894, 496. — *Matricaria discoidea* DC. Prodr. VI, 18—37, 50. — Ldb. Fl. Ross. II, 544. — Herder Pl. Radd. № 82. — B. Fedtsch. Iles Command. 71. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 2, 584. — *Matricaria tanacetoides* F. et M. Ind. Sem. H. Petrop. VII, 1840, 52. — *Tanacetum suaveolens* Hook. Fl. I, 327, tab. 110. — *Lepidotheca* (*Lepidanthus*) *suaveolens* Nutt. Trans. Am. Soc. nov. ser. VII, 397. — *Tanacetum parviflorum* DC. Prodr. VI, 131 (non Richards.).

Однолетнее, с сильным запахом, совершенно гладкое рст., густо облиственное, стб. прямые, ветвистые, 5—25 см дл., л. двояко-трояко-перисто-раздельные, дольки их линейные, узкие и короткие, корзинки одиночные на концах ветвей, сидячие, листочки обвертки широко-овальные, с белыми перепончатыми краями, краевые язычковые цв. отсутствуют, диск широко-конический, цв. его трубчатые, зеленожелтые, семянки продолговатые, гранистые, с низеньким заборчиком, вместо чашечки, на верхушке.

1908 г.: 1. 12 VI Птрп.; **2.** 18 VII Паратунские ключи; **3.** 25 VII Елизово; **4.** 6 VIII Коряки; **5.** 15 VIII Начика; **6.** 30 VIII Апача; **7.** 1 IX Большерецк; **8.** 2 X бер. Авачинской губы у Птрп. — **1909 г.: 1.** 20 VI Елизово; **2.** 27 VI Малка; **3.** 5 VII Пущина; **4.** 10 VII Ша-

ЭР01815

рома; 5. 12 VII Верхне-Камчатск; 6. 14 VII Мильково. — Без. 1. 9 и 18 VII 1908 Ключевское, по проулкам и у домов. — Грин. 1. 14 и 15 VIII 1909 Толбачик. — Новиков 1908 Хариузова.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; 2. Кузм.; 3. Растаргуев; 4. Скоб. 28 VII 1920 Птрп.; 5. Канакин 7 и 28 VIII 1928 Корагинский о-в, у построек фактории.

Приводится Эрманом для К., Максимовичем, в его рукописи, по экз. Дыбовского, — для Начики, Авачи и Птрп.

Встречается только у селений между строениями и у реки вокруг мест, где пластают рыбу. Везде по многу.

Общ. распр.: Сев. Ам., западный берег от Калифорнии до Уналашки, на восток идет по линиям жел. дорог, как заносное, вплоть до штата Мэн.; о-ва Берингова моря. Б. А. Федченко приводит указание Гребницкого, что это рст. было занесено на Беринговы о-ва только в 1860 г.; Курильские о-ва, Сахалин, сев. Япония, Владивосток, Аян, Томск, сев. и средн. Евр., в Швеции до 67°1′ с. ш., Исландия; в южном полушарии занесено в Чили и в Новую Зеландию. Родиной приходится считать северо-западное побережье Ам., откуда разнесено, как сорное, в остальные страны.

Circa domos et ad ripas, ubi piscatores pisces secant. Verosimiliter planta advena origine americana.

770 (2). M. inodora L. Fl. Suec. ed. II, 1755, 765. — Ldb. Fl. Ross. II, 545. — Kurtz in Engler's Jahrb. XIX, 465. — Rupr. Fl. Samojed. Cisur. 42, № 168. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 2, 587. — Britt. and Br. III, 520. — *Chrysanthemum inodorum* L. Sp. pl. ed 2, 1253. — *Pyrethrum inodorum* Smith Engl. Bot. tab. 676. — *Tripleurospermum inodorum* C. H. Schultz Bip. Tanacet. 31. — *Chamaemelum limosum* Maxim. Prim. Fl. Amur 156.

Обычно однолетнее, со слабым запахом, стб. около 20 см. дл., без опушения, ветвистое от основания, л. сидячие, двояко- или трояко-перисто-раздельные, с линейными или нитевидными дольками, заостренными и заканчивающимися мягким шипиком; корзинки у нашего рст. около 1 см в поперечнике, цветоложе полушаровидное, листочки обвертки овальные или продолговатые, тупые, с темнозеленым килем и широкой бурой перепончатой каймой, язычковые цв. белые, около 13 мм дл., цв. диска желтые, семянки с 3 ребрами с внутренней стороны, снаружи выпуклые, почти черные, ячеисто-бородавчатые.

1908 г.: 1. 1 X на косе, отделяющей Ковш от Петропавловской бухты, близ основания ее с внутренней стороны.

Пока единично, очевидно, занесенное с юга. Принадлежит к форме с темно окрашенными обвертками — *f. ambigua* Rchnb., встречающейся и в Германии,

ЭР01815

а в сев. Японии известной под названием *M. ambigua* Miyabe. В Евр. встречается до сев. Скандинавии у 71°10′ с. ш., на юг — до Турции, Сибири. *M. ambigua* Ldb. — альп. растение, совершенно самостоятельное.

Planta advena, solum prope Petropavlovsk usque adhuc inventa.

Род 285. Chrysanthemum (Tourn.) L. Нивяник.

771 (1). **Ch. arcticum L.** Sp. pl. 889. — Lessing in Linnaea 169. — Britt. and Br. III, 518. — *Leucanthemum arcticum* DC. Prodr. VI, 1837, 45. — Ldb. Fl. Ross. II, 541. — Herder Pl. Radd. № 86. — *Tanacetum arcticum* C. H. Schultz Dissert. de Tanacet. 35. — *Leucanthemum Gmelini* Ldb. Fl. Ross. II, 541, № 3.

В очень молодом состоянии с белым войлочно-клочковидным опушением, которое иногда сохраняется у взрослого рст. у основания корзинок, чаще все рст. голое, многолетник с коротким стержневым крн., дающим у верхушки пучки л. и 1—10 стб., образуя дерновину; стб. 7—40 см дл., прямые, облиственные, преимущественно, в нижней части; л. черешковые, клиновидные, черешки до 6 см дл., пластинки зубчатые или надрезанно 3—5-лопастные, самые верхние мелкие, почти линейные, цельнокрайние, все слегка мясистые, плотные; корзинки одиночные, крупные, листочки обвертки широкие, продолговатые, с коричневой перепончатой каймой, близ верхушки часто гребневидные, язычковые цв. белые, 1,5—2 см дл., цв. диска желтые, семянки без окраины.

1908 г.: 1. 3 и 4 IX Большерецкое устье; **2.** 23 IX коса у Птрп. — **1909 г.: 1.** 14 VI устье Калахтырки; **2.** 25 IX устья рр. Тихой и Ольховой; **3.** 28 IX устье Семячика; **4.** 11 X устье Островной; **5.** 17 X устье Каменушки. — **Без. 1.** 4 VII **1909** по самому бер. р. Крутогоровой у устья; **2.** 8 VII песчаные бер. и кошка в устьи р. Тигиля. — **Рам. 1.** 10 IX **1908** тундра низовий р. Авачи, у 1-го озерка, группами. — **Лог. 1. 1909** сторожевой пост у мыса Лопатки; **2. 1910** Корагинский о-в, рассеянно по склонам. — **Руб. 1.** 2 VIII шикшево-моховая тундра у сел. Явино. — **Перф. 1.** 14 VIII **1910** Птрп., илистые затопляемые в большие приливы берега Култука на песчаных косах; **2. 13** VIII **1911** мыс Высокая Маячная тундра, по осыпям.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 28 VII **1908** тундра между Большерецком и Уткой, около моря; **2.** 8 IX кошка устья р. Крутогоровой (очень сильный экз. с крупными л., доли которых широко закруглены; **3.** А. Рубинская 7 VII **1908** устье Калахтырки.

Герб. Б. С.: 1. Лев. 20 VIII **1848** на дресве близ Тигильского устья; **2.** Мерт. Птрп.; **3.** Он же Корагинский о-в; **4.** Любарский; **5.** Пет. № 215; **6.** Растаргуев **1831** № 86; **7.** Кузм. № 86; **8.** Каст.; **9.** Стрт. морской бер. у Птрп., цв. в июле; **10.** Эшольц; **11.** Постельс Корагинский о-в; **12.** Богданович **1895** (часть л. узкая, цельнокрайняя, вероятно, с Тигильского устья); **13.** Рид. **1831,** № 172, на скалах, по горам и равнинам вост. бер. К.; **14.** В. Белоусов 1 VIII **1914** бухта Лесная на зап. бер. К.; **15.** Скоб. 26 VIII **1919** бухта Вилючинская; **16.** Он же 4 VIII **1920** Укинская губа у р. Ивашки или Помкара, на солнце; **17.** Он же 17 VIII бухта Корагинская; **18.** Канакин 31 VII **1928** Корагинский о-в, р. Кеттонитон, устье; **19.** Разумовский 25 VIII **1928** там же, устье р. Ильхатун; **20.** Красюк 3 VIII **1928** кошка у устья р. Кихчик.

ЭР01815

На песчано-галечных и песчаных береговых отложениях у моря, а также по приморской тундре и тундровым ярам, особенно по краям торфяных обрывчиков к рекам и морю. На западном берегу распространено обильнее и чаще, чем по восточному; наконец, — в трещинах скал и по осыпям у моря.

Общ. распр.: берега полярных морей в Евр., Сибири и Канаде, Аляска, Беринговы и Курильские о-ва, Охотское побережье, Сахалин, берег Татарского пролива у Советской гавани.

Ледебур отличал *L. Gmelini* от *L. arcticum* как имеющую перистые нижние л. и более узкую окраину листочков обвертки; вполне типичными в этом отношении являются только экз. Эшольца, но и они мало отличаются от типа *L. arcticum* DC.

In glareosis, arenosis ac turfosis maritimis secus ora occidentalia copiosa, in litoribus orientalibus hic inde a promontorio Lopatka usque ad sinus Koraga nota.

* **Leucanthemum integrifolium DC.** Prodr. VI, 45. — Ldb. Fl. Ross. II, 540.

Рст. с одиночным цветущим стб., 10—20 см дл., и мелкими линейными или шиловидными, совершенно цельнокрайними л. Обыкновенен у берегов Чукотского края, на юг до пролива Сенявина.

In terra Tschuktschorum solum crescit.

Род 286. Tanacetum (Tourn.) L. Пижма.

772 (1). T. vulgare L. Sp. pl. 844. — Ldb. Fl. Ross. II, 601. — Крылов Фл. Алтая 626. — Britt. and Br. III, 522. — *T. boreale* Fisch. in DC. Prodr. VI, 128. — Ldb. Fl. Ross. II, 602. — B. Fedtsch. Iles Command. 74. — *Chrysanthemum tanacetum* Karsch ex Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 2, 619. — *Chr. vulgare* Bernh. ex O. Hoffm. in Nat. Pflanzfm. IV, 5.

Гладкое или пушистое, 10—100 см выш., корневище деревенеющее, стб. прямые, простые, густо облиственные, нижние л. черешковые, с пластинкою до 30 см дл. и черешком до 15 см, верхние — сидячие, все двояко-трояко-перистые, с остро-зубчатыми низбегающими дольками, щиток сложный, корзинки на длинных крепких ножках, многочисленные, пуговицеобразные, язычков нет, все цв. желтые, трубчатые, листочки обвертки сухие на концах, семянки с низким заборчиком чашечки.

1908 г.: 1. 15 VI Мишенная гора; **2.** 21 VII Николаевское; **3.** 24 VII галечные о-ва р. Паратунки; **4.** 5 VIII тропа из Елизова в Коряки; **5.** 8 VIII бер. р. Авачи выше Коряк; **6.** 28 VIII р. Начика повыше устья р. Ипукыг; **7.** 30 VIII Апача; **8.** 1 IX Большерецк; **9.** 4 IX галечные о-ва низовий Большой р.; **10.** 22 IX тальники р. Половинной. — **1909 г.: 1.** 12 VI Калахтырка; **2.** 1 VII Ганал; **3.** 2 VII Кедровая р.; **4.** 3 VII верхний брод через

ЭР01815

р. Быструю; **5.** 7 VII верховья р. Кашхан; **6.** 11 VII Шарома; **7.** 12 VII Верхне-Камчатск; **8.** 21 VII Машура; **9.** 26 VII бер. р. К. между Машурой и Щапино; **10.** 27 VII Щапина; **11.** 2 VIII Толбачик; **12.** 4 VIII Большой алаш горы Кунчекла; **13.** 11 VIII Кроноцкая тропа; **14.** 15 VIII Медвежий брод; **15.** 25—30 VIII берега Кроноцкого оз.; **16.** 30 IX бер. моря у р. Кореневской; **17.** 3 X устье Жупановой; **18.** 10 X р. Вахиль. — Без. **1.** 17 VII **1908** Ключевское, тропа к Сухой р., алашик среди леса. — Козл. **1.** 17 VII **1910** Шивелуч по песчанистым склонам. — Перф. **1.** 17 VIII **1910** перешеек между Никольской и Сигнальной горами, чистая заросль, около 1 м выш.; **2.** 18 VII **1911** о-в Старичков.

Герб. А. Н.: **1.** Аф. 14 и 31 VII **1909** Ключевское; **2.** Прот. 2 IX Машура; **3.** Он же 9 X **1909** Усть-Камчатск, кошка, суходольный луг, сильно опушенная форма; **4.** Савчн. 7 VIII **1911** крутой бер. р. Паллана, на W от сел.; **5.** Новограбленов 6 VIII **1929**, № 146, сел. Тигим.

Герб. Б. С.: **1.** Мерк; **2.** Эшольц; **3.** Кузм.; **4.** Любарский; **5.** Стрт. № 88; **6.** Мерт. № 202 (f. *villosa*); **7.** Лангсдорф № 79; **8.** Лог. **1910** Корагинский о-в; **9.** Добротворский **1881** Птрп.; **10.** Белоусов 1 VIII бухта Лесная, под 59°25′ с. ш.; **11.** Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; **12.** Он же 1 X р. К., у сел. Камаки; **13.** Скоб. 3 VIII **1919** р. Жупанова; **14.** Он же 2 VII **1920** р. Озерная, на вост. бер.; **15.** Он же 26 VII **1920** Корагинский о-в, бухта Ложных Вестей; **16.** Он же 20 VII **1920** мыс Безымянный в Авачинской губе; **17.** Канакин 17 VII **1928** Корагинский о-в, дол. среднего течения р. Анатован, речные берега, цв.; **18.** Он же 18 VIII бухта Ложных Вестей; **19.** Он же 31 VII дол. р. Кэттонитон.

Приводится Мертенсом, в Linnaea V, 63, для Корагинского о-ва и Максимовичем, в рукописи, по экз. Дыбовского, — для Птрп., Компаковой и Шаромы.

Распространено спорадически по всему полуострову на галечниках, в ивняках, на песках и суходолах отдельными кустами или небольшими зарослями. Хотя охотно растет вблизи жилья, но встречается и в совершенно диких местах и спутником человека считаться не может.

Л. то широкие плоские, то узкие сжатые, то с мягким волосистым опушением, то только с точечными железками, листочки обвертки то цельнокрайние, то бахромчатые, и окраска перепончатого их края то бледная, то яркая. Северные экземпляры, например, с Корагинского о-ва, несомненно, принадлежат к так называемой *T. boreale* Fisch.

Общ. распр.: Евр., Сибирь, Кавказ, сев. Монголия, Дальний Восток, Беринговы о-ва, Охотское побережье; в Ам. считается заносным из Евр.

In omni peninsula nostra sparse in glareosis, in salicetis ripariis, in arenosis et lapidosis atque in pratincolis siccis occurrit.

Род 287. Artemisia L. Полынь.

1 { Только краевые пестичные цв. плодущие, цв. диска бесплодные пыльниковые, имеющиеся в них пестики не развиваются. — Секция I. **Dracunculus** — 2.
{ Все цв. каждой головки плодущие. — Секция II. **Abrotanum Bess.** — 3.

ДВГНБ

ЭР01815

2 { Все рст. шелковистое, серое, л. с узкими линейными, остроконечными дольками, корзинки собраны в раскидистую редкую метелку, внутренние листочки обвертки блестящие — **A. borealis.**
Рст. гладкие, паутинистые или войлочные — 3.

3 { Корзинки собраны в головку или щиток, некрупное рст. с серебристо-серым опушением, образующее дерновинки, стеблевые л. мелкие, простые или 3—5-надрезные — **A. glomerata.**
Соцветие — длинная кисть или метелка — 4.

4 { Яркозеленое, редко сероватое рст. с незначительным развитием стеблевых л. и негустой кистью немногочисленных крупных желтых головок, сидящих на длинных ножках — **A. arctica.**
Рст. с войлочным или паутинистым опушением или же зеленое, но головки почти сидячие — 5.

5 { Низкие альп. растения до 20 см выш. или ниже, с серебристосерым, опушением — 6.
Рст. среднего роста или выше, но не ниже 35—40 см — 7.

6 { Цветоножки и основания корзинок густо одеты белыми волосками, листочки обвертки темные, цв. красные или буроватые — **A. trifurcata.**
Цветочные корзинки зеленые, цв. желтые, опушение корзинок почти незаметное — **A. borealis** var. **nana.**

7 { Стеблевые л. двояко-перисто-раздельные, черешковые и снизу и сверху зеленые, с мало заметным опушением, корзинки довольно крупные, плоские, с окрашенными листочками обвертки, которая короче желтых цв. — **A. laciniatiformis.**
Стеблевые л., по крайней мере хотя снизу, серые и с более широкими и крупными долями, чем у предыдущего вида, обвертки бокальчатые и почти закрывают цв. — 8.

8 { Опушение беловойлочное, л. лопастно-надрезанные, корзинки до 1 см дл., семянки светлосерые, слегка блестящие — **A. Stelleriana.**
Опушение серое тонкое, л. глубоко-перисто-надрезанные, с остроконечными дольками, семянки буроватые — 9.

9 { Корзинки собраны в сложную метельчатую кисть, длина их около 5 мм, листочки обверток с узкою оторочкою — 10.
Корзинки собраны в почти простую кисть, ножки корзинок светлосерые, корзинки 8 мм дл., листочки обвертки с очень широкой оторочкой — **A. Tilesii.**

ДВГНБ

ЭР01815

10 { Рст. с едва заметным запахом, без подземных побегов, корзинки узкие, яйцевидные, развивающиеся уже летом, наружные листочки обвертки яйцевидные — **A. vulgaris.**
Рст. с сильным запахом и длинными подземными побегами, корзинки более широкие, почти шаровидные, развивающиеся только осенью, внешние листочки обвертки линейные — **A. verlotorum.**

773 (1). **A. borealis Pall.** It. III, App. 1771, 735, № 129. — Ldb. Fl. Ross. II, 567. — Lessing in Linnaea VI, 211. — Besser in DC. Prodr. VI, 98. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 531. — Herder Pl. Radd. № 101.

Крепкий стержневой крн., на верхушке многоглавый, образует как бы небольшие дерновинки, прикорневые л. обильные, собраны пучками на верхушках бесплодных коротких побегов, стб. одиночные или по 2—5, прямые, 7—40 см дл., простые, л. черешковые эллиптические, двояко-перисто-рассеченные на узкие линейные дольки, стеблевые — перисто-рассеченные, корзинки собраны в длинную, вначале цветения весьма плотную, позднее все раздвигающуюся кисть с укороченными боковыми ветвями, корзинки полушаровидные, до 5 мм в поперечнике, более или менее густо-паутинистые, листочки обвертки эллиптические, блестящие, зеленые или фиолетовобурые, с перепончатым краем, на концах округлые.

Л. покрыты прижатыми прямыми шелковистыми волосками.

Различают две разновидности:

1. δ. **Ledebourii Bess.** Dracunc. 85. — *A. camtschatica* Schlchtd. in Herb. Berol. — *A. Pallasii* Willd. id.

Стб. прямой, прикорневые л. перисто-раздельные, шелковисто-мягко-волосистые, дольки их трехраздельные или цельные, прицветные и стеблевые л. линейные, корзинки в простой кисти, венчики гладкие или волосистые.

Кистевой тип соцветия сохраняется до полного его увядания осенью.

2. ε. **Mertensii Bess.** l. c. 87. — *A. Stelleri* Stev. ex Besser.

Все рст. шелковисто-мягко-волосистое, серое, прикорневые л. двояко-трояко-перистые, все их дольки линейно-нитевидные, корзинки собраны в рыхлую метелку с относительно длинными ветвями, листочки обверток темнеющие, у основания волосистые.

Крайние формы прекрасно различаются и кажутся представителями двух разных видов, тем более, что корзинки у *Ledebourii* почти вдвое крупнее, чем у *Mertensii*, и у последней, кроме того, л., в пазухе которых сидят корзинки, очень длинны; однако, часть экземпляров дает смешанные признаки и не позволяет строго различить эти два рст.

ЭР01815

1908 г.: **1.** 10 VI Никольская гора, скалы по обрыву к морю, зацв., δ.; **2.** 30 VII гора Аак, сухая каменистая тундра альп. зоны, δ.; **3.** 23 VIII лугово-лишайниковая тундра по гребню Красных гор за Начикинским оз. — **1909 г.**: **1.** 13 VI одинокие скалы у моря близ устья Калахтырки, δ.; **2.** 3 VII галечные о-ва в русле р. К. у Камчатской вершины; **3.** 7 VII верховья р. Кашхан; **4.** 2 VIII Толбачик, прибрежные пески и отмели выше сел., ε.; **5.** 24—25 VIII скалы берегов Кроноцкого оз.; **6.** 8 IX зап. поле вулканической деятельсти в кратере Узона; **7.** 10 X галечные террасы у бер. р. Вахиля. — Без. **1.** 14 VII **1909** Тигиль, склоны Красной сопки; **2.** 5 IX Ключевское, альп. зона, δ. — Перф. **1.** 31 VII **1911** юго-зап. склон Сараев Авачинской сопки и дол. Сухой р., 300—900 м над морем; **2.** 11 VIII осыпи скал у входа в Авачинскую бухту.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 2 VI **1909**, № 267, склон Плоской, Первая на долу сопочка.

Герб. Б. С.: **1.** Постельс Корагинский о-в; **2.** Эшольц; **3.** Пет. **1831**; **4.** Кузм. №№ 54 и 146; **5.** Тилезиус; **6.** Мерт.; **7.** Рид. **1831**, № 165, на гребнях скалистых гор; **8.** Растаргуев **1831**; **9.** Стрт. в щелях скал у Птрп. (Сигнальный мыс); **10.** Гудзенко 27 VIII **1910** Птрп., на скалах, δ.; **11.** Новограбленов 29 VII **1928**, № 892, Налачевские гор. ключи по краю известково-кремнистой площади; **12.** Он же 21 VII **1927** Ключевская сопка, сев.-вост. склон, на песке лаппилевого потока.

Герб. E. Hulten'a: **1.** 19 и 21 VII **1920** Птрп.; **2.** 30 VII **1920** Авачинская сопка, 675 м; **3.** 30 VII **1925** Усть-Камчатск.

Стб. часто имеет фиолетоворозовую окраску, что послужило поводом к наименованию δ. *Ledebourii* Bess. также *A. violacea* Ldb. in Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V, 567.

Наиболее своеобразными являются мои сборы из Толбачика с сильно раскидистой метелкой и длинными, почти шиловидными л. соцветия. Сюда же принадлежат, однако, и сборы с Камчатской вершины и с р. Кашхан и сборы из Усть-Камчатска.

Растет в трещинах скал, на речных отложениях и на каменистых тундрах альп. зоны.

Общ. распр.: полярный пояс от Самоедских тундр и Вайгача через всю Сибирь до земли Чукчей, полярная Ам., Охотское побережье до устьев Амура, указано также на юге для Алтая, Саян и Скалистых гор.

Crescit in fissuris rupium, in glareosis ripariis, et in tundris lapidoso-lichenosis zonae alpinae.

774 (2). **A. glomerata Ldb.** Mém. Acad. Petrop. V, 1815, 564, et in Fl. Ross. II, 588. — Lessing in Linnaea VI, 212. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 532. — Kurtz in Engler's Jahrb. XIX, 466. — Herder Pl. Radd. № 114. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 29. — *A. leontopodioides* Fisch. ex Besser Abrot. 63. — Ldb. Fl. Ross. II, 587.

Со сплошным прижатым серым опушением, корневище ветвистое, длинное, деревянистое, образующее плотные дерновинки, бесплодные ветви лежачие, с густыми розетками л. на концах, л. двояко- и трояко-вильчато- или тройчато-раздельные, с линейными, ланцетными или даже лопатчатыми долями, причем

ДВГНБ

ЭР01815

длина долей пластинки приблизительно равна длине черешка, плодущие стб. простые, прямые или серповидно изогнутые, 5—15 см дл., с пятью клиновидно-обратно-овальными, дланевидно-расщепленными на концах на 3—5 долек или изредка перистыми или простыми л., последние чаще около 1 см дл., корзинки собраны в плотный конечный щиток, часто с одною нижней на удлиненной ножке, цв. бледножелтые, листочки обвертки войлочные, одноцветные или с мало заметными бурыми краями, венчики в верхней части волосистые, семянки гладкие.

1908 г.: 1. 30 VII гора Аак; **2.** 1 VIII гора Какнан; **3.** 12 VIII верховья Поперечной.— **1909 г.: 1.** 3 VIII Камчатская вершина; **2.** 7 VII р. Кашхан; **3.** 22 VIII Кроноцкий перевал; **4.** 31 VIII подъем на гору Крашенинникова; **5.** 2 IX лавы в кратере Крашенинникова; **6.** 4 IX между Кихпиничем и Узоном; **7.** 14 IX р. Илькина, подножие горы Савича. — Без. **1.** 18 VII Ключевская сопка, 1080 м выш., альп. луг; **2.** 6 IX **1909** Ключевская сопка, 900 м выс., по открытому черному песку. — Козл. **1.** 8 VII **1909** Ключевская сопка. — Перф. **1.** 31 VII **1911** Сараи Авачинской сопки, Сухая р.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 25 VI **1909** сев.-зап. склон Ключевской сопки; **2.** Он же 4 VII там же; **3.** Прот. 17—18 VI **1909** гора Кунчекла, альп. зона.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831**, № 163, между скалами у мыса Лопатка; **2.** Пет. **1831**; **3.** Эшольц К.; **4.** Белоусов 13 VIII **1914** устье р. Ичи; **5.** Дыб. Начика; **6.** Новограбленов 30 VII **1921** Авачинская сопка, альп. зона; **7.** Канакин 4 VIII **1928** мыс Горбатый.

Герб. E. Hulten'a: 1. 2 VIII **1921** вулкан Хадутка, выс. 1125 м; **2.** 28 VII **1921** Топик, 580 м; **3.** 30 VIII **1920** Авачинский вулкан, 675 м; **4.** 27 VII **1921** вулкан Опала; **5.** 13 VII **1922** Толмачевское оз.; **6.** R. Malaise 19 VIII **1926** вулкан Анауна.

Приводится Новограбленовым для восточного склона Ключевской сопки и для горы Табурет.

Один из первых пионеров заселения лав и пемз, а также других вулканических выбросов, обычен, кроме того, на каменистых лишайниковых тундрах альп. зоны и, в виде редкости, в трещинах скал или на приречных галечниках. Одиночно, но часто.

Из форм, сильно отклоняющихся, отметим:

1. var. **elongata Kom.** nova, robusta magis caespitosa, caules usque 25 cm lg., corymbo elongato, capitulis inferioribus solitariis longe pedicellatis.

Крупные дерновины с многочисленными стб. и удлиненными соцветиями, причем все корзинки снабжены более или менее длинными (до 3 см) ножками; по внешнему виду почти неузнаваемо. Собрано только раз в трещинах желтоватых скал из вулканического туфа на берегу Кроноцкого оз. у устья Второй речки 24 VIII 1909.

2. var. **involucrata Kom.** nova, caule gracili, corymbo e capitulis 10—20 sessilibus composito, bracteis flabelliformibus involucri modo adpressis trifidis corymbo longioribus.

Рст. с верхними листочками, образующими род обвертки вокруг группы корзинок, собрано только в верховьях р. Кашхан 3 VII 1909.

ДВГИ

ЭР01815

A. leontopodioides Fisch. Описана по экз. Эшольца, частью типичным для *A. glomerata*, частью с вытянутым соцветием и близким к моей var. *elongata*.

Общ. распр.: Охотское побережье, Курильские о-ва, земля Чукчей и Анадырь и полярный пояс сев.-зап. Ам. (залив Коцебу). В К. одно из характернейших рст. альп. зоны.

In lavis, pumice, lapillis et arenis vulcanicis et in tundris alpinis lapidoso-lichenosis siccis in tota peninsula nostra sparse sed satis saepe occurrit.

775 (3). **A. trifurcata Steph.** ex Sprgl. Syst. Veget. III, 1826, 488.— Ldb. Fl. Ross. II, 59. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 533. — Herder Pl. Radd. Monop. № 120. — B. Fedtsch. Iles Command. 73. — E. Hulten Fl. K. I, 27. — *A. heterophylla* Bess. Abrot. 1852, 74. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 65. — Ldb. Fl. Ross. II, 591.

Все рст. с мягкими волосками, дающими густой белый войлочек только под соцветием, на всем же остальном рст. менее заметными, образует небольшие дерновинки, стб. 10—20 см дл., совершенно простые и прямые, л. прикорневые черешковые, трехраздельные, длина черешка около 3 см, длина пластинки 2 см, доли их линейные, простые или иногда боковые, в свою очередь трехнадрезные или трехраздельные; стеблевые л.: нижние трехраздельные, верхние сидячие, простые, укороченные; корзинки полушаровидные, около 7 мм в поперечнике, собраны в линейную простую кисть, листочки обвертки шерстистые, зеленые, с коричневым перепончатым краем, венчики волосистые, часто пурпурные.

1908 г.: 1. 30 VII гора Аак; **2.** 12 VIII верховья р. Поперечной; **3.** 21 VIII скалы в узком ущелье Гришкиной р. близ Начикинского оз. — **1909 г.: 1.** 19 и 22 VIII Кроноцкий перевал.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц К.; **2.** Кузм. К. (помесь с *A. borealis?*); **3.** Рид. **1831**, № 164, на сухой горе в Кусачиной бухте; **4.** C. Wright 11 VII **1855** Птрп., „Hillsides"; **5.** Новограбленов 23 VIII **1926** бассейн Авачи, вершина Ольхового хребта за Сараями.

Герб. E. Hulten'a: 1. 21 VII **1921** Опала, 1040 м; **2.** 28 VII Топик; **3.** 13 VII **1922** Толмачевское оз.; **4.** 10 VII **1922** Асача, 1110 м; **5.** 23 VII Горелая сопка, 800 м; **6.** 28 VII Мутновская сопка; **7.** R. Malaise 5 IV **1925** верховья р. Козыревской; **8.** 19 VIII и 5 IX **1922** Анауна; **9.** Новограбленов 18 VII **1924** горы у Ганала.

Материал неоднороден; если признать сильнее опушенные экземпляры с горы Аак и Ольхового хребта за тип, то экземпляры с Поперечной, Гришкиной и Кроноцкого перевала придется признать за особую форму:

var. **glabrata** nova, foliis supra viridibus nudiusculis, subtus solum sericeis, racemo abbreviato, involucro squamis glabratis vel subvillosis margine fuscis, corollis fuscobrunneis pilosis vel glabris.

Legi in alpibus Poperetschnaja, prope lacus Natschikinskoje et in trajektu „Kronotzkij pereval".

ДВГНБ

ЭР01815

Растет на сухих каменистых лишайниковых тундрах и на скалах альп. зоны одиночно или маленькими группами. Корневище массивное, черное, верхние корзинки кисти сидячие, нижние — на длинных ножках, общее число их на одном стб. — 3—15.

Приводится Э. Гультеном для альп. лугов в ассоциации *Artemisia trifurcata — Salix arctica — Oxytropis.*

Общ. распр.: земля Чукчей, Анадырь, альпы вост. Сибири до Баргузина и р. Лены; в сев. Ам. переходит в *A. Richardsoniana* Bess. или в *A. hyperborea* Rydb., свойственные полярным областям Аляски и Канады.

In tundris alpinis lapidosis herboso-lichenosis atque in rupibus zonae alpinae sparse occurrit.

776 (4). **A. arctica Less.** Linnaea VI, 1831, 213. — Ldb. Fl. Ross. II, 591.—E. Hulten Fl. K. I, 27. — *A. longipedunculata* Rud. ex Besser Abrot. 1832, 77. — *A. rupestris* Flora Danica tab. 801 (non L.). — *A. Chamissoniana* Bess. Abrot. 77, tab. 4. — *A. norvegica* (non Fries in Liljebl. Fl. 1815). — Maxim. Mél. Biol. VIII, 533. — Kudo Veget. of Yezo 280. — L. Marret Flora alpina plantarum ser. 2, fiche 422 (ex parte).

У нас var. **pacifica Asa Gray** Syn. Fl. N. Am. I, 2, 371.

Корневище мощное, бурое, ветвистое, около 1 см в поперечнике, с 1—2 листоносными ветвями и одиночным цв., стб. до 70 см выш., как и л. совершенно гладкие, гранистые, нижние л. длинно- (5—10 см) черешковые, трояко-перисто-надрезанные, с ровным общим стержнем и ланцетными или клиновидными дольками 3—5 мм шир. и всегда остроконечными, самые верхние перисто-зубчатые, корзинки собраны в кисть, чаще простую линейную, реже с 1—2 ветвями, более или менее густо одетую мягкими волосками, ножки корзинок то короткие, то очень длинные (до 7 см), обвертки 0,5—1,4 см в поперечнике, полушаровидные, листочки их продолговатые или ланцетные, зеленые или желтые, с бурой оторочкой или целиком чернобурые, цв. яркожелтые, буреющие, трубка венчика волосистая, цветоложе голое; часто конечная корзинка крупнее других.

1908 г.: 1. 11 VII гора Зайкин мыс; **2.** 13 VII Сельдевый водораздел; **3.** 15 VII гора Труб; **4.** 30 VII Гремучая р. у границы леса; **5.** 11 VIII верховья р. Поперечной; **6.** 14 VIII Начикинский перевал; **7.** 17 VIII гора Шапочка; **8.** 20 VIII зап. бер. Начикинского оз.; **9.** 23 VIII Зеленые горы и водораздельный гребень; **10.** 10 IX Холзанский перевал; **11.** 13 IX гора Чемушка. — **1909 г.: 1.** 1 VII Ганальская тундра; **2.** 7 VII вершина р. Кашхан; **3.** 15 VIII отрог горы Кунчекла; **4.** 19—20 VIII Кроноцкий перевал; **5.** 22 VIII перевал в дол. Второй Кроноцкой р.; **6.** 24—27 VIII бер. Кроноцкого оз.; **7.** 27 VIII террасы к S от Кроноцкого оз.; **8.** 30 VIII Пятая Кроноцкая р.; **9.** 1 IX наружный склон сопки Крашенинникова; **10.** 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; **11.** 5 IX кратер Узона; **12.** 10 IX плато Семячика; **13.** 14 IX подножие горы Савича; **14.** 22 IX р. Илькина; **15.** 8 X перевал

ДВГНБ

ЭР01815

к Вахилю; **16.** 9 X дол. Вахиля. — Без. **1.** 18 VII Ключевская сопка, 1800 м, альп. луга; **2.** 29 VII путь Седанка — Еловка, перевал Красной сопки; **3.** 6 IX **1909** Ключевская сопка, на 960 м выш. — Лог. **1. 1909** сторожевой пост у мыса Лопатка; **2. 1910** Корагинский о-в, на горах.

Герб. А. Н.: 1. Прот. 18 VII **1909** отроги Кунчеклы, горный луг среди ольховника и берез; **2.** Л. Старкд. 7—10 VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский к N от К. (мелкая форма с сидячими корзинками); **3.** Новограбленов 11 VII **1929**, № 1471, перевал Седанка — Еловка, выс. 820 м.

Герб. Б. С.: 1. Мерт. Корагинский о-в; **2.** Любарский К.; **3.** Пет. **1831**; **4.** Стрт. возвышенное плоскогорье у сел. Начика; **5.** Кузм. К., хребтовая полынь; **6.** Рид. **1831**; **7.** Скоб. 2 VII **1920** вост. бер. р. Озерная; **8.** Он же 26 VII Корагинский о-в, губа Ложных Вестей, сухой луг на косе; **9.** Новограбленов 22 VII **1927** Ключевская сопка, сев.-вост. склон, субальп. зона; **10.** Канакин 14 VII **1928** верховья р. Ununnуаэм, склон сопки Удобной; **11.** Он же 24 VIII бухта Ложных Вестей, крутой склон к морю.

Герб. E. Hulten'a: 1. 11 IX **1920** бухта Ахомтен, 250 м; **2.** 9 IX там же, 450 м; **3.** Вулкан Авача, 675 м; **4.** 21 VII **1921** вулкан Опала, 1040 м; **5.** 2 VIII вулкан Хадутка, 1125 м; **6.** 28 VII **1922** Мутновская сопка, 800 м; **7.** R. Malaise 30 VII **1925** Усть-Камчатск; **8.** Он же 5 IX **1926** Анауна; **9.** Новограбленов 29 VII **1924** Малка, исток р. Ключевки.

Приводится Э. Гультеном для зарослей *Pinus pumila* в ассоциации *Pinus pumila — Rhododendron chrysanthum* и мхи, для субальп. лугов — в ассоциации *Epilobium angustifolium — Geranium — Majanthenum*, для альп. лугов — в ассоциации *Artemisis arctica — Solidago — Viola ursorum* (у него *Langsdorffii*), в ассоциации *Artemisia arctica — Solidago — Salix arctica* и *Artemisia arctica — Rhododendron kamtschaticum — Salix arctica*, наконец, в верещатниковых ассоциациях из *Vaccinium — Empetrum — Rhododendron chrysanthum* и *Vaccinium — Diapensia* — Lichen; всего в двух зонах и 7 ассоциациях.

Камчатская *A. arctica* var. *pacifica*, обычно, яркозеленая, с л., слегка мясистыми и совершенно лишенными опушения. Значительно реже встречаются формы с развитым серым опушением, которые с первого взгляда кажутся принадлежащими к какому-то другому виду, такова, например:

f. **subcanescens Kom.**, foliis caulibusque sparse villosis canescentibus, statura multo humiliore 10—30 cm alta, capitulis brevipedunculatis, pedunculis lanatis, legi in pratis alpinis vel subalpinis siccioribus circa Natschika, Uzon, Kichpinitsch etc.

1. 13 VIII **1908** Начика, луговинки по гребню горы Чемушка; **2.** 1 VII **1909** Ганальская тундра, по кочкам; **3.** 5 IX луга в кратере Узона; **4.** 12 IX дол Семячика; **5.** 21 IX подножие Кихпинича.

Сильно отличается также var. **ochotensis Bess.**, lobis foliorum latioribus, capitulis sessilibus majoribus, собранная Руб. 8 VIII 1909 на дюнах морского берега южнее р. Камбольной.

ДВГНБ

ЭР01815

Далее можно различать формы с длинными и короткими, с длинно- и коротко-остроконечными или с узкими и широкими лопастями л., с корзинками на длинных ножках, направленных вверх прижато к стб., или сидячими. Наконец, на Корагинском о-ве собрана форма низкорослая, с плотно скученными головками и очень темными почти черными листочками обвертки.

f. **koraginensis** humilis, glaberrima, capitulis valde approximatis, phyllis corymbi concoloribus fere atris (legit L. Kanakin, 8 VII 1928, in valle fl. Anatovan insulae Koraginskij).

Растет на субальп. лугах и луговинах среди зарослей ольховников и кедровников, почти не встречаясь в лесной зоне. В альп. зону поднимается незначительно, исчезая с последними ольховниками. Пышнее всего развивается среди высокотравных лугов, достигая верхушек травостоя. E. Hulten (Flora K. I, 27) приводит *A. arctica* для альп. зоны в составе луговых ассоциаций *A. arctica — Solidago — Viola Langsdorffii* и *A. arctica — Solidago — Salix arctica,* а также *A. arctica — Rhododendron kamtschaticum — Salix arctica,* которые я отношу к переходному субальп. поясу. В моих записях она чаще ассоциируется с *Cirsium kamtschaticum,* но вообще комбинации, в которых она встречается, различны, и записанные Э. Гультеном не исключат 20 или 30 других, столь же обычных.

Низкие альп. формы встречаются на лугово-лишайниковой тундре по гребням гор, но здесь они менее обильны, ассоциируясь уже часто с *Cassiope lycopodioides* и другими вересковыми.

Общ. распр.: по Marret *A. arctica* имеет 4 обособленных площади распространения: 1) горы Норвегии (Довр и близкие к нему); 2) Урал от северной оконечности на юг до 59°; 3) Дальний Восток от земли Чукчей на юг до о-ва Иезо и даже Ниппона (альпы), впрочем на материке она доходит на юг только до истоков Буреи, т. е. до 52°; 4) сев.-зап. Ам. от мыса Барроу и залива Коцебу в Аляске и на Скалистых горах на юг, примерно, до 40°.

Можно было бы предположить здесь наличие 4 географических рас, но Максимович решительно отказался различать их даже как разновидности, считая *A. arctica* единым циркумполярным видом, сильно вариирующим в каждой из областей своего обитания. Впрочем норвежское рст. можно признавать, как слишком оторванное от остальных и достаточно своеобразное, за особый вид — *A. norvegica* Fries.

In pratis subalpinis alte herbosis, in pratincolis inter fruticeta *Alni fruticosae* positis atque in tundris alpinis lapidosis herboso-lichenosis per totam peninsulam nostram regulariter occurrit.

ДВГНБ

ЭР01815

777 (5). A. laciniatiformis Kom. sp. nova.

Rhizoma breve lignosum, caulis erecta simplex ca. 40 cm lg. viridis glaber, folia omnia caulina petiolata, petiolis usque ad 40 mm lg., superiora sessilia, omnia bipinnata rhachide communi integerrimo lobis oblongis vel obovatis minutissime puberulis lobulis brevibus apice mucronulatis, racemus simplex satis densa sublinearis, capitula breviter pedicellata; bracteae, axis racemi et pedunculi cano-puberuli; corymbi plani 4—7 cm in diametro phylla ovata basi villosa apice rotundata carina viridi marginibus latis scariosis fuscis, corolla lutea glaberrima, stamina apice longiter acuminata.

E grege *A. laciniatae* W. sed racemo villoso, capitulis majoribus planis et corymbi phyllis multo latioribus differt.

Legit clar. P. T. Novograblenov kamtschatcensis in valle fluvii Avatscha sinistra in decursu ejus superiore ad marginem tundrae in valle ipsa.

Корневище короткое, деревянистое, стб. прямой, простой, зеленый, около 40 см выш., гладкий, л. все стеблевые, черешковые, нижние с черешками до 40 мм дл., верхние сидячие, все двояко-перисто-рассеченные, общий черешок совершенно цельнокрайний, доли продолговатые или обратно-овальные, дольки ланцетные, коротко-остроконечные, с обеих сторон с длинными редкими волосками, более густыми и более прижатыми снизу, кроме того с маленькими желтыми железками, точечными под лупой, цветочная кисть простая, линейная, довольно густая, головки на коротких ножках; ланцетовидные прицветники, ось кисти и цветоносы густо опушенные, серые или белые; головки плоские, 4—7 см в поперечнике, листочки обвертки овальные, в нижней части волосистые, в верх широко закругленные, с зеленым килем и широкой темно окрашенной оторочкой, венчик желтый, совершенно гладкий, тычинки с остроконечием на концах связников.

По общему виду и по л. близок к *A. laciniata* W., но отличается от нее простой метелкой, белым опушением прицветников, плоскими крупными корзинками и широкими темными, частью волосистыми листочками обвертки.

Собрал П. Т. Новограбленов, № 786, р. Левая Авача, верхнее течение, на краю тундровой долины, 14 VIII 1926.

Известно, кроме того, из долины р. Анадыря, откуда доставлено Олсуфьевым. *A. laciniata* W., с ее ветвистой кистью, мелкими корзинками и прозрачными краями светлых листочков обвертки, указана для южных Курильских о-вов и о-ва Сахалина, общ. ее распространение — Вост. Сибирь и Дальний Восток.

In valle fl. Avatscha, neque a peninsula nostra boream versus ad fl. Anadyr obvia fuit.

ДВГНБ

ЭР01815

778 (6). A. Stelleriana Bess. Abrot. 1829, 79, tab. 5, et Supl. 69.— DC. Prodr. VI, 119. — Ldb. Fl. Ross. II, 592. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 534. — Flora Danica № 3045. — Herder Pl. Radd. № 119. — Britt. and Br. III, 527. — E. Hulten Fl. K. I, 24.

Корневище длинное, ползучее, с подземными побегами, бесплодные побеги многочисленные, осенью густо облиственные, 8—15 см дл., плодущие до 80 см, прямые, низовые л. черешковые, клиновидно-обратно-овальные, лопастно-перисто-надрезные, с округлыми лопастями, на цветущих стб. л. сидячие, перисто-надрезанные, с линейно-ланцетными долями, соцветие — простая кисть или узкая плотная метелка с прижатыми кверху ветвями, прицветные л. ланцетные, с 1—3 крупными зубцами, корзинки около 7 мм в поперечнике, крупные, многочисленные, овально-округлые, листочки обвертки продолговатые, тупые, венчик светложелтый, гладкий, семянки светлосерые, слегка блестящие, узко-продолговатые, как бы вздутые, с просвечивающим сквозь оболочку семенем, которое занимает не более двух третей полости плодика.

Опушение на всем рст. в молодости беловойлочное, к осени на плодущих стеблях сильно редеет, сохраняясь всегда на нижней стороне л. и на обвертках корзинок.

1908 г.: 1. 3 IX устье Большой р., кошка, среди *Elymus*. — **1909 г.: 1.** 13 VI устье Калахтырки; **2.** 27 IX устье Семячика, кошка; **3.** 28 IX между Семячиком и Березовой; **4.** 29 IX устье Березовой, пески впереди берегового вала; **5.** 2 X устье Жупановой; **6.** 14 X устье Налочевой. — Без. **1.** 23 VI **1908** кошка р. К., у консервного завода; **2.** 8 VII **1909** кошка р. Тигиля. — Прот. **1.** 26 IX **1909** Усть-Камчатская кошка, песок. — Перф. **1.** 27 IX **1910** бер. моря между устьями рр. Налочевой и Каменушки, устье Мутной, цв.

Герб. Б. С.: 1. Мерт.; **2.** Любарский; **3.** Каст.; **4.** Кузм. № 147; **5.** Стрт.; **6.** Рид. **1831**, № 162, на песках по бер. океана; **7.** Скоб. 20 VII **1919** Авачинская губа, мыс Безымянный; **8.** Он же 3 VIII **1919** устье Жупановой; **9.** Он же 16 VIII **1919** Бечевинская бухта; **10.** Новограбленов 3 IX **1921** Авачинская бухта, Соловарка, бер. моря; **11.** Красюк 8 VIII **1928** кошка устья р. Кихчик, дюны.

Растет группами, иногда в виде больших кустов, исключительно по морскому берегу на песчано-галечниковой полосе впереди берегового вала или на песках последнего.

Э. Гультеном приводится для морского берега в ассоциации *Elymus*.

Общ. распр.: морской берег от Кореи и сев. Японии до севера Охотского моря, Курильские о-ва, Сахалин, в Ам. не принадлежит к составу ее естественной флоры, но натурализовано из культур по всему морскому побережью от Квебека до штата Нью-Джерси и по берегам озер Онеиды, Онтарио и Мичиган; в Евр. также натурализовалось на морских берегах Швеции (пров. Шонен) и Дании. Один из классических примеров широкого распространения рст. с помощью человека при использовании соответствующей экологической среды.

ЭР01815

In K. a promontorio Lopatka usque ad ostia fl. Tigil et K. in arenosis et glareosis maritimis satis saepe occurrit.

779 (7). **A. Tilesii Ldb.** Mém. Acad. St. Pétersb. V, 1805, 568. — Lessing in Linnaea VI, 214. — Besser Abrot. 70. — DC. Prodr. VI, 214. — Rydberg in North American Flora vol. 34, part. 3, 267. — *A. vulgaris* var. *Tilesii* Ldb. Fl. Ross. II, 1846, 586. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 536. — Asa Gray Syn. Fl. N. Am. I, 373. — Herder Pl. Radd. № 112.

Корневище короткое, ветвистое, частично деревенеющее, стб. прямые, 40—80 см дл., в нижней части голые, выше паутинисто- или прижато-опушенные, белые, нижние л. рано отмирающие, длинно-черешковые, средние и верхние сидячие, с длинно-клиновидным основанием, перистые или трехраздельные, с линейно-ланцетными остроконечными долями, цельнокрайним или с 1—5 крупными зубцами, молодые белые от густого паутинистого, переходящего в войлочное опушения, позднее серые или сверху сероватозеленые; при редеющем опушении соцветие сначала головчатое, позднее вытянутое, облиственное, с беловойлочными осями, корзинки полушаровидные, около 9 мм в поперечнике, листочки обвертки овальные, с очень широким перепончатым фиолетовым или серебристо-белым краем, венчики темнофиолетовые, позднее буреющие, семянки 1,5 мм дл.

От *A. vulgaris* это рст. отличается очень хорошо широкими крупными корзинками, длинными остроконечиями листовых долей и более густым белым опушением. Она появляется только с подъемом в горы в полосе сплошных ольховников, по долинам ручьев, на каменистой почве, причем нижняя ее граница совпадает с верхней границей тополя. Я встречал ее только в альп. долинах центральной К., начиная от истока р. К.; несомненно, она выносится также и на галечники горных рек, прорезающих лесную зону, но развивается там лишь очень редко и случайно.

1909 г.: **1.** 4 VII вост. исток р. К., узкая дол. с осыпными склонами, по ручьям; **2.** 7 VII верховья р. Кашхан; **3.** 18 VIII верховья р. Правой Щапинской; **4.** 23 VIII начало спуска со стоянки у Кроноцкого перевала, по ручьям у верхней границы сплошных ольховников, группами.

Герб. Б. С.: **1.** Рид. № 70 у подножия Камчатской (т. е. Ключевской) сопки; **2.** C. Wright **1853—56** Птрп., вероятно, на Авачинской сопке; **3.** Лев. **1848** Тигиль; **4.** Скоб. 20 и 27 VII **1920** Корагинский о-в, мыс Северовосточный, в 1 км от бер. моря, по ручью; **5.** Новограбленов 13 VIII **1929**, № 1472, перевал Седанка — Еловка, выс. 750 м.

Герб. E. Hulten'a: **1.** R. Malaise 5 IX **1926**, № 342, Анауна.

Таким образом, на севере *A. Tilesii* выходит и в соседство с морем, вместе с понижением границ высокогорной растительности.

Общ. распр.: Чукотский край — часто, в Сев. Ам. от Аляски до Гудзонова залива.

ЭР01815

In vallibus alpinis K. centralis nec non septentrionalis in glareosis secus rivulos per greges parvos occurrit.

780 (8). **A. vulgaris L.** Sp. pl. 848. — DC. Prodr. VI 112. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 63. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 535. — Komarov in Acta H. P. XXV, 670. — Ldb. Fl. Ross. II, 585. — Erman Reise III, 266. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1885, № 112. — Mertens in Linnaea V, 61. — Rydberg in North American Flora vol. 34, part. 3, 265. — *A. samamisica* Bess. Abrot. 50. — Ldb. Fl. Ross. II, 584.

Многолетник с подземными побегами, стб. высокие, прямые, около 1 м выш., гладкие или слегка опушенные, густо облиственные, л. черешковые, 5—25 см дл., двояко-перисто-раздельные, снизу всегда, сверху иногда паутинисто-войлочные, серые, доли их цельнокрайние, зубчатые или перисто-надрезные, линейные, продолговатые или лопастные, верхние сидячие, самые верхние продолговатые или линейные, цельнокрайние, соцветие метельчатое, обильное, корзинки зеленоватые, 3—4 мм в поперечнике, бокаловидные, листочки обвертки продолговатые, тупые, с перепончатым сухим краем, чаще с паутинистым опушением, реже гладкие.

Форма, наиболее типичная для К. с широкими листовыми долями и сжатой метелкой, есть var. *kamtschatica* Bess. Abrot. 70, форма с двояко-перистыми стеблевыми л. и продолговатыми корзинками, собранными в почти колосовидное соцветие, — var. *coarctata* Bess. l. c. — Wahlenb. Fl. Suec. 510. — Erman Verz. 60.

1908 г.: 1. 13 VI Птрп.; **2.** 14 VI Поганка; **3.** 15 VI Мишенная гора; **4.** 20 VI березовый лес Тарьинской бухты; **5.** 27 VI Паратунский увал; **6.** 2 VII Микижина; **7.** 5 VII р. Каримчина; **8.** 16 VII березовый лес за Дальним оз.; **9.** 20 VII Николаевская; **10.** 25 VII Елизово; **11.** 1 VIII Овальное оз.; **12.** 7 VIII Коряки; **13.** 13 VIII Поперечная; **14.** 14 VIII Начикинский перевал; **15.** 15 VIII гора Зеркало; **16.** 17 VIII гора Шапочка; **17.** 20 VIII Начикинское оз., „Прямой песок"; **18.** 24 VIII устье Гришкиной р., склоны оврага, березник; **19.** 29 VIII р. Начика у Малкинской половины; **20.** 30 VIII Апача; **21.** 31 VIII галечник р. Плотникова, место „Половина"; **22.** 1 IX Большерецк; **23.** 5 IX галечник повыше начала протока Амшигач; **24.** 8 IX р. Сику; **25.** 18 IX гора Чемушка; **26.** 28 IX р. Авача ниже Хутора. — **1909 г.: 1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 21 VI р. Половинная, березник; **3.** 14 VI р. Ольховая; **4.** 15 VI р. Каменистая; **5.** 26 VI Малкинские гор. ключи; **6.** 29 VI Собачья р.; **7.** 1 VII Ганал; **8.** 2 VII Кедровая р.; **9.** 3 VII Камчатская вершина; **10.** 5 VII р. К. выше Пущиной, у границы каменной березы; **11.** 6 VII р. Кашкан; **12.** 8 VII р. К., у ключевых озерков между Пущиной и Шаромой; **13.** 10 VII Шарома; **14.** 12 VI Верхне-Камчатск; **15.** 1 VII Мильково; **16.** 21 VII Машура; **17.** 29 VII Щапина; **18.** 31 VII Николка; **19.** 2 VIII Толбачик; **20.** 11 VII Кроноцкая тропа; **21.** 1 VIII Кипелое; **22.** 15 VIII Медвежий брод; **23.** 24 VIII дол. Второй Кроноцкой р.; **24.** 25 и 28 VIII бер. Кроноцкого оз.; **25.** 31 VIII Пятая Кроноцкая р.; **26.** 6 IX кратер Узона; **27.** 8 IX зап. поле вулканической деятельности Узона; **28.** 12 IX р. Илькина, березники; **29.** 24 IX р. Тихая; **30.** 25 IX р. Юрточная; **31.** 27 IX р. Семячик; **32.** 2 X устье Жупановой; **32.** 4 X обход Жупановского оз.; **33.** 10 X р. Вахиль; **34.** 13 X р. Островная; **35.** 14 X Налочевское оз. — **Без. 1.** 11 VII сел. Ключевское, южн.

ЭР01815

склон Тюшовского хребта; **2.** 22 VII Ключевское, кустарные заросли. — Новиков. **1. 1909** р. Хариузова. — Перф. **1.** 27 VIII Сигнальная гора; **2.** 1 IX березовый лес на Артюшкином полуострове; **3.** 29 IX Домашняя р.; **4.** 30 VIII склоны за Поганкой. — Иохельсон 1 IX **1910** перешеек между Тарьей и Богатыревской бухтой.

Герб. А. Н.: 1. Прот. 30 IX **1909** Камчатские щоки ниже сел. Камак, в ольховнике; **2.** 1 X Нижне-Камчатск, выгон по увалу с березами.

Герб. Б. С.: 1. Мерт. Корагинский о-в; **2.** Каст.; **3.** Штубендорф 31 VI, № 123, Паратунские ключи; **4.** Рид. **1831** № 204; **5.** Любарский; **6.** Постельс; **7.** Эшольц; **8.** Растаргуев; **9.** Лев. Тигиль; **10.** Скоб. 3 VIII **1919** устье Жупановой; **11.** Он же 16 VIII **1919** Бечевинская бухта; **12.** 16—18 VII **1920** бухта Моржовая; **13.** Новограбленов 13 VIII **1927** Мильково на кладбище; **14.** Канакин 29 VII **1928** Корагинский о-в, р. Кеттонитон; **15.** Он же 17 VII **1928** среднее течение р. Анатован, речные берега.

Герб. E. Hulten'a: 1. 30 VII **1920** Авачинская сопка; **2.** 11 VIII устье р. Паратунки; **3.** 16 VIII Птрп.; **4.** 24 VIII между Птрп. и Авачинской сопкой; **5.** 8 IX бухта Ахомтен; **6.** 12 VIII **1921** р. Озерная близ сел.; **7.** 12 IX гор. ключи р. Банной.

Приводится Мертенсом для побережья Корагинского о-ва, Эрманом — для подножия вулкана Шивелуч, 600 м (var. *coarctata*), Максимовичем, в его рукописи, — для экз. Дыбовского из окр. Птрп. с р. К. и из Ключевского.

Широко распространена по всей К. в березовых лесах, в травостое высокотравных лугов, среди кустарных зарослей, в прибрежных ивняках, на местах охотничьих стоянок и древних жилищ. Э. Гультен приводит ее для следующих ассоциаций: 1) луга из *Thalictrum — Sanguisorba — Carex* и 2) березовые леса из *Betula Ermani — Thalictrum — Carex* (не константно); на самом деле она входит в гораздо большее число ассоциаций.

Изменчивость обыкновенной полыни-чернобыльника в К. достаточно велика. Встречены экземпляры с короткими лопастями л., с сильным опушением, с крупными корзинками. Повидимому, встречаются гибриды с *A. Stelleriana* и с *A. Tilesii*. Как примеры первого, особенно замечательны экз. Э. Гультена № 647 с Авачинской сопки ЗР VII 1920, напоминающие *A. stolonifera* Maxim. из лесов Дальнего Востока, и № 3150 — с р. Банной с густым, почти войлочным общим опушением, в которых, быть может, сказалось влияние, сильное во втором случае, более слабое в первом, — *A. Stelleriana*. Экземпляры с Малкинских горячих ключей и с Западного поля в кратере Узона также почти белые, но характер опушения и короткие л. свидетельствуют в данном случае скорее об изменяющем влиянии растворимых солей кальция, чем о гибридизации. Наконец, субальп. var. *coarctata* с широкими листовыми долями и сидячими крупными и гладкими корзинками, быть может, не обошлась без влияния *A. Tilesii*.

Во всяком случае *A. vulgaris kamtschatica* Bess. — один из основных элементов камчатской флоры.

Общ. распр. *A. vulgaris* L. в Европе на север до Альтена, в Норвегии — под 70° с. ш., на юг — до сев. Африки, где растет в горах Атласа, в Азии — до сев. Индии, в Ам. — только заносная, в местных же флорах заменяется

ЭР01815

другими близкими видами, которые часто с ней смешивались. Наиболее близка к нашей *A. unalaskensis* Rydb. с о-ва Уналашки, более нигде не показанная и, может быть, тождественная с нашей (Узон и др.). Экземпляры нашего гербария из Уналашки (Мертенс) и с о-ва Кадьяк (Хлебников), принадлежащие к общему типу *A. vulgaris,* сильно отличаются, однако, от камчатских.

In tota peninsula nostra in betuletis, in pratis ripariis nec non silvaticis montanis, in glareosis, in locis vetere habitabilibus et caetera.

781 (9). **A. Verlotorum Lamotte** Recherches sur une nouvelle espèce du genre Artemisia, Ass. Franc. pour l'avanc. des sc., Session 5, Clermont-Ferrand, 1876, 511—513. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 631. — E. Hulten The provenience of *A. verlotorum* Lamotte in Svensk Bot. Tidskrift, Bd. 23, II, 4, 1929.

Рст. очень близкое к *A. vulgaris,* отличается присутствием подземных побегов, заканчивающихся перезимовывающими листовыми розетками и более широкими почти округлыми корзинками. Стб. до 2 м выш., верхние л. с немногими узкими долями, самые верхние совершенно простые, линейные, соцветие сжатое и развивается значительно позднее, чем у настоящей *A. vulgaris,* корзинки крупнее, чем у последней, и достигают 4 мм дл., наружные листочки обвертки узколяйцевидные.

Как во время путешествия, так и при обработке я относил это рст. к *A. vulgaris,* выделил его Э. Гультен, более тщательно сличавший камчатский материал с типами. Поэтому часть экземпляров *A. Verlotorum* значится у меня и теперь под *A. vulgaris.*

1909 г.: 1. 26 IV сел. Малка, площадь гор. ключей; 2. 8 IX Узон, у зап. поля вулканической деятельности.

Герб. Б. С.: 1. Любарский К.

Камчатское рст. отличается от европейского более широкими листовыми долями и верхними л. Кроме того, все 3 экз. с густым серым опушением, в молодости одевающим также и верхнюю сторону л. Поэтому Э. Гультен на экземпляре из Малки установил var. *tomentosa* Hulten.

Вид этот описан из Франции, но считается там заносным. Hegi предполагает, что это рст. вост. Азии. Э. Гультен пишет: „это наверно тихоокеанское рст., встречающееся вдоль берегов Азии от Командорских о-вов и сев. Камчатки на юг до сев. Японии (Хоккайдо), хотя южная граница вида этим еще не определяется. Для Алеутских о-вов и Аляски Э. Гультен только ожидает *A. Verlotorum,* не имея пока экземпляров оттуда.

In K. ad thermas (Malka, Uson) gregetim in solo calcareo occurrit.

ДВГНБ

ЭР01815

Кроме этих достоверно известных для К. видов полыни, приходится упомянуть еще следующие:

1. **A. scoparia W. und Kit.** in. Ldb. Fl. Ross. II, 569. Приводится Бессером по Прескотту, на К. на самом деле совершенно не встречается.

2. **A. sachaliensis Tilesius** Ldb. Fl. Ross. II, 562, близкая к предыдущей, в настоящее время присоединяется авторами к *A. capillaris* Thunb. из Японии. На К. не встречается.

3. **A. lagocephala Fisch.** ex Maxim. in Mél. Biol. VIII, 531.

Полукустарничек с густым белым опушением и л., частью простыми, частью трехлопастными, рст. скал, на К. не найден.

4. **A. Kruhsiana Bess.,** по Ldb. Fl. Ross. II, 576, найден Крузе у Гижиги, подобный предыдущему, но более ветвистый и с мелкими л., пока не найден, но близость Гижиги заставляет искать его и на севере нашего полуострова.

5. **A. globularia Cham.** et *A. senjavinensis* Bess. in Ldb. Fl. Ross. II, 588.

Полярное рст. с трехлопастными концами длинно-клиновидных, весьма немногочисленных л. и почти шаровидною, чуть ли не черною головкою, очень обыкновенна в заливах Лаврентия и Провидения, возможна, как альп. рст., и южнее. По Максимовичу родственна с *A. norvegica* Less.

6. **A. biennis Willd.** Ldb. Fl. Ross. II, 593. — Rydberg North American Flora vol. 34, part. 3, 259.

Однолетник с пильчато-зубчатыми л., первоначально описанный из Новой Зеландии, но растущий и в Сев. Ам., совершенно чужд К., несмотря на утверждение не только Бессера (экз. Фишера), но и Ридберга.

Omnes sex in K. desunt. №№ 4 et 5 in alpibus septentrionalibus desiderantur.

Триба 5. Senecioneae. Крестовниковые.

1
- Л. шире своей длины или же ширина их почти равна длине, цв. бледные, беловатые, розоватые или желтоватые — 2.
- Л. значительно длиннее своей ширины, цв. яркожелтые или красновато-желтые, оранжевые — 3.

2
- Крупные зеленые л. все прикорневые, стеблевые л. чешуевидные, корзинки собраны в простую кисть — **Petasites.**
- Л. все стеблевые, крупные, копьевидные, сердцевидные или почковидные, по краю мелко-зубчатые, кисть сложная — **Cacalia.**

ДВГНБ

ЭР01815

3 { Л. супротивные, корзинка почти всегда одиночная — **Arnica.**
{ Л. очередные, корзинка редко одиночная, чаще их много — **Senecio.**

Род 288. Petasites (Tourn.) Mill. Белокопытник.

782 (1). **P. frigida Fries** Sylloge 20 et in Summa vegetabilium Scandinaviae 1845, 182. — *Tussilago frigida* L. Fl. Suec. № 744 et Sp. pl. 865. — *Nardosmia frigida* Hook. Fl. Bor. Am. I, 307. — Ldb. Fl. Ross. II, 467. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 5. — Lessing in Linnaea VI, 1831, 107. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1883, № 37. — *N. angulosa* Cass. Dict. XXX, IV, 188. — *N. corymbosa* Hook. l. c.

Корневище крепкое, горизонтальное, прикорневые л. длинно-черешковые, дельтовидные, с сердцевидным основанием, по краю неправильно-зубчатые, сверху зеленые, гладкие, снизу серовойлочные, лопасти основания расходящиеся, стб. прямые, 12—25 см дл., с чешуевидными мелкими л., кисть довольно плотная, конечная, корзинки на поникающих ножках, листочки обвертки тупые, пестичные цв. с ясно выраженными язычками, венчики красноватые, ароматные.

Герб. А. Н.: Новограбленов 27 VII 1929, № 1458, р. Тигиль, 25 км ниже истока, субальп. тундра, только частями.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; 2. Штеллер; 3. Лев. Тигиль.

Растет, вообще, в болотистых лесах, на кочках. Экз. Эшольца и Штеллера могут считаться сомнительными, но экз. Левицкого, конечно, достоверны.

Общ. распр.: Шпицберген, Новая земля, Фенноскандинавия, вост. Евр. на юг до Череповецкого округа, Костромы и окр. Соликамска (59° с. ш.), северная, а частью и вся таежная Сибирь, сев. Монголия и Танна-тува до южного склона хребта Танну-ола у 50° с. ш., Охотское побережье, Сев. Ам., только на самом севере ее лесного пояса.

In vicinitate fl. Tigil a clar. d-re Levitzky collecta fuit.

Род 289. Arnica L. Арника.

783 (1). **A. Lessingii Gr.** Pittonia IV, 1899—1901, 167. — M. M. Iljin Travaux Mus. Acad. USSR XIX, 114. — *A. angustifolia* Vahl var. *Lessingii* Torr. et Asa Gray Fl. N. Am. II, 1843, 449. — *A. alpina* Less. et Ldb. ex Herder Bull Soc. Nat. Moscou X, 1867, 423, № 144 (false descripta).

Многолетник с прикорневой розеткой и безлистным одноглавым стб., 7—40 см выш., л. продолговатые или продолговато-овальные, с коротким широким черешком, типично-цельнокрайние, с малозаметными мелкими зубчиками, по краю тонко-волосистые, в остальной части почти гладкие, длина их 3—6 см,

ЭР01815

шир. около 1,5 см, иногда есть еще пара стеблевых л., подобных прикорневым, но более коротких, верхушка цветоноса густо одета членистыми волосками, корзинка около 2 см в поперечнике, не считая венчиков, листочки обвертки продолговато-ланцетные, туповатые, довольно густо одеты шерстистыми волосками, цв. яркожелтые, язычковые, почти в 3 раза длиннее обвертки, трубка венчика волосистая, пыльники фиолетовые, летучка из зазубренных, бледно окрашенных волосков, семянки голые или шероховатые.

Основания прикорневых л. иногда срастаются, а форма их переходит в лопатчатую.

1909 г.: 1. 21—23 VIII альп. луга Кроноцкого перевала, цв. и отцв. — Козл. 1. 9 VII **1910** юго-вост. склон горы Шивелуч, у границы ольховника.

Герб. Б. С.: 1. Новограбленов 22 VII **1927** сев.-вост. склон Ключевской сопки, паразитный конус, на 1100 м; 2. Он же 22 VII **1929**, № 1468, р. Анаун, г. Кергечан, выс. 1000 м.

Общ. распр.: Сев. Ам. на Аляске и Алеутских о-вах, в земле Чукчей сменяется близким видом. *A. frigida* Meyer с желтыми пыльниками, а на Командорских о-вах — *A. unalaschkensis* Less. с 2—3 парами стеблевых л. Весь общий тип *A. alpina* Less. и *A. angustifolia* Vahl — циркумполярный.

In pratis alpinis in trajectu Kronotzkij, in vulcanis Kliutschevskoj et Schivelutsch obvia et satis copiosa.

Род 290. Senecio (Tourn.) L. Крестовник.

1 { Однолетники и двулетники с перисто-лопастными или выемчато-зубчатыми л. — 2.
Многолетники с листьями иной формы — 3.

2 { Корзинки узкие, лишенные язычковых цв., листочки обвертки двурядные, причем наружный ряд их в 4—6 раз короче внутреннего, рст. сорное — **S. vulgaris.**
Корзинки колокольчатые, с язычковыми цв., листочки обвертки однорядные, железисто-пушисто-мохнатые, рст. ключевых болот и отмелей — **S. palustris.**

3 { Л. перисто-надрезанные или лировидные — 4.
Л. цельные, цельнокрайние, зубчатые или пильчатые — 5.

4 { Корзинки одиночные, низенькое альп. растение — **S. resedifolius.**
Корзинки многочисленные, собранные в сложный щиток, высокое мощное рст. лесного пояса — **S. palmatus.**

5 { Л. во время цветения преимущественно стеблевые, прикорневых часто нет вовсе — 6.
Л. преимущественно прикорневые — 7.

ЭР01815

6 { Стб. невысокий, толстый, л. плотные, мясистые, корзинки крупные, рст. морского беререга. — **S. pseudo-arnica.**
Стб. высокий, тонкий, л. не мясистые, остроконечные, высокое лесное рст. с щитовидным соцветием, язычковых цв. 8 — **S. nemorensis.**

7 { Волоски хохолка короче цветочного диска и слегка окрашены, желтоватые или грязнобелые — 8.
Волоски хохолка длиннее, чем трубка цветочного диска, снежнобелые — 9.

8 { Опушение нижней части обвертки темноржавое или даже темнопурпурное, корзинка всегда одиночная, довольно крупная — **S. frigidus.**
Опушение корзинок более бледное ржавое, корзинки одиночные или по 2—5, мелкие — **S. subfrigidus.**

9 { Стб. низкий, не более чем в 2 раза превышает длину прикорневых л., совершенно лишенных опушения — **S. Bogdanowičii.**
Стб. более чем в 3 раза превышает общую длину прикорневых л. — 10.

10 { Цв. бледножелтые — 11.
Цв. яркие оранжевые — 12.

11 { Рст. начала лета, во время цветения все серое от паутинистых волосков, черешки прикорневых л. короткие — **S. campestris.**
Рст. середины лета с длинно-черешковыми зелеными прикорневыми л. — **S. succisifolius.**

12 { Язычковые цв. до 3 см дл., семянки под лупой щетинистые — **S. pseudoaurantiacus.**
Язычковые цв. до 1,5 см дл., часто красноватые, семянки под лупой гладкие, под микроскопом с немногими короткими щетинками — **S. kamtschaticus.**

При определении видов рода **Senecio** особое затруднение создают последние 4 вида, входящие в один общий цикл. Их паутинистое опушение то густеет до беловойлочного, окутывая все рст. кроме цв., то почти совершенно исчезает; язычковые цв. то длинные, то короткие, с окраской от бледножелтой до почти красной; стеблевые л. то с узким основанием, то почти стеблеобъемлющие, прикорневые л. то коротко-черешковые, почти сидячие, то длинно-черешковые, то цельнокрайние, то зубчатые. Комбинации всех этих признаков могут быть непостоянны и не всегда укладываются в те 4 группы, которые обозначены в таблице особыми видовыми именами. Придется или формально относить их к тому или другому виду, основываясь на признаках, вошедших в таблицу, и не обращая внимания на остальное, или выделять еще новые виды. Возможно, что все это

ДВГНБ

ЭР01815

разнообразие зависит от гибридизации между представителями четырех или более основных форм. Желателен более обильный материал по этой группе, чем тот, который удалось достать до сих пор.

784 (1). **S. palustris Hook.** Fl. Bor. Am. I, 1833, 334. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 14. — Ldb. Fl. Ross. II, 648. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou № 165. — Britt. and Br. III, 539. — Hegi Ill. Flora Mittel-Eur. VI, 2, 732. — *Cineraria palustris* L. Sp. pl. ed. 2, 1763, 243.

Одно- или двулетнее рст., пушистое или совершенно гладкое, стб. прямые, полые, простые, 75—150 см выш., л. ланцетные, продолговатые или лопатчатые, цельнокрайние, зубчатые или надрезанные, острые или тупые, до 37 см дл. и 9 см шир.; самые верхние л. линейно-ланцетные, мелкие, стеблевые — сидячие, с ушками у основания, прикорневые — черешковые; корзинки многочисленные, на коротких ножках, образуют скученную щитовидную кисть, обвертки их цилиндрические или колокольчатые, до 1 см дл., листочки обверток линейные, острые, более или менее густо опушенные, язычковые краевые цв. в числе 15—20, бледножелтые, семянки гладкие, с длинным белым хохолком-летучкой.

Ветви соцветия и цветоносы обильно одеты многоклетными волосками, у живого рст. они липкие.

1908 г.: 1. 29 VII Светлый ключ на р. Пиначевой, среди ключевого болотца, обильно.— **1909 г.: 1.** 10 X отмели бер. р. Вахиля.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831**, № 75, в болоте по Калахтырке; **2.** Стеллер (герб. Палласа); **3.** Новограбленов 2 VIII **1928**, № 550, р. Авача, Светлый ключ, выш. 1,5 м; **4.** Он же 7 VII **1929**, № 1485, сел. Тигиль, во дворе среди сорняков, выш. 1 м.

Герб. E. Hulten'a: 1. Новограбленов 16 VIII **1923** у Калахтырского оз.

Приводилось Ледебуром по Бонгарду, Максимовичем, в его рукописи, — по Стеллеру.

Общ. распр.: Евр. от Франции и южн. Швеции до Оренбурга, Сибирь, Ам. от Аляски и Лабрадора и Гренландии. На юг — до сев. Монголии.

In fontibus silvaticis ad fl. Pinatscheva, fl. Avatscha influentem gregatim crescit, occurrit et ad lacum Kalahtyrskoje.

785 (2). **S. pseudo-arnica Less.** in Linnaea 1831, 240. — DC. Prodr. VI, 358. — Ldb. Fl. Ross. II, 642. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 15. — Britt. and Br. III, 241. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 436, № 159. — Komarov in Acta H. P. XXV, 704. — *Arnica maritima* L. Sp. pl. 884 — Mertens in Linnaea V, 61. — *Senecio maritimus* (L.) Koidzumi ex Matsumura Index pl. Jap. II, 2, 665. — *S. maritima* Hulten Fl. K. I, 24.

Корневище прямое, короткое, слабо утолщенное, с длинными подземными побегами, стб. прямой, сравнительно толстый, 10—40 см дл., густо облиственный,

ДВГНБ

ЭР01815

л. все сидячие, 10—20 см дл., 3—7 см шир., обратно-овально-продолговатые, неровно-зубчатые, мясистые, сверху зеленые блестящие, снизу с более или менее густым паутинистым опушением, корзинки около 3 см в поперечнике, одиночные или собранные по 3—5 в щиток, у основания их узкие линейные остроконечные л. 3—5 см дл., листочки обвертки прижато-шерстистые, ланцетные, длинно-остроконечные, язычковые цв. яркожелтые, в числе 12—15, семянки голые, с длинными белыми летучками.

1908 г.: 1. 11 VI подножие Никольской горы, у моря; **2.** 15 VI подножие Мишенной горы; **3.** 20 VI Тарьинская бухта; **4.** 3 IX устье Большой р. — **1909 г.: 1.** 12 VI устье Калахтырки; **2.** 24 IX устье р. Тихой; **3.** 25 IX устье р. Ольховой; **4.** 27 IX кошка Семячикского оз.; **5.** 29 IX устье р. Березовой; **6.** 30 IX устье р. Кореневской; **7.** 2 IX кошка р. Жупановой; **8.** 4 IX у Жупановского оз.; **9.** 16 X устье Налочевой. — **Без. 1.** 23 VI кошка р. К. у консервного завода. — **Лог. 1. 1909** сторожевой пост у мыса Лопатка. — **Перф. 1.** 11 VIII **1910** Сигнальный мыс, бер. бухты на гальке.

Герб. А. Н.: 1. Руб. 8 IX **1908** морская кошка у устья р. Крутогоровой; **2. Зел.** 4 VIII **1909** кошка р. Облуковины (5 одноглавых экз., выш. 13—17 см); **3. Прот.** 9 X **1909** Усть-Камчатск, кошка, на песке, крупный плд. экз.

Герб. Б. С.: 1. Пест.; 2. Стрт.; 3. Пет. 1831; 4. Каст.; 5. Рид. 1833, № 201, берега океана; **6. Лев.** VII **1848** Тигиль на дресве у самого бер. Охотского моря; **7. Дербек 17** IX **1910** Птрп.; **8. Гудзенко** 10 X **1910** Птрп., бер. бухты; **9. Скоб.** 4 VIII **1919** Кроноцкий залив, мыс Ольга; **10.** Он же 19 VIII Бечевинская бухта; **11.** Он же 11 VII **1920** мыс Чажма; **12.** Он же 26 VII Корагинский о-в, губа Ложных Вестей; **13.** Он же 17 VIII Корагинская бухта; **14. Канакин** 7 VII **1928,** № 288, Корагинский о-в, близ фактории, галька морского бер.; **15. Красюк** 8 VIII **1928** кошка в устьи р. Кихчик.

Приводится Мертенсом для Корагинского о-ва, Э. Гультеном — для морского берега в ассоциации *Elymus*.

Растет на песке кнаружи от полосы *Elymus*, т. е. от наружного берегового вала, особенно охотно там, где к песку примешана галька; одиночно или небольшими группами и всегда в несомкнутом покрове; очень редко заходит в полосу *Elymus*, где всегда уже менее обильна.

Общ. распр.: берега Ам. от штата Мен 42° на север и в Аляске; в Азии — сев. Ниппон, Иезо, Курильские о-ва, морской берег от сев. Кореи до Охотска и севернее, Анадырь. В полярной Ам. и на Анадыре исключительно низкие экземпляры с одной корзинкой и мелкими л. — *α. minor* Herd., тогда как наше рст. — крупное *β. major* Herd.

In litoribus maritimis extra vallum litorale sparse sed fere ubique crescit. Rariter et in elymetis litoralibus solitarie occurrit.

786 (3). **S. campestris DC.** Prodr. VI, 361. — Ldb. Fl. Ross. II, 646. — Lessing in Linnaea IX, 151. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 15. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 1867, № 162, p. 443. — Kudo Veget. of Yezo 281. — *Cineraria campestris* Retz. Observ. I, 30. — *Senecio microdon* C. H. Schultz. in litt. ex Herder.

ЭР01815

Корневище короткое, прямое или косое, с обильными мочками корней, стб. прямой, простой, 10—40 см выш., как и л. вначале войлочно- или паутинисто-опушенный, позднее становится гладким, прикорневые л. собраны розеткой, черешковые, яйцевидные или продолговатые, реже лопатчатые, туповатые или острые, цельнокрайние или неясно-тупо-зубчатые, черешки 6—15 см дл., пластинка 3—12 см, стеблевые л. сидячие, ланцетные, самые верхние линейно-ланцетные или линейные, острые, корзинки в числе 3—10 и 1—1,5 см в поперечнике, собраны в конечный щиток, цветоносы 2—3 см дл., с линейными прицветными л. у основания, обвертка однорядная, более или менее опушенная, листочки ее ланцетовидные, язычковые цв. желтые, в числе 10—18, длина их 8—12 мм, семянки ребристые и по ребрам волосистые, летучка белая, равная длиной венчику трубчатых цв.

1908 г.: **1.** 24 VII луга по пологим склонам между Николаевской и Хутором; **2.** 28 VII по кочкам на сухой тундре у Овального оз.; **3.** 30 VII сухие каменистые луговины горы Аак; **4.** 6 VIII сухие выгоны и луга у Коряк. — **1909** г.: **1.** 19 VI сухие луговины среди березняков между Птрп. и Елизовым; **2.** 22 VI Сухая Тополовая; **3.** 26 VI Малкинские гор. ключи; **4.** 28 VI террасы р. Быстрой близ р. Малкинская Поперечная; **5.** 30 VI Собачья р.; **6.** 1 VII Ганал; **7.** 5 VII Пущино; **8.** 6 VII р. Кашхан; **9.** 21 VIII Кроноцкий перевал; **10.** 24 VIII террасы у Кроноцкого оз.; **11.** 27 и 29 VIII сухие террасы к S от Кроноцкого оз.

Герб. А. Н.: **1.** Грин. 21 и 28 VI **1909** Пущино, луг; **2.** Руб. 6 VII **1908** редкий березовый лес в дол. р. Коряцкой, начало цв.; **3.** Савчн. 17 VII **1911** тундра в 1 км на SO от Паллана.

Герб. Б. С.: **1.** Кузм.; **2.** Стрт.; **3.** Рид. **1831**, № 71, у подножия Камчатской сопки; **4.** Он же № 73 по долинам у сел. Коряки; **5.** Он же № 74 на низменности у сел. Ганал; **6.** Лев. 20 VIII **1848** Тигиль, на горе „Крест" на песчано-глинистой почве; **7.** Новограбленов 27 VII **1928**, № 782, р. Авача, на сухой субальп. тундре по р. Пиначевой; **8.** Он же 2 VIII **1924**, № 666, Банные гор. ключи, на ключевой площади.

Герб. E. Hulten'a: **1.** 9 VII **1920** на пути из Птрп. в Елизово; **2.** 22 VII Коряки.

Растет, преимущественно, на сухих луговинах среди лесов из каменной березы, на сухих речных и озерных террасах и сухих склонах по низкотравным лугам. Изредка и в субальп. зоне.

Общ. распр.: вся лесная область Старого Света от Франции до Японии.

В настоящее время общий тип *S. campestris* DC. разбит на несколько видов, причем наиболее близкий к нашему получил наименование *S. integrifolius* (L.) Clairv. (см. Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 2, 742) или *Cineraria integrifolia* (L.) Murr. (Hjelt Consp. Fl. Fennicae VII, part. VI, 139); собирая его близ Ленинграда я, однако, нисколько не сомневался, что это то же рст., что и *S. campestris* Дальнего Востока и К.; в Ам. не показано, хотя и есть близкие виды. В Аляске заменяется *S. lugens* Richards. с обверткой, совершенно лишенной опушения.

In pratis siccis zonae silvaticae, rarissime autem ac subalpinae hic inde sparse occurrit.

ЭР01815

787 (4). **S. kamtschaticus Kom.** sp. nova. — *S. frigidus* var. *robustus* Herd. Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1883, № 160, et in schedulis H. P. — *S. campestris* var. *pyroglossa* Trautv. in schedulis.

Многолетник с прямым одноглавым стержневым крн., на верхушке прикрытым черными остатками старых л., л. прикорневые чаще 2, продолговато-обратно-овальные, сидячие или с широким крылатым черешком, реже черешок суженный, все рст. более или менее опушенное, стб. 12—30 см выш., стеблевые л. сидячие, иногда с расширенным полустеблеобъемлющим основанием, продолговатые или ланцетные, цельнокрайние или зубчатые, корзинки 1—3, с беловойлочным основанием, 20—60 см в поперечнике с язычковыми цв., 10—20 см без них, листочки обвертки длинно-остроконечные, темнопурпурные, с мало заметной оторочкой, в верхней своей половине гладкие, язычковые цв. до 20 см дл., яркооранжевые, трубчатые, темные красноватые, семянки линейные, почти голые, летучка чисто белая, простая, несколько короче венчика.

От предыдущего отличается, кроме ярких оранжевых цветов, еще вдвое более длинными язычковыми цв., наклонностью л. давать сидячие или полустеблеобъемлющие формы и темнопурпурными листочками обвертки.

От европейского *S. aurantiacus* Hoppe, Neues Bot. Taschenb. 1806, 134 (см., например, Flora exsiccata Austro-Hungarica № 1797), отличается особенно почти голыми семянками и темнопурпурными от основания листочками обвертки, а также короткими дельтовидными надрезами венчика. Язычковые цв. у европейского рст. около 10 мм над краем обвертки, у камчатского — около 15, т. е. в 1,5 раза длиннее.

В форме л., развитии опушения, развитии соцветия и пр. рст. это очень непостоянно, что заставляет задуматься, не гибридного ли оно происхождения. Ответить на этот вопрос мне пока еще не удалось, тем более, что и европейский материал по *S. aurantiacus* также не однороден.

1908 г.: 1. 30 VII верхнее течение Гремучей р. между горами Аак и Какнан, луговины террас (caule valde floccoso). — **1909** г.: **1.** 7 VI вершина р. Кашкан; **2.** 21—22 VIII альп. луга у Кроноцкого перевала.

Герб. Б. С.: 1. Новограбленов 31 VII **1928**, № 781, Пиначево-Налочевский перевал, субальп. зона, горная тундра; **2.** 22 VII **1927**, № 889, Ключевская сопка, сев.-вост. склон, выс. 1100 м, на паразитном конусе.

Герб. E. Hulten'a: 1. R. Malaise 19 VIII **1926**, № 322, Анауна.

Растет группами или одиночно на альп. лугах и на площадках вулканической дресвы при умеренно влажной почве. Поражает яркостью окраски.

Будь у этого рст. типичное жесткое опушение семянки, я назвал бы его *S. aurantiacus* Hoppe, так как остальные отличия не столь существенны. По-видимому, *S. campestris* (*S. integrifolius* Clairv.) и *S. auranticus* встречаются

ДВГНБ

ЭР01815

совместно во всех горных странах от центральной Евр. до К., но при этом последний распадается на ряд местных форм, не тождественных между собой.

S. kamtschaticus radice monocephalo apice foliorum residuis atris cincto, foliis radicalibus saepius binis oblongo-obovatis sessilibus vel petiolo late alato adnatis, rarius anguste petiolatis, planta omnis plus minusve floccoso-puberula, caulis simplex 12—30 cm lg., folia caulina sessilia basi angustata vel lata semiamplexicaulia, oblonga vel lanceolata, margine integro vel denticulato, capitula 1—3 basi albotomentosa, cum radiis 20—60 cm in diametro, 10—20 cm sine radiis, corymbi phylla lineari-oblonga acuminata apicem versus glabra, radii usque 20 cm lg. aurantiaci, flores disci fusci purpurascentes rarius lutescentes, achaenii lineares laeves nudi vel setis 1—2-adnanti, pappus albus asper.

A *S. aurantiaco* Hoppe differt achaeniis nudis, involucri phyllis a basi fuscis purpurascentibus, corollae tubulosae laciniis brevibus deltoideis (non oblongis) et radiis longioribus.

Variat caulis longitudine, pubis densitate, foliorum forma, corymbo mono vel 2—3 cephalo.

Crescit in pratis alpinis vel in arenosis vulcanicis alpinis gregatim vel solitarie cum Parrya plantis alpinis aliisque. Legi in vicinitate vulcani Koriatzkij et in trajectu Kronotzkij.

788 (5). **S. succisifolius Kom.** sp. nova (e grege *S. campestris* DC.).

Rhizoma breve, folia radicalia plura omnia longipetiolata, petiolis angustis quam lamina longioribus 4—10 cm lg. infimis 2 multo brevioribus quam alia, florendi tempore emarcidis, caeteris 2—3 viridibus opacis solidis late lanceolatis acutis basi cuneatis 7—9 cm lg., 2,5—3 cm lt. marginibus integerrimis vel minute denticulatis, caulina media 3—5 similia sed angustiora, suprema sublinearia petiolo alato, capitula umbellatim disposita 3 pedunculis elongatis ca. 4 cm lg. ebracteolatis, involucrum ecalyculatum phyllis ca. 20 lineari-lanceolatis acuminatis, acumine recto vel recurvo 5—6 mm lg. pilis confervoideis albis ferrugineisve obsitis, radii ca. 12 flavi vel sulphurei venis 4 obscurioribus ornati, ovaria pilosa, pappus albus.

Oculo nudo planta haec omnis glabra, solum folia superiora in petiolis marginibusve floccoso-araneosa et pedunculi breviter puberuli.

Ab aliis speciebus seriei *S. campestris* DC. differt foliis radicalibus fere nudis longe-petiolatis basi sensim ad petiolum angustatis, capitulis longe-petiolatis et florendi tempore.

Legi in pratis ripariis vallis fluvii Koriatzkaja fluvium Avatscha influentis 6 VIII 1908.

ЭР01815

Корневище короткое, прикорневые и нижние стеблевые л. все длинно-черешковые, черешки узкие, 4—10 см дл., длиннее пластинки, самые нижние л. ко времени цветения отмирающие, короче других, остальные 2—4 зеленые, плотные, широко-ланцетные, острые, с основанием, постепенно низбегающим к черешку, 7—9 см дл. и 2,5—3 см шир., цельнокрайние или с мелкими зубчиками, средние стеблевые л. в числе 3—5, похожи на прикорневые, но уже их, верхние переходят в линейные, черешки их крылатые; корзинки в числе 3, на удлиненных до 4 см цветоножках, расположены зонтиковидно, обвертка прибавочных листочков у основания строго-однорядная, листочки ее в числе около 20, линейно-ланцетные, остроконечные, с прямым или же отвороченным кнаружи остроконечием, одетые белыми и ржавого цвета многоклетными волосками, краевые цв. в числе около 12, бледножелтые, с 4 более темными жилками, длина их около 12 мм, завязи волосистые, хохолок чисто белый.

Все рст. с первого взгляда голое, верхние л. с мало заметным клочковато-паутинистым опушением, цветоножки с очень коротким прижатым опушением. Принадлежит к группе видов, объединявшихся ранее под *S. campestris* DC., выделяется особо длинно-черешковыми л. и длинными цветоножками на-ряду с очень слабым опушением.

1. 6 VIII 1908 приречные луга по р. Коряцкой, прав. притоку р. Авачи, полное цв.

Planta usque adhuc endemica.

789 (6). **S. pseudoauranticus Kom.** sp. nova.

Rhizoma breve residuis foliorum emortuum vestitum, folia radicalia 2 oblongo-obovata denticulata 3—10 cm lg. 2—3 cm lt. in petiolum alatum sensim angustata, caulina 5—7 sessilia semiamplexicaulia oblonga apice acutata 5—10 cm lg. 1—3 cm lt. plus minusve dentata, caulis sulcatus araneosus 20—35 cm lg. simplex, capitula 2—3 (5), pedunculis bracteisque densissime araneosis, involucri phylla lanceolato-linearia acuta ca. 8 mm lg. basi dense araneosa superius nudiuscula glandulosa viridia vel atropurpurea radiis ca. 20 aurantiaco-luteis 2,5 cm lg. pappus albus, ovaria costata sabulosa.

Legit clar. P. T. Novograblenov 22 VII 1927 in declivi NO vulcani Kljutschevskaja sopka 1100 m supra mare et 31 VII 1928 in trajectu inter fluvia Pinatscheva et Nalotscheva in tundris subalpinis.

A *S. aurantiaco* DC. europaeo differt imprimis involucri phyllis latioribus breviter acutatis (non acuminatis) et radiis longioribus.

Корневище короткое, одетое черными остатками отмерших л., прикорневые л. в числе 2, продолговато-обратно-овальные, правильно-зубчатые по краю, 3—10 см дл., 2—3 см шир., постепенно низбегающие к крылатому черешку,

ЭР01815

стеблевые л. в числе 5—7, сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговатые, острые, 5—10 см дл., 1—3 см шир., более или менее зубчатые, стб. бороздчатый, как и л. паутинистый, 20—35 см дл., простой, корзинки в числе 2—3 (5), собраны в сжатый щиток, сидят на длинных, как и прицветники, густо-паутинистых ножках, листочки обвертки ланцетно-линейные, острые, около 8 мм дл., в нижней части густо-паутинистые, выше голые или с очень мелкими железками, зеленые или чернопурпурные, краевые язычковые цв. в числе около 20, яркие оранжевожелтые, 2,5 см дл., хохолок чисто белый, семянка ребристая, щетинистая.

От центрально-европейского *S. aurantiacus* отличается очень мало: более крупными корзинками с более развитыми язычковыми цв. и несколько большей шириной листочков обвертки (до 1,5 мм вместо до 1 мм), а также более правильной и более выраженной зубчатостью листового края. Изолированное положение камчатского рст. заставляет меня думать, что сходство с европейским у нашего рст. произошло по конвергенции и не является тождеством.

Собрано пока только Новограбленовым.

Герб. Б. С.: 1. Новограбленов 22 VII **1927** Ключевская сопка сев.-вост. склон, на паразитном конусе, 1100 м выш. (рст. этого же сбора есть и в герб. Э. Гультена); 2. Он же 31 VII **1928** Пиначево-Налочевский перевал, субальп. зона, тундра; 3. Он же 29 VII **1929**, № 1486, перевал Корякского хребта, выс. 800 м; 4. Он же 27 VII, № 1487, р. Тигиль, рч. Воронья, на тундре.

In pratis vel tundris graminosis lapidosis alpinis neque subalpinis K. centralis obvia; cum speciminibus nonnullis europaeis *S. aurantiaci* DC. convergens ab aliis longe distans.

790 (7). **S. subfrigidus Kom.** sp. nova.

Rhizoma tenuis repens plus minusve breve, caulis gracilis 10—20 cm lg. erectus simplex glaber, folia parva glabra integerrima vel plus minusve dentata, radicalia longiter petiolata petiolis tenuibus vel rarius alatis, rotundata vel oblonga cum petiolo 1—10 cm lg. usque 1 cm lt., ad vivum ut videtur carnosula, caulina oblonga usque linearia uninervia, capitula 1—5-corymbosa approximata basi dense arachnoidea pilis confervoideis ferrugineis, involucri ecalyculati diametrum ca. 1 cm, phylla ca. 20 lanceolato-linearia acuminata 5 mm lg. saepius glabra, radii ca. 16 flavi 1 cm lg., pappus quam floscula multo brevior sordidus, achaenia glaberrima.

Pedunculi laterales centrali longiora. Specimina monocephala multo numerosiora sunt, quam polycephala.

Legerunt: 1. Levitzky 20 VIII **1848** in monte „Krest" prope pagum Tigil, solo arenoso-argilloso; 2. Mertens Koraginsk (sub *S. resedifolius* Less. δ. *multiflorum* teste Herder);

ЭР01815

3. Kanakin 14 VII **1928**, № 290, insula Koraginsk, ad fontes fluvii Ununnuaem, in declivibus montis „Udobnaja". Praeterea in promontorio Matuga (Belousov), ad fl. Parenj (Derbek) et in valle fluvii Anadyr (Olsufiev) obvia.

Корневище тонкое, ползучее, но не длинное, стб. тонкий, прямой, 10—20 см дл., простой, гладкий, у более мощных экземпляров бороздчатый, л. все мелкие, гладкие, повидимому, мясистые, цельнокрайние или же более или менее зубчатые, прикорневые длинно-черешковые, с тонкими или редко крылатыми черешками, округлые или продолговатые, вместе с черешком 1—10 см дл. и 1 см шир., стеблевые от продолговатых до линейных, с одною лишь жилкою, корзинки одиночные или в числе 2—5, сближенные основания их густо-паутинистые, с многоклеточными извилистыми ржавого цвета волосками, обвертка около 1 см в поперечнике, листочки ее в числе около 20, ланцетно-линейные, остроконечные, 5 мм дл., чаще гладкие, язычковые цв. в числе 16, желтые, около 1 см дл., хохолок желтоватый, много короче цветочного диска, семянки совершенно голые.

Боковые цветоножки длиннее центральной. Рст. с одною корзинкою много обыкновеннее, чем со многими корзинками.

Герб. Б. С.: 1. Лев. 20 VIII **1848** на горе „Крест", близ Тигиля, на песчано-глинистой почве, с названием „соколья трава"; **2.** Мерт. Коратинский о-в; **3.** Л. Д. Канакин 14 VII **1928** там же, верховья р. Ununnuaэм, склоны сопки Удобной.

Вне К. в Гижигинском округе: **1.** В. Белоусов 19 VIII **1914** мыс Матуга; **2.** Дербек 24 VII **1915** около р. Парень, впадающей в Пенжинскую губу; **3.** А. В. Олсуфьев, получено в **1894** г., дол. р. Анадыря, сбор особенно обильный, рст. крупнее остальных, с зубчатыми л.

Повидимому, растет на влажных луговинах, например, у ключей.

In K. septentrionali, in regionibus vicinis Gishigensi nec non Anadyrensi in pratincolis humidis, ut videtur circa fontes satis abundat.

791 (8). **S. Bogdanowicii Kom.** sp. nova.

Rhizoma obliqum parum crassum, folia carnosula, radicalia petiolata ovato-lanceolata acutata in petiolum sensim attenuata 6 cm lg. 1,5 cm lt. integra vel dentibus nonnullis parvis instructa, caulis 10—15 cm lg. erectus solidus tenuiter sulcatus araneosus foliis 2—3 sessilibus oblongis longiter acuminatis instructus, capitula 3 congesta basi araneoso-lanata, pilis pallide ferrugineis, involucri diametrum 1—2 cm, phylla numerosa linearia acuminata, acumine saepe recurvo ca. 8 cm longa, radii lutei 16 mm lg. ca. 8 apice 2—4-dentati, pappus candidus quam flosculi longior, achaenia costata glabra.

Legit clar. prof. K. J. Bogdanowič geologus, peninsulae nostrae explorator, anno 1895 in parte K. occidentali sine loci indicatione.

Корневище косое, не толстое, л. слегка мясистые, прикорневые гладкие, овально-ланцетные, приостренные, у основания постепенно набегающие на чере-

ДВГНБ

ЭР01815

шок, длина их, вместе с черешком, около 6 см, ширина 1,5 см, края цельные или с немногими небольшими зубцами, стб. 10—15 см длины, прямой, крепкий, тонко-бороздчатый, с паутинистым опушением, более густым в верхней части, с 2—3 л. сидячими, продолговатыми, снабженными длинным тонким остроконечием, корзинки в числе 3, с густо-паутинистым основанием, одетым бледноржавыми волосками, обвертка 1—2 см в поперечнике, листочки ее многочисленные, линейные, остроконечные, с острием, часто загнутым наружу, длина их около 8 см, язычковые цв. желтые, 16 мм дл., на концах с 2—4 зубчиками, хохолок снежнобелый, значительно длиннее цветочного диска, семянка ребристая, голая.

Герб. Б. С.: 1. К. И. Богданович **1895** зап. побережье К. (2 экз.).

Usque adhuc solum in K. occidentali obvia.

792 (9). **S. frigidus Less.** Linnaea VI, 1831, 239. — DC. Prodr. VI, 347. — Ldb. II, 632. — Maxim. Mél. Biol. VIII, 15. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 94. — Крылов Фл. Алтая 671. — Herder Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 437, № 160. — Britt. and Br. III, 542. — *Cineraria frigida* Richards. Fl. Pol. Länd. in R. Br. Verm. bot. Schr. I, 507. — *S. atropurpurea* Ldb. in Mém. Acad. Petrop. V, 574. — *Cineraria arctica* Fisch. in herb. ex Herder l. c. 438 et *C. algida* Fisch. ibid. p. 439.

Многолетник более или менее паутинисто-шерстистый или под осень очень гладкий, корневище короткое, косое, с длинными корневыми мочками, стб. одиночный, прямой, 5—18 см дл., нижние л. черешковые, с широким плоским черешком, продолговатые, округлые или яйцевидные тупые, 1,5—4 см дл., тупо- или неясно-зубчатые, верхние-сидячие, яйцевидно-ланцетные, заостренные, корзинка одиночная, обвертка ее войлочно-мохнатая, темная, листочки темные, с темнофиолетовыми членистыми волосками, язычковые цв. желтые, 13—20 мм дл., семянки гладкие, хохолок белый.

1. Без. 29 VII **1909** между Седанкой и Еловкой на перевале у Красной сопки (форма с мелкими головками).

Герб. А. Н.: 1. Прот. 2 VII **1909** склон Плоской сопки у Первой на долу сопочки; 2. Старкд. 7—10 VII **1912** мысы Гавенский и Олюторский; 3. Новограбленов 22 VII **1929**, № 1483, р. Анаун, гора Кергечан, выс. 1000 м.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц К; 2. Новограбленов 23 VII **1927**, № 888, Ключевская сопка, седловина между Зиминой и Безымянной.

Герб. E. Hulten'a: 1. R. Malaise 18 и 19 VIII **1926**, №№ 333 и 336, р. Анауна; 2. Новограбленов 23 VII **1927** центральный дол Ключевской сопки; 3. Он же 24 VII **1927** южн. склон Безымянной сопки.

По рукописи Максимовича было собрано еще Ридером и Дыбовским на Ключевской сопке, Левицким — на мысе Кинкиль.

ЭР01815

Растет на сырых альп. луговинках и на дресве. Нижняя часть рст. и л. указывают как бы на болотную обстановку, что может быть вызвано ростом около ключей.

Общ. распр.: Новая земля, сев. Урал, сев. Сибирь, Чукотский полуостров, альп. область Алтая и горы Шибет в Иркутии, гольцы верхней Буреи, полярная Ам. от Аляски до Лабрадора.

In alpibus circa Kljutschevskaja, in vulcano Anauna et in trajectu inter fl. Tigil et K. obvia fuit.

793 (10). **S. resedifolius Less.** Linnaea VI, 243. — Ldb. Fl. Ross. II, 631. — Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 429. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 80. — DC. Prodr. VI, 347. — Крылов Фл. Алтая 670. — *Cineraria lyrata* Ldb. Fl. Alt. IV, 101; Rchb. Icones Fl. Germ. II, tab. 101. — *C. heterophylla* Fisch. in Mém. Soc. Nat. Moscou III, 75.

Все рст. гладкое, образует небольшие дерновинки, стб. 5—20 см дл., прямые, невысокие, л. бесплодных побегов и прикорневые л. черешковые, овальные или округлые, крупно-зубчатые, надрезанно-зубчатые или лировидные, нижние стеблевые л. подобные прикорневым, верхние продолговатые, цельнокрайние или даже чешуевидные, корзинки 20—30 мм в поперечнике, чешуи обвертки в числе 15—16, остроконечные, темнофиолетовые или пурпурные, язычковые цв. яркожелтые, часто с красным оттенком или с фиолетовыми жилками, в числе 10—13, семячки слегка пушистые, хохолки белые, немного короче трубчатых цв.

1908 г.: 1. 30 VII **1908** гора Аак, каменистая альп. тундра. — **1909 г.: 1.** 22 VIII скалистые гребни у Кроноцкого перевала.

Герб. А. Н.: 1. Прот. 2 VII **1909** Плоская сопка у Первой на долу сопочки; **2.** Он же 11 IX Тимашка или Харчинский хребет, альп. зона; **3.** Новограбленов 22 VII **1929**, № 1481, р. Анаун, гора Кергечан, выс. 1000 м.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831**, № 174, по склонам гор в бухте у Креста; **2.** Канакин 29 VII **1928**, № 291, о-в Корагинский, тундра по верхнему течению р. Кеттонитон.

Герб. E. Hulten'a: 1. R. Malaise 19 VIII **1926** Анауна; **2.** Он же 12 VII **1927** горы по р. Харчиной; **3.** Гультен 28 VIII **1921** гора Топик, 580 м.

По рукописи Максимовича приводится еще Дитмаром для Шипунского мыса, Мертенсом — для Корагинского о-ва.

Типичное альп. рст. для скал и альп. лугов. Налицо 2 формы: a. *typica*, имеющая короткие черешки л. и низкие стб., и b. *elongata* — с длинными, 3—8 см, черешками и стб. до 12—16 см.

Общ. распр.: полярный пояс от Новой земли до Чукотской обл., на альпах Алтая и Саяна до сев. Монголии, в Ам. только вблизи Берингова пролива (залив Коцебу и пр.).

In pratis et saxosis alpinis ab 52°19′ usque ad 59° jam nota.

ЭР01815

794 (11). **S. palmatus Pall.** It. III, 1776, 321. — Ldb. Fl. Ross. II, 636. — Maxim. Mél Biol. VIII, 15. — Komarov in Acta H. P. XXV, 709. — *Solidago palmata* Pall. It. III, 439. — *Arnica palmata* Thunb. ex Maxim. l. c. — *Senecio cannabifolius* Less. in Linnaea VI, 242. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 92. — Erman Verz. № 52 et in Reise III, 182, 288, 474. — Дитмар. Поездки 94, 635, 387, 632. — *S. kamtschaticus* Ldb. in litt. ex Fl. Ross. l. c. — Ein grosser mächtiger *Senecio* Mert. in Linnaea V, 63. — *Jacobaea cannabis folio,* flore luteo Steller 89. — Крашенинников II изд., 327. — Тюшов Зап. бер. — *Senecio cannabifolius*, баранник, 28.

Стб. 1—2 м и более выш., прямые, простые, тонко-бороздчатые, л. почти сидячие, с клиновидным основанием и округло-сердцевидными маленькими ушками у основания черешков или без них, перисто-надрезанные, доли их в числе 2—3, с каждой стороны продолговато-ланцетные, остроконечные, пильчатые, корзинки собраны в густой щиток, прицветники мелкие, шиловидные, обвертка около 5 мм в поперечнике, с линейно-остроконечными, желтовато-зелеными листочками, на верхушке иногда бородчатыми, язычковые цв. в числе 4—15, желтые, около 1 см дл., семянки гладкие, хохолок грязнобелый.

Камчадальское название — учихчу, учишауль, русское — баранник. Употребляется в пищу вареным, заменяя до известной степени капустный лист.

1908 г.: 1. 11 VI Никольская гора; **2.** 13 VI Калахтырка; **3.** 14 VI Поганка; **4.** 16 VI Сероглазка; **5.** 20 VI Тарьинская бухта; **6.** 27 VI Паратунский увал; **7.** 2 VII Микижина; **8.** 4 VII Паратунская тундра; **9.** 6 VII Каримчина; **10.** 14 VII Сельдевая падь; **11.** 16 VII Дальное оз.; **12.** 18 VII гора Зайкин мыс; **13.** 23 VII Николаевское; **14.** 5 VIII Елизово; **15.** 6 VIII Коряки; **16.** 8 VIII р. Авача выше Коряк; **17.** 11 VIII р. Поперечная; **18.** 15 VIII Начика, гор. ключи; **19.** 24 VIII Начикинское оз.; **20.** 28 VIII р. Начика, выше устья р. Чирельчика; **21.** 30 VIII Апача; **22.** 31 VIII р. Плотникова; **23.** 1 IX Большерецк; **24.** 8 IX р. Банная; **25.** 10 IX р. Узлец; **26.** 17 IX дол. р. Коряцкой. — **1909 г.: 1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 21 VI р. Половинная; **3.** 30 VI Собачья р.; **4.** 1 VII Ганал; **5.** 2 VII Кедровая р. Ганальской тундры; **6.** 6 VII Пущино; **7.** 7 VI р. Кашхан; **8.** 10 VII Шарома; **9.** 14 VII Мильково; **10.** 19 VII Кирганикская тундра; **11.** 23 VII Машура; **12.** 25 VII между Машурой и Щапино; **13.** 31 VII Малая Николка; **14.** 1 VIII Толбачик; **15.** 6 VIII Щапина, прав. бер.; **16.** 11 VIII южн. подножие Кунчеклы; **17.** 14 VIII Кипелое; **18.** 17 VIII подъем к Кроноцкому перевалу; **19.** 27 VIII заливы Кроноцкого оз.; **20.** 31 VIII падь Пятой Кроноцкой р.; **21.** 5 IX луг по дну кратера Узона; **22.** 17 IX подножие горы Савича; **23.** 23 IX Илькина р.; **24.** 25 IX устье р. Тихой; **25.** 27 IX устье р. Юрточной; **26.** 29 IX между устьями Семячика и Березовой; **27.** 3 X устье Жупановой, прав. бер.; **28.** 7 X р. Южный Халыгер; **29.** 13 X р. Островная; **30.** 15 X Налочевское оз. — Без. **1.** 22 и 25 VII **1908** сел. Ключевское. — Перф. **1.** 10 VIII **1910** русла ручьев на Петровской горе; **2.** 1 IX солнечный склон на перешейке Тарьинской бухты.

Герб. А. Н.: 1. Зел. 26 VII р. Крутогорова, опушка тальников; 2. Аф. 24 VIII **1909** Ключевское; 3. Руб. 17 VIII **1918** сухой выгон близ Кикчика; 4. Прот. 12 VIII **1908** Шарома, сухой луг с редколесьем.

Герб. Б. С.: 1. Любарский; 2. Каст.; 3. Стрт. на холмах у Птрп.; 4. Кузм.; 5. Пет.; 6. Рид. № 206 заросли; 7. Штубендорф 31 VII **1849**, № 144, Паратунка; 8. Добротворский **1881** Птрп.; 9. Гудзенко 15 VIII **1910** Тигиль; 10. Птрп.; 11. Скоб. 16—18

ЭР01815

VIII 1920 бухта Моржовая; 12. Он же 24 VIII 1919 бухта Бечевинская; 13. Канакин 21 VII 1928, № 285, о-в Корагинский, устье р. Унуннуаэм; 14. Он же тот же о-в дол. р. Ильхатуна, кустарные заросли; 15. Он же 22 VII 1920 там же, тот же о-в вблизи фактории, бер. озерка; 16. Красюк 9 VIII 1928 сел. Кихчик; 17. Он же 12 VIII хребет Кихчика; 18. Он же VII Соболева, на р. Воровской.

Приводится Мертенсом для Корагинского о-ва, Эрманом — для Тигиля, Дитмаром — для истоков р. Китилгиной, Коряцкой дол. и др., по рукописи Максимовича еще Дыбовским — для Машуры и Птрп. и Левицким — для Тигиля.

Растет по берегам рек вместе с шеламайником или чистыми зарослями, нередко также в зарослях сахалинской ивы, в лесах из ольхи — *Alnus hirsuta*, по руслам ручьев и горных речек, иногда группами среди лугов и выгонов. Одно из наиболее распространенных рст. в К., но в горы идет только до начала зоны ольховников, выше не подымается. Э. Гультен приводит его для приречных отмелей в ассоциации *Salix sachalinensis — Filipendula — Geum*, для болот в ассоциации *Filipendula — Calamagrostis — Sanguisorba*, по моему вторая представляет собою сырой кочковатый луг, а не болото.

Общ. распр.: Забайкалье, Дальний Восток, сев. Корея, сев. Китай (редко), Охотская обл., Сахалин, сев. Япония, Курильские о-ва, о-ва Берингова моря.

In pratis et salicetis ripariis, in silvis betulinis et secus rivulos in omni K. magna in copia saepissime occurrit.

795 (12). **S. vulgaris L.** Sp. pl. 867. — Ldb. Fl. Ross. II, 628. — Britt. and Br. III, 538. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 2, 787.

Однолетник с прямым ветвистым стб. 8—40 см. выш., л. все стеблевые, обратно-ланцетные, выемчато-лапчатые до перистых, доли зубчатые, верхние стеблеобъемляющие, корзинки одиночные, конечные или пазушные, иногда собранные в небольшие конечные соцветия по 2—5, листочки обвертки цилиндрическо-линейные, острые, 8—10 мм дл., у основания с многочисленными короткими яйцевидно-ланцетными листочками внешней обвертки, язычковых цв. нет вовсе, семянки пушистые, хохолок чисто белый.

Герб. E. Hulten'a: 1. Новограбленов 28 VIII 1922 Птрп., опытное поле, сильный, хорошо развитой экз.

Рст. сорное, случайно заносимое с посевными семенами.

Общ. распр.: вся Евр. до 69° с. ш., сев. Африка, в Сибири и на Дальнем Востоке заносная из Евр., так же как и в Сев. Ам. В центральной Азии заменяется близким полупустынным видом *S. dubius* Adb.

In segetis prope Petropavlovsk anno 1922 imprimis obvia, ut planta advena.

ЭР01815

***S. nemorensis L.** var. **octoglossus (DC.) Koch.** in Ldb Fl. Ross. II, 641.

Рст. с высоким стб., с продолговато-ланцетными острыми л. с клиновидным основанием и пильчато-зубчатыми краями, с корзинками, собранными в густой щиток и имеющими 7—8 язычковых цв., семянки гладкие.

Рст. близкое к *S. palmatus* Pall., но с неразделенными л.

Приводилось для К. Эрманом (Erman Verz. № 51), вероятно, по ошибке.

A clar. A. Ermano indicata, posterius nullo loco in K. obvia.

Род 291. Cacalia L. Какалия.

1 { Черешки л. при основании с ушками, ветви соцветия лишь с редкими волосками или гладкие, листочки обвертки светлые с узкой оторочкой — **C. kamtschatica.**
1 { Черешки л. без ушков, ветви соцветия густо-железисто-мохнатые, листочки обвертки с широким килем и широкими же белыми оторочками — **C. hastata.**

796 (1). **C. kamtschatica (Maxim.) Kudo** in Tokyo Bot. Mag. XXIX, 1915, 228; Fl. Sagh. 60 et Veget. of Yezo 281. — *C. auriculata* DC. ex Ldb. Fl. Ross. (quoad. pl. kamtschaticam). — Herder Pl. Radd. XI, 1867, 421, № 141. — *Senecio dahuricus* C. H. Schultz Bip. β. *kamtschaticus* Maxim. in Mél. Biol. IX, 1874, 296.

Корневище косое или горизонтальное, короткое, деревенеющее, с обильными мочковатыми крн., стб. прямые, гранистые, 50—100 см. дл., л. все стеблевые, черешчатые, с ушками у основания, почковидные или дельтовидно-почковидные, с плоским или слегка сердцевидным основанием, крупно-острозубчатые, голые, цветочная кисть простая, сжатая или ветвистая и тогда переходит в форму пирамидальной метелки, ножки корзинок короткие, шерстистые, с узкими линейными прицветниками, сами корзинки узкие, до 15 мм дл. и 5 мм шир., слегка поникающие, листочки обвертки в числе 5, продолговато-ланцетные, острые, палевые, венчики узкие, трубчатые, беловатые или желтоватые, семячки голые, гладкие, с чисто белыми хохолками.

1908 г.: **1.** 13 VI р. Поганка; **2.** 30 VII ольховники Гремучей р.; **3.** 5 VIII хребет между Елизово и Коряки; **4.** 9 VIII березняк по Горелой р.; **5.** 17 VIII гора Шапочка; **6.** 17 IX Узкое место. — **1909** г.: **1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 2 VII лес над Ганальской тундрой; **3.** 8 VII Пущино; **4.** 18 VIII Кроноцкий перевал; **5.** 23 VIII дол. Второй Кроноцкой р.; **6.** 17 и 18 IX подножие горы Савича; **7.** 29 IX между Семячиком и Березовой. — Без. **1.** 19 VI **1908** подъем на Ключевскую сопку, граница березняков и ольховников. — Перф. **1.** 2 IX **1910** Авачинская губа, Богатыревская бухта, крутой склон с ольховником.

Герб. А. Н.: 1. Прот. 13 VIII **1908** гора Ковычий мыс, в лесу.

ЦВГНБ

ЭР01815

Герб. Б. С.: 1. Эшольц К.; 2. Мерт. К.; 3. Растаргуев; 4. Рид. 1834 № 221; 5. Кузм. К.; 6. Стрт. К.; 7. Штубендорф 31 VII 1849, № 126, Паратунка; 8. Лев. 1848 Тигиль; 9. Белоусов 13 VIII 1914 р. Ича; 10. Гудзенко 27 VIII 1910 Птрп.; 11. Скоб. 16 VIII 1919 бухта Бечевинская; 12. Он же 18 VII 1920 бухта Моржовая; 13. Он же 28 VII 1920 Птрп.; 14. Моркотун 1890 бухта Корфа.

Растет в лесах из *Betula Ermani* и в зарослях ольховника, в первых — иногда по многу, являясь характерным их элементом. Некоторые экземпляры, например, собранные 17 IX 1908 между Горелой и Большой Тополовой, заставляют предполагать гибридизацию с *C. hastata* L.

Общ. распр.: о-в Иезо, Курильские о-ва, Сахалин, Беринговы о-ва. На Охотском побережьи и на Дальнем Востоке заменяется настоящей *C. auriculata* DC. с почти гладкими цветоносами и темными более короткими обвертками. На запад идет до р. Буреи и Станового хребта между Охотском и Алданом.

In betuletis Ermani atque in alnetis fruticosae per totam regionem passim abunde occurrit.

797 (2). **C. hastata L.** Sp. pl. 835. — Ldb. Fl. Ross. II, 626. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 81. — Ditmar II, 85. — Erman Reise III, 182, 266, et in Verz. 58, № 53. — Herder Pl. Radd. № 140. — Komarov in Acta H. P. XXV, 689. — Kudo Fl. Sagh. 60 et Veget. of Yezo 281. — *Ligularia hastata* Less. Syn. 390. — *Cacalia sagittifolia* Mert. in Linnaea V, 63. — *Senecio sagittatus* C. H. Schultz Bip. in Flora 1845, 489. — Maxim. in Mél. Biol. 1873, 292.

Корневище косое, густо одетое мочковатыми крн., стб. до 2 м выш., тонко-бороздчатые, гладкие, л. черешковые, без ушков у основания, широко-копьевидные, с дельтовидными, остроконечными лопастями у основания, по краю пильчатые, у основания с широким клином, низбегающим на черешок; опушение снизу из очень редких и коротких волосков, по краю коротко-ресничатое, так что без лупы л. кажутся гладкими; метелка 10—25 см дл., ветви ее и цветоносы железисто-мохнатые, обвертки однорядные, желтоватые, 8 мм дл., листочки обвертки в числе 8—10, линейно-ланцетные, остроконечные, венчики палевые, семянка гладкая, палочкообразная, с белой летучкой.

1908 г.: 1. 11 VI Никольская гора; 2. 20 VI Тарьинская бухта; 3. 22 VI Ближнее оз.; 4. 1 VII Паратунский увал; 5. 2 VII Микижина; 6. 20 VII Николаевское; 7. 25 VII Елизово; 8. 4 VIII р. Половинная; 9. 5 VIII хребет между Елизовым и Коряками; 10. 29 VIII Тойонская р. на р. Начике; 11. 30 VIII Апача; 12. 6 IX Большерецк; 13. 8 IX р. Банная; 14. 9 IX Холзан; 15 17 IX Узкое место. — 1909 г.: 1. 12 VI Калахтырка; 2. 6 VII Пущино; 3. 10 VII Шарома; 4. 12 VII Верхне-Камчатск; 5. 13 VII Мильково; 6. 17 VII Кирганик; 7. 23 VII Машура; 8. 25 и 27 VII между Машурой и Щапино; 9. 2 VIII Толбачик; 10. 9 VIII Щапино, правый

ЭР01815

бер.; 11. 4 VIII Малая Николка; 12 28 IX между Семячиком и Березовой; 13. 4 X за Жупановским оз. — Без. 1. 22 VII 1908 Ключевское, берега р. К. — Перф. 1. 12 VIII 1910 увалы за дол. Калахтырки.

Герб. А. Н.: 1. Грин. 3 VIII 1909 Щапино; 2. Аф. 24 VIII 1909 бер. р. К. у сел. Ключевского; 2. Руб. 19 VIII 1908 редкий березовый лес у сел. Кихчик.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц К.; 2. Мерт.; 3. Стрт. habitat per totam K. in collibus et pratis copiosissima, floret medio et fine juli et initio augusti, экз. этот, несмотря на обобщающий текст этикетки, резко индивидуален, это — помесь с *C. auricul*; 4. Растаргуев 1831; 5. Кузм.; 6. Пет. 1831; К. 7. Рид. № 199 у Птрп.; 8. Лев. 10 VIII 1848 у подъема на гору Крест, в кустарниках у Тигиля; 9. Добротворский 26 VIII 1881 Птрп.; 10. Дыб. 1879 К.; 11. Скоб. 19 VII 1920 мыс Чажма; 12. Он же 27 VII Корагинский о-в; 13. Богданович 1898 Птрп.; 14. Разумовский 25 VIII 1928, № 284, о-в Корагинский, дол. р. Ильхатуна, кустарные заросли; 15. Канакин 21 VII 1928, № 281, устье р. Ууннуаэм, кустарные заросли; 16. Он же 22 VII близ фактории; 17. Он же 19 VIII 1928 бухта Ложных Вестей; 18. Красюк 10 VIII 1928 хребет р. Кихчик.

Распространены как α. *pubescens* Ldb. с бархатистыми снизу л. (экз. Ридера, Безайса, Скобунова, Разумовского и др.), так и β. *glabra* Ldb. с тонкими, гладкими л. и более мелкими корзинками, число листочков обвертки у которых то нормальное, 8—10, то спускается до 5—6, каковы мои экземпляры.

Растет в березовых лесах, в лесах береговых и в различного типа кустарных зарослях. Обращает на себя внимание своим крупным ростом, но встречается все-таки довольно рассеянно.

Общ. распр.: лесная зона от Сев. Двины и Волги через всю Сибирь до хребта Танну-ола на юге и 68°30′ с. ш. на Енисее, на востоке — до о-вов Иезо, Сахалина, Курильских, на юг — до Кореи, на север — до р. Анадыря. В Ам. заменяется близким видом *C. suaveolens* L. или *Synosma suaveolens* Raf.

In betuletis, salicetis et alnetis ripariis atque in fruticetis variis satis saepe occurrit.

Триба 6. Cynareae. Чертополоховые.

1 { Корзинки малочисленные, крупные, летучка из одинаковых волосков — **Cirsium.**
1 { Корзинки сравнительно мелкие, скученные по нескольку в конечный щиток, полоски летучки двоякие: наружные нитевидные, шероховатые, внутренние перистые — **Saussurea.**

Род. 292. Saussurea DC. Соссюре́я.

1 { Л. снизу бело- или серовойлочные, или зеленые паутинистые — 2.
1 { Л. снизу зеленые, совершенно голые — 5.

2 { Стб. сравнительно высокие, в несколько раз длиннее прикорневых л. — 3.
2 { Стб. не выше или почти не выше прикорневых л. — 4.

ДВГНБ

ЭР01815

3 { Черешки прикорневых л. длиннее пластинки, л. снизу паутинистые, на ощупь как бы голые — **S. Tilesii f. glabrata.**
Черешки прикорневых л. не длиннее пластинки, опушение на нижней стороне л. густое, хорошо ощутимое и на прикосновение — **S. Tilesii.**

4 { Стб. почти отсутствует, листочки обверток прямые, с очень коротким остроконечием — **S. Tilesii subacaulis.**
Стб. до 15 см дл., листочки обвертки часто загнуты вниз и снабжены длинным и узким остроконечием — **S. Tilesii alpicola.**

5 { Нижние стеблевые л. широкие сердцевидные или широко-овальные остроконечные — **S. Riederi.**
Нижние стеблевые л. узкие, продолговатые, остроконечные — 6.

6 { Листочки обверток прямые, с белым паутинистым опушением — **S. subsinuata.**
Листочки обвертки прямые или с загнутым вниз острием, с розоватым опушением — **S. nuda.**

798 (1). **S. Riederi Herd.** Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou XLI, 1868, № 185. — Maxim. Prim. Fl. Amur. 167 et in Mél. Biol. IX, 347. — Kudo Veget. of Yezo 291.

Корневище удлиненное, горизонтально-ползучее, равномерно одетое корневыми мочками, стб. прямые, простые, не выше 25 см, л. черешковые, сердцевидно-овальные, остроконечные, неправильно-остро-зубчатые по краю, с короткими крючкообразными ресничками, корзинки до 8 мм шир. и дл., скученные в плотную головку, у основания которой находится несколько продолговато-остроконечных прицветников, листочки обвертки с паутинистым опушением по краю, верхние продолговатые, концы их темнофиолетовые, нижние овальные, остроконечные, цв. розовато-фиолетовые, хохолки длиннее обверток.

Максимович отметил еще, как характерные, крылатые черешки, низбегающие часто на стб., и бурую окраску листочков обвертки.

Руб. **1.** 31 VII **1909** суходольный луг по р. Озерной, км в 30 от устья; **2.** 8 VIII южнее устья р. Камбольной, на дюнах.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831** лишайниковая тундра у устья р. Хадутки. Повидимому, только на самом юге К.

Общ. распр.: Иезо, Курильские о-ва.

In tundris siccis lichenosis et in dunis maritimis K. meridionalis sparse occurrit (ostia fl. Chadutka, Osernaja et Kambolnaja).

799 (2). **S. Tilesii Ldb.** Fl. Alt. IV, 15 in nota; Fl. Ross. II, 663. — Kudo Veget. of Yezo 291. — Matsumura Ind. pl. Jap. II, 2, 664. — *S. Lede-*

ЭР01815

bouri var. *Tilesii* Rgl. ex Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou XLI, 43, et var. *exaltata* C. A. Mey.

Корневище короткое, косое, деревенеющее, стб. прямые, всегда простые, гладкие или кое-где, особенно вблизи верхушки, с паутинистым войлочком, 40—50 см выш., л. черешковые, кроме самых верхних овально-ланцетные, продолговато-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, остроконечные, с пильчато-зубчатым краем (зубчики все остроконечные), сверху темнозеленые, снизу типично-тонко-беловойлочные, к основанию клиновидные, 5—20 см дл., 1—6 см шир.; корзинки плотно сомкнуты в верхушечный головчатый щиток, цветоносы их густо-паутинистые, серые, прицветники линейные, корзинки 10—12 мм дл. и около 10 мм в поперечнике, листочки обвертки темнофиолетовые, овальные, с длинным тонким остроконечием, нередко загнутым книзу, паутинисто-опушенные, венчики розовофиолетовые, пыльники черносиние, с хвостовидными придатками снизу, семянки голые, бороздчатые, волоски летучки двуцветные, большая их часть рыжеватая, а кончики чисто белые.

1908 г.: **1.** 13 VI Мишенная гора; **2.** 14 VI р. Поганка; **3.** 16 VI Сероглазка; **4.** 20 и 24 VI березовый лес Тарьинской бухты; **5.** 21 VI гора Кихчик; **6.** 27 VI и 10 VII Паратунский увал; **7.** 1 VII Микижина; **8.** 5 VII Алешкина тундра; **9.** 6 VII Горячая гора; **10.** 13 VII Дальнее оз.; **11.** 14 VII Сельдевая падь; **12.** 18 VII гора Зайкин мыс; **13.** 20 и 23 VI Николаевское; **14.** 24 VI о-ва низовий Паратунки; **15.** 29 VI тундра у Овального оз.; **16.** 30 и 31 VII Гремучая р.; **17.** 6 и 8 VIII Коряки; **18.** 10 и 11 VIII р. Поперечная; **19.** 14 VIII Начикинский перевал; **20.** 20 VIII „Прямой песок" Начикинского оз.; **21.** 29 VIII р. Начика пониже Малкинской половины; **22.** 6 IX между Большерецком и Апачей; **23.** 8 IX р. Сику; **24.** 9 IX р. Банная; **25.** 10 IX верховья р. Холзана; **26.** 11 IX гора Зеркало; **27.** 13 IX гора Чемушка. — **1909** г.: **1.** 8 и 13 VI Калахтырка; **2.** 18 VI березняки на пути от Мишенной горы к Елизову; **3.** 21 VI р. Половинная; **4.** 24 VI р. Щокоч; **5.** 27 VI Малка; **6.** 29 VI террасы р. Быстрой между рр. Поперечной и Собачьей; **7.** 1 VII Ганал; **8.** 2 VI Кедровая р.; **9.** 3 VI Камчатская вершина; **10.** 5 VII Пущина; **11.** 7 VII р. Кашхан; **12.** 9 VII Шарома; **13.** 12 VII Верхне-Камчатск; **14.** 14 VII Мильково; **15.** 16 VII Кирганик; **16.** 17 VII Кирганикская тундра, яр; **17.** 20 и 23 VII Машура; **18.** 25 и 27 VII между Машурой и Щапино; **19.** 31 VII и 4 VIII Малая Николка; **20.** 2 VIII Толбачик; **21.** 9 VIII прав. бер. р. Щапинской, лиственничный лес; **22.** 11 и 13 VIII подножие горы Кунчекла; **23.** 15 VIII Медвежий брод; **24.** 18 и 20 VIII Кроноцкий перевал; **25.** 26 VIII мысы Кроноцкого оз.; **26.** 27 VIII террасы к S от Кроноцкого оз.; **27.** 31 VIII Пятая Кроноцкая р., подъем к горе Крашенинникова; **28.** 2 IX гора Крашенинникова; **29.** 5 и 7 IX кратер Узона; **30.** 12 IX холмистая площадь между Узоном и Кихпиничем; **31.** 14 IX подошва горы Савича; **32.** 23 IX Илькина р.; **33.** 25 IX устье рр. Тихой и Ольховой; **34.** 28 и 29 IX между устьями Семячика и Березовой; **35.** 4 X Жупановское оз.; **36.** 6 X р. Южный Халыгер; **37.** 9 X р. Вахиль; **38.** 12 X р. Островная; **39.** 15 X террасы р. Налочевой; **40.** 17 X устье р. Каменушки. — Без. **1.** 21 VII **1908** кустарники у сел. Ключевского; **2.** 11 VII по всему южн. склону Тюшовского хребта, в березовой роще; **3.** 3 VIII вверх по р. К. от Ключевского; **4.** 6 IX подъем на Ключевскую сопку; **5.** 6 IX Ключевское, открытые поляны среди ольховников. — Перф. **1.** 10 VIII **1910** склоны Петровской горы, в ольховнике на полянах; **2.** 29 IX опушка березняка у Налочевского оз.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 28 VIII **1909**, № 277, дол. р. Крерук близ сел. Ушки, увал с березовым лесом.

ЭР01815

Герб. Б. С.: 1. Мерк, герб. Палласа; 2. Мерт. К.; 3. Лангсдорф; 4. Кузм.; 5. Стрт.; 6. Любарский; 7. Рид. 1831, № 161, по горам и долинам часто; 8. Дыб. 1879; 9. Куртахов 1909 подножие Ключевской сопки; 10. Новограбленов № 883 Пиначево-Налочевский перевал, субальп. зона, на тундре; 11. Скоб. 12—18 VII 1919 бухта Моржевая; 12. Он же 3 VIII устье р. Жупановой; 13. Он же 23 VII 1920 вост. бер., р. Озерная, луг; 14. Он же 19 VIII 1920 мыс Чажма, л.

По рукописи Максимовича было собрано еще Дыбовским у Шаромы, Машуры, Ганала и Птри.

Зацветает поздно, в самом конце июля, но уже с ранней весны можно отличать это рст. по его характерным л. и засохшим прошлогодним стб.

При подъеме к субальп. области облик *S. Tilesii* заметно меняется, стб. приземистее и гуще облиственны, соцветие более сжатое, но общий характер тот же. Тем не менее можно отличить и определеннее уклоняющиеся формы, как, например:

1. f. **glabrata Kom.**, foliis angustioribus tenuibusque, petiolis elongatis, lana arachnoidea oculo nudo nulla vel subnulla.

Л. тоньше и уже, черешки удлиненные, опушение незаметное, сюда близки все упомянутые выше экземпляры из хвойных лесов у Щапиной и Николки, но особенно типична эта форма.

1. 16 VIII 1908 березовый лес на моренных холмах за Уздецом близ Начики. Средняя между этой и следующей формой, с довольно широкими гладкими л., собрана 13 VIII 1908 на гребне горы Чемушка близ Начика и, вероятно, Л. Д. Канакиным 4 VIII 1928 на Корагинском о-ве, на мысе Горбатом, склон к морю.

2. f. **alpicola Kom.**, caule multo humiliore foliis approximatis minoribus dentibus latioribus, racem coarctato vel etiam uniflor o, indumento satis evoluto. Более приземистая и плотная альп. форма. Возможно, что эта именно форма и была описана первоначально как *S. Tilesii*, низовые же формы стали известны позднее под именем var. *exaltata* C. A. Mey. и *maxima* Ldb.

1. 23 VIII 1908 лугово-лишайниковая тундра по гребню Красных гор за Начикинским оз.; 2. 19 XIII 1909 Кроноцкий перевал, альп. тундра; 3. 9 IX лужайки по склонам у подъема на южн. окраину кратера Узона; 4. 18 IX лавы и шлаки у подножия горы Савича, часто с одной корзинкой; 5. Без. 18 VII 1908 Ключевская сопка, 1080 м, альп. луга; 6. Перф. 31 VII 1911 юго-зап. склон Сараев Авачинской сопки.

3. f. **subacaulis Kom.**, caule subnullo, foliis subtus tomentosis cinereis sessilibus sinuato-dentatis usque 5 cm lg., involucri phyllis elongatis erectis sensim acuminatis subnudis, capitulis 1—5 breviter pedunculatis coarctatis. Форма эта напоминает *S. congesta* Turcz. из Забайкалья.

1. 20 VIII 1909 Кроноцкий перевал, сухая альп. тундра по склону.

ДВГНБ

ЭР01815

Одно из основных рст. камчатской флоры, растущее обычно на прогалинах, лужайках и тундрочках среди леса как на плотной, так и на дресвяной почве, заходит и в леса из каменной березы, в лиственничные боры и пр. Поднимается от морского берега вплоть до пояса альп. лугов. По Э. Гультену под *Saussurea* sp. входит в состав луговой ассоциации *Thalictrum — Sanguisorba — Carex* и лесной — из *Betula Ermani — Thalictrum — Carex.*

Общ. распр.: сев. часть о-ва Иезо, Курильские о-ва, Анадырь и Командорские о-ва. Решить вопрос, переходит ли *S. Tilesii* в Ам. не так просто, так как она примыкает к близкому виду *S. angustifolia* DC., растущему по обоим берегам Берингова пролива; типичных форм наверно в Ам. нет.

Crescit in omni fere K. in pratis siccioribus, in betuletis Ermani, in fruticetis, in locis arenosis, in lavis, in pratis et tundris alpinis formae speciales adsunt.

800 (3). **S. subsinuata Ldb.** Fl. Ross. II, 662. — DC. Prodr. VI, 536. — *S. alpina* var. *Ledebourii* Asa Gray Syn. Fl. N. Am. I, 2, 397 ex parte. — *S. Ledebourii* Herd. Pl. Radd. № 187. — β. *subsinuata* Rgl. Bull. Soc. Nat. Moscou XLI, 1868, 42.

Корневище почти горизонтальное, не толстое, стб. прямые, 20—50 см выш., гладкие, прикорневые и нижние стеблевые л. рано отмирают, средние черешковые, овально-продолговатые или линейно-ланцетные, с обрубленным или копьевидным основанием, выемчато-зубчатые, остроконечные, совершенно гладкие, светлозеленые, верхние л. почти линейные, остроконечные, корзинки собраны в щиток по 2—10, прицветники линейные, остроконечные, листочки обвертки дымчатые, черноватые или темнофиолетовые, овальные или продолговатые, коротко-остроконечные, прямые, с паутинистыми краями.

1908 г.: **1.** 30 VIII моховое болото на взгорьи за Апачей, плд.; **2.** 3 IX устье Большой р. — **1909** г.: **1.** 24 VI верхнее течение р. Каменистой, болото тальвега; **2.** 7 IX луга по дну кратера Узона; **3.** 7 X р. Южный Халыгер; **4.** 14 X бер. Налочевского оз. — Без. **1.** 22 VII подъем к перевалу Красной сопки. — Руб. **1.** 20 VII **1909** травянистая тундра по р. Голыгиной, в 25 км выше сел.

Герб. А. Н.: **1.** Савчн. № 54 тундра на NO от сел. Паллан, около ключа Виррови; **2.** Зел. 27 VII **1908** Крутогорова, суходольный луг; **3.** Руб. 31 VII **1908** сел. Утка, кочковатый сенокос; **4.** Новограблен ов 24 VII **1929**, № 1476, в. Анаун, на тундре, выс. 830 м., цв.; **5.** Он же 11 VIII **1929**, № 1473, перевал Седанка — Еловка, 820 м; **6.** Он же 9 VIII **1929**, № 1474, 250 м, дол. р. Седанки.

Герб. Б. С.: **1.** Тилезиус К.; **2.** Кузм.; **3.** Рид. № 196; **4.** Эшольц; **5.** Лев. 30 VII **1848** на горе „Крест", близ Тигиля, на каменистой почве; **6.** Гудзенко 2 VIII **1910** Тигиль; **7.** Разумовский 12 VII **1928** Корагинский о-в, высокий бер. р. Унувуаэм, сухая тундра, зацв.; **8.** Канакин 31 VII **1928** дол. Кеттонитон, близ устья; **9.** Он же 19 VIII бухта Ложных Вестей.

Растет на сырых или даже болотистых луговинах как в лесной, так и в альп. области, но встречается лишь эпизодически и по малу.

ЭР01815

Общ. распр.: Охотское побережье, Анадырь, в сев. Аляске переходные формы к *S. angustifolia* DC.

In pratis humidis vel paludosis passim occurrit, ab ostio fl. Bolschaja reka ad p. Tigil et Pallan et in cratero Uzon.

801 (4). **S. nuda Ldb.** Fl. Ross. II 662; Icones Fl. Ross. № 61. — DC. Prodr. VI 536. — *S. alpina* Less. in Linnaea VI, 87. — *S. alpina* var. *Ledebourii* Asa Gray Syn. Fl. N. Am. I, 2, 397, ex parte. — *S. Ledebourii* var. Herd. Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1883, № 41.

Стб. 10—20 см дл., гладкий, с двумя узкими зелеными крыльями, л. черешковые, обратно-овальные, овальные, продолговатые, верхние линейно-ланцетные или ланцетные, все зеленые, 1—9 см дл. (3 см — черешок, 6 см — пластинка) и до 2 см шир., зубчатые или вырезанно-зубчатые, коротко заостренные; корзинки одиночные или по 2—5 в плотном соцветии, цветоножки короткие, как и обвертки одеты очень характерным рыжеватым паутинисто-шерстистым опушением, л. обвертки продолговато- или линейно-остроконечные, прямые, цв. розово-фиолетовые, семянки голые, хохолок слегка рыжеватый.

1909 г.: 1. 23 VIII Кроноцкий перевал, лужок у снега в самом начале спуска через ольховник.

Герб. Б. С.: 1. Куртахов **1909** Ключевская сопка.

Сухие альп. лужайки с редкой и низкой травой. Редко.

In pratis siccioribus alpinis rarissime occurrit.

***S. pycnocephala Ldb.** Приводится Ледебуром (Ldb. Fl. Ross. II, 661) по Крашенинникову по ошибке.

***S. glomerata Poir.** Приводится Ледебуром (Ldb. Fl. Ross. II, 665) по Мертенсу по ошибке. В К. это чисто степное и полупустынное рст. расти не может.

***S. alpina DC.** Prodr. VI, 535. — δ. *maxima* Ldb. Приводится Ледебуром по Мертенсу, на самом деле экз. Мертенса относится к сборному виду *S. Tilesii*, а не сюда.

Omnes tres in K. perfecte desunt.

Род 293. Cirsium Tourn. Чертополох.

802 (1). **C. kamtschaticum Ldb.** Fl. Ross. II, 736. — DC. Prodr. VI, 644. — Kudo Veget. of Yezo 291. — E. Hulten Fl. K. I, 24. — *Cnicus kamtschaticus* Maxim. Mél. Biol. IX, 310. — *Carduus oleraceus*

ЭР01815

Erman Reise 266 et Verz. 57, № 47. — Ein grosses *Cirsium* Mert. in Linnea V, 63.

Корневище короткое, деревянистое, часто полое, стб. прямые, простые, бороздчатые, 35—100 см выш., густо до верху облиственные, л. очередные, прикорневые л. длинно- (до 20 см дл.) черешковые, 30—35 см дл., верхние частью сидячие, частью низбегающие на стб., по жилкам снизу с паутинистым редким опушением, выемчато-перисто-надрезные, с овальными надрезанными долями, по краю зубчато-пильчатыми, зазубрины с беловатым твердым шипиком на конце; корзинки одиночные в числе 1—3, поникающие, листочки обвертки почти линейные, узкие, длинные, с шиловидным остроконечием, вся обвертка 3—5 см в поперечнике, полушаровидная с вдавлением снизу у места прикрепления цветоноса, цв. темнофиолетовые, быстро буреющие, пыльниковая трубка то яркая белая, то фиолетовая, волоски хохолка буроватые, дымчатые, пленки цветоложа узкие, ресничатые.

Л. нередко с шипиками по черешку и главной жилке, причем основания черешков низбегают на стб. дорожками из шипиков, л. в общем продолговато-овальные или овальные, длина средних л. 15—38 см, ширина 7—26 см.

1908 г.: **1.** 14 VI р. Поганка; **2.** 20 VI Тарьинская бухта; **3.** 27 VI Паратунский увал; **4.** 1 VII Микижина; **5.** 5 VII Алешкина тундра; **6.** 11 VII гора Зайкин мыс; **7.** 13 VII Дальнее оз.; **8.** 15 VII гора Труб; **9.** 20 VII Николаевское; **10.** 26 VII р. Половинная; **11.** 30 VII Гремучая р.; **12.** 5 VIII хребет между Елизовым и Коряками; **13.** 6 VIII сел. Коряки; **14.** 12 и 13 VIII Поперечная; **15.** 14 VIII Начикинский перевал; **16.** 15 VIII гора Зеркало; **17.** 16 VIII холмы за Уздецом; **18.** 17 VIII гора Шапочка; **19.** 19 VIII исток р. Начики; **20.** 21 VIII Зеленые горы Начикинского оз.; **21.** 24 VIII вост. бер. Начикинского оз.; **22.** 29 VIII р. Начика у Тойонской тундры; **23.** 30 VIII Апача; **24.** 1 IX Большерецк; **25.** 3 IX устье Большой р.; **26.** 6 IX половина между Большерецком и Апачей; **27.** 8 IX р. Сику; **28.** 13 IX гора Чемушка; **29.** 17 IX дол. р. Коряцкой. — **1909 г.**: **1.** 12 VI Калахтырка; **2.** 29 VI террасы р. Быстрой выше Малкинского Вактала; **3.** 1 VII Ганал; **4.** 3 VII Камчатская вершина; **5.** 6 VII р. Кашхан; **6.** 8 VIII Пущина; **7.** 10 VII Шарома; **8.** 12 VII Верхне-Камчатск; **9.** 14 VII Мильково; **10.** 19 VII Малая Кирганикская тундра; **11.** 14 VIII Кипелое; **12.** 16 VIII Медвежий брод; **13.** 19 VIII Кроноцкий перевал; **14.** 23 VII дол. Второй Кроноцкой р., субальп. луга; **15.** 24 VIII бер. Кроноцкого оз.; **16.** 5 и 6 IX кратер Узона; **17.** 12 IX холмистая площадь между Кихпиничем и Узоном; **18.** 14 и 17 IX подножие горы Савича; **19.** 23 IX р. Илькина; **20.** 25 IX р. Ольховая; **21.** 27 IX у Толоконных гор; **22.** 29 IX между Семячиком и Березовой; **23.** 4 X Жупановское оз.; **24.** 13 X р. Островная. — Без. **1.** 10 VI **1908** Никольская гора, л.; **2.** 28 VI по всему южн. склону Тюшовского хребта; **3.** 4 VII сел. Ключевское, кустарники в 15 км вверх по реке; **4.** 6 IX **1909** вост. склон Ключевской сопки, 900 м. — Лог. **1.** VIII **1909** сторожевой пост у мыса Лопатка; **2.** VIII **1910** Корагинский о-в, на сырых местах. — Перф. **1.** 12 VIII **1910** пологие увалы за Калахтыркой; **2.** 1 VIII **1910** открытый солнечный склон Тарьинской бухты.

Герб. А. Н.: **1.** Руб. 9 VII **1908** сухой кочковатый выгон у сел. Утка; **2.** Зел. 27 VII **1909** гора Крутогорова в зарослях шеламайника; **3.** Прот. 15 IX **1909** „Сопочкина р.“, сев. склон Ключевской сопки, зона ольховников; **4.** 19 X о-в Беринг, склон горы выше сел. Никольского.

Герб. Б. С.: **1.** Стеллер К., герб. Палласа; **2.** Мерт.; **3.** Каст.; **4.** Стрт. **1925** у Ганала и везде; **5.** Кузм.; **6.** Растаргуев; **7.** Пет. **1831**; **8.** Лангсдорф К.; **9.** Рид.

ЭР01815

1833, № 198, горные луга; **10.** Лев. 1 VII **1848** по увалам р. Тигиля; **11.** Добротворский **1881** Птрп.; **12.** Гудзенко 2 VIII **1910** Тигиль; **13.** Скоб. 12—18 VII **1919** бухта Моржовая; **14.** Он же 4 VIII **1920** р. Ивашка или Памкарá; **15.** Он же 23 VII **1920** вост. бер., р. Озерная; **16.** Канакин 22 VII **1928** о-в Корагинский близ фактории у оз.; **17.** Он же 19 VIII бухта Ложных Вестей; **18.** Разумовский 25 VIII **1928** дол. р. Ильхотуна, кустарные заросли; **19.** Красюк сел. Апача.

Чаще других, повидимому, формы с перистыми л., реже крупно-зубчатые и совсем редки формы с тупыми, городчато-зубчатыми л. или л., лопасти которых черепичато находят краями одна на другую, у последней, кроме того, сильно крылатый стб., почему ее следует отнести к var. *alata* Trautv.

Растет по березовым лесам и редколесьям всех типов, по сухим лугам, по лугам субальпийским высокотравным, среди ольховников. Одно из обычных рст. К., цв. в августе.

Приводится Э. Гультеном для лугов в составе ассоциации *Thalictrum — Sanguisorba — Carex.*

Общ. распр.: Курильские о-ва, часть о-ва Иезо, Командорские о-ва.

In betuletis nec non in pratis silvosis, in pratis sicciorибus, in pratis subalpinis altoherbosis, in fruticetis variis ubique fere in omni peninsula crescit.

Триба 7. Cichorieae. Цикорийные.[1]

1 { Волоски летучки перистые — 2.
  { Волоски летучки простые — 3.

2 { Все л. прикорневые, цветонос совершенно безлистный — **Leontodon.**
  { Стб. сравнительно высокий, равномерно облиственный — **Picris.**

3 { Семянки с бугорками и колючими выростами у верхушки, летучка на длинной ножке — **Taraxacum.**
  { Семянки без колючих выростов — 4.

4 { Цветы голубые — **Mulgedium.**
  { Цветы желтые — 5.

5 { Корневище ползучее, подземное, белое, л. почковидно-трехлопастные, обвертка из 8 гладких листочков — **Lactuca repens.**
  { Корневище короткое, прямое, л. цельные — 6.

6 { Семянки к концам несколько суженные — **Crepis.**
  { Семянки у верхнего их конца не суженные, как бы обрубленные — **Hieracium.**

1 В американской литературе часто как особое семейство *Cichoriaceae* Rchb. 1831.

ДВГНБ

ЭР01815

Род 294. Leontodon L. Кульбаба.

803 (1). **L. autumnalis L.** Sp. pl. 798. — Ldb. Fl. Ross. II, 778. — *Apargia autumnale* Hoffm. Deutschl. Fl. ed. 2. II, 1800, 113. — Britt. and Br. III, 310.

Корневище толстоватое, прямое, с обильными корневыми мочками, стб. узкие, струговидные, остроконечные л. совершенно гладкие, л. 5—15 см дл., стб. 20—30 см дл., вверху часто дихотомически разветвленные, корзинки одиночные, 1—3 см в поперечнике, листочки обвертки густо одеты черноватыми волосками, узкие, продолговатые, цв. желтые, семянки узкие, шероховатые, вверху суженные в носик, несущий летучку из дымчатых перистых волосков.

1. Перф. 30 VII 1911, № 63, по окраинам луж на плато у маяка южнее выхода из Авачинской губы.

Рст. европейское, на восток успело распространиться в зап. Сибири до Кузнецкого Алатау. К Авачинскому маяку занесено, повидимому, в виде семян с какими-нибудь грузами.

Planta apud nos advena, usque adhuc solum prope pharum Avatschense obvia fuit.

Род 295. Picris L. Горчак.

804 (1). **P. japonica Thunb.** Fl. Jap. 299. — Ldb. Fl. Ross. II, 800. — Kudo Veget. of Yezo 281. — Komarov in Acta H. P. XXV, 766. — Новограбленов Изв. Р. Геогр. Общ. 1929, 43. — *P. kamtschatica* Ldb. Decad. pl. in Mém. Acad. Petrop. V, 557, № 43. — *P. hieracioides* Diels in Engler's Bot. Jahrb. 1904, Beiblatt 75. — B. Fedtsch. Iles Comand. 79, № 124.

Корневище двулетнее, короткое, стб. прямой, простой или в верхней части ветвистый, до 1 м выш., как и л. с жесткими, торчащими, частью якоревидными черноватыми волосками, прикорневые л. рано отмирающие, стеблевые — сидячие, продолговатые, острые, по краю неясно-зубчатые, корзинки собраны в сжатый облиственный щиток или в редкую раскидистую метелку, обвертка около 1 см в поперечнике, листочки ее длинные, остроконечные, по спинке пушистые и, кроме того, с длинными торчащими черными волосками, венчики яркожелтые, хохолок перистый, семянки длинные, рыжие, с мелкими острыми ребрышками, как продольными, так и поперечными.

1908 г.: 1. 15 VI кошка Верхнего оз. у Птрп.; 2. 6 VII Горячая гора Паратунки, у гор. ключа по травяной заросли над ним; 3. 20 VII лужайки у устья Паратунской Быстрой, лев. бер.; 4. 24 VII о-ва р. Паратунки у Николаевской; 5. 26 VII Половинная; 6. 8 VIII луга по р. Аваче выше Коряк; 7. 9 VIII дол. р. Коряцкой; 8. 10 VIII Поперечная; 9. 29 VIII

ЭР01815

р. Начика близ Малкинской половины; **10.** 30 VIII Апача; **11.** 1 IX Большерецк; **12.** 3 IX устье Большой р.; **13.** 9 IX р. Сику; **14.** 12 IX обрывы над р. Начикой пониже сел. — **1909** г.: **1.** 23 VI р. Сухая Тополовая; **2.** 27 VI р. Малкинская Поперечная; **3.** 14 VII Мильково; **4.** 14 VIII Кипелое, на ключевом туфовом конусе; **5.** 28 VIII бер. Кроноцкого оз.; **6.** 8 IX кратер Узона; **7.** 25 IX между устьями рр. Тихой и Ольховой. — Рам. **1.** 17 VII **1908** склоны у Дальнего оз. — Без. **1.** 17 VII **1908** кустарники около Ключевского; **2.** 21 VII Ключевское, алашик недоходя Сухого ручья; **3.** 3 VIII бер. р. К. в 5 км вверх от Ключевского. — Перф. **1.** 12 VIII **1910** пологие увалы за Калахтыркой; **2.** 12 VIII **1910** березовый лес у маяка, на лужайке.

Герб. А. Н.: 1. Савчн. 7 VIII **1911** холм около горы Вуаль-ваай-гэвт-копа, в 0,5 км на W от Паллана; **2.** Зел. 27 VII **1908** Крутогорова, сухой бер.; **3.** Прот. 13 VII **1908** Малка, на галечном наносе р. Ключевки близ гор. ключей; **4.** Руб. 19 VIII **1908** березовый лес по р. Кихчик; **5.** Новограбленов 22 VII **1929**, № 1459, Анаунские гор. ключи.

Герб. Б. С.: 1. Мерт.; **2.** Эшольц; **3.** Лангсдорф; **4.** Тилезиус; **5.** Каст.; **6.** Стрт. у Ганала на ровных местах; **7.** Растаргуев **1834**; **8.** Пет.; **9.** Кузм.; **10.** Рид. № 175 на влажных местах; **11.** Лев. 28 VII **1848** на Красной сопке на песчано-глинистой почве близ Тигиля; **12.** Покровский 26 VI бухта Вилючинская; **13.** Скоб. 19 VIII **1919** Бечевинская бухта, еще не цв.; **14.** Красюк 22 VII **1928** Соболево на р. Воровской.

Приводится Новограбленовым для Маленького ключика на р. Банной.

Растет, преимущественно, на местах с неразвитым травостоем, по береговым склонам или отмелям, по склонам гор на оползнях, на релках речных долин, но растет и на лугах или луговых склонах, всегда на солнце. Везде одиночно и рассеянно.

Общ. распр.: Дальний Восток, Гималаи, юг Сибири и Семиречье. *P. kamtschatica* описан Ледебуром по экземплярам, выращенным в Дерптском Ботаническом саду из камчатских семян. На о-ве Беринга собран три раза, на Медном — ни разу.

In pratis ripariis, in locis nudis, in glareosis, in declivibus graminosis etc. sparse solitarieque occurrit.

Род 296. Lactuca L. Латук.

805 (1). **L. repens Maxim.** Mél. Biol. IX, 364. — Komarov in Acta H. P. XXV, 785. — Kudo Veget. of Yezo 282. — *Nabalus repens* Ldb. Fl. Ross. II, 840. — *Chorisis repens* DC. Prodr. VII, 187. — *Prenanthes repens* L. Amoen. Acad. II, 360, tab. IV, f. 23.

Стб. ползучие, укореняющиеся в узлах, с длинными белыми плетеобразными, частью подземными побегами, л. длинно-черешковые, тройчатые, доли их на черешочках округлые или обратно-овальные, по краям тупо-зубчатые или надрезанные, на концах округлые, к основанию клиновидные; цветоножки пазушные, одиночные, с 1—5 корзинками и чешуйчатыми листочками, обвертки почти цилиндрические, до 12 мм дл. и около 6 мм шир., наружные листочки обвертки короткие, овально-ланцетные, почти чешуевидные, венчики желтые, семянки к верхушке плоские, хохолок липкий, грязнобелый.

ДВГНБ

ЭР01815

1909 г.: **1.** 13 VI устье р. Калахтырки; **2.** 24 IX устье р. Тихой; **3.** 2 X устье Налочевой.

Герб. А. Н.: **1.** Прот. 9 X **1909**, № 279, Усть-Камчатск, на кошке.

Герб. Б. С.: **1.** Тилезиус; **2.** Рид. середина IX **1831**, № 184, Шипунский мыс; **3.** Он же в бухте у креста; **4.** Гудзенко 30 IX **1910** устье р. К., цв.

Было указано для К. еще Линнеем. Тем не менее одно из редких рст., попадается только на песчаных морских берегах, причем растет на склонах ближайшего к морю берегового вала и избегает соседства каких бы то ни было других рст.

Общ. распр.: морские берега Дальнего Востока от Китая до Курильских о-вов, Сахалин.

In litoribus maritimis a fl. Kalachtyrka usque ad ostium fl. K. hic inde in arenosis nec non glareosis crescit.

Род 297. Mulgedium Cass. Молокан.

806 (1). **M. sibiricum Less.** Syn. Composit. 142. — Ldb. Fl. Ross. II, 843. — Herder. Pl. Radd. № 259. — *Lactuca sibirica* Benth. and Hook. Genera pl. II, 525. — Maxim Mél. Biol. IX, 357. — *Mulgedium kamtschaticum* Ldb. Fl. Ross. II, 845. — *Sonchus sibiricus* L. Sp. pl. 795. — Erman Verz. 57, № 48. — *Yungia sibirica* Erman Verz. 48.

Все рст. гладкое, стб. прямой, до начала соцветия простой, 20—70 см дл., л. сидячие, часто полустеблеобъемлющие, с ушками, продолговатые или широколанцетовидные, остроконечные, соцветие сжатое щитком или раскидистое, метельчатое, цветоножки с мелкими чешуевидными листочками, корзинки почти цилиндрические, 1—1,5 см дл., листочки обверток: наружные ланцетные, внутренние линейно-продолговатые, цв. синие, семянки продолговато-яйцевидные, шероховатые, с коротким носиком, летучка дымчато-белая.

По форме л. распадается на две сильно отличающиеся формы:

1. integrifolium Ldb. Л. цельные, цельнокрайние или мелко-зубчатые, основания л. округлые, метелка более сжатая.

1908 г.: **1.** 20 VI Тарья; **2.** 1 VII Паратунка, террасы по склону увала, обращенному к реке; **3.** 2 VII Микижина; **4.** 23 VII Николаевская, о-ва р. Паратунки; **5.** 25 VII Елизово; **6.** 4 VIII Хутор; **7.** 5 VIII Гаваньская р. у Коряк; **8.** 8 VIII Коряки; **9.** 30 VIII Апача; **10.** 31 VIII р. Плотникова; **11.** 6 IX Большерецк; **12.** 8 IX р. Сику; **13.** 9 IX р. Банная. — **1909 г.**: **1.** 18 VI тропа от Мишенной горы в Елизово; **2.** 10 VII Шарома; **3.** 12 VII Верхне-Камчатск; **4.** 17 VII Большая Кирганикская тундра; **5.** 20 VII Машура; **6.** 25 VII бер. р. К. на полпути из Машуры в Щапину; **7.** 28 VII Щапинская переправа; **8.** 31 VII Малая Николка; **9.** 2 VIII Толбачик; **10.** 9 VIII прав. бер. Щапинской р. выш. сел.; **11.** 11 VIII вост. подножие горы Кунчекла; **12.** 14 VIII Кипелое (фотогр.); **13.** 15 VIII Медвежий брод; **14.** 27 VIII берег

ДВГНБ

ЭР01815

Кроноцкого оз.; **15.** 30 VIII Пятая Кроноцкая р.; **16.** 24 IX береговые валы у моря между устьями Илькиной и Тихой; **17.** 26 IX устье Юрточной; **18.** 30 IX устье Кореневской; **19.** 1 X устье Каримчины; **20.** 15 X Налочева. — Рам. **1.** 10 IX **1908** береговой вал у сел. Авача. — Без. **1.** 17 VII **1908** алашик среди леса на пути из Ключевского к Сухому ручью.

Герб. А. Н.: 1. Прот. 2 IX **1908** Машура, тенистые заросли ив и ольх по бер. р. К.; **2.** Аф. 31 VII **1909** Ключевское, у метеорологической станции.

Герб. Б. С.: 1. Мерк; **2.** Эшольц; **3.** Любарский; **4.** Кузм.; **5.** Рид. **1833**, № 202, на влажных лугах; **6.** Лев. 10 VIII **1848**, № 52, по увалам р. Тигиля и возле аптеки; **7.** Белоусов 25 VIII **1914** мыс Лопатка.

Растет группами и даже небольшими зарослями по берегам рек у опушки леса из *Alnus hirsuta* или *Salix sachalinensis*, на галечниках, среди приречных лугов, по берегам озер и на береговых валах у моря, в полосе *Elymus mollis* и глубже. Одно из обычных рст.

2. dentatum Ldb. Л. крупно-зубчатые или лопастные, нижние струговидные или перистые, основание стеблевых л. ушастое, нередко л. плотные, твердые, и тогда все рст. настолько сильно отличается от предыдущего, что его можно было бы считать за особый вид, если бы не расплывчатые переходные формы. Соцветие чаще метельчатое у var. *dentatum*, компактное — у var. *integrifolium*.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 31 VII **1909** Ключевское, площадка метеорологической станции.

Герб. Б. С. и экспедиции 1908—1909 гг.: **1.** Пет. **1834**; **2.** Стрт.; **3.** Рам. 11 IX бер. р. Гузномойки, рукава р. Авачи; **4.** Лог. VIII **1908** сторожевой пост у мыса Лопатки; **5.** Без. 21 VIII Ключевское, везде по берегам в высокой траве; **6.** Перф. 1 IX **1910** Тарья, поляна в береговом лесу; **7.** Он же 14 IX прибрежные каменистые склоны Никольской и Мишенной гор; **8.** Без. 29 VII **1908** заброшенные пашни у сел. Ключевского; **9.** Скоб. 4 VIII **1919** Кроноцкий залив, мыс Ольга, л.; **10.** 21 VII **1909** Машура, бер. р. К., под черемухами; **11.** Ф. А. Дербек 17 IX Птрп.; **12.** Гудзенко 31 IX **1910** р. К., сел. Камаки; **13.** А. Покровский 2 VIII **1920** о-в Манжур.

Растет в поемных лесках, на галечниках и на местах с сильно нарушенным растительным покровом.

Общ. распр.: вост. Евр., Сибирь, сев. Монголия, Дальний Восток, Курильские о-ва; не показано для Командорских о-вов и не переходит в Сев. Ам. На север идет до берегов Анадыря.

In omni K. in silvulis ripariis, in glareosis, in litoribus maritimis etc. saepe solitaria vel gregaria occurrit.

Род 298. Taraxacum Juss. Одуванчик.

Виды этого рода представляют на К. значительный интерес, так как большая их часть собрана среди природы, неизмененной человеком, где возможность заноса семян последним ничтожна. Последняя вероятна только для двух форм,

ЭР01815

собранных на кошке Верхнего оз. у Птрп., остальные же можно разделить на следующие группы:

1) берега озерков за береговым валом у моря;

2) ивняки на галечных островах и по берегам рек;

3) альп. область, луга и каменистые альп. тундры.

Уже первая обработка, проведенная мною применительно к монографии H. Handel-Mazzetti 1907, заставила меня различить в камчатском материале 6 видов, позднее Э. Гультен передал часть моих сборов новому монографу H. Dahlstaedt, который в старом виде, *T. ceratophorum* DC., различил несколько новых, а два старых — заставил переименовать, что в общем увеличило число *Taraxacum* Камчатки до 9. Затем Новограбленов открыл на Ганальских остряках еще один альп. вид, а пересмотр старых сборов и присылка новых прибавили еще 5 видов, доведя общее число камчатских *Taraxacum* до 15, что все еще не является полным.

Причина такого разнообразия, конечно, та, что *Taraxacum* в большинстве случаев размножаются без опыления апогамно, скрещиваясь лишь в очень редких случаях, и потому легко образуют подобие чистых линий, т. е. массу индивидуумов, происходящих от одной лишь особи при удержании всех ее особенностей. Если этому предшествовало или скрещивание, давшее новую комбинацию наследственных признаков, или мутация, то каждая такая чистая линия явится морфологически обособленной и может быть описана как особый вид. Этому еще способствует то обстоятельство, что одуванчики, слабые в борьбе за существование с сомкнутым злаковым или осоковым покровом, предпочитают незадернованные местообитания и потому довольно изолированы друг от друга.

1 { Семянки почти гладкие, темные, с коротким носиком, л. узкие, тонкие, цельнокрайно-лопастные, обычно уже 1 см, в редких случаях до 1,5 см — 2.
{ Семянки в верхней своей части с острыми иголочками и бугорками, обычно с длинным носиком, л. более широкие — 3.

2 { Черешки вдвое длиннее пластинки, нитевидные, цветочные стрелки часто значительно длиннее л., листочки обвертки узкие — **T. kamtschaticum.**
{ Черешки короче пластинки, цветочные стрелки незначительно превышают л., листочки обвертки значительно шире — **T. albescens.**

3 { Большая часть л. цельнокрайная или мелко-зубчатая, или л. лопастные, но тогда они длиннее цветочных стрелок — 4.
{ Большая часть л. с более или менее крупными боковыми лопастями — 6.

ДВГНБ

ЭР01815

4 Нижние листочки обвертки овальные и без рожков, верхние почти без рожков, семянки темно окрашенные — **T. natschikense.**

Нижние листочки обвертки узкие ланцетные или линейные — 5.

5 Небольшое рст. с цветочными стрелками до 5—8 см и л., частью более широкими цельнокрайними или крупно-зубчатыми, частью более узкими цельнокрайно-лопастными — **T. dilutum.**

Рст. средних размеров с цветочными стрелками не короче 12 см, л. около 9 см дл., семянки значительно крупнее, и пирамидка их с продольными бороздками — **T. koraginicolum.**

6 Рст. крупное, с длинными л. и цветочными стрелками от 20 см и длиннее — 7.

Рст. средних размеров, с цветочною стрелкою не длиннее 10—15 см — 9.

7 Листочки обвертки с особо крупными рожками, которые находятся на одном уровне с окончанием листочка, крылатые листовые черешки между лопастями с мелкими зубцами или цельнокрайние — 8.

Листочки обвертки с боковыми рожками, крылатые черешки л. между лопастями с крупными зубцами — **T. longipes.**

8 Лопасти л. чаще цельнокрайние, самые нижние листочки обвертки широко овальные, коротко-остроконечные — **T. latisquameum.**

Лопасти л. чаще с острыми зубцами, самые нижние листочки обвертки с крупным широким придатком на верхушке — **T. Hultenii.**

9 Л. широкие, т. е. ширина их всего в 2—3 раза короче длины — 10.

Л. узкие, т. е. ширина их не менее чем в 5 раз уступает длине — 12.

10 Лопасти л., особенно первая их пара после конечной, сильно загнуты вниз, якоревидные; благодаря узости лопастей и зубцам весь л. сильно изрезанный, рожки листочков обвертки мало заметные — **T. anchoraefolium.**

Лопасти л. шире и короче, зубцы реже, рожки листочков обвертки хорошо заметные — 11.

11 Листочки обвертки темные, с мало заметной белой оторочкой, лопасти л. сближенные — **T. platyceras.**

Листочки обвертки светлые, с широкой белой оторочкой, опушение молодых л. и цветочных стрелок сильнее, чем у других видов — **T. perlatescens.**

12 Верхние стороны конечной листовой доли сходятся полого к конечному шипику, черешки широкие, плоские до самого основания л., рожки листочков обвертки мало заметные — **T. trigonolobum.**

Концы л. обычные острые — 13.

ЭР01815

13 { Л. глубоко-лопастные, в общем уже 2 см — **T. leptoceras Dahlst.**
Л. поверхностно-лопастные, часто переходящие в зубчатые, столь же узкие, но черешок между лопастями вдвое шире — 14.

14 { Среди л. ясно выделяются остатки мертвых л. и цветочных стрелок прошлого года, листочки обвертки на невооруженный глаз все одноцветные темные — **T. koraginense.**
Прошлогодних остатков среди л. не имеется вовсе, листочки обвертки ясно-двуцветные — темные с белым — **T. kljutschevskoanum.**

807 (1). **T. kamtchaticum Dahlst.** Arkiv för Botanik utgivet av K. Svenska. Vetenskapsakademien Band 20 A, Stockholm, 1926, №№ 1, 4. — *T. lyratum* var. *scapis glabris* Ldb. Fl. Ross. II, 816. — *T. lyratum* Hand.-Mazz. Monogr. 57 (ex parte).

Рст. совершенно гладкое, тонкое и сравнительно мелкое, крн. 1—2 см дл., л. в числе 2—20, длинно-черешковые, 2—10 см дл. и 0,5—2 см шир., лировидно-перистые, с конечной долей и 2—3 парами крупных обращенных вниз тупых зубцов, часто не вполне симметричных, иногда ниже крупных зубцов расположено еще до 5 пар мелких зубцов, цветочная стрелка 5—20 см дл., тонкая, корзинки 1—2 см в поперечнике, листочки обвертки двурядные, изредка с отдельными листочками между нижним и верхним рядом, нижние овальные, коротко-остроконечные, 3—4 мм дл., верхние 7—10 мм дл., линейно-продолговатые, наверху коротко заостренные, черноватозеленые с белою оторочкою, все совершенно гладкие, венчики около 15 мм дл., желтые, семянки незрелые желтые, в верхней части с острыми шипиками, зрелые красноватобурые, маленькие, всего до 4 мм дл. и менее 1 мм шир., сплющенные, на широкой стороне с двумя бороздками, почти или совершенно гладкие, под микроскопом с 1—3 бугорками, постепенно вытянутые в носик, летучка обычного типа, но меньших размеров, чем у других видов.

По строению семянок принадлежит к той группе Dahlstaedt'a, которую он называет var. *glabra* и к которой относит *T. glabrum* DC. и *T. platylepium* Dahlst. Общий ареал всей группы — север от оз. Имандра до Чукотской земли и альпы Алтая и Прибайкальских гор.

T. lyratum DC., к которому относили ранее этот вид, отличается паутинисто-пушистыми в верхней части цветочными стрелками, семянками, в верхней части едва тупо-бугорчатыми, и стрелками короче л. Другой близкий вид, *T. scopulorum* Ridb. (Mem. New York Bot. Gard. I, 455), населяет скалистые горы Сев. Ам.

1908 г.: 1. 17 VIII альп. лужайки горы Шапочка; 2. 3 IX внутренний край песчаного берегового вала у начала Большерецкой кошки, близ озерка. — **1909 г.**: 1. 14 VI устье

ЭР01815

Калахтырки, второй от моря береговой вал, среди кустов кедровника; 2. 1 IX гора Крашенинникова, лужайки у гребня, плд. — Без. 1. 21 VI VIII дол. р. Озерной. — Руб. 1. 29 VI 1909 дол. р. Банной, суходольные и влажные луга между рр. Хвощевой и Холзаном.

Герб. Б. С.: 1. Рид. 1831, № 87, у Тигиля; 2. Новограбленов 23 VII 1927, № 890, Зимина сопка, сев. склон, верхнеальп. зона; 2. Новограбленов 6 VII 1929, № 1492, сел. Еловка, р. Мостовая, луг.

Таким образом, этот вид как бы объединяет лужайки береговых валов морского берега с лужайками альп. зоны.

Приводится Дальштедтом по сборам E. Hulten'a: 1. 8 VIII 1921 Голыгина; 2. 28 VII между рр. Опала и Савана (Топик); 3. У Толмачевского оз.; 4. 13 VII 1921 и 13 VI 1922 Большерецк, к S от реки; 5. 19 VI 1922 Апача. — R. Malaise 1. 22 IX 1921 Кроноцкое оз.

Общ. распр.: Гижигинский округ, Анадырь, земля Чукчей и Алеутские о-ва до Уналашки.

In pratincolis litoris maritimi atque in pratis alpinis nanoherbosis sparse crescit, per totam peninsulam diffusa.

808 (2). **T. albescens Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20 A, 1926, №№ 1, 14.

Крн. удлиненный, с многоглавой верхушкой, л. черешковые, перисто-зубчатые, с обращенными вниз цельнокрайними зубцами, гладкие на молодых экземплярах, 2—3,5 см дл. и до 1 см шир., цветочная стрелка около 20 см дл., с белым шерстистым неровным опушением, корзинки до 20 см в поперечнике, листочки обвертки двух- или трехрядные, широко-овальные, остроконечные, с узкой белой окраиной и пурпурными концами, листочки верхнего ряда около 12 мм дл., продолговатые, острые, чернозеленые, гладкие, зрелые семянки не собраны.

Собрано.: 1. Новограбленов 18 VII 1924, № 666, Ганальские востряки близ гребня. Повидимому сюда же относятся: 1. Сав. 31 VII 1908 гора Какнан, альп. луг (цветочная стрелка длиннее л. и л. 5—9 см дл.), полное цв.; 2. Ком. 17 VIII 1909 альп. луговинки среди камней вершины горы Шапочка, отцв. экз., плд. до 5 мм дл. и значительно менее 1 мм шир., темносерые, бороздчатые, с очень узким носиком и острыми шипиками у основания последнего, что отличает хорошо это рст. от *T. kamtschaticum*.

Мало еще изученное рст. альп. лужаек с беловатыми цв.

In pratincolis lapidosis alpinis in montibus apud Ganal speciei typus et verosimiliter in montibus circa vulcanum Koriatzkaja, nec non in monte Schapotschka.

809 (3). **T. trigonolobum Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20 A, 1926, №№ 1, 8.

Крн. длинный, до 20 см дл., массивный, в верхней части одетый остатками старых л., л. в числе от 5 до 30, частью короткие, частью длинные,

ДВГНБ

ЭР01815

2—12 см дл. и около 2 см шир., с широкими сливающимися с пластинкою черешками, крупно-зубчатые, зубцы дельтовидные, часто с округлой верхней стороной и вогнутой нижней, или же зубцы широко-дельтовидные, плоские, разделенные лишь неглубокими выемками. Цветочная стрелка длиннее л., от 3 до 25, чаще около 10 см, гладкая, лишь под самой корзинкой с белым шерстистым опушением, корзинки около 2 см в поперечнике, листочки обвертки трехрядные, почти все плотно прижатые, нижние овальные, с широким плоским шпорцем наверху, средние уже и длиннее, также с широким шпорцем, наконец верхние до 12 мм дл., линейно-продолговатые, на конце с остроконечием (иногда раздвоенным на конце) и с узким придатком шпорою, все темнозеленые с узкою белой оторочкой, венчики вдвое длиннее обвертки, яркожелтые, семянки 3—4 мм дл. и 1 м или немногим более ширины, сплюснутые, с обильными колючими бугорками в верхней части и гладким коротким конусом над ними, летучка шелковистая, белая.

1908 г.: **1.** 25 VI болотистое пастбище у поселка Ближнего оз.; **2.** 6 VIII сел. Коряки, бер. р. Гаваньки; **3.** 21 VIII за Начикинским оз., галечники Гришкиной р. (все три просмотрены Дальштедтом). — **1909 г.**: **1.** 7 VII дол. р. Кашхан; **2.** 1 IX гора Крашенинникова, внешний склон высокого зубца гребня старого кратера, в щелях плотной лавы; **3.** 5 IX в кратере Узона (№ 2 просмотрен Дальштедтом и является типом вида). — Без. **1.** 26 VI **1909** Нижне-Камчатск, сыроватый склон к оз.; **2.** 29 VI возвышенные бугры около Ключевского; **3.** 30 VI Ключевское, по кустарникам. — Перф. 18 VII **1911** о-в Старичков, бер. среди гальки.

Герб. А. Н.: **1.** Грин. 23 VI **1909** сел. Верхний Ганал, по р. Быстрой; **2.** ? Прот. 2 VII **1909** сопка Плоская, Первая на долу сопочка; **3.** Новограбленов 21 VII **1299**, № 1494, первый Ламутский перевал, 1100 м.

Герб. Б. С.: **1.** Эшольц; **2.** Рид. **1831**, № 178, на скалистой горе в Мутновской бухте (было определено сначала как *Leontodon salinus*, затем как *T. ceratophorum* DC., с чем согласился и Handel-Mazzetti; определено Дальштедтом); **3.** Новограбленов 31 VII **1928**, № 828, Пиначево-Налочевский перевал, альп. зона.

Приводится Дальштедтом по экз. E. Hulten'a, 1 30 VII 1920, Авачинская сопка.

По всему полуострову, в лесной зоне — на низкотравных луговинах у воды, на приречных галечниках и на пастбищах, в альп. зоне — в трещинах скал, на луговинах и на каменистых влажных местах. Заменяет, повидимому, настоящий *T. ceratophorum* DC., являясь его главным представителем.

In pratis nano-herbosis, in glareosis ripariis et in pascuis, nec non in zona silvatica in fissuris rupium, in glareosis humidis et in pratincolis.

810 (4). **T. leptoceras Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20 A, 1926, №№ 1, 5.

Крн. длинный, до 9 см дл., но сравнительно тонкий, 3—4 мм шир., л. в числе 5—12, выемчато-крупно-зубчатые, причем конечная доля мельче

ЭР01815

следующей за ней пары зубцов, часть последних с маленькими зубчиками по краю, сами зубцы уже и острее, чем у предыдущего вида, переход пластинки в черешок постепенный, длина л. 3—8 см, ширина около 1 см, цветочная стрелка 3—10 см дл., под самой корзинкой, с обращенными вниз прижатыми шерстистыми волосками, корзинки 1,5—2 см в поперечнике, листочки обвертки трехрядные, нижние и средние загнутые вниз или горизонтально поникающие, продолговато-дельтовидные или удлиненно-продолговатые, остроконечные, со шпорцем под самой верхушкою, верхние листочки обвертки прямостоячие, линейно-продолговатые, 12—15 мм дл., темнозеленые с узким белым краем, венчики яркожелтые, до 20 мм дл., зрелые семянки не собраны, завязи же сравнительно короткие, с еле заметными зачатками бугорков у верхнего конца их.

1. 13 VI на песчано-галечной косе, отделяющей Верхнее оз. Птрп. от залива, росло весьма обильно. Там же собрано и E. Hulten'ом 1 VI 1921.

При первоначальном определении я отнес это рст. к *T. vulgare* Schrank, так как шпоры на концах листочков обвертки у него слишком слабо развиты, чтобы считать его за какую-либо форму или расу *T. ceratophorum* DC.

In litore maritimo non procul a Petropavlovsk copiosa obvia fuit.

811 (5). **T. latisquameum Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20, 1926, Heft 1, 8.

Крупное с массивным крн. и длинными обильными л., л. 15—30 см дл., 2—5 см шир., двух типов, один с неглубоко-выемчатыми, узкими, остроконечными зубцами, другой с глубокими бухтами между крупными дельтовидными зубцами, маленькие зубчики то в выемках, то на зубцах, цветочные стрелки до 30 см дл., с шерстистым кольцом под корзинкою, последние около 2 см в поперечнике, листочки обвертки трехрядные, нижние и средние овально-, верхние ланцетно-продолговатые, все темнозеленые, с тонкой, узкой, более светлой окраиной и крупными шпорцами на верхушке, у нижних шпорец заменяется нередко остроконечием, иногда отклоненным в сторону, венчики яркожелтые, семянки не собраны.

1909 г.: 1. 27 VI устье р. Малкинской Поперечной, на галечнике в береговом лесу у берега р. Быстрой.

Герб. Б. С.: 1. Новограбленов 27 VII 1924, № 662, Малка, бер. р. Быстрой, в тени *Salix macrolepis* на нанесенном песке; **2.** Он же 4 VII 1929, № 1497, сел. Еловка, поляна среди зарослей крапивы.

Приводится Дальштедтом по экз. E. Hulten'a, 1. 29 VII 1922 на Мутновской сопке, № 4054.

Рст. явно теневое, верхушка л. широко закругленная, с меленьким шипиком на конце.

Герб. А. Н.: 1. Савчн. 19 VII 1911, № 37, сел. Паллан, сухая тундра в $^1/_4$ км на восток от сел.

ЭР01815

In valle fluvii Bystraja, fl. Bolschaja reka affluentis, in silva riparia solo glareoso crescit sub *Alno hirsuto, Salice sachalinensi et S.macrolepidi.*

812 (6). **T. Hultenii Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20, 1926, Heft 1, 11.

Принадлежит к числу более крупных одуванчиков, л. до 25 см дл., в общем продолговатые или ланцетные, лопастно-зубчатые, светлозеленые, гладкие, лопасти сравнительно узкие, острые, частью поникающие, выемки между ними с мелкими острыми зубчиками или цельнокрайние, цветоносы одной длины с л. или значительно их длиннее, гладкие или с неправильно расположенными волосками в верхней части, корзинки крупные, 3—5 см в поперечнике, листочки обвертки черноватые, оливковозеленые, 16—17 мм дл., трехрядные, нижние и средние широкие и короткие, с крупными плотными рогами-шпорами под верхушкою 2—4 мм дл., внутренние линейные, с небольшими тупыми рожками на верхушке, венчики длинные желтые, причем краевые, как и у других видов, с серофиолетовой широкой полоской снизу, семянки темносоломенного цвета, 4 мм дл., 1 мм шир., в верхней части с острыми длинными шипиками, ниже бугорчатые, еще ниже гладкие, пирамидка около 1 мм дл., с двумя боковыми симметрично расположенными шипами, летучка слегка желтоватая.

Приводится Дальштедтом по экз. E. Hulten'a, №№ 266 и 355a, из Елизова. Кроме того, на моем экземпляре от 6 VIII 1908 с берега р. Гаваньки у Коряк Дальштедт сделал пометку: „spec. prope *T. Hultenii* Dd. determ. H. Dahlstaedt". Экземпляр этот случайно собран вместе с *T. trigonolobum* и состоит всего из 3 л. и 1 стрелки с плодущей головкой и зрелыми семянками.

Герб. Б. С.: 1. Лангсдорф и Любарский; 2. Кузм. № 199 К.

Растет, повидимому, в береговых лесках из ив и ольх на галечной почве, в тени.

Герб. А. Н.: 1. АФ. 1 VII 1909 луг у сел. Ключевского; 2. Каст. К. (sub *Leontodon appendiculatum* Fisch.).

In silvulis ripartiis circa Elisovo et Koriaki occurrit.

813 (7). **T. dilutum Dahlst.** in Arkiv för Bot., Band 20 A, 1926, №№ 1, 4.

Рст. низкое, 5—8 см дл., л. светлозеленые, гладкие, снизу по жилке с рассеянными волосками, наружные линейные, с дельтовидными, вниз направленными лопастями, конечная доля небольшая, короткая, острая, внутренние л. ланцетные или продолговатые, цельные, с зубчатыми краями; цветочные стрелки по нескольку, короткие, часто с рассеянным паутинистым опушением, корзинки около 3 см в поперечнике, листочки обвертки до 9 мм дл., двурядные или трехрядные, наружные линейно- или узко-ланцетные, остроконечные, на верхушке иногда

ЭР01815

мозолистые, частью же с острыми рожками до 2 мм дл., верхние линейные, с маленькими узкими до 0,5 мм дл. рожками, венчики бледножелтые, семянки не собраны, пыльники были лишены цветени.

Приводится Дальштедтом по экз. *Malaise'a* из Ключевского от 18 V 1921 и моим с р. Паратунки у Николаевской от 24 VII 1908. Близко подходит к описанию еще экз. Безайса от 30 VI 1908, Ключевское, по кустарнику около селения с цв. и плд. Семянки около 4 мм дл., остро-шиповатые у верхушки.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 1 VII **1909** луг у сел. Ключевского.

На пастбищах и по берегам водоемов.

In pascuis et ad ripas sparse occurrit in valle fl. Paratunka, nec non circa Kliutschevskoje.

814 (8). **T. platyceras Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20 A, 1926, №№ 1, 6.

Л. широкие, более или менее продолговатые, тонкие, более или менее гладкие, сближенно-лопастные, лопасти дельтовидные, обращенные вниз, частью с цельным, частью с зубчатым краем, с более крупной конечной долей, цветочные стрелки гладкие, в верхней части с паутинистым опушением, корзинки до 5 см в поперечнике, листочки обвертки черноземные, наружные широко-овально-ланцетные, с бледными краями, под верхушкою с маленькими широкими рожками до 1 мм дл., верхние линейные, под длинной темной верхушкою мозолистые, цв. яркожелтые, цветень в пыльниках развитая, семянки темнооливковые, 4 мм дл., 1 мм шир., в верхней части с короткими шипиками, ниже до основания бугорчатые, пирамидка широко-коническая, менее 1 мм дл.

Приводится Дальштедтом по экз. E. Hulten'a за № 4418 от 27 VIII 1922 с Курильского оз. Не сюда ли принадлежат экземпляры моего гербария, собранные казаками Логиновского в 1909 г. близ сторожевого поста у мыса Лопатка и помеченные Дальштедтом как „Spec. ad *T. ceratophora* DC. pertinens, det. H. Dahlstaedt", а также экз. Кузмищева № 68. У рст. с Лопатки л. до 12 см дл. и 6 см шир., т. е. длина их лишь вдвое превышает ширину; цветочные стрелки почти одной длины с л., остальное близко совпадает с диагнозом Дальштедта. В. герб. А. Н. близкие экземпляры собраны Мертенсом у Птрп.

Вероятно, росло на галечнике.

In vicinitate lacus Kurilensis (E. Hulten) et verosimiliter ad promontorium Lopatka, probabiliter in glareosis crescit.

815 (9). **T. perlatescens Dahlst.** in Arkiv för Bot. Band 20 A, 1926, №№ 1, 13.

ЭР01815

Л. более или менее обратно-овальные или обратно-овально-ланцетные, с немногочисленными лопастями, конечная лопасть крупная, копьевидно-стреловидная, черешок и средняя жилка краснофиолетовые, цветочная стрелка мало превышающая л., под корзинкою опушенная, корзинка 4—4,5 см в поперечнике, нижние листочки обвертки овально-ланцетные, довольно длинные, с широким белым краем, под верхушкою с коротким тупым рогом, верхние почти линейные, с узким островатым рогом, цв. яркожелтые, пыльники лишены цветени, семянка соломенного цвета, 4,5 мм дл., 1 мм шир., в верхней части с длинными иголочками, ниже с иглами и бугорками, пирамидка 1,5 мм дл.

Герб. А. Н.: 1. А. Рубинская 1 VII 1908, № 119, выгон у Сероглазки.

Приводится Дальштедтом по экз. E. Hulten'a № 443 от 16 VII 1920 с берегов Авачинского залива и № 355b от 3 VII 1920 из Елизова.

Концы листочков обвертки у этого вида тонко-ресничатые, чего у других камчатских *Taraxacum* Дальштедт не видал.

In sinu Avatscha, neque circa pagum Elisovo a clar. E. Hulten collecta.

816 (10). **T. anchoraefolium Kom.** sp. nova.

(Ceratophora) radix valida, folia ca. 20 oblonga vel lanceolato-oblonga lobata 6—13 cm lg. 2—5 (saepius 2) cm lt. crassiuscula, lobis anchoratium patentibus vel recurvis integerrimis vel (praecipue inferioribus) acute dentatis interlobiis profundis margine dentibus nonnullis acutis deltoideis praeditis, lobo terminali deltoideo minus lato apice obtusato vel breviter acutato, petiolis alatis partim violaceo-purpureis, foliis junioribus arachnoideo pilosis dein glabris, scapi usque 3 mm in diametro, basi violacei in specimine nostro 10 cm lg. (posteriores, ut videtur multo longiores) arachnoidei, sub capitulum dense albo-lanati; in volucri phylla (phyllaria) dense adpressa pallide viridia late albo marginata arachnoideo-ciliata, infima ovata acuminata ecornuta vel cornu amplo obtuso praedita, superiora fere linearia acuta cornu elongato munita, corollae luteae marginales extus linea lata fusca notatae, antherae polline normali repletae, ovaria juniora in parte superiore dense spinulosa atque tuberculata.

Legit clar. E. K. Besajs expeditionis nostrae socius in valle fl. Osernaja e lacu Kurilskoje fluentis 21 VI 1908 sub № 34.

Proxima *T. perlatescenti* Dahlst., foliis plurilobatis, scapis densius pilosis, involucro pallido, cornubus amplioribus, antheris polliniferis.

Крн. крупный, л. в числе около 20, продолговатые или ланцетно-продолговатые, 6—13 см дл. и 2—5 (чаще 2) см шир., толстоватые, лопастные, с якореобразно поникающими лопастями, края которых или цельные, или у нижних с острыми зубчиками, промежутки между лопастями глубокие, с немногими

ЭР01815

острыми дельтовидными зубчиками по краю, конечная доля уже других, дельтовидная, с тупо закругленной или коротко заостренной верхушкой, черешки крылатые, в нижней части фиолетовопурпурные, более молодые л. паутинисто-волосистые, более старые гладкие, цветочные стрелки около 3 мм в поперечнике, у основания фиолетовые, у нашего экземпляра до 10 см дл., при плд. они должны быть значительно длиннее, паутинистые, а под корзинкою плотношерстистые белые, листочки обвертки бледнозеленые, прижатые, с широкой белой окраиной и паутинистым коротким опушением по краям, нижние овальные, остроконечные, без придатков или же с крупным тупым рожком, верхние почти линейные, острые, с удлиненными рожками, венчики яркожелтые, краевые снизу с темной продольной полосой, пыльники с хорошо развитой пыльцей, молодые завязи в верхней части с шипиками и буграми.

Наиболее близок к *T. perlatescens* Dahlst., но отличается от него многолопастными л., более развитым опушением цветочных стрелок, бледно окрашенной обверткой, более крупными рожками ее листочков и пыльниками, содержащими цветень.

1. Без. 20 VI 1908 в дол. р. Озерной, долинка речки. Сюда же, повидимому, относятся: 1. Руб. 21 VI 1908 выгон у Сероглазки, герб. А. Н., и, может быть, рст. с более узкими лопастями, более широкими остро-зубчатыми межлопастными пространствами и сильно изреженным опушением; 2. Перф. № 105 на косе, отделяющей култук от Авачинской бухты по дороге. Экземпляры эти были у Дальштедта, и он написал о них: „Species pulchra, verosimiliter nova ad ceratophora DC. pertinens, det. H. Dahlstaedt". Якоревидность л. здесь даже отчетливее, чем у экз. Безайса.

In locis glareosis ad ripas aquarum nec non ad vias occurrit.

817 (11). **T. longipes Kom.** sp. nova.

(Ceratophora) radix valida, folia 7—15 oblonga vel oblongo-lanceolata glaberrima 10—25 cm lg. 1—6 cm lt. lobata, lobis deltoideis horizontaliter patentibus saepissime margine integro, interlobiis latis integris vel acute-dentatis, petiolis alatis basin versus saepe violaceo-purpureis, lobo terminali sagittato obtusato vel acuto vel etiam acuminato, scapi 1—3-folia multo superantes 25—35 cm lg. glaberrimi sub involucrum solum araneosi basi violacei, involucrum phyllariis pallide viridibus vel dorso fusco-olivaceis pallide marginatis, inferioribus ovatis apice cornu valido instructis, superioribus fere linearibus 20—23 mm lg. sub apice cornu valido saepissime instructis apice interdum bifidis, achaeniis ca. 5 mm lg. 1 mm lt. aculeolatis stramineis tetragonis, pyramide conica 1,2 mm lg., rostro 9—11 mm lg. pappo nitido albo.

Ex clar. H. Dahlstaedt affinis *T. Hjeltii* Dahlst. differt foliis multo profundius lobatis angustioribus, achaeniis longioribus.

ДВГНБ

ЭР01815

Legi 22 VII 1908 in pratis silvosis vallis fluvii Paratunka prope Nikolajevskaja, dedicavit et clar. V. Skobunov 28 VII 1919 prope Petropavlovsk lectam.

E foliis scapisque omnium speciorum *Taraxaci* nostrarum longior.

Крн. мощный, л. в числе 7—15, узкие и длинные, совершенно гладкие, 10—25 см дл., 1—6 см шир., лопастно-надрезанные, лопасти дельтовидные, горизонтально-распростертые или (некоторые) вниз загнутые, чаще цельнокрайние, выемки между лопастями глубокие и широкие, с цельным краем или же с несколькими узкими и острыми зубцами, черешки крылатые, в нижней части фиолетово-пурпурные, конечная доля стреловидная, тупая или острая, или даже остроконечная, цветочные стрелки в числе 1—3, значительно длиннее л., 25—35 см дл., гладкие, только под корзинкою паутинистые, листочки обвертки бледно-зеленые или оливковозеленые с беловатыми краями, нижние овальные, с крупным шпорцем у вытянутой верхушки, верхние от расширенного основания почти линейные, до 20—23 мм дл., с крупным шпорцем и нередко на концах раздвоенные или зазубренные, семянки около 5 мм дл., 1 мм шир., с маленькими колючками соломенного цвета, пирамидка коническая, 9—11 мм дл., летучка блестящая белая.

По заметке Дальштедта этот одуванчик близок к скандинавскому *T. Hjeltii* Dahlst., но отличается узкими глубоко-лопастными л. и более длинными семянками.

Этот вид *Taraxacum* отличается от всех остальных наиболее длинными л., его можно смешать с *T. latisquameum* Dahlst., но у последнего часть его длинных л. зубчатая и только часть лопастная, с более крупными лопастями, и листочки обвертки значительно шире, у *T. Hultenii* Dahlst. листочки обвертки с рожками, придвинутыми к самому концу листочка, а у *T. longipes* они боковые, кроме того семянки первого крупнее.

1908 г.: 1. 22 VII лесные луга Паратунки близ Николаевского, много, плд.
Герб. Б. С.: 1. Скоб. 28 VII 1919 близ Птрп.; **2.** Новограбленов 11 VII 1929, № 1495, сел. Ушки.

In pratis silvaticis circa Petropavlovsk et Paratunka gregatim occurrit.

818 (12). **T. natschikense Kom.** sp. nova.

Radix satis valida, folia numerosa lanceolato-oblonga subintegra, dentata vel rarius paucilobata apice rotundata apiculata 10—15 cm lg. ca. 3 cm lt. glaberrima, scapi usque 15 cm lg. glaberrima sub involucrum solum parce araneosa, involucri phylla fuscoolivacea marginibus albis, inferiora ovato-acuminata ecornuta, superiora usque ad 12 mm lg. angusta ecornuta vel cornu parvo obsoleto laterali munita, achaenia immatura rufa castanea ca. 2,5 mm lg. plana apicem versus tuberculata caeterum laevia.

ДВГНБ

ЭР01815

Ab omnibus kamtschaticis foliis integrioribus, achaeniis castaneis et phyllariis fere ecornutis differt.

Legi 12 VIII 1908 in valle Poperetschnaja non procul a pago Natschika in pratincolis alpinis solo sicciore.

Крн. довольно мощный, л. многочисленные, ланцетовидно-продолговатые, почти цельные, по краям зубчатые или (немногие) неглубоко-лопастные, на концах округлые, с шипиком, 10—15 см дл. и около 3 см шир., совершенно гладкие, цветочные стрелки до 15 см дл., гладкие, только под самой корзинкой густопаутинистые, листочки обвертки темнооливковые с белыми краями, нижние овальноостроконечные, без рожков, верхние до 12 мм дл., узкие, без рожков или с маленьким незаметным рожком, незрелые семянки темно окрашенные, около 2,5 мм дл., плоские, в верхней части с необильными бугорками, ниже гладкие, летучка белая.

От всех камчатских одуванчиков отличается наиболее цельными л., темными семянками и почти лишенными рожков листочками обвертки.

1. 12 VIII 1908 дол. Поперечной, альп. зона, луговинки речного русла на крутом подъеме к каровому цирку.

Росло вместе с *Carex koraginensis* Meinsh., *Juncus beringensis* Buch., *Viola sachalinensis* H. Boiss. и *Arabis kamtschatica* Fisch.

In pratincolis zonae alpinae inferioris in vicinitate p. Natschika crescit.

819 (13). T. koraginense sp. nova.

Radix crassa multiceps, folia numerosa densa elongato-oblanceolata superficialiter (non profunde) lobata glaberrima 10—20 (saepius 15) cm lg., 1,5—2, rarius 3 cm lt. lobis triangularibus varie patentibus, marginibus integris, interlobiis late apertis, lobo terminali deltoideo acuto interdum etiam acuminato, scapi 12—25 cm lg. glaberrimi sub capitulum solum araneosi, involucri phylla omnia adpressa glaberrima olivacea, inferiora ovata acuminata cornu parvo laterali saepe obsoleto instructa, superiora ca. 12 cm lg. late albo-marginata cornu parvo saepe inconspicuo munita, capitulum omne florens mediocre ca. 3 cm in diametro, achaenia ca. 3 mm lg. in parte superiore aculeolata inferius longitudinaliter sulcata tuberculata, cono angusto parvo, rostrum breve solum 1,5 mm lg., pappus nitidus albus.

Adsunt folia et scapi emarcidi anni praeteriti.

Ab aliis *Taraxacis* nostris imprimis rostro brevi achaeniorum, dein capitulis minoribus, cornubus parvis et interlobiis foliorum minus profundis differt.

Legit clar. K. D. Loginovski in tundra humida insulae Koraginskij, anno 1910, aug., et clar. V. Skobunov 27 VII 1920 in promontorio NW insulae Koraginskij.

ЭР01815

Крн. массивный, многоглавый, л. многочисленные, густо сближенные, продолговато-обратно-ланцетные, неглубоко-лопастные, гладкие, 10—20 (чаще 15) см дл., 1,5—2 см шир., с дельтовидными, различно направленными зубцами, цельнокрайние, вырезы между зубцами широкие, открытые, конечная доля дельтовидная, острая, иногда остроконечная, цветочные стрелки 15—25 см дл., гладкие, только под самой головкой паутинистые, листочки обвертки все прижатые, гладкие, оливковозеленые, нижние овальные, остроконечные, с маленьким боковым рожком, верхние около 12 мм дл., с широким белым краем и маленьким, иногда незаметным рожком, вся корзинка средней величины, около 3 см в поперечнике (основание обвертки около 1 см), семянки маленькие, темнорыжие, около 3 мм дл., в верхней части с иголочками, ниже бугорчатые, с продольными бороздками, пирамидка узкая, гладкая, короткая, носик всего 1,5 см дл., летучка блестящая белая.

Засохшие прошлогодние л. и цветочные стрелки сохраняются среди живых.

От других наших *Taraxacum* отличается, прежде всего, очень коротким носиком, затем мелкими сравнительно корзинками, маленькими рожками и неглубокими вырезами л.

Герб. Б. С.: 1. Лог. VIII **1910** сырая тундра Корагинского о-ва; **2.** Скоб. 27 VII **1920** на мысе Северо-Западном того же о-ва.

In tundris insulae Koraginskij solum adhuc obvia.

820 (14). **T. koraginicola** sp. nova.

Radix crassa apice truncata radicibus tenuibus dense obsita, folia 4—8 cm lg. 2 cm lt. integra vel dentata dentibus sursum porrectis omnia glaberrima apice acuta, scapi solum sub capitulum araneosolanati, ca. 13 cm lg. involucri phylla fusca olivaceoviridia omnia glaberrima plus minusve adpressa albomarginata, inferiores lanceolatis apice latis dolabriformibus, superioribus 15—20 mm lg. angustis apice undulatis vel cornu parvo instructis vel subincisis, achaenia pallide straminea ca. 4 cm lg. apicem versus aculeolata inferius glabrata, pyramide longitudinaliter sulcata 2 mm lg., rostro 8—10 mm lg. pappus nitidus albus.

Ab aliis *Taraxacis* nostris differt achaeniis longius pyramidatis phyllariis ovatis nullis, caeteris angustatis longioribus fere ecornutis foliis subintegris.

Legit clar. L. D. Kanakin 17 VII 1928, insula Koraginskij, in decursu medio fluvii Annotovan, ad ripas.

Крн. толстый, на конце как бы обрубленный, л. многочисленные, 4—8 см дл., 2 см шир., цельнокрайние или зубчатые, с зубцами, направленными вверх, или слегка лопастные, все совершенно гладкие, на концах острые, цветочные стрелки

ДВГНБ

ЭР01815

только под самыми корзинками паутинисто-войлочные, около 13 см дл., листочки обвертки темные оливковозеленые, все совершенно гладкие, более или менее прижатые, с белой окраиной, нижние ланцетные, с широкими концами топоровидной формы, верхние 15—20 мм дл., узкие, у верхушки волнистые или с маленьким шпорцем, или слегка надрезанные, семянки бледносоломенные, около 4 мм дл., в верхней части игольчатые, ниже почти гладкие, пирамидка продольно-бороздчатая, около 2 мм дл., носик 8—10 мм дл., летучка из блестящих белых волосков.

От других наших *Taraxacum* отличается более длинными пирамидками семянок, отсутствием овальных нижних листочков обвертки, более узкими и длинными остальными листочками, почти всегда лишенными рожков, и почти цельными л.

Герб. Б. С.: 1. Канакин 17 VII 1928 Корагинский о-в, среднее течение р. Аннотован, у бер.

In insula Koraginskij adhuc solum obvia, ad ripas fluviorum.

821 (15). **T. kljutschevskoanum Kom.** sp. nova.

Folia numerosa densa 3—13 cm lg. 1—2,4 cm lt. obovato-oblonga partim integra acute dentata partim inciso lobata, lobis deltoideis acutis, interlobiis angustis, apice breviter acuminato vel apiculato, scapi ca. 18 cm lg. parce pilis araneosis obsita, sub capitulum araneoso-lanosa, capitulum mediocre usque 3 cm in diametro, involucri phylla omnia fusco-olivacea albo-marginata, inferiora ovata acuminata apice appendiculata calcari- vel dolabri-formia, superiora angusta usque 18 mm lg., corollae omnes concolores lutei, antherae polline repletae, achaenia ignota, ovaria tuberculata.

Omnium praecedenti affinior, differt ab eo imprimis rosula foliorum residuis foliorum anni praeteriti perfecte absentibus, involucro variegato, scapis pilosiusculis.

Legit clar. V. M. Kozlovskij 4 VII 1929 in pratis alpinis montis Kljutschevskaja sopka, 900 m supra mare.

Л. многочисленные, сближенные, 3—13 см дл., 1—2,4 см шир., обратно-овально-продолговатые, частью цельные зубчатые, частью лопастные, с узкими промежутками между лопастями, цветочные стрелки около 18 см дл., с редкими паутинистыми волосками, под корзинкою паутинисто-войлочные, корзинки средней величины, до 3 см в поперечнике, все листочки обвертки темнооливковые с белыми краями, нижние овальные, остроконечные, с придатками на верхушке, имеющей поэтому то шпоровидную, то топоровидную форму, верхние узкие, до 18 мм дл., венчики все одноцветные, яркожелтые, пыльники с цветенью, семянки не собраны, но завязи ясно-бугорчатые.

ЭР01815

1909 г.: 1. Козл. 4 VII Ключевская сопка, альп. луга на высоте 900 м.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 21 VI **1909**, № 263, сев. склон Ключевской сопки, склон оврага, высота границы ольховника и альп. луга, цв.

In pratis et tundris lapidosis alpinis vulcani Kljutschevskoj obvia.

Этим разнообразие форм в роде *Taraxacum* не ограничивается. Материал которым я располагаю, недостаточно велик, чтобы повторяемость критических признаков могла быть выяснена. При получении нового материала могут выясниться и комбинации, для нас новые. Уже и теперь ясно, что предложенные Дальштедтом комбинации признаков недостаточно постоянны. Во всяком случае мы имеем в К. две резко обособленные секции: IV. *Ceratophora* и V. *Glabra*, причем среди многочисленных *Ceratophora* особенно выделяется *T. trigonolobum* Dahlst. как своеобразный камчатский эндем.

Род 299. Crepis L. Скерда.

1 { Однолетник с узкими л. и многочисленными корзинками — **C. tectorum.**
{ Многолетнее альп. рст. с розеткою прикорневых л. и одною сравнительно крупною корзинкою на коротком безлистном цветоносе — **C. chrysantha.**

822 (1). **C. tectorum L.** Sp. pl. 807. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 160. — Ldb. Fl. Ross. II, 822. — Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. VI, 2, 1165. — Britt. and Br. III, 326.

Крн. стержневой тонкий, прикорневые л. продолговатые или линейные, цельнокрайние, зубчатые или струговидные, часто рано отмирающие, стб. 15—70 см выш., прямые, простые или ветвистые, с редкими сидячими чаще линейными л., все рст. с очень редкими мягкими волосками, цветоножки с более густым, частью железистым опушением, корзинки одиночные, но часто многочисленные, 5—10 мм дл. и 3—12 мм шир., листочки обвертки ланцетные, сероватые, внешние линейные, поникающие, цв. желтые, семянки линейные, темнокоричневые, с 10 продольными ребрами и мелкими поперечными насечками, к концам суженные, хохолок простой, белый.

1909 г.: 1. 2 VIII выгоны у Толбачика. — Без. **1.** 21 VII **1908** Ключевское; **2.** 9 VII брошенные пашни у Ключевского. — Грин. **1.** 21 IX **1909** Ключевское.

Герб. Б. С.: 1. Мерк (герб. Палласа); **2.** Новограбленов 29 VII **1927**, № 891, выгон Толбачика; **3.** Он же 11 VII **1929**, № 1467, сел. Ушки.

До сих пор известно только для выгонов у Толбачика и Ключевского и брошенных пашен последнего, явно заносное с посевным зерном из Сибири или даже из вост. Евр.

ЭР01815

Общ. распр.: Евр. до 70°11′ с. ш., на запад до Парижа и восточной части Испании, на юг до сев. Италии, Балкан и Кавказа; занесено также в Сибирь и на Дальний Восток; в Ам. только заносное из Евр.

In pascuis circa Tolbatschik et Kljutschevskoje solum obvia fuit.

823 (2). **C. chrysantha Froel.** in DC. Prodr. VII I, 1838, 166. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 164. — Ldb. Fl. Ross. II, 826. — Крылов Фл. Алтая 757; Материал к фл. Пермской губ. IV, 155, в Тр. Общ. Еств. при Казанском Ун-тете 1878. — *Hieracium chrysanthum* Ldb. Fl. Alt. IV 128; Icones Fl. Ross. IV, tab. 456. — *Hieracium frigidum* Turcz. Pl. exs. — *Crepis burejensiis* Fr. Schmidt. Fl. Amg. Bur. 1874, № 242. — Kudo Veget. of Yezo 2, 82.

Корневище короткое, прямое или косое, с многочисленными корневыми мочками, прикорневые л. густой розеткою, 1,5—9 см дл., 2—12 мм шир., продолговатые, нередко к концам расширены, цельнокрайние или крупно-зубчатые или перисто-надрезные, лировидные, обычно без опушения, стеблевые 0—3, мелкие, верхние почти линейные, стб. прямой, крепкий, чаще одиночный, 3—12 см дл., в верхней части с довольно густым опушением, корзинки одиночные, довольно крупные, 12—15 мм в поперечнике, наружные листочки обвертки мелкие, часто отогнутые вниз, остроконечные, внутренние длинные, узкие, хвостовидно-остроконечные, вся обвертка густо одета черными и белыми волосками, причем кончики листочков несут войлочное белое опушение, цв. золотистожелтые, на 1 см длиннее обвертки, семянки цилиндрические, до 1 см дл. и 1 мм шир., продольно-ребристые, хохолок простой, белый.

1908 г.: 1. 30 VII гора Аак. — **1909 г.**: 1. 7 VII верховья р. Кашхан; 2. 17 VIII Кроноцкий перевал. — Сав. 1. 15 VIII **1908** вершина р. Поперечной. — Без. 1. 18 VII Ключевская сопка, 1080 м выш., на альп. лугу; 2. 29 VII **1909** путь из Седанки в Еловку, на перевале около Красной сопки. — Козл. 1. 18 VII **1909** Ключевская сопка, на высоте 1050 м, на черном песке по каменной россыпи.

Герб. А. Н.: 1. Аф. 4 VII **1909** сев. склон Ключевской сопки, на рыхлых продуктах извержений; 2. Он же 22 VIII падь по р. Столбовой, 1050 м выш., вулканический песок и валуны; 3. Новограбленов 22 VII **1929**, № 1466, р. Анаун, гора Кергечан, выс. 1000 м.

Герб. Б. С.: 1. Рид. **1831**, № 177, по склону одной скалистой горы близ мыса Лопатка; 2. Новограбленов № 661 Коряцкий вулкан, „огород“ в альп. зоне; 3. Канакин 29 VII **1928** Корагинский о-в, верхнее течение р. Кеттонитон, тундра.

Растет на альп. лужайках, особенно, среди камней, на альп. каменистых тундрах и на продуктах вулканических извержений. Всегда по малу.

Общ. распр.: сев. Урал (на юг до горы Иремель), Сибирь в полярном поясе и на альп. вершинах Алтая и Саян, на горах у оз. Байкал, в сев. Монголии, альпы в верховьях Буреи, Иезо, Сахалин, Курильские о-ва.

ЭР01815

In alpibus, in pratis, tundris lapidosis et in ejeculamentis vulcanicis a promontorio Lopatka usque ad Kljutschevskoje solitarie vel per greges parvos occurrit.

Приводится Новограбленовым для Амбона на юго-восточном склоне Ключевской сопки.

Род 300. Hieracium L. Ястребинка.

1 { Рст. с высоким сравнительно, облиственным стб., корзинки почти без опушения — **H. umbellatum.**
{ Рст. с низким стб., несущим всего 1—3 л., корзинки с длинным мохнатым, почти черным опушением — **H. triste.**

824 (1). **H. umbellatum L.** Sp. pl. 804. — DC. Prodr. VII, 224. — Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 173. — Ldb. Fl. Ross. II, 855. — Herder Pl. Radd. Monop. № 254. — Kudo Veget. of Yezo 282. — Zahn in Engler's Pflanzr. Heft 79, 1922, 907

Стб. простой, до 1 м выш., гладкий или остро-шероховатый от торчащих волосков; л. сидячие или коротко-черешковые, ланцетные, линейные, остроконечные, цельнокрайние или с редкими зубцами, гладкие или с обеих сторон остро-шероховатые, соцветие — сжатая или щитовидная метелка, цветоножки прижато-волосистые, с небольшими линейными или шиловидными листочками, листочки обвертки почти черные, гладкие или с немногими волосками по спинке, 7—12 мм дл., цв. яркожелтые, семянки гладкие, тупые, хохолок рыжеватый.

Камчатский материал по этому виду довольно однороден, так как никаких близких видов нет и гибридизировать ему не с кем.

1908 г.: 1. 5 VII Алешкина тундра, л.; **2.** 16 VII Дальнее оз.; **3.** 20 VII устье Паратунской Быстрой; **4.** 24 VII о-ва нижней Паратунки; **5.** 25 VII Елизово; **6.** 26 VII р. Половинная; **7.** 8 VIII Коряки; **8.** 18 VIII Поперечная; **9.** 1 VIII Начикинский перевал; **10.** 15 VIII гора Зеркало; **11.** 29 VIII р. Начика ниже Малкинской половины; **12.** 1 IX Большерецк. — **1909 г.: 1.** 13 VI Калахтырка; **2.** 1 VII Ганал; **3.** 8 VIII Пущина; **4.** 9 VII Шарома; **5.** 12 VI Верхне-Камчатск; **6.** 14 VII Мильково; **7.** 17 VII бер. р. К. у Большой Кирганикской тундры; **8.** 2 VIII Толбачик; **9.** 9 VIII прав. бер. р. Шапинской выше сел.; **10.** 26 VIII Кроноцкая тропа у подножия горы Кунчекла; **11.** 16 VIII Медвежий брод; **12.** 24—25 VIII берега Кроноцкого оз.; **13.** 27 VIII террасы к S от Кроноцкого оз.; **14.** 30 VIII дол. Пятой Кроноцкой р.; **15.** 6 IX кратер Узона; **16.** 23 IX Илькина р.; **17.** 24 IX р. Тихая; **18.** 28 IX устье Семячикского оз.; **19.** 30 IX устье р. Кореневской; **20.** 3 X устье р. Жупановой; **21.** 10 X р. Вахиль; **22.** 13 X р. Островная; **23.** 15 X р. Налочева. — Рам. **1.** 30 VIII Начикинское оз., „Прямой песок". — Без. **1.** 25 VIII **1908** высокий бер. р. К. между Машурой и Щапиной. — Перф. **1.** 12 VIII **1910** по увалам за Калахтыркой (широко-листная форма); **2.** 10 VIII **1910** гребни и склоны Петровской горы; **3.** 28 VIII на полянах по склонам за Поганкой; **4.** 11 VIII **1911** у входа в Авачинскую губу.

Герб. А. Н.: 1. Грин. 8 VIII **1919** гора Кунчекла, цв.

ДВГНБ

ЭР01815

Герб. Б. С.: 1. Мерт.; 2. Эшольц; 3. Кузм.; 4. Стрт.; 5. Растаргуев; 6. Каст.; 7. Любарский; 8. Рид. № 214; 9. Он же 1831, № 176, на горах и по долинам; 10. Лев. 25 VII 1848 на Красной сопке близ Тигиля; 11. Добротворский 1881 Птрп.; 12. Гудзенко 27 VIII 1910 Птрп.; 13. Новограбленов 31 VII 1921, № 354, Авачинская сопка, альп. зона гора „Монастырь"; 14. Он же 14 VIII 1929, № 1460, верховье р. Еловки (зап. исток).

Преобладает решительно форма с узкими, длинными, почти цельнокрайними л. Цан, в своей монографии, отнес камчатскую *H. umbellatum* к subsp. *umbellatum* (L.) Zahn var. β. *pervagum* Jord.

Растет на песчаных и галечных обрывах, гривах и отмелях речных долин, изредка переходя на луга или в кустарные заросли; одиночно или небольшими группами.

Общ. распр.: вся Евр., Кавказ, Сибирь, Монголия, Дальний Восток, Сахалин, Южные Курильские о-ва; в Ам. заменяется близкими видами: *H. scabriusculum* Schwein. и *H. canadense* Michx. Впрочем Zahn, не считаясь с американскими флорами, указывает *H. umbellatum* L. как для приатлантических штатов и Канады, так и для побережий Тихого океана (разновидности β. *pervagum* Jord. и γ. *commune* Fries).

In sabulosis vel glareosis ripariis, rarius in pratis atque in fruticetis sparse satis saepe occurrit.

825 (2). **H. triste Willd.** ex Sprgl. Syst. Veget. III, 1826, 640. — DC. Prodr. VII, 209. — Ldb. Fl. Ross. II, 853. — Zahn in Engler's Pflanzr. Heft 79, 1134. — B. Fedtsch. Nes Command. 80, № 126. — *Pilosella tristis* C. H. Schultz Bip. in Flora 1862, 439. — Herder Pl. Radd. Monop. № 250. — *H. vestitum* Fisch. ex Fries Epicr. 1862, 147.

Корневище короткое простое или на верхушке ветвистое, стб. 10—40 см выш., в верхней части одет длинными темносерыми торчащими волосками, л. почти все прикорневые, длинно-черешковые, обратно-овальные или обратно-ланцетные, постепенно суженные к черешку, общая длина их до 15 см, цельнокрайние, с рассеянными длинными волосками и короткими черными железками, стеблевые л. 1—3, узкие, ланцетные или линейные, более густо-волосистые, корзинки в числе 1—5, на длинных ножках, лохмато-волосистые, темносерые, листочки обвертки узкие, около 1 см дл., венчики бледножелтые, семянки черноватые, летучка окрашенная.

1908 г.: 1. 15 VII гора Труб; 2. 10 VIII вершина р. Поперечной; 3. 17 и 27 VIII гора Шапочка; 4. 23 VIII горы за Начикинским оз.; 5. 8 IX край Сараев в дол. Холзана; 6. 13 IX гора Чемушка в дол. Уздеца. — 1909 г.: 1. 18 VIII Кроноцкий перевал; 2. 4 IX гребень между Кихпиничем и Узоном; 3. 20 IX сев. подошва горы Савича.

Герб. Б. С.: 1. Эшольц; 2. Пет. 1831; 3. Кузм.; 4. Рид. 1831, № 76, Ганальский хребет; 5. Он же 1833, № 203, на Ганальском хребте; 6. Куртахов 1909 Ключевская сопка;

ЭР01815

7. Новограбленов 31 VII 1928, № 876, Пиначево-Налочевский перевал, альп. зона, среди камней по ручью, много; 8. Канакин 29 VII 1928, № 289, Корагинский о-в, верхнее течение р. Кеттонитон, тундра; 9. Красюк 11 VIII 1928 сопка Аупча.

Растет у нижней границы альп. зоны, часто вместе с зарослями *Athyrium alpestre* Rylands по луговым подошвам склонов или среди каменистых площадок, спускается и на субальп. луга, на более каменистые их участки.

Общ. распр.: Аляска, Алеутские о-ва, Ситха, Уналашка, Командорские о-ва (Беринг 6, Медный 2).

In alpibus fere omnibus K. australis nec non mediae in pratis nanoherbosis, rarior et in subalpinis per greges parvos occurrit.

*Род Scorzonera L. Козелец.

***S. radiata Fisch.** Приводится в рукописи Максимовича по экз. Grote из герб. Фишера (17 VI). Мало вероятно, чтобы это был действительно камчатский экз., хотя растение и было найдено близ Гижиги.

Non est planta kamtschatica.

*Nabalus Cass. Нáбал.

***N. alatus Hook.** Fl. Bor. Am. I, 294.—Ldb. Fl. Ross. II, 840.

Многолетник до 50 см выш., с прямым стб. без опушения, с почти сидячими, дельтовидными, остроконечными, крупно-зубчатыми л. и щитовидной метелкою из 10—30 корзинок, сидящих на довольно коротких ножках, одетых коротким, но густым шерстистым опушением, листочки обверток около 1 см дл., с короткими волосками, темные, венчики палевые, хохолок окрашенный.

Приводится для К. Бонгардом в труде о растительности о-ва Ситхи (Bongard De Veget. ins. Sitcha 146) под именем **Sonchus hastatus** Less., гораздо интереснее то обстоятельство, что в герб. Б. С. лежат 4 образца, помеченные как собранные Мерком.

1. Гора Авача, К., из герб. Палласа; 2. Герб. Фишера, герб. Палласа, К.; 3. Мерк К.; 4. Он же К.

Позднее никем не собрано и, зная неточность этикетировки Мерка, можно предположить, что и здесь мы имеем дело с рст. из бывшей русской Ам., где оно весьма обыкновенно.

Pro K. notata a clar. Bongard, et in herbario H. B. P. conservata cum notulis „Hb. Pallas, Kamtschatka“ et „M. Avatscha, Kamtschatka, ex herb. Pallas“, „Merk K.“. Serius non observata et valde dubia.

ДВГНБ

ЭР01815

Некоторые дополнения.

Путешествие П. Т. Новограбленова по поручению Академии Наук из сел. Ключевского на Козыревское, Еловку, вулкан Анаун, Срединный хребет, р. Тигиль и возвращение через перевал из Седанки в Еловку дали целый ряд интересных новых местонахождений для рст., уже упоминавшихся в нашей флоре, и, кроме того, еще три рст., о нахождении которых в К. я совершенно не подозревал, — это *Polypodium vulgare* L., *Draba stylaris* J. Gay и *Oxalis acetosella* L.

1. **Polypodium vulgare L.**, см. Фл. К. I, 71.

Собрано Новограбленовым 15 VII 1929, № 958, близ сел. Козыревского в ельнике на мшистой лавовой скале вместе с *Woodsia ilvensis* R. Br., *Vaccinium vitis idaea* L. и *Pirola incarnata* Fisch. Рст. несколько отличается от европейского типа и, может быть, принадлежит к заменяющему его в Ам. виду *Polypodium virginianum* L. Sp. pl. II, 1085. Местонахождение островное, далекое от общего ареала вида.

In rupibus non procul a pago Kosyrevskoje K. centralis obvia.

2. **Draba stylaris J. Gay** ex N. Busch Cruciferae in Fl. Sibiriae 375. — *D. lanceolata* Royle ex O. E. Schulz in Engler's Pflanzr Heft. 89, 296. — *D. incana* L. β. *kamtschatica* Don.

Собрано Новограбленовым под № 1367, 26 VI 1929, сел. Еловка, вверх по р. Правой Еловке на скале Асклок. От *D. dahurica* DC. отличается бо́льшим количеством стеблевых л., имеющих, как и прикорневые, более выраженные довольно длинные зубцы.

In rupibus montis Asklok non procul a pago Elovka K. centralis.

3. **Oxalis acetosella L.** Sp. pl. I, 433. — Britt. and Br. II, 431.

Корневище ползучее, с чешуевидными, короткими, мясистыми, часто красноватыми листочками, зеленые л. длинно-черешковые, тройчатые, с обратно-сердцевидными листочками, цветоножки конечные, одноцветковые, с двумя прицветничками около середины, цв. правильные, белые иногда с фиолетовыми жилками, плодики зеленоватые, короткие, с силою разбрасывающие семена. Принадлежит к сем. **Oxalidaceae** Lindl., являющемуся в нашей флоре сороковым между *Geraniaceae* и *Linaceae*. Общее число семейств с нахождением *Oxalis* увеличивается до 71, а число родов — до 302.

Собрано Новограбленовым под № 1406, 29 VI 1929, в ельниках увала Трац в нескольких местах.

In K. centrali in piceetis circa pagum Elovka obvia.

ДВГНБ

ЭР01815

УКАЗАТЕЛЬ РОДОВ РАСТЕНИЙ — INDEX GENERUM.

Achillea 136.
Adoxa 111.
Alectorolophus 74.
Allocarya 45.
Anaphalis 132.
Andromeda 4.
Androsace 25.
Antennaria 128.
Arcterica 5.
Arctous 9.
Armeria 31.
Arnica 160.
Artemisia 144.
Aster 121.
Bidens 135.
Boschniakia 90.
Cacalia 175.
Campanula 113.
Cassiope 6.
Castilleja 73.
Chamaedaphne 3.
Chrysanthemum 142.
Cirsium 182.
Crepis 203.
Diapensia 18.
Dodecantheon 30.
Draba 208.
Dracocephalum 63.
Erigeron 125.
Eritrichium 46.
Euphrasia 74.
Galeopsis 59.
Galium 98.
Gentiana 32.
Glechoma 58.
Gnaphalium 133.
Halenia 39.
Harrimanella 8.
Hieracium 205.
Inula 134.
Lactuca 186.
Lagotis 71.
Lamium 59.
Lappula 44.
Leontodon 185.
Leontopodium 133.
Limosella 64.
Linnaea 106.
Lobelia 117.
Lonicera 107.
Lycopus 61.
Lyonia 3.
Lysimachia 27.
Mairania 9.
Matricaria 140.
Mentha 62.
Menyanthes 39.
Mertensia 51.
Mulgedium 187.
Myosotis 49.
Nabalus 207.
Naumburgia 27.
Oxalis 208.
Oxycoccus 16.
Patrinia 112.
Pedicularis 75.
Pentastemon 65.
Peracarpa 117.
Petasites 160.
Phlox 43.
Picris 185.
Pinguicula 93.
Plantago 94.
Pleurogyna 37.
Polemonium 40.
Polypodium 208.
Primula 20.
Prunella 58.
Ptarmica 137.
Rhinanthus 74.
Sambucus 104.
Saussurea 177.
Scabiosa 113.
Scorzonera 207.
Scutellaria 57.
Senecio 161.
Solanum 63.
Solidago 119.
Stachys 60.
Swertia 38.
Tanacetum 143.
Taraxacum 188.
Thymus 61.
Trientalis 28.
Utricularia 91.
Vaccinium 11.
Valeriana 111.
Veronica 66.

ДВГНБ

ЭР01815

УКАЗАТЕЛЬ ОСНОВНЫХ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ РАСТЕНИЙ.

Адокса или **бесславник** 111.
Аллокария 45.
Анафа́лис 132.
Арктерика 5.
Арника 160.
Астра 121.
Белокопытник 160.
Болотный вереск 3.
Бошнякия 90.
Брусника 11.
Будра́ 58.
Бузина 104.
Валериана 111.
Вахта 39.
Вероника 66.
Галерия 39.
Гарриманелла 8.
Горечавка 32.
Горчак 185.
Двенадцатицветник 30.
Девясил 134.
Деревей 136.
Диапенсия 18.
Жимолость 107.
Жирянка 93.
Змееголовник 63.
Золотарник 119.
Зюзник 61.
Какалия 175.
Картофель 63.
Кассиопе́я 6.
Кастилле́я 73.
Кизляк 27.
Кисличка 208.
Клюква 16.
Козелец 207.
Колокольчик 113.
Кошачья лапка 128.
Крестовник 161.
Крупка 208.
Кульбаба 185.
Лаго́тис 71.
Латук 186.
Линнея 106.
Липучка 44.
Лобелия 117.
Лужайник 64.
Мелколепестник 125.
Мертенсия 51.
Многоножка 208.
Молокан 187.
Мытник 75.
Мята 62.
Набал 207.
Незабудка 49.
Незабудочник 46.
Нивяник 142.
Одуванчик 188.
Очанка 74.
Патриния 112.
Пентастемон 65.
Перакарпа 117.
Первоцвет 20.
Пижма 143.
Пикульник 59.
Плейрогина 37.
Погремок 74.
Подбел 4.
Подмаренник 98.
Подорожник 94.
Полынь 144.
Приморник 31.
Проломник 25.
Пузырчатка 91.
Ромашка 140.
Сверция 38.
Седмичник 28.
Синюха 40.
Скерда 203.
Соссюре́я 177.
Сушеница 133.
Тимьян 61.
Толокнянка альпийская 9.
Череда 135.
Черноголовка 58.
Чертополох 182.
Чистец 60.
Чихотник 137.
Шлемник 57.
Эдельвейс 133.
Яснотка 59.
Ястребинка 205.

ДВГНБ

ЭР01815



Грушанка *Pirola incarnata* Fisch. в старом березовом лесу у сел. Кирганик.

Фотография В. П. Савича.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



Вересковый кустарничек „кассиопея плауновидная“ *Cassiope lycopodioides* Don на вулканических выбросах горы Кихпинич.



Участок суходольной ягодной тундрочки у Кроноцкого оз. с голубикой *Vaccinium uliginosum* L., шикшей *Empetrum nigrum* L. и можжевельником *Juniperus sibirica* Burgsd.

Фотографии автора.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



Диапенсия *Diapensia lapponica* L. var. *obovata* Fr. Schmidt
на каменистых склонах у Кроноцкого перевала.



Первоцвет *Primula cuneifolia* Ldb. на альпийском лугу у Кроноцкого перевала.

Фотография автора.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



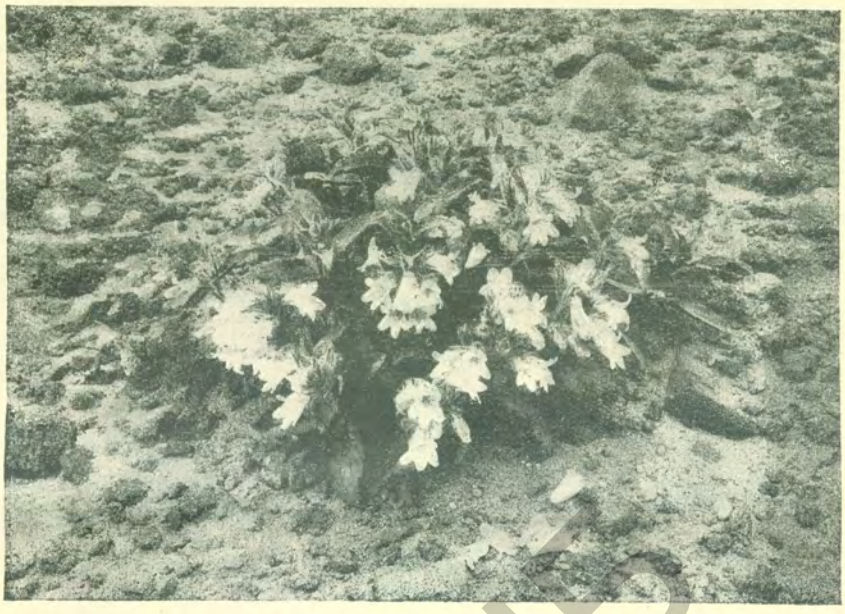
Синюха *Polemonium boreale* Adams на галечниках Камчатской вершины.

Фотография В. П. Савича.

ЭР01815

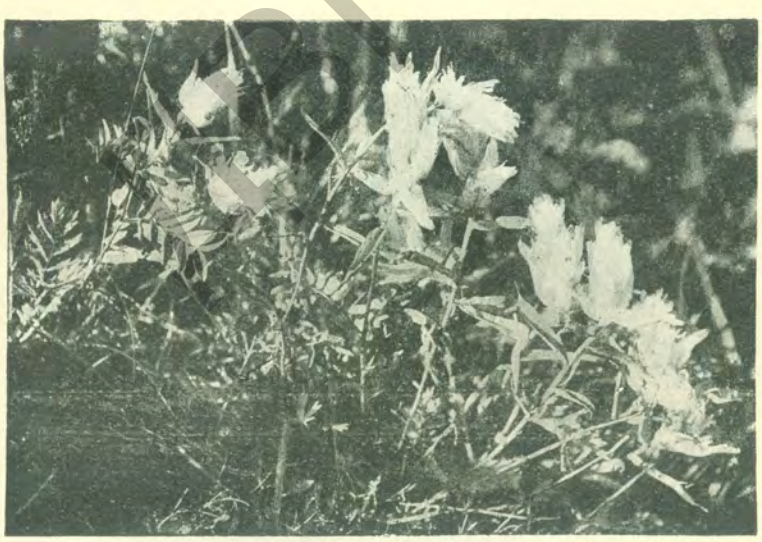
ДВГНБ

ЭР01815



Норичниковое с синими цветами „Пентастемон" *Pentastemon frutescens* Ldb. на лавах Авачинской сопки.

Фотография Б. В. Перфильева.



Норичниковое кастиллея *Castilleoja pallida* Kunth на лужайках горы Крашенинникова.

Фотография автора.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



Передовые растения песков морского берега: внизу — мертенсия *Mertensia maritima* Don subsp. *asiatica* Takeda, распростертая по песку; выше — крестовник *Senecio pseudoarnica* Less. и колосняк *Elymus mollis* Mey. (слева). Снято в районе Семячика.

Фотография автора.



Заросли крестовника *Senecio pseudoarnica* Less. на морском берегу под Сигнальной горой у Петропавловска.

Фотография Б. В. Перфильева.

ДВГНБ

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



Крестовник *Senecio pseudoarnica* Less. на морском берегу у Сигнального мыса.

Фотография Б. В. Перфильева.



Крестовник *Senecio campestris* Less. на лугах по р. Быстрой, повыше сел. Малка.

Фотография В. П. Савича.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



Часть заросли из *Aster sibiricus* L. на косе за Петропавловском.

Фотография Б. В. Перфильева.



Заросли сибирского молокана *Mulgedium sibiricum* Less. близ Щапинских горячих ключей „Кипелое". Среди молоканов — одно соцветие *Filipendula palmata* Maxim., вверху.

Фотография автора.

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815



Artemisia glomerata Pall. на вулканических туфах по берегу Кроноцкого оз.



Artemisia arctica Less. на субальпийских лугах.

Фотографии автора.

ЭР01815

ДВГНБ

Д-В. Краевая
Научная
БИБЛ

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815

ДВГНБ

ЭР01815