

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЮЖНО-СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

**ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
АЛТАЯ**

ТРУДЫ ЮЖНО-СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

ТОМ 10

ИЗДАТЕЛЬСТВО “АзБука”
БАРНАУЛ 2005

ALTAI STATE UNIVERSITY
SOUTH-SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

FLORA AND VEGETATION OF ALTAI

TRANSACTIONS OF THE SOUTH-SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

Volume 10

BARNAUL 2005

УДК 58(235.222)

Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского ботанического сада. – Том 10. – Барнаул: Изд-во АзБука, 2005. – 174 с.

В сборнике помещены материалы по изучению флоры и растительности Алтая и сопредельных территорий. Представлены новейшие результаты исследований по флоре и систематике семенных и споровых растений, интродукции, геоботанике. Значительное внимание уделено вопросам охраны растительного мира.

Сборник рассчитан на широкий круг учёных и специалистов: ботаников, экологов, биогеоценологов, ресурсоведов, краеведов и работников, занимающихся вопросами охраны природы.

Редакционная коллегия:

к. б. н. Голяков П.В., к. б. н. Дьяченко,
к. с.-х. н. Кочанова Л.А., д. б. н. Соколова Г.Г., д. б. н. Терёхина Т.А.,
к. б. н. Таварткиладзе О.К., д. б. н. Шмаков А.И. (отв. редактор)

ISBN 5-93957-150-6

© Коллектив авторов, 2005

© Издательство Алтайского государственного
университета (оформление), 2005

УДК 581.9

И.В. Наумов

I. Naumov

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЮЖНО-ЧУЙСКОГО ХРЕБТА

SYNOPSIS OF FLORA OF THE SOUTHERN-CHUYSKY RANGE

Приведён конспект флоры сосудистых растений Южно-Чуйского хребта. Указаны экология и распространение для каждого вида. Всего приведено 690 видов сосудистых растений.

Конспект флоры Южно-Чуйского хребта составлен на основе материалов гербария Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского госуниверситета (АЛТВ) и сборов автора, произведенных на территории хребта в 2002–2004 гг. При составлении конспекта были использованы сводки: Флора Западной Сибири (1927–1964); Флора СССР (1934–1964); Флора Сибири (1988–1997). Конспект насчитывает 690 видов из 265 родов и 68 семейств. Семейства расположены по системе А.Л. Тахтаджяна (1966), роды и виды – в алфавитном порядке. Для каждого вида приводятся, базионом, номенклатурная цитата, основные синонимы, характеристика местообитаний и распространение на территории хребта. Номенклатура выверена по сводке “Сосудистые растения России и сопредельных государств” (Черепанов, 1995).

Сем. 1. LYCOPODIACEAE L.C. Rich

Род *Lycopodium* L.

L. lagopus (Laest.) Zinserl. ex Kuzen. 1953. Фл. Мурм. обл. 1 : 180; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 35. – *L. clavatum* var. *lagopus* Laest. ex C. Hartm. 1858, Handb. Skand. Fl.: 313; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 63; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 118, р. р.

Тундровые склоны.

Распр.: долина р. Акколь.

Род *Diphasiastrum* Holub

D. alpinum (L.) Holub, 1957, Preslia, 47 : 107; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 36. – *Lycopodium alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 1104; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 65; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 122.

Тундры, альпийские лужайки, щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Акколь.

Сем. 2. EUISETACEAE Rich. ex DC.

Род *Equisetum* L.

E. arvense L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 51; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 103; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 43.

Заболоченные берега, пойменные луга.

Распр.: долина р. Тархата.

E. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 54; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 107; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 46.

Болота, сырые луга, берега водоемов.

Распр.: долина р. Карагем.

E. pratense Ehrh. 1784, Neues Hannover Mag. 9 : 138; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 52; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 104; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 46.

Тенистые леса, кустарниковые заросли, луга.

Распр.: долина р. Акколь.

E. ramosissimum Desf. 1800, Fl. Atl. 2 : 398; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 156; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 109; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 46.

Сырые песчаные места, берега рек.

- Распр.: долина р. Чеган-Узун, близ устья р. Джело.
E. variegatum Schleich. ex Web. et Mohr, 1807, Bot. Taschenb. Deutschl. Krypt. 60 : 447;
Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 58; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 111; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 47.
Речные наносы песка и гальки.
Распр.: долина р. Карагем.
Сем. 3. **HUPERZIACEAE** Rothm.
Род *Huperzia* Bernh.
H. selago (L.) Bernh. ex Schrank. et Mart. 1829, Hort. Monac.: 3; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 37. – *Lycopodium selago* L. 1753, Sp. Pl. 1102; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 60, р. р.; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 114, р. р.
Щебнистые россыпи.
Распр.: долина р. Акколь.
Сем. 4. **BOTRYCHIACEAE** Nakai.
Род *Botrychium* Sw.
B. lunaria (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. (Gotting.) 2 : 110; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 3; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 98; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 48. – *Osmunda lunaria* L. 1753, Sp. Pl.: 1064.
Низкотравные луга, лесные поляны.
Распр.: долина р. Талдура.
Сем. 5. **ASPLENIACEAE** Mett. ex Frank
Род *Asplenium* L.
A. ruta-muraria L. 1753, Sp. Pl.: 1081; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 38; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 66; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 67.
По скалам и каменистым склонам, на известняках.
Распр.: долина р. Карагем.
Сем. 6. **CYSTOPTERIDACEAE** (Payer) Schmakow
Род *Cystopteris* Bernh.
C. dickieana R. Sim, 1848, Gard. Farm. Journ.: 308; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 16; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 25; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 56.
Щебнистые берега рек, скалы.
Распр.: долина р. Тархата.
C. fragilis (L.) Bernh. 1805, Neues Journ. Bot. (Gotting.), 12 : 27; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 15; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 24; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 56. – *Polypodium fragile* L. 1753, Sp. Pl. 2 : 1553.
Трещины скал, среди валунов.
Распр.: долина р. Чеган-Узун
Род *Gymnocarpium* Newn.
G. dryopteris (L.) Newn. 1851, Phytolog. 4 : 371; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 62. – *Polypodium dryopteris* L. 1753, Sp. Pl. 2 : 1093. – *Dryopteris linneana* C. Chr.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 43. – *D. pulchella* (Salisb.) Hayek: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 27.
Скалы, среди камней.
Распр.: долина р. Талдура.
Сем. 7. **WOODSIACEAE** (Diels) Herter
Род *Woodsia* R. Br.
W. asiatica Schmakov et Kiselev, 1995, Surv. Fam. Woods.: 40; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 59, р. р. – *W. alpina* auct. non (Bolt.) S. F. Gray: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 23, р. р. – *W. ilvensis* subsp. *alpina* auct. non (Bolt.) Asch. et Graebn.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 13.
Скалы.
Распр.: верховье р. Талдура.
Сем. 8. **POLYPODIACEAE** Bercht. et J. Presl

Род *Polypodium* L.

P. vulgare L. 1753, Sp. Pl.: 1085; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 44; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 85; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 75.

Скалы, каменистые тенистые склоны.

Распр.: долина р. Джазатор.

Сем. 9. **DRYOPTERIDACEAE** Ching

Род *Dryopteris* Adans.

D. fragrans (L.) Schott, 1834, Gen. Fil.: tab. 9; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 23; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 38; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 61. – *Polypodium fragrans* L. 1753, Sp. Pl.: 1089.

На каменных россыпях и скалах.

Распр.: долины рек Акколь, Аргут, Джазатор.

Сем. 10. **EPHEDRACEAE** Dumort.

Род *Ephedra* L.

E. equisetina Bunge, 1851, Mem. Acad. Petersb. Sav. etrang. 7 : 500; Бобров, СССР, 1 : 203; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 85. – *E. procera* auct. non Fisch. et Mey.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 90.

Щебнистые и скалистые склоны гор.

Распр.: долина р. Тархата, верховье рек Туура-оюк, Талдура, Елангаш близ г. Ирбисту.

E. monosperma С.А. Mey. 1846, Monogr. Gatt. Eph.: 89; Бобров, 1934, Фл. СССР, 1 : 202; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 85. – *E. vulgaris* auct. non Rich.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 89.

Щебнистые и каменистые склоны гор, галечники.

Распр.: долины рек Акколь, Чеган-Узун, Талдура, Елангаш, Туура-Оюк.

Сем. 11. **PINACEAE** Lindl.

Род *Larix* Mill.

L. sibirica Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 204; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 75; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1 : 155; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 79.

Образует небольшие лесные массивы на макросклонах северной и восточной экспозиции.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Карагем, верховье р. Талдура.

Род *Picea* Dietrich

P. obovata Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 201; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 73; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1 : 145; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 78.

Образует приречные и горные леса.

Распр.: средняя часть долины р. Карагем.

Род *Pinus* L.

P. sibirica Du Tour, 1803, Nouv. Dict. Hist. Nat. 18 : 18; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 80. – *P. cembra* L. subsp. *sibirica* (Rupr.) Kryl. 1927, Флора Зап. Сиб. 1 : 77. – *P. sibirica* (Rupr.) Mayr: Комаров, 1934, Фл. СССР, 1 : 163.

Каменистые склоны.

Распр.: в верх. р. Карагема.

Сем. 12. **CUPRESSACEAE** Rich. ex Bartl.

Род *Juniperus* L.

J. pseudosabina Fisch. et Mey. 1841, Ind. Sem. Hort. Petrop.: 65; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 86; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1 : 184; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 82.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: верховье рек Чеган-Узун, Туура-Оюк, Талдура, Елангаш.

J. sabina L. 1753, Sp. Pl.: 1039; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 85; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 190; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 84.

Каменистые склоны и скалы.

- Распр.: средняя часть долины р. Карагем.
- J. sibirica* Burghsd. 1787, Anteil. Sich. Erzieh. Holzart.: 124; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1 : 181; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1 : 84. — *J. communis* var. *nana* (Willd.) Loud. 1838, Arb. Brit. 4 : 2486; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 84.
- Каменистые и щебнистые склоны, скалы, россыпи высокогорного пояса и верхней границы леса.
- Распр.: верховье р. Талдура.
- Сем. 13. **RANUNCULACEAE** Juss.
- Род *Aconitum* L.
- A. anthoroideum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 366; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 131. — *A. anthora* auct. non L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1147; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 190.
- Берега ручьев, замшелые скалы, морены, ерники.
- Распр.: долины рек Акколь, Тара, Тархата, Туура-Оюк.
- A. barbatum* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 83; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1153; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 204; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 132.
- Суходольные луга, каменистые и щебнистые склоны.
- Распр.: долины рек Аргут, Карагем.
- A. chasmanthum* Stapf, 1903 in Holmes, Mus Report. Pharum. Soc. Creat Brit.: 2; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 133.
- Скалы.
- Распр.: долина р. Джазатор у устья реки Аюют.
- A. decipiens* Worosch. et Anfalov, 1943, Бот. журн. 28, 1 : 27; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 133. — *A. napellus* L. var. *curvirostre* Kryl.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1149.
- Берега ручьев, замшелые скалы, морены, ерники.
- Распр.: долины рек Тара, Тархата, Туура-Оюк.
- A. glandulosum* Rapaics, 1907, Nov. Kozl. 6 : 152; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 134. — *A. altaicum* Steinb. Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 222, 731. — *A. napellus* var. *alpinum* Regel.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1149.
- Сырые луга.
- Распр.: долины рек Акколь, Тара, Талдура, Туура-Оюк.
- A. leucostomum* Worosch. 1952 в Бюл. ГБС АН СССР 2 : 62; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 136.
- Альпийские луга, луговые склоны.
- Распр.: долины рек Тара, Талдура.
- Род *Anemonastrum* Holub
- A. crinitum* (Juz.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2 : 165; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 143. — *Anemone crinita* Juz. 1937 во Фл. СССР, 7 : 739.
- Луга, заросли кустарников.
- Распр.: долина р. Чеган-Узун
- Род *Aquilegia* L.
- A. glandulosa* Fischer ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2 : 84; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1133; Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7 : 95; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 114.
- Альпийские луга, берега ручьев, россыпи, скалы.
- Распр.: Чуйские белки.
- A. sibirica* Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1 : 150; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1134; Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7 : 96; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 115.
- Лесные суходольные луга, каменистые склоны, негустые леса.
- Распр.: среднее течение р. Карагем.
- Род *Atragene* L.
- A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 543; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1172; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 308. — *A. speciosa* Weinm.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 155.
- Берега рек, заросли кустарников.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

Род **Batrachium** S.F. Gray.

B. aquatile (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 127; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 162. – *R. aquatilis* L. 1753, Sp. Pl.: 556; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1180. – *B. giliberti* V.Krecz.: Кречетович, 1937, Фл. СССР, 7 : 345.

Сырые луга, берега ручьев.

Распр.: долины рек Акколь, Туура-Оюк.

Род **Calliantemum** C.A. Mey.

C. angustifolium Witasek, 1899, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 49 : 336; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1124; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 55. – *C. sajanense* (Regel) Witasek: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 110.

Тундры, каменистые склоны в высокогорьях.

Распр.: Чуйские белки.

Род **Caltha** L.

C. palustris L. 1753, Sp. Pl.: 558; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1119; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 37; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 101.

Болота, сырые низменные луга.

Распр.: долина р. Чеган-Узун

Род **Clematis** L.

C. orientalis L. 1753, Sp. Pl.: 543; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1171; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 322; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 159.

Песчаные берега рек, сухие склоны, среди кустарников.

Распр.: долина р. Аргут.

Род **Delphinium** L.

D. elatum L. 1753, Sp. Pl.: 531; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1141; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 147; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 123.

На опушках, берега рек, суходольные луга.

Распр.: долины рек Талдура, Джазатор, Тара.

D. incospicuum Serg. 1930 в Сист. зам. Герб. Том. ун-та 3-4 : 6; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1144; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 145; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 123.

Каменистые склоны, кобрезиево-осоковые пустоши, альпийские луга.

Распр.: долина р. Джазатор.

D. mirabile Serg. 1930, в Сист. зам. Герб. Том. ун-та 3-4 : 5; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1140; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 131; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 125.

Сырые пологие северные склоны.

Распр.: долина р. Талдура.

Род **Leptopyrum** Reichenb.

L. fumarioides (L.) Reichenb. 1828, Consp. Regn. Veg.: 192; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1125; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 72; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 111. – *Isopyrum fumarioides* L. 1751, Sp. Pl.: 557.

Степи, сухие склоны.

Распр.: близ стоянок.

Род **Paraquilegia** Drumm. et Hutch.

P. anemonoides (Willd.) Ulbr. 1920 in Feddes Repert. (Beih.) 12: 369; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 112. – *Isopyrum grandiflorum* Fisch.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1127. – *P. grandiflora* (Fisch.) Drumm. et Hutch.: Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 76. – *Aquilegia anemonoides* Willd. 1811 in Ges. Nat. Freunde Berlin Mag. 5 : 401.

По трещинам и уступам скал, на каменистых склонах и россыпях.

Распр.: в верхов. р. Карагем.

P. microphylla (Roele) Drumm. et Hutch. 1920 in Bull. of Miscell. Information Kew.: 54;

Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 77; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 112. – *Isopyrum microphyllum* Royle, 1839, Illustr. bot. Himal.: 54; Крылов, 1931, Флора Зап. Сиб. 5 : 1128.

По трещинам скал, на россыпях.

Распр.: долина р. Чеган-Узун

Род **Pulsatilla** Mill.

P. ambigua (Turcz. ex G. Pritzel) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 307; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 151. – *P. regeliana* Kryl. et Serg.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1167. – *Anemone ambigua* Turcz. ex G. Pritzel. 1841 in Linnea, 15 : 601.

Галечниковые наносы по берегам рек и ручьев.

Распр.: долина р. Тархата.

P. bungeana С.А. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 371; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1169; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7 : 298; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 151.

По трещинами уступам скал, на степных каменистых склонах.

Распр.: долины рек Елангаш, Ирбисту.

P. campanella Fisch. ex Regel et Til. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 11 : 30; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1168; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7 : 306; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 152.

Галечниковые наносы по берегам рек и ручьев, степные склоны.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Талдура.

P. flavescens (Zucc.) Juz. 1937 во Фл. СССР, 7 : 296; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 153. – *P. patens* (L.) Mill var. *flavescens* (Zucc.) Zamels: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1165. – *Anemone flavescens* Zucc. 1826 in Regensb. Zeit. 1 : 371.

Каменистые склоны, луга.

Распр.: долины рек Тара, Тархата.

P. multifida (G. Pritz.) Juz. 1937 во Фл. СССР, 7 : 296; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 153. – *P. patens* subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zam.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1166. – *Anemone patens* var. *multifida* G. Pritz. 1841 in Linnea, 15 : 581.

Степи, каменистые склоны, галечники, осыпи.

Распр.: верховье р. Талдура, долина р. Елангаш.

Род **Ranunculus** L.

R. akkemensis Polozhij et Revyakina, 1978, Сист. и геогр. раст. Сибири : 6; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 171.

Каменистые тундры и щебнистые россыпи.

Распр.: верховье р. Мохро-Оюк.

R. altaicus Laxm. 1774, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol, 18 : 553; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1196; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 400; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 173.

Сырые склоны, у тающих снежников, берега ручьев.

Распр.: верховья рек.

R. lasiocarpus С.А. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 323; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1197; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 392; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 184.

Болота, моховая и щербисто-лишайниковая тундра.

Распр.: верховья р. Чеган-Узун, Талдура.

R. longicaulis С.А. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 308; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 375; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 185. – *R. pulchellus* var. *longicaulis* Trautv.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1189.

Сухие пологие склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Себистей.

R. natans С.А. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 315; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1192; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 357; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 185.

Медленно текущие водоемы, заболоченные берега ручьев.

Распр.: долины рек Акколь, Талдура, Чеган-Узун, Джазатор.

R. pedatifidus J. E. Smith, 1814 in Rees, Cyclop. 29 : 72; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 388; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 187. – *R. atoenus* Ledeb.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1198.

Влажные щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Чеган-Узун, верховье р. Талдура.

R. pseudohirculus Schrenk, 1842 in Fisch et Mey. Enum. pl. nov. 2 : 65; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 375; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 190. – *R. pulchellus* C.A. Mey. var. *pseudohirculus* (Schrenk) Trautv.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1189.

Заболоченные луга, берега водоемов.

Распр.: долина р. Акколь.

R. pulchellus C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 333; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1189; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 374; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 191.

Сухие щебнистые участки по берегам крупных рек.

Распр.: долины рек Акколь, Тархата, Чеган-Узун, Себистей, Талдура.

R. reptans L. 1753, Sp. Pl.: 549; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1187; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 364; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6 : 192.

Сырые луга, берега рек озер.

Распр.: долина р. Джазатор.

Род *Thalictrum* L.

T. alpinum L. 1753, Sp. Pl.: 545; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1212; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 519; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 199.

Тундровые участки, влажные щебнистые склоны.

Распр.: верховье р. Елангаш.

T. foetidum L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 545; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1214; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 520; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 202.

Сухие щебнистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Тархата, Карагем.

T. minus L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 546; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1215; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 524; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 203.

Суходольные луга, леса.

Распр.: долина р. Тара.

T. schischkinii Friesen, 1993, Фл. Сиб. 6 : 205. – *T. altaicum* (Schischkin) Serg. 1956 в Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 79–80 : 5. – *T. simplex* var. *altaicum* Schischkin, 1931 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1217, non *T. altaicum* Lecoq, 1885 in Bull. Soc. Bot. Belg. 24 : 248.

Пойменные луга, берега рек, на галечниках.

Распр.: долина р. Тархата.

T. simplex L. 1767, Mantissa, 1 : 78; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1217; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 526; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 205.

По разреженным лесам, суходольным и пойменным лугам.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Trollius* L.

T. altaicus C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Sauc.: 200; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1122; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 45; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 104.

Сырые пологие склоны, альпийские лужайки.

Распр.: верховье р. Елангаш, Тара.

T. asiaticus L. 1753, Sp. Pl.: 557; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1121; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 49; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6 : 106.

Луговые склоны, альпийские лужайки, лиственничное редколесье, заросли кустарников.

Распр.: верхнее течение р. Акколь.

T. lilacinus Bunge, 1835, Verz. Pfl. Alt.: 33; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1125. – *Hegemone lilacina* (Bunge) Bunge ex Ledeb.: Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 53; Фризен, 1993,

Фл. Сиб. 6 : 109.

Приснежные лужайки.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Карагем.

Сем. 14. **PAEONIACEAE** Rudolphi

Род *Paenonia* L.

P. anomala L. 1771, Mantissa, : 247; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1116; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 33; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 98.

В освещенных темнохвойных лесах, по опушкам, на таежных и высокотравных лугах.

Распр.: долина р. Джазатор.

Сем. 15. **BERBERIDACEAE** Juss.

Род *Berberis* L.

B. sibirica Pall. 1773, Reise, 2 : 737; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1226; Федченко, 1937, Фл. СССР, 7 : 554; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 9.

Южные каменистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Талдура, Тархата.

Сем. 16. **PAPAVERACEAE** Juss.

Род *Chelidonium*

C. majus L. 1753, Sp. Pl.: 505; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1232; Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 582; Пешкова, 1993, Фл. Сиб. 7 : 11.

Каменисто-щебнистые берега рек, осыпи, скалы.

Распр.: долина р. Талдура.

Род *Hypercoum* L.

H. erectum L. 1753, Sp. Pl.: 124; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1230; Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 577; Пешкова, 1993, Фл. Сиб. 7 : 31.

Каменистые склоны.

Распр.: между реками Чеган-Узун и Елангаш.

Род *Papaver* L.

P. canescens Tolm. 1931, Журн. Русск. Бот. Общ. 16, 1 : 77; Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 610; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3299; Пешкова, 1993, Фл. Сиб. 7 : 17.

На каменистых склонах.

Распр.: долины рек Акбул, Тара, Талдура, Туура-Оюк, Чеган-Узун.

P. croceum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 271; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1236; Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 607; Пешкова, 1993, Фл. Сиб. 7 : 18.

Щебнистые берега горных рек.

Распр.: долина р. Акколь.

P. nudicaule L. 1753, Sp. Pl.: 507; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1935; Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 606; Пешкова, 1993, Фл. Сиб. 7 : 22.

Каменные склоны, остепненные луга.

Распр.: долина р. Акколь.

P. pseudocanescens M. Pop. 1937, Фл. СССР, 7 : 749; Пешкова, 1993, Фл. Сиб. 7 : 24.

Каменистые склоны у снежников.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара.

Сем. 17. **FUMARIACEAE** DC.

Род *Corydalis* DC.

C. pauciflora (Steph.) Pers. 1807, Syn. 2 : 269; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1243; Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 678; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 39. – *Fumaria pauciflora* Steph. 1800, Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 861.

Мохово-лишайниковая тундра.

Распр.: долина р. Чеган-Узун

C. sibirica (L. fil.) Pers. 1807, Synops. 2 : 270; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1242;

Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 704; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 40. – *Fumaria sibirica* L. fil. 1781, Suppl.: 314.

Галечниковые берега рек, около дорог.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

C. stricta Steph. 1821 in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 123; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1247;

Попов, 1937, Фл. СССР, 7 : 692; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 41.

Осыпи, остепненные склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Джазатор, Тархата, низовье р. Карагем.

Сем. 18. **PORTULACACEAE** Juss.

Род *Claytonia* L.

C. joanneana Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 5 : 434; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 982; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 6 : 381; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 9.

Морены, у снежников, участки с постоянным подтоплением.

Распр.: долина р. Талдура.

Сем. 19. **BETULACEAE** S.F. Gray.

Род *Betula* L.

B. humilis Schrank, 1789, Baier Fl.: 420; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 794; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5 : 285. – *B. fruticosa* ssp. *montana* M. Schemberg, 1992, Фл. Сиб. 5 : 67.

Болота, берега горных рек.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Аргут, Карагем.

B. rotundifolia Spach, 1841, Ann. Sc. Nat. 2 : 194; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 797; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5 : 283. – *B. nana* ssp. *rotundifolia* (Spach) Malyshev : Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5 : 69.

Образует заросли на пологих склонах, по берегам ручьев и озер.

Распр.: долины рек Акколь, Талдура, Тара, Джазатор.

B. pendula Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1 : 405; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5 : 69. – *B. verrucosa* Ehrh. 1791. Beitr. Naturk. 6 : 98; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 786; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5 : 291.

Поймы рек, по вырубкам, буреломам, гарям.

Распр.: долина р. Карагем.

B. microphylla Bunge, 1853 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 2 : 606; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 792; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5 : 301; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5 : 68.

Степные долины горных рек.

Распр.: долины рек Карагем, Джазатор, Аргут.

Сем. 20. **CARYOPHYLLACEAE** Juss.

Род *Cerastium* L.

C. arvense L. 1753, Sp. Pl.: 438; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1015; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 460; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6 : 31.

Сухие луга, каменистые и щебнистые склоны, вдоль дорог.

Распр.: долины рек Акколь, Чеган-Узун, Карагем, Елангаш.

C. lithospermifolium Fisch. 1812, Mem. Soc. Nat. Moscou, 3 : 81; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1010; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 441; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6 : 35.

Морены и галечники.

Распр.: верховье рек Чеган-Узун, Талдура, Тара, Елангаш, близ г. Ирбисту.

C. pusillum Ser. 1824 in DC. Prodr. 1 : 418; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1013; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 458; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 37.

Галечники рек и ручьев, щебнистые тундры.

Распр.: Чуйские белки.

Род *Dianthus* L.

D. superbus L. s. str. 1755, Fl. Seuc. 2 : 146; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1100; Шишкин,

1936, Фл. СССР, 6 : 856; Байков, 1994, Фл. Сиб. 6 : 92.

В листовичных редколесьях по участкам с умеренным увлажнением.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара, Акбул, Тархата.

D. versicolor Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1 : 420; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1103; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 824; Банков, 1994, Фл. Сиб. 6 : 94.

Степи, остепненные луга, тундра, галечники по берегам рек.

Распр. : долина р. Аргут.

Род *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb.

E. viscosa (L.) Rupr. s. str., 1869 Fl. Cauc. : 200; Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6 : 61. – *Melandrium viscosum* (L.) Pers.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1081; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 710. – *Cucubalus viscosus* L.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb.

G. apetala (L.) Tolm. et Kozhancikov, 1971 в Арктич. фл. СССР, 6 : 113; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 76. – *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl, 1842 in Ledeb. Fl. Ross. 1 : 326; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1075; Толмачев, Фл. СССР, 1936, 6 : 716. – *Lychnis apetala* L.

Сырые щебнистые склоны, каменистые осыпи.

Распр.: долины рек Талдура, Акколь.

G. brachypetala (Hornem.) Tolm. et Kozhancikov, 1971 в Арктич. фл. СССР, 6 : 109; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 78. – *Melandrium brachypetalum* (Hornem.) Fenzl.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1076; Толмачев, Фл. СССР, 1936, 6 : 722. – *Lychnis brachypetala* Hornem.

Каменистые склоны, остепненные луга, галечники.

Распр.: долины рек Елангаш, Тархата, Туура-Оюк, верховье р. Талдура.

G. tristis (Bunge) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР : 161; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 79. – *Melandrium triste* (Bunge) Fenzl: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1077; Толмачев, Фл. СССР, 1936, 6 : 715. – *Lychnis tristis* Bunge.

Альпийские луга, каменистые склоны, берега горных рек.

Распр.: верховье р. Талдура.

Род *Gypsophila* L.

G. altissima L. 1753, Sp. Pl.: 407; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1092; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 750; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 82.

Каменистые склоны, степные склоны.

Распр.: долины рек Карагем, Чеган-Узун.

G. cephalotes (Schrenk) Will. 1889, Journ. Bot. (London), 27 : 323; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1093; Шишкин, Фл. СССР, 1936, 6 : 752; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 84. – *G. fastigiata* var. *cephalotes* Schrenk, 1841, Enum. Pl. Nov.: 92.

Сухие остепненные и каменистые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

G. desertorum (Bunge) Fenzl, 1842 in Ledeb. Fl. Ross. 1 : 292; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1087; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 740; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 84. – *Heterochroa desertorum* Bunge, 1836, Suppl. Alt.: 29.

Сухие и пустынные степи, каменистые склоны, галечники.

Распр.: долина р. Тархата.

G. patrinii Ser. 1824 in DC. Prodr. 1 : 353; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1089; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 767; Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6 : 85.

Каменистые степи по склонам, галечниковые берега рек.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Джазатор.

Род *Melandrium* Roehl.

M. album (Miller) Garcke, 1858, Fl. Nord-Mittel-Deutschl. ed 4 : 55; Крылов, 1931, Фл.

Зап. Сиб. 5 : 1074; Толмачев, Фл. СССР, 6 : 725; Ковтонюк, Фл. Сиб. 6 : 80. – *Lychnis alba* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8№ 4.

Луга.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Род *Mesostemma* Vved.

M. martjanovii (Krylov) Ikonn. 1976 в Новости сист. высш. раст. 13 : 114; Власова, Фл. Сиб. 6 : 27. – *Stellaria martianovii* Krylov, 1903 в Тр. Петерб. Бот. сада 21, 1 : 3; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1003; Шишкин, Фл. СССР, 6 : 421.

Влажные каменистые осыпи и скалы.

Распр.: долины рек Себистей, Мохро-Оюк приток Талдуры.

Род *Minuartia* L.

M. arctica (Steven ex Ser.) Graebner, 1918 in Ascherson et Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 5 (1) : 772; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1023; Шишкин, Фл. СССР, 6 : 515; Власова, Фл. Сиб. 6 : 42. – *Arenaria arctica* Steven ex Ser.

Песчаные склоны, щебнистые склоны, около снежников.

Распр.: верховье р. Талдура.

M. biflora (L.) Schinz et Thell. 1907, Bull. Herb. Boiss. 2, 7 : 404; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1027; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 516; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 42. – *Stellaria biflora* L. 1753, Sp. Pl.: 422.

Гольцы, каменистые тундры.

Распр.: долина р. Тара, верховье р. Талдура.

M. kryloviana Schischk. 1930, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1 : 1; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1026; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 501; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 44.

Скалы, каменисто-щебнистые склоны, высокогорные степи.

Распр.: верховье р. Аргут.

M. stricta (Sw.) Hiern. 1899, Journ. of Bot. 37: 320; Крылов, 1931, Флора Зап. Сиб. 5 : 1025; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 507; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6 : 45. – *Spergula stricta* Sw.

На моховых болотах, в рямах и сограх.

Распр.: долина р. Тара.

M. verna (L.) Hiern, 1899, Journ. Bot. (London), 37 : 320; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1022; Шишкин, Фл. СССР, 6 : 505; Власова, Фл. Сиб. 6 : 47. – *Arenaria verna* L. 1767, Mant. 1 : 72.

Альпийские луга, мохово-кустарниковая тундра, около снежников.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара, Туура-Оюк.

Род *Silene* L.

S. graminifolia Otth. 1824 in DC. Prodr. 1 : 368; Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6 : 65. – *S. tenuis* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.: 474; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1058; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 625.

Скалы, каменистые остепненные склоны.

Распр.: долины рек Акколь, Тара, Талдура.

S. repens Patrín, 1805 in Pers. Syn. Pl. 1 : 500; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1068; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 654; Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6 : 68.

Остепненные луга, пески, галечники.

Распр.: долины рек Аргут, Тархата, Талдура, Чеган-Узун.

S. turgida Bieb. ex Bunge, 1836, Fl. Alt. Suppl.: 31; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1051; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 664; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 70.

Скалы.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

Род *Stellaria* L.

S. brachypetala Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 161; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1000; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 405; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 18.

Сырые солонцеватые луга, долины рек, галечники.

- Распр.: долина р.Чеган-Узун у устья р. Джело.
S. dahurica Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Ges. Natur. Freunde, 7 : 195; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 997; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 415; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 20.
Галечниковые берега, луга, болота.
Распр.: долины рек Чеган-Узун, Елангаш около г. Ирбисту.
S. dichotoma L. 1753, Sp. Pl.: 421; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 991; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 397; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 21.
Опустыненные солонцеватые степи.
Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Аргут, Карагем.
S. imbricata Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 159; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 406; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 23. – *S. palustris* var. *imbricata* (Bunge) Krylov; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 998.
Каменистые и щебнистые склоны.
Распр.: долина р. Себистей.
S. peduncularis Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 157; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 411; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 25. – *S. longipes* var. *peduncularis* (Bunge) Fenzl; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 996.
Сухие степи, галечники.
Распр.: верховья рек Акколь, Талдура.
S. petraea Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 160; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 419; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 26. – *S. cherleriae* var. *alpina* (Bunge) Schischkin; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1003.
Осыпи, скалы.
Распр.: долина р.Тархата.
S. umbellata Tutcz. ex Kar. et Kir. 1842 in Bull. Soc. Nat. Moscou 15 : 173; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1002; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 409; Власова, 1994, Фл. Сиб. 6 : 27.
Каменистые склоны и осыпи, берега рек.
Распр.: верховье р. Акколь.
Сем. 21. **CHENOPODIACEAE** Vent.
Род *Atriplex* L.
A. altaica Sukhor. 2000, Fedes Repert. 3-4 : 176.
Степи.
Распр.: долина р. Елангаш.
A. sibirica L. 1753, Sp. Pl. 2 : 1493; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 901; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 102; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 156.
Солончаки, засоленные степи.
Распр.: средняя долина р. Чеган-Узун.
Род *Ceratoides* Gagnebin
C. papposa Botsch. et Ikonnikov. 1970 в Новости сист. высш. раст. 1969 : 267; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 157. – *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 903; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 108.
Остепненные склоны.
Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Чеган-Узун, Елангаш.
Род *Chenopodium* L.
C. acuminatum Willd. 1799, Ges. Naturf. Frende Berlin (Neue Schift.) 2 : 124; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 882; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 56; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 141.
В степях, на песках.
Распр.: долина р. Аргут.
C. foliosum Aschers. 1864, Prodr. Fl. Brandenb. 1 : 572; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 48; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 144. – *C. virgatum* (L.) Jessen, 1879, Deutsch. Exc. Fl.: 300; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 889.
Каменистые склоны, скалы, осыпи, галечники, мусорные места.

- Распр.: долины рек Чеган-Узун, Карагем.
C. frutescens Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 408; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 884; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 60; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 145.
 Солонцеватые степи.
 Распр.: среднее течение р. Чеган-Узун, долина р. Елангаш.
C. vulvaria L. 1753, Sp. Pl.: 220; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 884; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 67; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 149.
 Щебнистые склоны, солонцеватые степи.
 Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Аргут, верховье р. Талдура.
 Род **Corispermum** L.
C. orientale Lam. 1786, Encycl. 2 : 111; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 924; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 150; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 170.
 Пески, степи.
 Распр.: долина р. Карагем.
 Род **Kochia** Roth
K. laniflora (S.G. Gmelin) Borb. 1900, Balatov Tav. Part.: 340; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 165. – *K. arenaria* Roth.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 916; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 130. – *Salsola laniflora* S.G. Gmel. 1774, Reise durch Russl. 1 : 160.
 Пески, песчаные степи, берега рек.
 Распр.: долина р. Чеган-Узун.
K. prostrata (L.) Schrad. 1809, Neues Journ. Bot. (Gottingen), 3, 4 : 85; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 915; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 128; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 165. – *Salsola prostrata* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 222.
 Каменистые и щебнистые склоны, степи, солончаки, скалы.
 Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Чеган-Узун, Джазатор.
 Род **Salsola** L.
S. collina Pall. 1803, Illustr.: 34; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 215; Крылов, 1936, Фл. Зап. Сиб. 4 : 949; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 178.
 Солончаки, обочины дорог.
 Распр.: долина р. Тархата.
S. monoptera Bunge, 1879 in Bull. Ac. Sci. St. - Petersb. 25 : 364; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6 : 215; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5 : 178.
 Глинисто-каменистые склоны.
 Распр.: берега рек Себистей, Тархата.
 Сем. 22. **POLYGONACEAE** Juss.
 Род **Aconogonon** (Meissn.) Reichenb.
A. alpinum (All.) Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturv. 4 : 464; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 120. – *Polygonum alpinum* All. 1785, Fl. Pedem. 2 : 206; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 663. – *P. undulatum* Murr.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 869.
 Луговые и щебнистые склоны, берега рек и ручьев.
 Распр.: долины рек Тара, Талдура, Туура-Оюк.
 Род **Bistorta** Mill.
B. vivipara (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 268; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 112. – *Polygonum viviparum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 360; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 863; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 674.
 Альпийские луга, тундры, моховые и осоковые болота, берега рек и ручьев.
 Распр.: долины рек Акбул, Аюют, Талдура, Тара, Тархата.
B. elleptica (Willd. ex Spreng.) Kom. 1936, Фл. СССР, 5 : 677; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 111. – *Polygonum ellepticum* Willd. ex Spreng. 1825, Syst. Vegetab. ed. 16, 2 : 253.
 Альпийские луга, тундры, осыпи.

Распр.: долины рек Акколь, Тара, Талдура, Туура-Оюк.

Род **Koenigia** L.

K. islandica L. 1767, Mant. Pl. 1 : 35; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 819; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5 : 704; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 134.

Болотца, берега рек и ручьев, в высокогорьях.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, верховье р. Талдура.

Род **Oxyria** Hill.

O. digyna (L.) Hill. 1768, Hort. Kew.: 158; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 837; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5 : 444; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 89. – *Rumex digynus* L. 1753, Sp. Pl.: 337.

Около снежников, на альпийских лугах.

Распр.: верховья рек Акколь, Йолдо-Айры, Карагем, Тара, Талдура, Туура-Оюк, Чеган-Узун.

Род **Persicaria** Hill

P. amphibia (L.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 268; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 114. – *Polygonum amphibium* L. 1753, Sp. Pl.: 361; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 862; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 645.

В водоемах, по их берегам, на болотистых лугах.

Распр.: долина р. Аргут.

Род **Polygonum** L.

P. aviculare L. 1753, Sp. Pl.: 362; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 853; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 614; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 127.

Мусорные места, галечники.

Распр.: долина р. Тархата.

Род **Rheum** L.

R. compactum L. 1762, Sp. Pl. 2 : 531; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 106. – *R. rhaponticum* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 839. – *R. altaicum* Losinsk. 1936, Фл. СССР, 5 : 485.

Каменистые и остепненные склоны, осыпи, скалы, берега ручьев, галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Акколь, Карагем.

Род **Rumex** L.

R. acetosa L. 1753, Sp. Pl.: 337; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 835; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5 : 451; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 95.

Галечниковые речные наносы, влажные каменистые осыпи.

Распр.: долина р. Елангаш.

R. aquaticus L. 1753, Sp. Pl.: 336; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 823; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5 : 467; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 98.

Сырые склоны, луга в долинах рек, галечники.

Распр.: долина р. Джазатор.

R. alpestris Jacq. 1762, Enum. Stript. Vindob.: 62; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 96. – *R. acetosa* var. *arifolius* (All.) Neill: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 836. – *R. arifolius* All.: Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5 : 455.

Высогорные луга, берега рек и ручьев.

Распр.: долина р. Тара.

R. thyrsiflorus Fingerh. 1829, Linnaea, 4 : 380; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 837; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5 : 452; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5 : 97.

Луга, приречные пески, галечники.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара, Тархата.

Сем. 23. **LIMONIACEAE** Lincz.

Род **Goniolimon** Boiss.

G. speciosum (L.) Boiss. 1848 in DC. Prodr. 12 : 634; Линчевский, 1948, Фл. СССР, 18 : 388; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 50. – *G. speciosum* var. *genuimen* Herd.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2162. – *Statice speciosa* L. 1753, Sp. Pl.: 275.

Степи, остепненные солонцеватые луга, щебнистые сухие склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура.

Род **Limonium** Miller

L. congestum (Ledeb.) O. Kuntze, 1891, Rev. Gen. Bot. (Paris) 2 : 395; Линчевский, 1948, Фл. СССР, 18 : 423; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 53. – *Statice congesta* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 437; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2159.

Солончаки, засоленные луга.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Сем. 24. **PYROLACEAE** Dumort.

Род **Pyrola** L.

P. asarifolia Michaux, 1803, Fl. Bor.-Amer. 1 : 251; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 9. – *P. rotundifolia* L. subsp. *incarnata* (Fisch.) Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2097. – *P. incarnata* (DC.) Freyn: Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 11.

Ерниковая тундра, замшелые берега ручьев.

Распр.: долины рек Талдура, Карагем, Джазатор.

P. rotundifolia L. 1753, Sp. Pl.: 396; Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 10; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 11. – *P. rotundifolia* L. subsp. *albiflora* Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2097.

Ерниковая тундра, хвойные леса.

Распр.: долины рек Талдура, Тара.

Род **Orthilia** Rafin.

O. obtusata (Turcz.) Jurtz. 1978, Arctic Fl. Region : 95; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 12. – *Ramischia obtusata* (Turcz.) Freyn: Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 16. – *R. secunda* var. *obtusata* Turcz. 1848 in Bull. Soc. Nat. Moscou, 21, 4 : 507; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2093.

Ерниковая тундра, хвойные леса.

Распр.: верховье р. Талдура.

O. secunda (L.) House, 1921 in Amer. Midl. Nat. 7 : 134; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 12. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke: Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 16. – *R. secunda* var. *vulgaris* Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2093. – *Pyrola secunda* L. 1753, Sp. Pl.: 396.

Темнохвойные леса.

Распр.: долина р. Карагем.

Сем. 25. **ERICACEAE** Juss.

Род **Ledum**

L. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 391; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2105; Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 28; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 15.

Влажные хвойные леса, ерниковая тундра, каменные россыпи.

Распр.: долина р. Акколь.

Род **Rhododendron** L.

R. dahuricum L. 1753, Sp. Pl.: 392; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2108; Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 48; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 17.

Лесные опушки, скалистые склоны.

Распр.: среднее течение р. Карагем.

Род **Vaccinium** L.

V. vitis-idaea L. 1753, Sp. Pl.: 351; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2118; Пояркова, 1952, Фл. СССР, 18 : 100; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 27.

Хвойные леса, щебнистая ерnikово-лишайниковая тундра.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

Сем. 26. **EMPETRACEAE** S.F. Gray.

Род **Empetrum** L.

E. nigrum L. 1753, Sp. Pl.: 1022; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1884; Васильев, 1949, Фл. СССР, 14 : 512; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10 : 60.

Заросли кустарников, скалы, среди валунов, щебнистая тундра.

Распр.: долины рек Акколь, Тархата, Туура-Оюк, Талдура.

Сем. 27. **PRIMULACEAE** Vent.

Род **Androsace** L.

A. bungeana Schischkin et Bobrov, 1952, Фл. СССР 18 : 231; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 31. – *A. lehmanniana* Hand.- Mazz.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2137.

По каменистым россыпям, на скалах.

Распр.: долина р. Тара.

A. fedtschenkoi Ovcz. 1931, Изв. Главн. бот. сада 30, вып. 3-4 : 374; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2141; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18 : 240; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 32.

Каменистая и мохово-лишайниковая тундра, скалы южных склонов.

Распр.: близ г. Ирбисту, верховье рек Талдура, Карагем, Елангаш.

A. maxima L. 1753, Sp. Pl.: 141; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2141; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 35. – *A. turczaninowii* Freun: Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18 : 242.

Остепненные луга, скалы.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Тархата, Туура-Оюк.

A. septentrionalis L. 1753, Sp. Pl.: 142; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2138; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18 : 240; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 36.

Сухие солонцеватые луга.

Распр.: долина р. Джазатор.

Род **Glaux** L.

G. maritima L. 1753, Sp. Pl.: 207; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2146; Горшкова, 1952, Фл. СССР, 18 : 274; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 38.

Солончаки, солонцеватые луга, берега рек и ручьев.

Распр.: верховье р. Талдура, долина р. Карагем.

Род **Primula** L.

P. algida Adams, 1805 in Weber u Mohr, Beitr. Naturk. 1 : 46; Ан. Федоров, 1952, Фл. СССР, 18 : 158; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 41. – *P. bungeana* С.А. Мей.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2131.

На скалах, каменистых склонах у снега.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Акколь, Талдура, Карагем, Тархата, Елангаш, Тара.

P. longiscapa Ledeb. 1815 in Mem. Acad. Sci Petersb. 5 : 520; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2133; Ан. Федоров, 1952, Фл. СССР, 18 : 168; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 43.

Берега водоемов, солонцеватые сырые луга.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

P. nivalis Pall. 1772-1773, Reise, 3 : 723; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2131; Ан. Федоров, Фл. СССР, 18 : 192; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 44.

Заболоченные берега горных ручьев, влажные альпийские лужайки, около снежников.

Распр.: долины рек Акколь, Талдура, Карагем.

P. nutans Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1 : 200; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 44. – *P. sibirica* Jacq.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2134; Ан. Федоров, 1952, Фл. СССР, 18 : 174.

Берега степных рек, солонцеватые луга.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Себистей, Акколь, Талдура.

P. pallasii Lehm. 1817, Monogr. Primul.: 38; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2130; Ан. Федоров, 1952, Фл. СССР, 18 : 149; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11 : 45.

Луговые склоны.

Распр.: верховье рек Акколь, Талдура, Карагем, Тарансу.

Сем. 28. **VIOLACEAE** Batch.

Род **Viola** L.

V. altaica Ker-Gawl. 1815, Edward's Bot. Reg.: 54; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1942;

- Клоков, 1949, Фл. СССР, 15 : 476; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10 : 101.
Альпийские луга, тундры.
Распр.: Чуйские белки.
V. arenaria DC. 1805, Fl. Fr. 4 : 806; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10 : 87. – *V. rupestris* Schmidt.:
Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1927; Клоков, 1949, Фл. СССР, 15 : 388.
Сухие каменистые и степные склоны, луга.
Распр.: долина р. Карагем.
V. dissecta Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 255; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1937; Клоков, 1949, Фл. СССР, 15 : 432; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10 : 93.
Луговые степи, каменистые склоны, осыпи, скалы.
Распр.: долина р. Карагем.
Сем. 29. **TAMARICACEAE** Link.
Род *Myricaria* Desv.
M. longifolia (Willd.) Ehrenb. 1827, Linnaea, 2 : 279; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15 : 326; Лях, 1996, Фл. Сиб. 10 : 81. – *M. dahurica* Ehrenb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1918. – *Tamarix longifolia* Willd. 1816 in Abh. Akad. Wiss.-Berlin : 85.
Галечниковые берега рек, пересохшие русла.
Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Чеган-Узун.
Сем. 30. **BRASSICACEAE** Burnett.
Род *Alyssum* L.
A. turkestanicum Regel et Schmalb. 1882 в Изв. Об-ва любит. естествозн. антроп. этногр. 34, 2 : 6; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7 : 106. – *A. desertorum* Stapf: Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 354; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1367.
Степные каменистые и песчаные склоны, галечники.
Распр.: долины рек Аргут, Елангаш, Чеган-Узун.
Род *Aphragmus* Andrz.
A. involucratum (Bunge) O.E. Schulz. 1924 in Engler Pflanzenreich. IV, 105 : 198; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 58; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 56. – *Braya involucrata* (Bunge) Ledeb.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1376. – *Platypetalum involucratum* Bunge, 1836, Enum.: 58.
Влажные берега ручьев.
Распр.: в среднем течении р. Тархата.
Род *Arabidopsis* (DC.) Heynh.
A. mollissima (C.A. Mey.) N. Busch, Фл. Сиб. и Дальнего Востока, 1 : 136; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1340; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 79; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 61. – *Sisimbrium mollissimum* C.A. Mey. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 140.
Скальные выходы, щебнистые склоны.
Распр.: долина р. Чеган-Узун.
A. thaliana (L.) Heynh. 1842 in Holl. et Heynh. Fl. Sasch. 1 : 538; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1339; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 77; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 61. – *Arabis thaliana* L. 1753, Sp. Pl.: 665.
Каменистые склоны, на песках.
Распр.: долина р. Джазатор.
Род *Braya* Sternb. et Hoppe
B. aenea Bunge, 1841, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 8; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1374; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 73; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 57.
Сухие склоны, осыпи.
Распр.: долины рек Тархата, Аргут, Джазатор.
B. rosea Bunge, 1839, Del. Sem. Horti Dorpat.: 7; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1375; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 72; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 59.
Галечники.

Распр.: гора Иикту.

Род **Capsella** Medicus

C. bursa-pastoris (L.) Medicus, 1792, Pflanzengatt. 1 : 85; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1313; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 604; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 150. – *Thlaspi bursa-pastoris* L. 1753, Sp. Pl.: 647.

Повсеместно, сорное.

Распр.: долины рек хребта.

Род **Cardamine** L.

C. trifida (Poir.) B.M.G. Jones, 1964 in Feddle, Repert. 19 : 57. – *Cardamine tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1311. – *D. tenuifolia* Ledeb.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 152. – *Sphaerorrhiza trifida* (Poiret ex Lam.) Khokhr.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7 : 78. – *Dentaria trifida* Poirel ex Lam. 1812, Encycl. Melh. Bot. 10 : 465.

Влажные луга, берега ручьёв.

Распр.: верховье р. Аргут.

Род **Chorispora** R. Br. ex DC.

C. bungeana Fischer et C. A. Mey. 1841, Enum. Pl. Nov. 1 : 96; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1389; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 315; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7 : 101.

Каменистые склоны, осыпи, скалы.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

C. sibirica (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 437; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1390; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 317; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7 : 101. – *Rhaphanus sibiricus* L. 1753, Sp. Pl.: 669.

Остепненные луга, щебнистые склоны и скалы.

Распр.: долины рек Тархата, Карагем.

Род **Clausia** Korn.-Tr.

C. aprica (Stephan) Korn.-Tr. 1834 in Index Sem. Horti Gazani.: sine pagina; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1382; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 252; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7 : 94. – *Hesperis aprica* (Stephan) Poiret. – *Cheiranthus apricus* Steph.

Остепненные луга, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Аргут, Акколь, Кара-Ира.

Род **Descurainia** Webb. et Berth.

D. sophia (L.) Webb. ex Plantl. 1891 in Enngl. und Plantl. Pflancen. 3, 2 : 192; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1337; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 83; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 62. – *Sisymbrium sophia* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 659.

Береговые обрывы, обочины дорог, остепненные склоны холмов.

Распр.: долина р. Тархата.

Род **Dontostemon** Andrz. ex C.A. Mey.

D. perennis C.A. Mey. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 121; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1388; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 308; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7 : 97.

Остепненные щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

Род **Draba** L.

D. alpina L. 1753, Sp. pl.: 642; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1319; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8 : 394; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 112.

Альпийские луга, каменистые россыпи около ледников.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

D. baicalensis Tolm. 1939, Фл. СССР 8 : 650; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 113.

Скалы, каменистые склоны, степи.

Распр.: долина р. Тархата.

D. eriopoda Turcz. 1838 in Bull. Soc. Nat. Mosc.: 146; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 :

- 1331; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8 : 446; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 116.
Галечниковые берега рек, альпийские луга, ерниковая тундра.
Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун.
D. turczaninovii Pohle et N. Busch, 1918 в Изв. РАН : 1633; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8 : 418; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 133. – *D. shamissonis* auct. non G. Don.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1325, р.р.
Альпийский пояс гор.
Распр.: верховье р. Елангаш.
Род *Erysimum* L.
E. canescens Roth, 1797, Catalecta Bot. 1 : 76; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1359; Буш, Фл. СССР, 8 : 118; Доронькин, Фл. Сиб. 7 : 67.
Щебнистые склоны и галечниковые наносы по берегам рек.
Распр.: долина р. Карагем.
E. cheirantoides L. 1753, Sp. Pl.: 661; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1357; Буш, Фл. СССР, 8 : 108; Доронькин, Фл. Сиб. 7 : 67.
Каменистые обнажения, галечники.
Распр.: долины рек Чеган-Узун, Джазатор.
E. flafum subsp. *altaicum* (С.А. Мей.) Polozhij, 1979, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 86 : 3; Доронькин, Фл. Сиб. 7 : 68. – *E. altaicum* С.А. Мей. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 153; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1356; Буш, Фл. СССР, 8 : 65.
Каменистые и щебнистые склоны.
Распр.: долины рек Тархата, Карагем, Аргут.
E. hieracifolium L. 1755, Gent. Pl. 1 : 18; Доронькин, Фл. Сиб. 7 : 68. – *E. marschallianum* Andr. 1819 in Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 3 : 441; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1358; Буш, Фл. СССР, 8 : 100.
Каменистые обнажения, галечники.
Распр.: долины рек Чеган-Узун, Джазатор.
Род *Eutrema* R. Br.
E. edwardsii R. Br. 1824 in Parri. l. Voy. App.: 267; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1276; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 34; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 51.
Тундры, заросли кустарников в высокогорьях.
Распр.: долина р. Чеган-Узун.
Род *Hedinia* Ostenf.
H. altaica Pobed. 1966, Нов. сист. высш. раст. 3 : 117; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 65.
Каменистые и щебнистые склоны, степи.
Распр.: долина р. Акколь.
Род *Hesperis* L.
H. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 663; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7 : 94. – *H. matronalis* L. subsp. *sibirica* (L.) Hayek: Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 244. – *H. sibirica* subsp. *sibirica* Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1380.
Долины рек, луга, заросли кустарников, леса.
Распр.: долина р. Карагем.
Род *Leiospora* (С.А. Мей.) Dvorak
L. excapa (С.А. Мей.) Dvorak, 1968, Spisy Prorod. Fak. Univ. Brno, 497 : 357; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7 : 95. – *Parrya excapa* С.А. Мей. 1829 in Ledeb. Fl. Ross. 1 : 86; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1392; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 271.
Каменистые и щебнистые тундры, около тающих снежников.
Распр.: долины рек Тара, Чеган-Узун.
Род *Lepidium* L.
L. densiflorum Schrader, 1832, Ind. Sem. Hort. Gotting.: 4; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 142. – *L. apetalum* Willd.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1262; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 508.

Степные склоны, обочины дорог.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Талдура, Джазатор.

Род *Macropodium* R. Br.

M. nivale (Pall.) R. Br. 1812 in Aiton, Hort. Kewed, 2, 4 : 108; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1353; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 28; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 50. – *Cardamine nivalis* Pall. 1773, Reise, 2, anh. N 113.

Альпийские лужайки, берега рек и ручьев, среди валунов в альпийском поясе.

Распр.: верховье р. Талдура.

Род *Neotorularia* Hodge et J. Leonard

N. humilis (C.A. Mey.) Hedge et J. Leonard, 1986, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56 : 394; Овчинникова, Фл. Сиб. 7 : 56. – *Torularia humilis* (C.A. Mey.) O.E. Schulz.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1343; Васильченко, Фл. СССР, 8 : 65. – *Sisymbrium humile* C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 16 : 147.

Остепненные каменистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Чеган-Узун.

Род *Ptilotrichum* C.A. Mey.

P. canescens (DC.) C.A. Mey. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 66; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7 : 107; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1370; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 360. – *Alisum canescens* var. *abbreviatum* DC. 1821, Syst. 2 : 322.

Сухие каменистые степи.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, верховье р. Талдура.

Род *Sisymbrium* L.

S. heteromallum C.A. Mey. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 132; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1281; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 43; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 53.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны, галечниковые берега рек.

Распр.: долина р. Тархата.

S. loeselii L. 1755, Gen. Pl. 1 : 18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1280; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 44; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 54.

Остепненные луга по берегам рек, вдоль дорог.

Распр.: долина р. Тархата.

S. polymorphum (Murr.) Roth, 1830, Man. Bot. 2 : 946; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1282; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8 : 46; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 56. – *Brassica polymorpha* Murr.

Степные, луговые и каменистые склоны.

Распр.: долины рек Карагем, Аргут, Джазатор.

Род *Smelowskia* C. A. Mey.

S. bifurcata (Ledeb.) Botsch. 1968 в Новости сист. высш. раст. 5 : 140; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 64. – *S. calycina* var. *pectinata* (Bunge) Fedtsch.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1335. – *S. asplenifolia* Turcz.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 91. – *Hutschinsia bifurcata* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 201.

По скалам и каменистым склонам.

Распр.: урочище Ирбисту.

Род *Stevenia* Adams. et Fisch.

S. cheiranthoides DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 210; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1352; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 198; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7 : 89.

На скалах, каменистых склонах, солонцеватых лугах.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Thellungiella* O.E. Schulz

T. salsuginea (Pall.) O.E. Schulz, 1924 in Engler, Pflanzenreich, 86 : 252; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 75; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 59. – *Sisymbrium salsugineum* Pall. 1773, Reise 2 :

46; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1342.

На солонцах, солончаках, солонцеватых лугах, берегах засоленных водоемов.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Талдура, Чеган-Узун.

Род *Thlaspi* L.

T. cochleariforme DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 342; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1272; Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 587; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 147.

Каменистые склоны и осыпи, галечники по берегам рек.

Распр.: долина р. Тархата.

Сем. 31. SALICACEAE Mirb.

Род *Populus* L.

P. laurifolia Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 297; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 784; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 236; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 9.

Долины рек, галечники, щебнистые горные склоны.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Аргут, Карагем.

P. tremula L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 781; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 226; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 11.

По лесным окраинам, берегам рек.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Salix* L.

S. arbuscula L. 1753, Sp. Pl. 1 : 1018; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 752; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 79; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 31.

Влажные галечниковые наносы по берегам рек.

Распр.: Чуйские белки.

S. arctica Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 86; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 770; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 44; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 49.

Мохово-осоковая, кустарничковая тундры.

Распр.: долина рек Карагем, Джазатор.

S. berberifolia Pall. 1776, Reise, 3 : 444; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 55. – *S. berberifolia* subsp. *brayi* (Ledeb.) A. Skvortsov, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 88; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 54. – *S. brayi* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 289; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 772.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы, щебнистая тундра.

Распр.: верховья р. Талдура.

S. caesia Vill. 1789, Hist. Pl. Dauphin, 3 : 768; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 177; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 43. – *S. minutiflora* Turcz.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 737.

Сырые берега ручьев и рек.

Распр.: долина рек Карагем, Чеган-Узун, Акколь, Талдура, Елангаш, Тархата, Джазатор, близ г. Ирбисту.

S. glauca L. s. l. 1753, Sp. Pl.: 1019; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 768; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 58; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 50.

Болотистые луга, берега водоемов, морены, каменистые склоны.

Распр.: долина р. Акколь.

S. hastata L. 1753, Sp. Pl.: 1017; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 756; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 116; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 26.

Берега рек и озер, каменистые склоны, подлесок сырых лесов.

Распр.: верховье р. Акколь.

S. kochiana Trautv. 1836, Salicetum : 26; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 738; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 178; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 44.

Влажные долинные луга, кустарники, берега рек и озер.

Распр.: долины рек Карагем, Чеган-Узун.

S. krylovii E. Wolf, 1911, Тр. Петерб. бот. сада 28 : 537; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 767;

Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 65; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 39.

Мохово-лишайниковая тундра, берега ручьев, луга и каменистые склоны.

Распр.: Чуйские белки.

S. ledebouriana Trautv. 1836, Bull. Sci. Acad. Petrsb. 1, 1 : 132, (nomen) et 1837 in Mem. Sav. Ac. Sc. Petersb. 3 : 631; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 739; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 45. – *S. caspica* Pall.: Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 157.

Берега рек, галечники.

Распр.: долина р. Карагем, верховье р. Елангаш.

S. nummularia Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 298; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 777; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 38; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 57.

Моховая и щербистая тундры.

Распр.: верховья рек Елангаш, Чеган-Узун.

S. pentandra L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 727; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 205; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 24.

Заболоченные поймы, сырые луга и леса.

Распр.: долины рек Карагем, Талдура.

S. phyllicifolia L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 750; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 71; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 32.

Берега рек и озер, редколесья и ерники.

Распр.: долины рек Талдура, Елангаш, Джазатор.

S. pyrolifolia Ledeb. 1829, Fl. Alt. 4 : 270; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 757; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 115; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 26.

Поймы и берега рек, сырые луга и леса.

Распр.: долины рек Карагем, Аргут.

S. rectijulis Ledeb. ex Trautv. 1832, Salic. Frigid.: 313; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 55. – *S. myrsinites* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 771; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 49.

Сырые берега рек и ручьев, скалы.

Распр.: Чуйские белки.

S. reticulata L. 1753, Sp. Pl. 1 : 1018; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 773; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 32; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 47.

Берега рек, тундры.

Распр.: Чуйские белки.

S. rosmarinifolia L. 1753, Sp. Pl. 1 : 1020; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 43. – *S. sibirica* Pall.: Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 125; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 761.

Болота, заболоченные берега рек, сырые леса.

Распр.: долины рек Елангаш, Чеган-Узун.

S. sajanensis Nazarov, 1936, Фл. СССР, 5 : 710, 141; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 37. Каменные россыпи, скалы, берега рек, хвойные редколесья.

Распр.: долины рек Талдура, Акколь у ледника.

S. turczaninowii Lacksch. 1914, Sched. Herb. Fl. Ross. 8 : 50; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 778; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5 : 37; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5 : 59.

Влажные берега ручьев и рек, тундра, скалы.

Распр.: Чуйские белки.

Сем. 32. **EUPHORBIACEAE** Juss.

Род **Euphorbia** L.

E. esula L. 1753, Sp. Pl.: 461; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10 : 44. – *E. gmelinii* Steudel: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1877; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14 : 422.

Луга, светлые леса, галечники.

Распр.: долины рек Карагем, Аргут, Чеган-Узун, Тархата.

E. tshuiensis (Prokh.) Serg. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1880; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14 :

440; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10 : 56. – *Tithimalus tshuiensis* Prokh. 1933, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 3–4 : 1.

Опустыненные степи, каменистые и щебнистые склоны, пересохшие русла ручьев, осыпи.
Распр.: долины рек Тархата, Елангаш.

E. rupestris C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. 2 : 26; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1867; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14 : 341; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10 : 55.

Скалы, каменистые степные склоны, берега рек.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Сем. 33. CRASSULACEAE DC.

Род *Orostachys* Fisch.

O. spinosa (L.) C.A. Mey. 1830 in Ledeb. C.A. Mey. et Bunge, Reise, 2 : 496; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 110; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 167. – *Umbilicus spinosus* DC.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1402. – *Cotyledon spinosa* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 429

Сухие каменисто-щебнистые степи, скалы.

Распр.: долины рек Акколь, Талдура, Тархата.

O. thyrsiflora Fisch. 1809, Mem. Soc. Nat. Moscou, 2 : 274; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 112; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 168. – *Umbilicus leucanthus* Ledeb.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1403.

Опустыненные степи, изредка на осыпях.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Rhodiola* L.

R. algida (Ledeb.) Fisch. et Mey. 1841 in Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1 : 70; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 37; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 154. – *Sedum algidum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 194; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1406.

Берега рек и ручьев в высокогорьях, лишайниково-каменистая тундра, близ снежников.

Распр.: верховья рек Акколь, Чеган-Узун, Талдура.

R. krylovii Polozh. et Revjakina, 1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 127; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 156.

Песчаные и галечниковые берега ручьев, около снежников.

Распр.: долина р. Тара.

R. quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey. 1841 in Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1 : 69; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 64; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 39. – *Sedum quadrifidum* Pall. 1776, Reise 3 : 730; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1282.

Каменистые россыпи и осыпи, скалы.

Распр.: долина р. Талдура.

R. rosea L. 1753, Sp. Pl.: 1035; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 29; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 157. – *Sedum roseum* DC.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1407.

Берега ручьев, скалы, осыпи.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Тара.

Род *Sedum* L.

S. ewersii Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 191; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1410; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 64; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 162.

Скалы, каменные склоны россыпи.

Распр.: верховье р. Талдура у ледника.

S. hybridum L. 1753, Sp. Pl.: 431; Крылов, 1931, Флора Зап. Сиб. 6 : 1412; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 70; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7 : 163.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Акколь.

Сем. 34. SAXIFRAGACEAE Juss.

Род *Bergenia* Moench.

B. crassifolia (L.) Fritsch, 1889 in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 39 : 575; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1430; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 137; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 168. — *Saxifraga crassifolia* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 401.

Скалы, влажные каменистые осыпи.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Тара, верховье р. Чеган-Узун.

Род *Chrysosplehium* L.

C. peltatum Turcz. 1844 in Bull. Soc. Nat. Moscou 17, 2 : 273; 1844, Fl. Baic.-Dah. 1 : 464; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 202; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 204.

Россыпи, по берегам рек и ручьев.

Распр.: верховье р. Елангаш.

Род *Saxifraga* L.

S. aestivalis Fisch. et Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1 : 37. — *S. punctata* L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1424; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 147. — *S. nelsoniana* subsp. *aestivalis* (Fisch. et Mey.) D. Webb. 1964 in Feddes Repert. 69, 2 : 154; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 188.

Каменистые берега ручьев, рек, влажные склоны.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

S. androsacea L. 1753, Sp. Pl.: 399; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 174; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 174. — *S. androsacea* var. *uniflora* Kryl. 1903 in A.H.P. 21 : 16; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1420.

Склоны и осыпи.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

S. cernua L. 1753, Sp. Pl.: 403; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1417; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 168; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 177.

Каменные склоны.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Талдура, Туура-Оюк, между Кара-Ира и Елангаш.

S. flagellaris Willd. 1810, Ex Sternb. Re. Sax.: 25; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1427; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 161; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 180.

Сырые берега ручьев, болотца.

Распр.: долина р. Тархата, верховье рек Чеган-Узун, Карагем, Талдура.

S. hieracifolia Waldst. et Kit. 1800, Pl. Rar. Hung. 1 : 17; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1421; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 157; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 181.

Осоково-моховые тундры, заболоченные луга.

Распр.: верховье рек Чеган-Узун, Кара-Ира прит. Аккола, Талдура.

S. hirculus L. 1753, Sp. Pl. 1 : 402; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1425; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 160; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 182.

Заболоченные луга, осоково-моховые тундры, берега рек и ручьев.

Распр.: верховья рек Себистей, Чеган-Узун, Талдура, долины рек Тархата, Кара-Ира, Тара, Туура-Оюк, Акколь.

S. melaleuca Fisch. ex Spreng. 1815, Pl. Minus Cogn. Pug. 2 : 61; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1422; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 156; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 184.

Альпийские луга, щебнистые склоны, замшелые берега ручьев.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Акколь, Карагем, Талдура, Кара-Ира.

S. oppositifolia L. 1753, Sp. Pl.: 402; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1428; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 197; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 192.

Возле снежников, влажные скалы.

Распр.: верховья рек Акколь, Тара, Талдура, Туура-Оюк, Карагем.

S. punctata L. 1753, Sp. Pl.: 401; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1424; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 147; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 194.

Щебнистые склоны, осыпи, берега ручьев.

Распр.: Чуйские белки.

S. sibirica L. 1762, Sp. Pl. 2 : 577; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1416; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 171; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 196.

Тенистые влажные скалы.

Распр.: долина р. Тархата.

S. terekensis Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 123; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 176; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 199. – *S. moschata* var. *terekensis* (Bunge) Engler et Irmscher: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1419.

Влажные скалы в альпийском поясе.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Тара, Талдура.

Сем. 35. **GROSSULARIACEAE** Mill.

Род *Grossularia* Mill.

G. acicularis (Smith) Spach, 1838, Hist. Veg. (Phan.), 6 : 173; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 269; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 208. – *Ribes aciculare* Smith, 1819 in Rees. Cyclop. 30 : 372; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1446.

Скалы, каменистые россыпи, щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: долины рек Карагем, Тархата.

Род *Ribes* L.

R. altissimum Turcz. ex Pojark. 1936, Acta Inst. Bot. Ac. Sc. Urss, ser. 1, 2 : 179; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 243; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3313; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 210.

Крупно-каменистые осыпи.

Распр.: долины рек Талдура, Тархата.

R. atropurpureum C. A. Mey. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 268; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1441; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 244; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 211.

По тенистым склонам и берегам рек.

Распр.: долины рек Карагем, Акколь, Чеган-Узун.

R. fragrans Pall. 1797 in Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10 : 377; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 256; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 212.

Каменистые россыпи.

Распр.: долина р. Акколь.

R. graveolens Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2 : 535; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1443; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 256; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 213.

Каменистые россыпи, среди валунов, каменистые берега ручьев, подножья скал.

Распр.: долины рек Акколь, Туура-Оюк, Талдура, Тархата.

Сем. 36. **PARNASSIACEAE** S.F. Gray

Род *Parnassia* L.

P. palustris L. 1753, Sp. Pl. 1 : 273; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1436; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9 : 216; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7 : 207.

Болотистые и пойменные луга, берега рек и ручьев.

Распр.: долина р. Тархата.

Сем. 37. **ROSACEAE** Juss.

Род *Alchemilla* L.

A. dasyclada Juz. 1954 в Бот. мат. (Ленинград), 16 : 157; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8 : 109. Субальпийские луга, кедровые редколесья.

Распр.: долина р. Тара.

A. glomerulans Bus. 1893 in Bull. Herb. Boiss. 1, Append. 2 : 30; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 381; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8 : 111.

Горные луга, сырые луговины.

Распр.: долина р. Тара.

A. orbicans Juz. 1932, в Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5-6 : 6; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1557; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 363; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8 : 116.

Луга, разреженные леса.

Распр.: долина р. Тара.

A. pinguis Juz. 1954, Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, 16 : 166; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3351; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8 : 118.

Горные луга.

Распр.: долина р. Саркос близ впадения в р. Акколь.

A. rigescens Juz. 1932, в Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5-6 : 5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1555; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 352; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8 : 118.

Лесные, степные луга.

Распр.: долина р. Тара.

Род **Comarum** L.

C. salesovianum (Steph.) Aschers. et Graebn. 1905, Syn. Mitteleurop. Fl. 6, 1 : 863; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 77; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 36. – *Potentilla salesowii* Steph. 1809, Mem. Soc. Nat. Mosc. 2, 6 : 3; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1491.

Высохшие русла ручьев, осыпи и галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Карагем.

Род **Cotoneaster** Medik.

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt, 1844, Enum. Pl. Christian.: 22; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 320; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 22. – *C. integerrima* var. *melanocarpa* (Lodd.) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1461.

Каменные россыпи, склоны.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем.

C. uniflorus Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 220; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1462; Пояркова, 1941, Фл. СССР, 9 : 324; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 25.

Каменистые и щебнистые склоны, россыпи, скалы.

Распр.: долина р. Тархата.

Род **Dryas** L.

D. oxyodonta Juz. 1929, Изв. Главн. бот. сада РСФСР, 28, 3-4 : 313; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1541; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 273; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8 : 94.

Щебнисто-лишайниковые и мохово-лишайниковые тундры, морены, у ледников.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Талдура, Тара.

Род **Pentaphylloides** Duhamel

P. fruticosa (L.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thuring. Bot. Ges. 1 : 1; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 36. – *Potentilla fruticosa* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1486. – *Dasyphora fruticosa* (L.) Rydb.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 69.

Берега рек и ручьев, заросли кустарников, заболоченные участки, каменистые склоны.

Распр.: долины рек Акколь, Тархата, Джазатор, Талдура.

Род **Potentilla** L.

P. acaulis L. 1753, Sp. Pl.: 500; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1523; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 210; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 74.

Степи, остепненные луга.

Распр.: долина р. Тархата.

P. anserina L. 1753, Sp. Pl.: 495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1529; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 221; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 81.

Солонцеватые луга.

Распр.: долина р. Тархата.

P. astragalifolia Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 246; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1511; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 159; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 65.

Остепненные склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Ирбисту, между р.р.Чеган-Узуном и Елангашем.

P. bifurca L. 1753, Sp. Pl.: 497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1488; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 81; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 48.

Остепненные склоны, степи, выгоны.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Тархата.

P. conferta Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 240; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 131. – *P. sibirica* var. *pectinata* Th. Wolf: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1500. – *P. martjanovii* Polozhij: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 56.

Каменистые склоны, залежи.

Распр.: долины рек Аргут, Елангаш.

P. desertorum Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 257; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1515; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 173; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 69.

Каменистые склоны, скалы, россыпи.

Распр.: долина р. Тара.

P. elegans Cham. et Schlecht. 1827 in Linnaea, 2 : 22; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1519; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 197; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 76.

Скалы, россыпи, щебнистые склоны.

Распр.: верховье р. Талдура у ледника по трещинам скал.

P. evestita Th. Wolf, 1908, Monogr. Pot.: 248; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1503; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 140; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 59.

Альпийские луга, кустарниковые заросли.

Распр.: долина р. Тархата.

P. gelida С.А. Mey. 1831, Index Pl. Cauc. Casp.: 167; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1520; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 199; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 77.

Альпийские луга, скалы.

Распр.: долины рек Тара, Тархата.

P. longifolia Willd. ex Schlecht. 1816 in Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.), 7 : 287; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 66. – *P. viscosa* Donn ex Lehm.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1509; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 154.

Степи, суходольные луга, каменистые склоны.

Распр.: долина р. Тара.

P. lydiae Kurbatsky, 1985, Сист. Зам. Герб. Томск. ун-та, 87 : 2; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 56.

Щебнистые остепненные склоны.

Распр.: долина р. Тархата

P. multifida L. 1753, Sp. Pl.: 496; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1494; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 114; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 51. – *P. ornithopoda* Tausch.

Солонцеватые луга, каменистые склоны, разреженные леса, берега рек.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Талдура, Аргут.

P. nivea L. 1753, Sp. Pl.: 499; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1501; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 135; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 60.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы, галечники, альпийские лужайки, тундры.

Распр.: долины рек Акколь, Кара-Ира, Талдура, Тархата.

P. nudicaulis Willd. ex Schlecht. 1816 in Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.), 7 : 286; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 56. – *P. pensylvanica* auct. non L.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 128; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1500.

Каменистые и щебнистые склоны, суходольные луга.

Распр.: долины рек Акколь, Чеган-Узун, Талдура, Елангаш, Джазатор.

P. sericea L. 1753, Sp. Pl.: 495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1496; Юзепчук, 1941, Фл.

- СССР, 10 : 120; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 52.
 Каменистые, щебнистые склоны, скалы.
 Распр.: долины рек Карагем, Тархата, Джазатор, Талдура.
 Род *Rosa* L.
R. acicularis Lindley, 1820, Ros. Monogr.: 44; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1568; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 449; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8 : 125.
 Леса, луга, берега рек, заросли кустарников, редколесья.
 Распр.: долина р. Карагем.
R. oxyacantha Vieb. 1819, Fl. Taur.- 3 : 338; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 450; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8 : 128. – *R. spinosissima* var. *oxyacantha* (Ledeb.) Schischk.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1567.
 Каменистые склоны и россыпи.
 Распр.: долина р. Йедыгем.
R. spinosissima L. 1753, Sp. Pl.: 491; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1566; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 470; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8 : 128.
 Каменистые и щебнистые склоны.
 Распр.: долина р. Карагем, верховье рек Талдура, Чеган-Узун.
 Род *Sibbaldia* L.
S. procumbens L. 1753, Sp. Pl.: 284; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1530; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10 : 224; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 83.
 Каменистые и щебнистые склоны, тундры, берега ручьев.
 Распр.: верховье р. Елангаш.
S. tetrandra Bunge, 1835, Mem. pres. Ac. Sc. St.-Petersb. 2 : 539; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1532. – *Dryadanthe tetrandra* (Bunge) Juz. 1941, Фл. СССР, 10 : 229; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 83.
 Скалы, каменистые склоны, щебнистые тундры.
 Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Карагем, Талдура.
 Род *Sibbaldianthe* Juz.
S. adpressa (Bunge) Juz. 1941, Фл. СССР, 10 : 230; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8 : 84. – *Sibbaldia adpressa* Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 428; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1531.
 Щебнистые и каменистые склоны.
 Распр.: долина р. Тара.
 Род *Spiraea* L.
S. alpina Pall. 1784, Fl. Ross. 1 : 35; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1454; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 298; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8 : 12.
 Высокогорные тундры, заросли кустарников.
 Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Акколь, Туура-Оюк, Талдура.
S. media Franz Schmidt, 1792, Osterr. Baumz. 1 : 53; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1455; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9 : 294; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8 : 18.
 Заросли кустарников, берега рек, каменистые склоны, россыпи.
 Распр.: долина р. Талдура.
 Сем. 37. HALORAGACEAE R. Br.
 Род *Myriophyllum* L.
M. sibiricum Kom. 1914, Feddes Repert. 13 : 168; Власова, Фл. Сиб. 10 : 121. – *M. spicatum* auct. non L. р. р.: Горшкова, Фл. СССР, 15 : 667.
 Небольшие стоячие водоемы.
 Распр.: долина р. Талдура.
 Сем. 38. FABACEAE Lindl.
 Род *Astragalus* L.
A. austrosibiricus Schischk. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1678; Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 :

510; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 57.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут.

A. alpinus L. 1753, Sp. Pl.: 760; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1653; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 43; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 34.

Альпийские луга, тундры, берега рек и ручьев.

Распр.: долины рек Туура-Оюк, Карагем.

A. argutensis Bunge, 1868, Gen. Astrag. Sp. Geront. 1 : 98 et 2 (1869) : 170; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1675; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 457; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 55.

Сухие остепненные склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут.

A. brachybotris Bunge, 1869, Delect. Sem. Horto Bot. Dorpat.: 7; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1673; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 457; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 56.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун.

A. brevifolius Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 196; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1688; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 585; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 62.

Каменистые и щебнистые склоны

Распр.: долины рек Тархата, Себистей.

A. danicus Retz. 1783, Obs. Bot. 3 : 41; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1665; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 256; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 49.

Пойменные луга, суходольные луга, луговые степи.

Распр.: долины рек Акколь, Аргут, Джазатор, Талдура.

A. dasyglottis Fisch. 1825 in DC. Prodr. 2 : 282; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1666; Гроссгейм, 1946, Фл. СССР, 12 : 257; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 50.

Степи, щебнистые склоны, галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Карагем.

A. depauperatus Ledeb. 1829, Fl. Alt. 3 : 314; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1681; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 546; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 59.

Солонцеватые участки, щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

A. dilutus Bunge, 1840, Delect. Sem. Horto Bot. Dorpat.: 7; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1709; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 850; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 71.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники.

Распр.: долины р. Тархата, Кок-Узек, Себистей, между р. Елангаш и г. Ирбисту.

A. follicularis Pall. 1800, Sp. Astrag.: 16; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1710; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 857; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 71.

Каменистые склоны.

Распр.: долины рек Карагем, Чеган-Узун.

A. frigidus (L.) A. Gray, 1864, Proc. Amer. Ac. Arts. Sci. 6 : 219; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1655; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 33; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 29. –

Phaca frigida L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2 : 1173.

Берега рек и ручьев, заросли сырых кустарников, ивняки.

Распр.: долины рек Аргут, Чеган-Узун, Тархата, Талдура.

A. fruticosus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 21; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1693; Васильченко, 1946, Фл. СССР, 12 : 706; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 68.

Каменистые склоны, по опушкам лесов.

Распр.: долина р. Аргут.

A. hypogaeus Ledeb. 1829, Is. pl. fl. Ross. 1 : 23; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1687; Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 580; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 63.

- Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, галечники.
 Распр.: долина р. Чеган-Узун.
A. kurtshumensis Bunge.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1711; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 852.
- Каменистые склоны, пески.
 Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун.
A. laguroides Pall. 1776, Reise 3 : 750; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1709; Гончаров, Попов, 1946, Фл. СССР, 12 : 855; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 73.
- Каменистые и щебнистые склоны, каменистые осыпи, скалы, галечники, степи.
 Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Кара-ира, Чеган-Узун.
A. membranaceus (Fischer) Bunge, 1868 in Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 11, 16 : 25; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 38; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 30. – *Phaca membranacea* Fischer 1825 in DC. Prodr. 2 : 273.
- Луга, лесные опушки, закустаренные склоны.
 Распр.: долина р. Туура-Оюк, между р.р. Елангаш и Кара-Ира.
A. mongolicus Bunge, 1869, Gen. Astr.: 30; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1658; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 37; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 73.
- Каменистые склоны, осыпи, скалы, галечники.
 Распр.: долина р. Тархата, перевал из Кара-Ира в Елангаш.
A. multicaulis Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 295; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1644; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 81; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 44.
- Каменистые и щебнистые остепненные склоны.
 Распр.: долины рек Талдура, Чеган-Узун, Джазаор, Елангаш, низовье р. Карагем.
A. pseudoaustralis Fisch. et Mey. 1843 in Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 11 : 16; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1649; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 70; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 40.
- Каменные и щебнистые склоны.
 Распр.: верховье р. Чеган-Узун.
A. propinquus Schischkin, 1933, Крылов, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1657; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1657; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 38; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 32.
- Луга, каменистые склоны, галечники, разреженные лиственничники
 Распр.: долины рек Карагем, Аргут, Туура-Оюк.
A. puberulus Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 299; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1645; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 78; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 44.
- Каменистые склоны, заросли кустарников.
 Распр.: долины рек Карагем, Аргут.
A. rytidocarpus Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 351; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1644; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 83; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 44.
- Каменистые и щебнистые склоны.
 Распр.: долины рек Тархата и Чеган-Узун.
A. stenoceras C. A. Mey. 1841 in Bong. et Mey. Verz. Pfl. Saisang-Nor: 24; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1699; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 694; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 70.
- Каменистые склоны холмов, остепненные луга.
 Распр.: долина р. Чеган-Узун.
A. testiculatus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 82; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1689; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12 : 578; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 64.
- Каменистые склоны, приречные пески.
 Распр.: между р.р. Чеган-Узун и Елангаш, долина р. Карагем.
A. tibetanus Benth. ex Bunge, 1868 in Men. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 11, 16 : 52; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1667; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 258. – *A. olufsenii* Freyn, Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 50.

Степные долины горных рек, прибрежные луга.

Распр.: нижняя часть долины р. Карагем, долины рек Джазатор, Тархата.

A. tschuenensis Bunge, 1868, Gen. Astrag. Sp. Geront, 1 : 22 et 2 (1869) : 24; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1651; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 71; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 42.

Сухие щебнистые склоны.

Распр.: верховье рек Себистей, Талдура.

A. vaginatus Pall. 1800, Sp. Astrag. : 46; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1648; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12 : 65; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9 : 42.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун.

Род *Caragana* Lam.

C. altaica (Kom.) Pojark. 1945 in Fl. URSS, ed. Komarov, XI : 345, 397. – *C. pygmaea* (L.) var. *altaica* Kom. 1909, в Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2 : 242; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1621. – *C. pygmaea* subsp. *altaica* (Kom.) Bondareva: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 19.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Тархата, Карагем.

C. arborescens Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1 : 615; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1625; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11 : 362; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 15.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун.

C. bungei Ledeb. 1931, Fl. Alt. 3 : 264; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1625; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11 : 366; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 15.

Остепненные склоны, щебнистые склоны, галечники.

Распр.: долина р. Карагем.

C. pygmaea (L.) DC. 1825, Prodr. 2 : 268; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11 : 343; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 18. – *C. pygmaea* var. *typica* C.K. Schneid.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1621. – *Robinia pygmaea* L. 1753, Sp. Pl.: 723.

Сухие щебнистые и песчаные остепненные склоны, скалы.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут, Карагем.

C. spinosa (L.) DC. 1825, Prodr. 2 : 269; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1623; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11 : 351; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 19. – *Robinia spinosa* L. 1771, Mant. Pl. Alt.: 269.

Степные, щебнистые, каменистые склоны, прибрежные галечники.

Распр.: между реками Чеган-Узун и Елангаш.

Род *Cicer* L.

C. songaricum Stephan ex DC. 1825, Mem. Leg.: 342; Линчевский, 1945, Фл. СССР, 13 : 397; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 192.

Каменистые, щебнистые склоны, галечники.

Распр.: верховье р. Карагем, выше р. Кара-ира, долина р. Тара.

Род *Hedysarum* L.

H. austrosibiricum B. Fedtsch. 1948, Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР 10 : 114; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 271; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 156.

Лишайниково-щебнистая тундра, альпийские луга, берега ручьев.

Распр.: долины рек Акколь, Тара, Талдура.

H. consanguineum DC. 1825, Prodr. 2 : 343; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 270; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 159. – *H. obscurum* L.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1773.

Каменистые россыпи.

Распр.: долины рек Аюют, Елангаш, Аргут, Тара, Тархата.

H. gmelinii Ledeb. 1812, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5 : 555; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 :

162. – *H. ferganense* auct. non Korsh.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1776; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 289.

Каменистые и щебнистые склоны, степи.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Чеган-Узун, Себистей, Талдура, Тархата.

H. gmelinii subsp. *setigerum* (Turcz. ex Ficsh. et Mey.) Kurbatsky, Фл. Сиб. 9 : 162.

Каменистые и щебнистые склоны, степи.

Распр.: долина р. Тархата.

H. neglectum Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 340; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 273; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 163. – *H. obscurum* var. *neglectum* Trautv.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1774.

Луговые склоны, разреженные лиственничники.

Распр.: среднее течение р. Тархата, долина р. Чеган-Узун.

Род **Medicago**

M. falcata L. 1753, Sp. Pl.: 779; Федченко, 1948, Фл. СССР, 11 : 140; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 197. – *M. falcata* var. *adscendes* Sumn.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1590.

Суходольные луга, склоны, берега рек.

Распр.: долина р. Аргут.

Род **Melilotoides** Heist. ex Fabr.

M. platicarpus (L.) Sojak, 1982 in Acta Mus. nat. Prag. 38 B, 1-2 : 104; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 196. – *Medicago platicarpus* (L.) Trautv.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1589. – *Trigonella platicarpus* L. 1753, Sp. Pl.: 776; Федченко, 1948, Фл. СССР, 11 : 128.

Лесные луга, берега водоемов.

Распр.: долина р. Карагем.

Род **Oxytropis** DC.

O. alpestris Schischk. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 7-8 : 4; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1739; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 70; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 90.

Низкотравные альпийские луга.

Распр.: долина р. Талдура.

O. alpina Bunge, 1840, Index Sem. Horti Dorpat.: 8; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1741; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 86; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 92.

Каменистые склоны, скалы, осыпи, сырые берега ручьев, тундры.

Распр.: долина р. Акколь.

O. altaica (Pall.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 333; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1723; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 88; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 94. – *Astragalus altaicus* Pall. 1800, Sp. Astrag.: 56.

Берега речек и озер, под тающими снежниками, мохово-лишайниковая тундры, ерники, каменистые россыпи.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

O. ambigua (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 70; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1733; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 85; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 94. – *Astragalus ambiguus* Pall. 1800, Sp. Astrag.: 54.

Степные луга, открытые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

O. ampullata (Pall.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 332; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1755; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 181; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 115. – *Astragalus ampullatus* Pall. 1756, Reise 3 : 750.

Степные каменистые склоны.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

O. argentata (Pall.) Pers. s. str. 1807, Syn. Pl. 2 : 331; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1747; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 72; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 96. – *Astragalus argentatus* Pall. 1800 Sp. Astrag.: 60.

Каменистые склоны, осыпи.

Распр.: долина р. Талдура.

O. argentata (Pall.) Pers. subsp. *brevindentata* Polozhij, Фл. Сиб. 9 : 96.

Каменистые склоны близ границы леса.

Распр.: долина р. Талдура.

O. borissoviae Polozhij, 1900 в Новости сист. высш. раст. 27 : 97; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 148. – *O. aciphylla* Ledeb.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1759; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 225.

Песчаные склоны и холмы, степи.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

O. deflexa (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 77; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1726; Федченко, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 43; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 88. – *Astragalus deflexus* Pall. 1779 in Acta Acad. Petrop. 2 : 268.

Альпийские луга, галечники.

Распр.: долины рек Акколь, Чеган-Узун, Талдура, Карагем.

O. eriocarpa Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 22, 1 : 122; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1754; Федченко, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 186; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 118.

Щебнистые и каменистые склоны, скалы, кобрезиевики.

Распр.: Чуйские белки.

O. glabra (Lam.) DC. 1802, Astrag.: 35; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1727; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 41; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 89. – *A. glaber* Lam. 1838, Encicl. Meth. 1 : 525.

Солончаки, солонцеватые луга, сухие склоны, галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут, Карагем.

O. intermedia Bunge, 1839, Index Sem. Horti Dorpat.: 8; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1755; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 187; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 119.

Щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: средние части долин рек Чеган-Узун, Ирбисту, между последним и р. Елангаш на сопке Бай-чад, по р. Себистей.

O. macrosema Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 7, 22, 1 : 101; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1746; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 79; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 103.

Сухие щебнистые склоны.

Распр.: между Елангашем и Ирбисту.

O. martjanovii Kryl. 1903, Acta Horti Petrop. 21 : 6; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1736; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 80; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 104.

Каменистые и щебнистые склоны, горные степи, галечники.

Распр.: долины рек Талдура, Чеган-Узун.

O. oligantha Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2 : 586; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1763; Шишкин, 1948, Фл. СССР, 13 : 205; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 131.

Скалы, каменистые россыпи.

Распр.: верховье р. Талдура, на г. Иикту, перевал между р.р. Кара-Ира и Елангаш.

O. pauciflora Bunge, 1852, Reliq. Lehmann.: 77; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1722; Федченко, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 15; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 131.

Каменистые склоны, скалы, галечники.

Распр.: верховье р. Карагем, между Бельтиром и Йолдо-Айры.

O. physocarpa Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 272; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1766; Шишкин, 1948, Фл. СССР, 13 : 215; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 144.

Степные щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Себистей, Талдура, Мохро-Оюк.

O. pumila Fisch. 1825, Ex. DC. Prodr. 2 : 279; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1761; Шишкин, 1948, Фл. СССР, 13 : 199; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 134.

Пустынно-степные каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Акколь, Себистей, Елангаш, между Елангашем и Ирбисту.

O. recognita Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 22, 1 : 88; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1737; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 62; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 105.

Каменистые и щебнистые склоны, морены.

Распр.: долина р. Тархата.

O. saposhnikovii Kryl. 1903, Acta Horti Petrop. 21 : 4; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1723; Федченко, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 21; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 88.

Альпийские луга, морены, тундры.

Распр.: верховье Ирбисту.

O. setosa (Pall.) DC. 1802, Astrag. : 56; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1751; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 188; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 123. – *Astragalus setosus* Pall. 1800, Sp. Astrag. : 55.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Ирбисту.

O. squamulosa DC. 1802, Astragal. 3 : 63; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1756; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 213; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 142.

Сухие щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Себистей, Карагем, между ним и Елангашем.

O. strobilacea Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 22, 1 : 103; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1747; Федченко, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 68; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 108.

Степные и луговые склоны.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара.

O. sulphurea (Fisch. ex DC.) Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 13; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1738; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 61; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 109. – *O. campestris* ssp. *sulphurea* Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2 : 278.

Луговые склоны, тундры, около снежников.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

O. tragacanthoides Fisch. 1825 in DC. Prodr. 2 : 280; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1757; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 223; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 147.

Скалы, щебнистые и каменистые склоны, осыпи.

Распр.: долины рек Тархата, Карагем, Чеган-Узун, Акколь, Талдура, Джазатор.

O. tshujae Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 22, 1 : 86; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1742; Федченко, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 82; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 110.

Щебнистые и каменистые склоны, осыпи.

Распр.: Чуйские белки.

Род *Trifolium* L.

T. eximium Steph. ex Fisch. et Stev. 1825 in DC. Prodr. 2 : 203; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1605; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11 : 202; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 200.

Альпийские лужайки, берега рек и ручьев, галечники.

Распр.: верховье рек Чеган-Узун, Акколь, Талдура, Елангаш.

T. lupinaster L. 1753, Sp. Pl. : 766; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1605; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11 : 200; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9 : 202.

Луговые склоны, лиственничные редколесья.

Распр.: долины рек Акбул, Тара.

Сем. 39. **ONAGRACEAE** Juss.

Род **Chamerion** Rafin.

C. angustifolium (L.) Holub, 1972 in Folia Geobot. Fhytotax. (Praha) 7, 1 : 86; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 115. – *Epilobium angustifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 347; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1963. – *Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop.: Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15 : 622.

Леса, лесные луга, галечниковые берега рек, каменистые осыпи.

Распр.: долина р. Талдура.

C. latifolium (L.) Holub, 1972 in Folia Geobot. Fhytotax. (Praha), 7, 1 : 86; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 116. – *Epilobium latifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 347; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1964. – *Chamaenerium angustifolium* (L.) Th. Fries et Lange: Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15 : 626.

Сырые галечники, влажные осыпи, берега рек и ручьев, ледниковые морены.

Распр.: долины рек Акколь, Талдура.

Сем. 40. **LINACEAE** S.F. Gray.

Род **Linum** L.

L. perrene L. 1753, Sp. Pl.: 277; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1841; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 14 : 116; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 26.

Каменистые склоны, остепненные луга, приречные пески.

Распр.: долины рек Талдура, Ирбисту, Тархата.

Сем. 41. **BIEBERSTEINIACEAE** J. Agardh.

Род **Biebersteinia** Steph.

B. odora Steph. 1806, Mem. Soc. Nat. Moscou, 1 : 126; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1838; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14 : 75; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 22.

Каменистые осыпи, морены и скалы.

Распр.: долины рек Акколь, Туура-Оюк, Талдура, Тара, Тархата.

Сем. 42. **GERANIACEAE** L.

Род **Erodium** L'Herit.

E. stephanianum Willd. 1800, Sp. Pl.: 625; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1836; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14 : 65; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 22.

Галечники, русла высохших ручьев, степи, мусорные места.

Распр.: долина р. Тархата.

Род **Geranium** L.

G. albiflorum Ledeb. 1829, Ic. Pl. Fl. Ross. 1 : 6; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1823; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14 : 27; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 11.

Лиственничные редколесья, луговые склоны.

Распр.: долины рек Карагем, Тархата.

G. bifolium Patr. 1824 in DC. Prodr. 1 : 642; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14 : 30; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 11. – *G. pseudosibiricum* J. Mayer: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1832.

Суходольные и лесные луга, леса.

Распр.: долина р. Карагем.

G. pratense L. 1753, Sp. Pl.: 681; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1826; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14 : 31; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 15.

Лиственничные редколесья, заросли кустарников.

Распр.: долина р. Тархата.

Сем. 43. **POLYGALACEAE** R. Br.

Род **Polygala** L.

P. hybrida DC. 1824, Prodr. 1 : 325; Невский и Тамашян, 1949, Фл. СССР, 14 : 260; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 36. – *P. comosa* Schkuhr : Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1857.

Луговые и степные склоны.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара, Талдура, Тархата.

P. tenuifolia Wildd. 1800, Sp. Pl. 3 : 879; Невский и Тамамшян, 1949, Фл. СССР, 14 : 251; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 37. – *P. sibirica* var. *angustiolia* Ledeb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1856.

Каменисто-щебнистые степи.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Сем. 44. **SANTALACEAE** R. Br.

Род **Thesium** L.

T. refractum C.A. Mey. 1841 in Bong. et C.A. Mey. Verzeichn.: 58; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 813; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5 : 421; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5 : 83.

Кустарниковые заросли, луговые склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

T. repens Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 274; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 812; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5 : 420; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5 : 85.

Лесные луга, мелкощебнистые осыпи, кустарниковые заросли.

Распр.: верховье р. Талдура, среднее течение р. Карагем.

Сем. 45. **ELAEAGNACEAE** Juss.

Род **Hippophae** L.

H. rhamnoides L. 1753, Sp. Pl.: 1023; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1950; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15 : 516; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10 : 103.

Песчаные и галечниковые берега рек.

Распр.: долина р. Карагем.

Сем. 46. **APIACEAE** Lindl.

Род **Aegopodium** L.

A. alpestre Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 354; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2083; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 457; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 151.

Альпийские луга, заросли кустарников.

Распр.: долина р. Карагем.

Род **Angelica** L.

A. decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch. 1909 in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 3 : 99; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 176. – *Archangelica decurrens* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 316; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2040; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 17 : 30;

Влажные берега рек и ручьев, галечниковые наносы.

Распр.: долины рек Тархата, Тара.

A. tenuifolia (Pall. ex Spreng.) Pimenov, 1985 в Бот. журн. 76, 10 : 1494; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 179. – *Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng. 1820, Syst. Veg. 1 : 10; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2050

Лесные болота, ивняки, берега водоемов.

Распр.: долины рек Карагем, Елангаш, Талдура, Тара, Джазатор.

Род **Aulacospermum** Ledeb.

A. anomalum (Ledeb.) Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 335; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2057; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 241; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 134. – *Cnidium anomalum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 330.

Каменистые склоны, реже щебнистые участки альпийских лугов.

Распр.: долины рек Туура-Оюк, Джазатор, Тара, Тархата.

Род **Bupleurum** L.

B. bicaule Helm, 1809, Mem. Soc. Nat. Moscou, 2 : 108; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2008; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16 : 322; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 142.

Степи, сухие скалы.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут, Елангаш, Чеган-Узун, Карагем.

B. longifolium L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12 : 116; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 143. – *B. aureum* Fisch. ex Hoffm. 1814 in Hoffm. Gen. Umbell. 1 : 115; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2011; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16 : 295.

Высокогорные луга.

Распр.: долина р. Тара.

B. multinerve DC. 1826, Mem. Soc. Phys. Geneve, 4 : 500; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2004; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16 : 297; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 144.

Остепненные луга.

Распр.: долины рек Тара, Карагем, Джазатор.

Род *Carum* L.

C. carvi L. 1753, Sp. Pl.: 263; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2079; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 386; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 149.

Остепненные луга.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Cenolophium* C.W. Koch

C. denudatum (Hornem.) Tutin, 1967 in Feddes Repert. 74, 1-2 : 32; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 172. – *C. fischeri* (Sprengel) W. Koch.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2018; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 583. – *Athamanta denudata* Hornem. 1819, Suppl. Hort. Bot. Hafn.: 32.

Пойменные луга, заросли кустарников, опушки лесов.

Распр.: долина р. Аргут.

Род *Cicuta* L.

C. virosa L. 1753, Sp. Pl.: 368; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2023; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 376; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 140.

Остепненные склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Cnidium* Cuss. ex Juss

C. davuricum (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2 : 33; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 550; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 167. – *Aulacospermum cuneatum* Ledeb. 1833 Fl. Alt. 4 : 335; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2059. – *Laserpitium davuricum* Jacq. 1776, Hort. Vinndob. 3 : 22.

Сыроватые, солонцеватые луга, берега рек.

Распр.: долина р. Талдура.

Род *Ferula* L.

F. caspica Bieb. 1808, Fl. Taug.- Sauc. 1 : 200; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1992; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17 : 141; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 190.

Солонцеватые степи, на степных щебнистых склонах.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

F. soongarica Pall. ex Spreng. 1820 in Roem. et Schult. Syst. Veg. 6 : 598; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1990; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17 : 136; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 191.

Каменистые степные склоны, заросли кустарников.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Ferulopsis* Kitag.

F. hystrix (Bunge) Pimenov, 1991 в Бот. журн. 76, 10 : 1391; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 182. – *Peucedanum hystrix* Bunge, 1835 in Ledeb. Fl. Alt. Suppl.: 16; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 7 : 2052; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17 : 186.

Щебнистые склоны, осыпи.

Распр.: на г. Иикту по р. Тобогош.

Род *Heracleum* L.

H. dissectum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 301; Манденова, 1951, Фл. СССР, 17 : 238; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 193. – *H. dissectum* var. *typicum* Krgl. 1908, Fl. Alt. 1 : 334; Крылов, 1935, Фл.

Зап. Сиб. 8 : 1999.

Заросли кустарников, высокотравные луга.

Распр.: долина р. Тара.

Род *Kitagawia* Pimenov

K. baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov, 1986 в Бот. журн. 71, 7 : 944; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 184. – *Peucedanum baicalense* (Redow. ex Willd.) W. Koch.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2048; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 17 : 181. – *Selinum baicalense* Redow. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 306.

На каменистых степных склонах, на осыпях, в сухих лесах, на песках.

Распр.: долины рек Карагем, Талдура, Аргут, г. Ирбисту.

Род *Pachypleurum* Ledeb.

P. alpinum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 297; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 579; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 165. – *Arpitium alpinum* (Ledeb.) K.-Pol. 1916, Bull. Soc. Nat. Mosc. N.S. 29 : 172; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2044.

Альпийские луга, скалы, ерниковые тундры, среди валунов.

Распр.: долина р. Туура-Оюк.

Род *Peucedanum* L.

P. vaginatum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 312; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2049; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17 : 185; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 189.

Каменистые степи, остепненные луга, заросли кустарников.

Распр.: долины рек Карагем, Акколь, Туура-Оюк, Тара, Чеган-Узун, Талдура, Себистей, Ирбисту.

Род *Sajanella* Sojak.

S. monstrosa (Willd. ex Spreng.) Sojak. 1980, Cas. Nar. Mus. Prague, 148, 3-4 : 209; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 156. – *Libanotis monstrosa* (Steph.) DC.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2073; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 483. – *Athamanta monstrosa* Willd. ex Spreng. 1820, Syst. Veg. 6 : 495.

Альпийские лужайки, моховые тундры.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

Род *Schulzia* Spreng.

S. crinita (Pall.) Spreng. 1813, Plant. Umbell. Prodr.: 30; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2077; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 540; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 164. – *Sison crinitum* Pall. 1779, Act. Petropol. 2 : 250.

Высокогорные луга, моховые тундры, скалы.

Распр.: долина р. Тара.

Род *Seseli* L.

S. buchtormense (Fisch. ex Spreng.) W. Koch, 1824, Nova Acta Acad. Leop.-Car. 12, 1 : 111; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 158. – *Libanotis buchtormensis* (Fisch. ex Spreng.) DC.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2071; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 473. – *Bubon buchtormensis* Fisch. ex Spreng. 1825, Pugillus, 2 : 55.

Трещины скал, на каменистых склонах.

Распр.: долина р. Тархата, низовье р. Карагем.

S. condensatum (L.) Reichenb. fil. 1867, Icon. Fl. Germ. 21 : 37; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 158. – *Libanotis condensata* Fisch. ex Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 11 : 93; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2070; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 480. – *Athamanta condensata* L. 1761, Sp. Pl. 2 : 351.

Луга, галечники по берегам ручьев, кобрезеивики.

Распр.: верховье рек Тара, Талдура, Джазатор, плато между Кара-Ира и Елангаш.

Род *Stenocoelium* Ledeb.

S. athamantoides (Bieb.) Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 298; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 2024; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16 : 470; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10 : 161. – *Cachrys*

athamantoides Bieb. 1819, Fl. Tauc.-cauc. 3 : 217.

Осыпи, скалы, галечники, каменные склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Тара, Карагем, Чеган-Узун, Йолдо-айры.

Сем. 47. **CAPRIFOLIACEAE** Juss.

Род *Lonicera* L.

L. altaica Pall. ex DC. 1830, Prodr. 4 : 337; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2598; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23 : 496; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 129.

Лиственничное редколесье, среди валунов, заросли кустарников.

Распр.: долины рек Тара, Тархата, Акколь.

L. hispida Pall. ex Schult. 1819, Syst. veg. 5 : 258; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2597; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23 : 509; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 131.

Каменные склоны, россыпи, скалы.

Распр.: верховье рек Акколь, Тара, Карагем, Талдура, перевал с Кара-Ира в Елангаш.

L. microphylla Willd. ex Schult. 1819, Syst. veg. 5 : 258; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2599; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23 : 482; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 132.

Кустарниковые заросли, среди валунов.

Распр.: долины рек Карагем, Талдура.

L. pallasii Ledeb. 1821, Index Sem. Horti Acad. Dorpat. Append.: 20; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23 : 489; Курбатский, Фл. Сиб. 12 : 132. – *L. altaica* auct non Pall.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2598, p. p.

Лиственничное редколесье.

Распр.: Чуйские белки.

Род *Linnaea* L.

L. borealis L. 1753, Sp. Pl.: 631; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2600; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23 : 465; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 128.

Моховой покров, каменные участки.

Распр.: Чуйские белки.

Сем. 48. **VALERIANACEAE** Benth.

Род *Patrinia* Juss.

P. intermedia (Hornem.) Roem. et Schult. 1818, Syst. Veg. 3 : 90; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2605; Ильинская, 1958, Фл. СССР, 23 : 590; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 134. – *Fedia intermedia* Hornem.

Каменные степные склоны, скалы.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем.

P. sibirica (L.) Juss. 1803, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 10 : 311; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2604; Ильинская, 1958, Фл. СССР, 23 : 589; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 135. – *Valeriana sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 34.

Высокогорные тундры, скалы, щебнистые и каменные склоны.

Распр.: долины р. Джазатор, Тара, Талдура.

Род *Valeriana* L.

V. martjanovii Krylov, 1903, Тр. Главн. бот. сада, 1 : 9; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2609; Грубов, 1958, Фл. СССР, 23 : 638; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 140.

Каменные и щебнистые склоны, осыпи.

Распр.: долина р. Тара.

Сем. 49. **GENTIANACEAE** Juss.

Род *Comastoma* (Wettst.) Toyokuni

C. falcatum (Turcz.) Toyokuni, 1691 in Bot. Mag. 74 : 198; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 82. – *Gentiana falcata* Turcz. 1842 in Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2 : 404; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2174; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 617.

На лугах, у ручьев.

Распр.: верховье р. Талдура.

C. tenellum (Rottb.) Toyokuni, 1691 in Bot. Mag. Tokyo, 74 : 198; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 83. – *Gentiana tenella* Rottb. 1770, Act. Hafn. 10 : 436; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2174; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 618.

Влажные затапливаемые лужайки.

Распр.: верх. рек Карагем, Талдура, Тарансу, дол. р. Акколь, Тархата и Чеган-Узун.

Род. *Gentiana* L.

G. algida Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 107; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2183; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 559. – *Dasystephana algida* (Pall.) Borkh.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 57.

Влажные тундры, альпийские луга.

Распр.: долины рек Тара, Тархата.

G. aquatica L. 1753, Sp. Pl.: 229; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 579. – *G. humilis* Stev.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2190. – *Ciminalis aquatica* (L.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11 : 70.

Альпийские луга, мохово-лишайниковые, реже щебнистые тундры.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Чеган-Узун.

G. decumbens L. fil. 1781, Sp. Pl. Suppl.: 174; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2186; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 562. – *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Sojak: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 61.

В горных степях, поднимается в высокогорья.

Распр.: долины рек Акколь, Тара, Талдура, Тархата.

G. grandiflora Laxm. 1774, Nov. Acad. Sci. Petropol. 18 : 526; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 572. – *G. altaica* Pall. 1788, Fl. Ross. 2 : 109; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2188. – *Ciminalis grandiflora* (Laxm.) V. Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11 : 70.

Альпийские луга, тундры, ерники, берега ручьев.

Распр.: долины рек Тара, Тархата.

G. leucomelaena Maxim. 1893, Diagn. pl. nov. asiat. 8 : 33; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2190; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 578. – *Ciminalis leucomelaena* (Maxim) V.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 73.

На солонцеватых прибрежных лугах.

Распр.: долины рек Тархата, Елангаш, Чеган-Узун.

G. macrophylla Pall. 1788, Fl. Ross. 2 : 216; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2185; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 567. – *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev, 1991 в Бот. журн. 75, 9 : 1301; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 61.

На лугах, в светлых лесах и на опушках.

Распр.: долина р. Карагем.

G. prostrata Haenke, 1789 in Jacquin, Collect. Bot. 2 : 66. – *G. nutans* Bunge: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2188; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 577. – *Ciminalis prostrata* (Haenke) A. et D. Love: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 72.

Сырые луга, щебнистые склоны, берега ручьев.

Распр.: верховье р. Карагем, долина р. Тархата.

G. pseudoaquatica Kusn. 1893 in Acta Horti Petropol. 13, 4 : 63; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2191; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 580. – *Ciminalis pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 72.

Луга, заросли кустарников, берега ручьев.

Распр.: долина р. Тара.

G. squarrosa Ledeb. 1815 in Mem. Acad. Sci. Petersb. 5 : 520; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2192; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 581. – *C. squarrosa* (Ledeb.) Zuev: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 73.

Остепненные луга, заросли степных кустарников.

Распр.: долина р. Аргут.

G. uniflora Georgi, 1775, Bemerk. einer Reise, 1 : 204. – *G. angulosa* Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2193. – *G. krylovii* Grossh. 1952, Фл. СССР, 18 : 585. – *Calathiana uniflora* (Georgi) Holub: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 68.

Альпийские луга, влажные лужайки, тундры, кустарниковые заросли в высокогорьях.
Распр.: средняя часть долины р. Чеган-Узун, верховье рек Талдура, Карагем, Елангаш.
Род *Gentianella* Moench.

G. amarella (L.) Boerner, 1912, Fl. Deutsche Volk : 542; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 74. – *Gentiana amarella* L. var. *lingulata* Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2172. – *Gentiana lingulata* Agardh.: Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 605.

На лугах, по опушкам леса.

Распр.: долина р. Аргут.

G. atrata (Bunge) Holub, 1967, Pholia Geobot. Phytotax. 2,1 : 118; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 76. – *Gentiana aggregata* Bunge ex Spreng.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2177. – *Gentiana atrata* Bunge, 1845 in DC. Prodr. 9 : 98; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 610.

На лугах, в светлых лесах и на опушках.

Распр.: долины рек Елангаш, Тархата, Джазатор, Карагем.

G. azurea (Bunge) Holub, 1967, Pholia Geobot. Phytotax. 2 : 120. – *Gentiana azurea* Bunge: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2176; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 613. – *Comastoma azureum* (Bunge) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11 : 82.

Луговые и каменистые склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Gentianopsis*

G. barbata (Froehl.) Ma, 1951, Acta Phytotax. Syn. 1, 1 : 8; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 66. – *Gentiana barbata* Froehl. 1796, Gentianaceae : 114; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2178; Гроссгейм, Фл. СССР, 18 : 595.

Пойменные луга, долины рек и речек, заросли кустарников.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Тара, Талдура, Тархата, Туура-Оюк.

Род *Lomatogonium* A. Br.

L. carinthiacum (Wulf.) A. Br. 1830, Flora, 1, 13 : 221; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2195; Бобров, 1952, Фл. СССР, 18 : 620; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 81. – *Swertia carinthiaca* Wulf. 1784 in Jacq. Misc. 2 : 53.

Сырые пойменные луга по берегам рек и речек.

Распр.: долины рек Тара, Туура-Оюк, Тархата, Чеган-Узун, верховье р. Талдура.

Род *Swertia* L.

S. obtusa Ledeb. 1812, Mem. Acad. Sci. Petesb. 5 : 526; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2199; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18 : 631; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 77.

Альпийские луга, тундры, заросли кустарников, берега рек и речек в высокогорьях.

Распр.: долины рек Тара, Туура-Оюк, Джазатор.

Сем. 50. RUBIACEAE Juss.

Род *Galium* L.

G. boreale L. 1753, Sp. Pl.: 108; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2581; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23 : 349; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 113.

Среди кустарников по влажным берегам ручьев.

Распр.: долина р. Тархата.

G. densiflorum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 137; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2583; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23 : 364; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 116.

Луговые и щебнистые склоны, галечники, по берегам рек.

Распр.: долина р. Тархата.

G. songaricum Schrenk. 1841 in Fisch. et Mey. Enum. Pl. nov. 1 : 57; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2591; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23 : 299; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 120.

Тенистые и каменистые склоны.

Распр.: долина р. Тара.

G. spurium L. 1753, Sp. Pl. 1 : 106; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2590; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23 : 306; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 121.

Заросли кустарников, берега рек, около стоянок.

Распр.: долина р. Аргут.

G. verum L. 1753, Sp. Pl.: 107; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2585; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23 : 357; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 123.

Степи, каменистые берега рек.

Распр.: долина р. Акколь.

Сем. 51. **CONVOLVULACEAE** Juss.

Род *Convolvulus* L.

C. ammannii Desr. 1789 in Lam. Encycl. 3 : 549; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2211; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19 : 26; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11 : 89.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Елангаш.

Сем. 52. **POLEMONIACEAE** Juss.

Род *Polemonium* L.

P. coeruleum L. 1753, Sp. Pl.: 162; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2225; Васильев, 1953, Фл. СССР, 19 : 83; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11 : 96.

Кустарниковые заросли по берегам рек.

Распр.: долина р. Тархата.

P. pulchellum Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 233; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2227; Васильев, 1953, Фл. СССР, 19 : 85; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11 : 96.

Каменистые склоны, скалы в высокогорьях.

Распр.: верховья рек Талдура, Акколь, Чеган-Узун, Елангаш.

Сем. 53. **BORAGINACEAE** Juss.

Род *Amblynotus* (DC.) Johnston.

A. rupestris (Pall. ex Georgi) M. Pop. ex Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3423; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 153. – *Eritrichium rupestre* (Pall. ex Georgi) Bunge: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2591; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 501. – *Myosotis rupestris* Pall. ex Georgi, 1775, Bemerk. Reise, 1 : 200.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Кара-Ира, Чеган-Узун, Карагем, Джазатор, верховья р. Елангаш, близ г. Ирбисту.

Род *Eritrichium* Schrag. ex Gaudin.

E. pectinatum (Pall.) DC. 1846, Prodr. 10 : 124; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2255; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 508; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 146. – *Myosotis pectinata* Pall. 1776, Reise 3 : 717.

На скалах, щебнистых и каменистых склонах.

Распр.: Чуйские белки.

E. subrupestre M. Pop. 1953, Фл. СССР, 19 : 711; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 : 3421; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 149.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Аргут, Ирбисту, Тархата.

E. villosum (Ledeb.) Bunge, 1836, Verzeichn. Pfl. Altai-Gebirge : 14; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2253; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 517; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 149. – *Myosotis villosa* Ledeb. 1812, Mem. Acad. St. Petersb. 5 : 506.

Тундры, скалы, россыпи, альпийские лужайки.

Распр.: долины рек Джазатор, Кара-Ира, Елангаш, Тархата.

Род **Hackelia** Opiz

H. deflexa (Wahlenb.) Opiz, 1839 in Berchtold, Oekon.-Techn. Fl. Boehm. 2,2 : 147; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 480; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 143. – *Myosotis deflexa* Wahlenb. 1810 in Svensk. Vet. Acad. Handl. Stockholm 31 : 113. – *Lappula deflexa* Garcke: Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2249.

На каменистых склонах и скалах.

Распр.: долина р. Карагем.

Род **Lappula** Moench.

L. consanguinea (Fisch. et Mey.) Guerke, 1893 in Engler und Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 4, 3a : 107; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2244; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 447; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 134. – *Echinosperrum consanguineum* Fisch. et Mey. 1839, Ind. Sem. Horti Petropol. 5 : 35.

Щебнистые остепненные луга на песчано-каменистых почвах.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Елангаш.

L. marginata (Beib.) Guerke, 1893 in Engler und Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 4, 3a : 107; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2248; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 425; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 139. – *Myosotis marginata* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 120.

В сухих песчаных мастах.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 40; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 140. – *L. echinata* Gilib.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2244; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 449. – *Myosotis squarrosa* Retz. 1781, Obs. Bot. 2 : 9.

Остепненные луга, заросли кустарников.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Род **Myosotis** L.

M. asiatica (Vestergren) Schischk. et Serg. 1937, Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2272; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 378. – *M. austrosibirica* O. Nikif. 1997, Фл. Сиб. 11 : 121. – *M. alpestris* subsp. *asiatica* Vestergren, 1930 in Hulten, Fl. Kamsh. 4 : 80.

Лиственничные рекоlessя.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор.

Род **Onosma** L.

O. gmelini Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 184; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2283; Попов, 1953, Фл. СССР, 19 : 207; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11 : 107.

По каменистым склонам, скалам.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем.

Сем. 54. **SCROPHULARIACEAE** Juss.

Род **Castilleja** L. fil.

C. pallida (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 774; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2466; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 531; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 52. – *Bartsia palida* L. 1753, Sp. Pl.: 602.

Горные степи, суходольные луга.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Чеган-Узун.

Род **Euphrasia** L.

E. hirtella Jordan ex Reuter, 1856 in Compte-Rendu Soc. Haller. 4 : 120; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2434; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 635; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 56.

Луга, каменистые и песчаные склоны, галечники.

Распр.: долины рек Акколь, Карагем.

E. krylovii Serg. 1935 в Тр. Биол. ин-та 1 : 90; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2485; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 58. – *E. hirtella* Jordan ex Reuter: Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 635, р. р.

Берега рек, горные леса и луга.

- Распр.: долина р. Аргут.
E. regelii Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphrasia : 81; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2484; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 589; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61.
 Берега рек и ручьев.
 Распр.: долина р. Аргут.
E. schischkinii Serg. 1935, Тр. Биол. ин-та Томск, ун-та, 1 : 80; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2481; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61. – *E. tatarica* auct. non Fisch.: Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 570, р. р.
 На солонцеватых и сыроватых лугах, по берегам рек, каменистым и щебнистым склонам.
 Распр.: долина р. Акколь.
E. syreitschikovi Govor. 1929, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. 38, 1-2 : 126; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2477; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 574; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 62.
 Галечниковые берега горных рек.
 Распр.: долины рек Акколь, Тара, Талдура, Карагем, Тархата.
 Род *Lagotis* Gaertn.
L. integrifolia (Willd.) Schischk. 1955, Фл. СССР, 22 : 502; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 48. – *L. altaica* (Willd.) P. Smirn. 1937, Bull. Soc. Nat. Mosc. 56, 2 : 97; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2463. – *Gymnandra integrifolia* Willd. 1811 in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. 5 : 392.
 Заболоченные луга, мохово-лишайниковые тундры, берега ручьев.
 Распр.: долина р. Джазатор.
 Род *Linaria* Mill.
L. altaica Fisch. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 448; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2420; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 207; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 17.
 Каменистые и щебнистые склоны, скалы.
 Распр.: долины рек Аргут, Карагем.
L. debilis Kuprian. 1936, Сов. бот. 4 : 115; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 215. – *L. altaica* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2420, р. р. non Fisch.
 Каменистые склоны и степи.
 Распр.: долина р. Джазатор.
L. incompleta Kuprian. 1936 в Сов. бот. 4 : 114; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2419; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 215; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 19.
 Каменистые склоны, осыпи.
 Распр.: среднее течение р. Чеган-Узун.
L. vulgaris Miller, 1768, Gard. Dict. ed. 8 : 1; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2417; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 201; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 20.
 Лесные поляны, каменистые склоны, засоленные почвы.
 Распр.: долина р. Джазатор.
 Род *Pedicularis* L.
P. abrotanifolia Bieb. ex Stev. 1823, Mem. Soc. Nat. Moscou, 6 : 25; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2498; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 730; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 89.
 Каменистые склоны, галечники, берега рек и ручьев, осыпи.
 Распр.: долины рек Акколь, Карагем, Чеган-Узун, Талдура, Тархата.
P. achilleifolia Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 219; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2520; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 761; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 75.
 Щебнисто-каменистые склоны, степи.
 Распр.: долина р. Тархата, верховье р. Талдура, Тара, Туура-Оюк.
P. atoeana Adams ex Stev. 1823, Mem. Soc. natur. Moscou, 6 : 25; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2497; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 709; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 89.
 Щебнистые и каменистые склоны, альпийские луга.

- Распр.: долины рек Джазатор, Тара, Талдура, Елангаш, Кара-Ира.
P. anthemifolia Fisch. ex Colla, 1835, Herb. Pedan. 4 : 370; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 90. – *P. arguteserrata* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 706, 809. – *P. amoena* Adams ex Stev. var. *arguteserrata* (Vved.) Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3451.
Субальпийские, альпийские луга, высокогорные степи.
Распр.: ручей Аржан, приток р. Джазатор.
P. compacta Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 219; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2504; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 748; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 84.
Альпийские лужайки, луговые и каменистые склоны, тундры, россыпи.
Распр.: долины рек Акколь, Талдура, Джазатор, Туура-Оюк, Тархата, Карагем, перевал из Кара-ира в Елангаш.
P. lasiostachys Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 434; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2521; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 759; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 78.
Альпийские лужайки, моховые тундры, щебнистые склоны.
Распр.: долины рек Чеган-Узун, Тара, Акколь.
P. myriophylla Pall. 1776, Reise, 3 : 737; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2500; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 729; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 91.
Щебнистые и каменистые склоны.
Распр.: долины рек Тархата, Талдура.
P. oederi Vahl, 1806 in Hornem. Dansk. Oek. Plantel. ed. 2 : 580; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2524; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 785; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 75.
Высокогорные тундры, около снежников.
Распр.: долина р. Тара.
P. physocalyx Bunge, 1841, Bull. Ac. Sci. St.-Petersb. 8 : 252; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2520, р. р.; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 750; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 79.
Луговые и степные склоны.
Распр.: долина р. Тархата.
P. proboscidea Stev. 1823, Mem. Soc. Nat. Mosc. 6 : 33; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2502; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 745; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 86.
На субальпийских, альпийских лугах, в мохово-лишайниковых тундрах.
Распр.: долина р. Тара.
P. resupinata L. 1753, Sp. Pl.: 608; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2506; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 737; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 86.
Луга, разреженные леса.
Распр.: долина р. Аргут.
P. tristis L. 1753, Sp. Pl.: 608; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2525; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 736; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 71.
Заболоченные луга, берега рек и ручьев.
Распр.: верховье рек Талдура, Туура-Оюк, Чеган-Узун, долина р. Карагем, Акколь.
P. uliginosa Bunge, 1839, Delect. Sem. Horto Bot. Dorpat.: 8; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2515; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 742; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 83.
Болотистые луга, берега рек и ручьев.
Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Талдура, Карагем.
P. icarnata L. 1753, Sp. Pl.: 609; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 747; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 85. – *P. uncinata* Steph.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2503.
Высокотравные луга, по опушкам лесов.
Распр.: долина р. Карагем.
P. venusta (Bunge) Schangin ex Bunge, 1835, Mem. Acad. Sci. Petersb. diver. sav. 2 : 570; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2519; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 769; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 83. – *P. comosa* var. *venusta* Bunge, 1835, Ac. Sci. St.-Petersb. Sav. Etrang. 2 : 570.

Солончаковые и пойменные луга, берега рек.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Scrophularia* L.

S. incisa Weinm. 1810, Bot. Gart. Univ. Dorp.: 136; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2428; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 306; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 21.

Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, галечники.

Распр.: долины рек Талдура, Тархата, Чеган-Узун, Акколь.

Род *Veronica* L.

V. densiflora Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 34, excl. synonym. Sievers; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2448; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 486; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 44.

У ледников и снежников, на альпийских лугах, сырых скалах и каменистых россыпях.

Распр.: долина р. Тара.

V. longifolia L. 1753, Sp. Pl.: 368; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2437; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 367; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 32.

Пойменные луга, остепненные участки.

Распр.: долины рек Аргут, Тюнь.

V. macrostemon Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 35; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2447; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 485; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 44.

Каменистые склоны, щебнисто-лишайниковые тундры.

Распр.: долина р. Тара.

V. pinnata L. 1767, Mantissa, 1 : 24; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2446; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 391; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 32.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники.

Распр.: долины рек Аргут, Чеган-Узун, Тархата, Карагем, Талдура, Елангаш, Джазатор.

V. porphyriana Pavlov, 1951, Вест. АН КазССР, 4 : 92; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 382; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 33. – *V. spicata* auct. non L.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2441, р. р.

Степные каменистые и луговые склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Акбул, Тара, Джазатор, Акколь, Туура-Оюк, Тархата.

V. spicata L. 1753, Sp. Pl. : 10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2441; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 381; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 38.

Каменистые и степные склоны, пески.

Распр.: долина р. Талдура.

Сем. 55. **PLANTAGINACEAE** L.

Род *Plantago* L.

P. major L. 1753, Sp. Pl.: 112; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2556; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23 : 138; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 107.

Степные луга, берега рек.

Распр.: долина р. Елангаш.

P. tenuiflora Waldst. et Kit. 1801, Pl. Rar. Hung. 1 : 37, tab. 39; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2555; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23 : 139; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 109. – *P. bungei* Steud. 1841, Nomencl. ed 2, 2 : 348.

Солончаки.

Распр.: долина р. Тархата.

Сем. 56. **HIPPURIDACEAE** Link

Род *Hippurus* L.

H. vulgaris L. 1753, Sp. Pl.: 4; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1978; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15 : 669; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10 : 123.

На мелководьях в заводях рек, в озерах.

Распр.: долина р. Тархата.

Сем. 57. LAMIACEAE Lindl.

Род *Dracocephalum* L.

D. bungeanum Schischk. et Serg. 1937 в Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2322; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20 : 446; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 173.

Щебнистые и каменистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

D. grandiflorum L. 1753, Sp. Pl.: 595; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20 : 451; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 175. – *D. altaense* Laxm.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2323.

Альпийские луга, россыпи, берега ручьев.

Распр.: долины рек Тара, Талдура.

D. imberbe Bunge, 1835 in Men. Sav. Etr. Petersb. 2 : 560; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2322; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20 : 453; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 176.

Скалы, осыпи, каменистые россыпи, щебнистые тундры.

Распр.: долины рек Акколь, Талдура, Тархата, Елангаш.

D. nutans L. 1753, Sp. Pl.: 596; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2325; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20 : 458; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 179.

Щебнистые, каменистые, песчаные склоны, на осыпях и выгонах.

Распр.: долины рек Тара, Джазатор, верховье р. Чеган-Узун.

D. origanoides Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 151; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2321; Шишкин 1954, Фл. СССР, 20 : 445; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 181.

Щебнистые и каменистые склоны, скалы, осыпи.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Елангаш, близ г. Ирбисту, долины рек Тархата, Талдура, Тара, Джазатор.

D. peregrinum L. 1756, Cent. pl. 2 : 20; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2330; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20 : 464; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 182

Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, скалы.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем, Талдура, Тархата, Джазатор.

D. ruyschiana L. 1753, Sp. Pl.: 595; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2331; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20 : 472; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 184.

Трещины скал, луга, степи, каменистые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Lagopsis* Bunge

L. marrubiastrum (Steph.) Ik-Gal. 1937 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2303; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 20 : 248; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11 : 166. – *Molucella marrubiastrum* Steph. 1809 in Mem. Soc. Nat. Mosc. II : 8.

По каменистым и щебнистым склонам.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, верховье р. Талдура.

Род *Lamium* L.

L. album L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 579; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2351; Горшкова, 1954, Фл. СССР, 21 : 134; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 191.

Луга, леса кустарники.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Род *Leonurus* L.

L. glaucescens Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 409; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2355; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21 : 151; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11 : 193.

Скалы, осыпи, у жилья и стойбищ.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

L. tataricus L. 1753, Sp. Pl.: 584; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2354; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21 : 153; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11 : 195.

Степи, по обрывам и берегам рек.

- Распр.: долины рек Карагем, Аргут.
Род *Nepeta* L.
N. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 572; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20 : 342; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11 : 169. – *N. macrantha* Fischer ex Betham: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2307.
Каменистые склоны, берега рек и ручьев.
Распр.: долина р. Чеган-Узун.
Род *Panzerina* Sojak.
P. lanata (L.) Sojak, 1981, Gas. Nar. Muz. Prague, 150 (3-4) : 216; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11 : 196. – *Panzeria lanata* (L.) Bunge: Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21 : 159. – *Leonurus lanatus* (L.) Spr.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2357. – *Ballota lanata* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 582.
Щебнистые и каменистые склоны, скалы, осыпи.
Распр.: долины рек Аргут, Талдура, Чеган-Узун, Карагем, Кок-Узек, Тархата.
Род *Phlomis* L.
P. oreophila Kar. et Kir. 1842 in Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 426; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2343; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21 : 95; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 187.
Каменные и степные склоны.
Распр.: долина р. Карагем.
P. tuberosa L. 1753, Sp. Pl.: 586; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2339; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21 : 99; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 188.
Луга, травянистые склоны, луговые степи.
Распр.: долины рек Аргут, Джазатор, Карагем.
Род *Schizonepeta* (Benth.) Briq.
S. annua (Palas) Schischk. 1936 in Scheadae Herb. Fl. Ross. 10, 64 : 72; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2314; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20 : 285; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 167. – *Nepeta annua* Pall.
Степные щебнистые склоны, скалы, осыпи и галечники.
Распр.: долины рек Чеган-Узун, Карагем.
S. multifida (L.) Briq. 1897 in Pflanzenfam. 4, 3a : 235; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2315; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20 : 283; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 168. – *Nepeta multifida* L. 1753, Sp. Pl.: 572.
Остепненные склоны, суходольные луга.
Распр.: долина р. Джазатор.
Род *Scutellaria* L.
S. altaica Fischer ex Sweet, 1824, Brit. Flower Gard. Ser. 1 : 45; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2302; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20 : 184; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 162.
Каменистые и щебнистые склоны, галечники.
Распр.: долина р. Аргут.
S. grandiflora Sims, 1803, Curt. Bot. Mag. 17, tab. 635; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2299; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20 : 132; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 163.
Каменистые и щебнистые склоны, галечники.
Распр.: долина р. Аргут.
S. supina L. 1753, Sp. Pl.: 598; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2302; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20 : 183; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11 : 165.
Каменистые и щебнистые склоны, скалы.
Распр.: долины рек Аргут, Карагем.
Род *Thymus* L.
T. altaicus Klok. et Schost. 1936, Журн. Инст. Бот. АН УССР, 10, 18 : 159; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2387; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21 : 540; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 209.
Каменистые и щебнистые склоны, галечники.
Распр.: долины рек Талдура, Туура-Оюк, Джазатор.

T. mongolicus (Ronn.) Ronn. 1934 in Acta Horti Gotoburg. 9 : 99; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21 : 589; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 215. – *T. asiaticus* Serg.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2386. – *T. serpyllum* var. *mongolicus* Ronn.

По каменистым склонам, скалам, осыпям, пескам.

Распр.: долины рек Тархата, Мохро-Оюк приток Талдуры.

T. narymensis Serg. 1936 в Сист. зам. Герб. Том. унив. 6-7 : 4; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2389; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21 : 528; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 215.

Скалы.

Распр.: долина р. Талдура.

Род *Ziziphora* L.

Z. clinopodioides Lam. 1791, Illustr. 1 : 63; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2374; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 21 : 398; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11 : 202.

Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, галечники.

Распр.: долины рек Аргут, Джазатор, Тара, Тархата.

Сем. 58. **CALLITRICHACEAE** Link.

Род *Callitriche* L.

C. palustris L. 1753, Sp. Pl.: 969; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10 : 59. – *C. palustris* var. *verna* Schinz et Thell.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1882. – *C. verna* L.: Кречетович, 1949, Фл. СССР, 14 : 496.

В воде, по сырым берегам стоячих водоемов.

Распр.: долина р. Елангаш.

Сем. 59. **CAMPANULACEAE** Juss.

Род *Campanula* L.

C. altaica Ledeb. 1824, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2641; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24 : 312; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 149.

Луговые склоны, берега рек, галечники, ерники.

Распр.: долина р. Карагем.

C. glomerata L. 1753, Sp. Pl.: 235; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2633; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24 : 200; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 152.

Каменистые склоны, берега рек и ручьев.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор.

C. rotundifolia L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 163; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2639; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24 : 294; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 154.

Галечники, тенистые каменистые склоны.

Распр.: долина р. Акколь.

C. rotundifolia L. ssp. *langsdorffiana* (Fisch. ex Trautv. et C.A. Mey.) Vodop.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 155. – *C. rotundifolia* var. *linifolia* Kryl. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2639. – *C. langsdorffiana* Fischer ex Trautv. et Mey. 1856, Florula Ochotensis: 60; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24 : 292.

Влажные галечниковые наносы, скалы.

Распр.: долина р. Карагем.

C. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 236; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2632; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24 : 177; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 155.

Луговые склоны, берега рек, галечники, ерники.

Распр.: долина р. Карагем.

Сем. 60. **ASTERACEAE** Dumort.

Род *Achillea* L.

A. asiatica Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск, ун-та, 1 : 6; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2723; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26 : 85; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13 : 65.

Луга, галечники.

Распр.: долины рек Акбул, Джазатор, Тара, Талдура.

A. millefolium L. 1753, Sp. Pl.: 899; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2721; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26 : 78; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13 : 68.

Луговые склоны.

Распр.: долины рек Джазатор, Карагем.

Род *Ancathia* DC.

A. igniaria (Spreng.) DC. 1833 in Guill. Arch. Bot. 2 : 331; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28 : 222; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 222. – *Cirsium igniarium* Spreng. 1826, Syst. veg. 3 : 375; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2900.

Каменистые склоны, степи.

Распр.: долина р. Аргут.

Род *Antennaria* Gaertn.

A. dioica (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 410; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2693; Борисова, 1959, Фл. СССР, 25 : 329; Ханминчун, Фл. Сиб. 13 : 44. – *Gnaphalium dioicum* L.

Каменисто-щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Акколь, Акбул, Аюют, Тара, Джазатор, Талдура.

Род *Artemisia* L.

A. altaiensis Krasch. 1949 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2792; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 514. – *A. obtusiloba* Ledeb. ssp. *altaiensis* (Krasch.) Krasnob. 1997, Фл. Сиб. 13 : 124.

Степные, щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут, Себистей.

A. argyrophylla Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 66; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2799; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 117. – *A. frigida* var. *argyrophylla* (Ledeb.) Kryl.: Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 494.

Сухие степи, щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Елангаш, Талдура.

A. borealis Pall. 1776, Reise Anhand. 3 : 735; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2777; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 557; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 133.

Сухие степные склоны.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Талдура.

A. campestris L. 1753, Sp. Pl.: 846; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 553; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 136. – *A. marschalliana* Spreng.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2799.

Остепненные луга, степи, склоны террас.

Распр.: долина р. Аргут.

A. dolosa Krasch. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1-2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2775; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 134. – *A. commutata* Bess.: Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 551.

Степи по сухим берегам горных рек, щебнистые и каменистые склоны, галечники.

Распр.: долины рек Акколь, Тархата, Джазатор.

A. dracunculus L. 1753, Sp. Pl.: 849; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2768; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 529; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 129.

Степи, остепненные луга, листовенничные редколесья.

Распр.: долины рек Талдура, Чеган-Узун, Тархата.

A. frigida Willd. 1804, Sp. Pl. 3 : 1838; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2797; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 494; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 119.

Скалы, галечники, солонцы, петрофитные степи.

Распр.: долины рек Тара, Талдура, Карагем.

A. glauca Pall. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3 : 1831; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2770; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 535; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 129.

Степи, галечники.

- Распр.: долина р. Себистей.
A. lacinata Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1843; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2806; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 473; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 109.
Солонцеватые луга, среди кустарников.
Распр.: долина р. Аргут.
A. macrocephala Jacq. ex Bess. 1836, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 28; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2820; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 518; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 127.
Степные плакоры и пологие склоны, галечники.
Распр.: долина р. Тархата, верховье р. Ирбисту.
A. obtusiloba Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 68; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2792; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 509; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 124.
Сухие склоны, галечники, каменистые и щебнистые склоны, скалы.
Распр.: долины рек Аргут, Тархата, Себистей.
A. phaeolepis Krasch. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1-2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2808; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 474; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 110.
Каменистые и щебнистые склоны, степи.
Распр.: долины рек Джазатор, Талдура, Тархата.
A. pycnorhiza Ledeb. 1933, Fl. Alt. 4 : 79; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 559; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 136. – *A. depauperata* Krasch. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1-2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2776.
Щебнистые, каменистые и сухие степные склоны, галечники.
Распр.: долины рек Талдура, Чеган-Узун, Тархата.
A. rupestris L. 1753, Sp. Pl.: 368; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 508; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 123. – *A. viridis* Willd.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2794.
Каменистые склоны, солонцеватые луга.
Распр.: верховье р. Талдура, долина р. Карагем.
A. rutifolia Steph. ex Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 488; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2789; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 505; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 123.
Пустынно-степные каменистые склоны.
Распр.: долины рек Тархата, Талдура.
A. santolinifolia Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 3 : 87; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2791; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 465; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 106.
Щебнистые, каменистые, степные склоны, скалы, осыпи.
Распр.: долины рек Тархата, Талдура, Карагем.
A. sieversiana Willd. 1803, Sp. Pl.: 872; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2818; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 517; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13 : 128.
Залежи, кустарниковые заросли.
Распр.: долины рек Аргут, Карагем.
Род *Aster* L.
A. alpinus L. 1753, Sp. Pl.: 872; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2661; Таммшян, 1961, Фл. СССР, 25 : 105; Корольюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 24.
Альпийские лужайки, около снежников на прогреваемых склонах.
Распр.: долины рек Акбул, Акколь, Елангаш, Джазатор, Талдура, Туура-Оюк, Тара, Тархата.
A. sibiricus L. 1753, Sp. Pl.: 872; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2668; Таммшян, 1961, Фл. СССР, 25 : 94; Корольюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 25.
Поймы рек, галечники, каменистые склоны.
Распр.: долины р. Тара, Карагем.
Род *Carduus* L.

C. nutans L. 1753, Sp. Pl.: 821; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2878; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28 : 10; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 211.

Луговые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Cirsium* Hill.

C. esculentum (Siev.) C.A. Mey. 1849, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), 6, 6 : 42; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2894; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 201; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 220. – *Cnicus esculentum* Siev. 1796 in Pall. Neust. Nord. Beitr. 3 : 362.

Степи, солончаки, сырые луга.

Распр.: долины рек Тара, Джазатор, Карагем, Тархата.

C. komarovii Schischk. 1939 в Бот. журн. СССР, 24, 5-6 : 240; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2899; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 178; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 218.

Каменистые склоны, осыпи.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Crepis* L.

C. bungei Ledeb. 1838 in DC. Prodr. 7, 1 : 164; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3038; Черепанов, Фл. СССР, 29 : 665; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 300.

Солонцеватые низины, галечники.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Елангаш, Тархата.

C. chrysantha (Ledeb.) Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 11 : 96; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3035; Черепанов, Фл. СССР, 29 : 617; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 302. – *Chieracium chrysanthum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 4 : 129.

Альпийские луга, каменистые и щебнистые тундры.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Акколь, Талдура.

C. multicaulis Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 9; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3032; Черепанов, Фл. СССР, 29 : 679; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 305.

Галечники, щебнистые склоны, осыпи, скалы, в лесах.

Распр.: верховье р. Талдура, долины р. Акбул, Тара.

C. nana Richards. 1823, Bot. App. Frank. ed. 1 : 746; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3043; Черепанов, Фл. СССР, 29 : 659; Ломоносова, Фл. Сиб. 13 : 305. – *Prenanthes pygmaea* Ledeb. 1814 in Mem. De l'Acad. Sc. de St.-Petersb. V : 553. – *C. polymorpha* Ledeb. 1833, Fl. Alt. IV : 145. – *Barkhausia nana* DC. 1838, Prodr. VII : 156.

Альпийские луга, щебнистые берега рек.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

C. polytricha (Ledeb.) Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 96; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3036; Черепанов, Фл. СССР, 29 : 620; Ломоносова, Фл. Сиб. 13 : 306.

Луговые склоны, тундры.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Тара, Елангаш.

C. tectorum L. 1753, Sp. Pl.: 807; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3031; Черепанов, Фл. СССР, 29 : 667; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 307.

У дорог, на лугах.

Распр.: верховье р. Талдура.

Род *Dendranthema* (DC.) DesMoul.

D. sinuatum (Ledeb.) Tzvel. 1961 во Фл. СССР, 26 : 370; Болдырева, Фл. Сиб. 13 : 86. – *Leucanthemum sinuatum* (Ledeb.) DC.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 29 : 2742. – *Chrysanthemum sinuatum* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 116.

По каменистым склонам гор, на скалах, в долинах рек.

Распр.: верховье р. Талдура, долина р. Карагем.

Род *Doronicum* L.

D. altaicum Pall. 1783, Act. Hort. Petropol. 6, 2 : 271; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2830;

Горшкова, 1961, Фл. СССР, 26 : 672; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 148.

Альпийские лужайки, каменистые склоны, около снежников.

Распр.: верховья р. Талдура.

D. oblongifolium DC. 1831, Prodr. 6 : 321; Горшкова, 1961, Фл. СССР, 26 : 681; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 149.

Каменные осыпи, альпийские луга.

Распр.: долины рек Тара, Туура-Оюк, Тархата.

Род *Echinops* L.

E. humilis Bieb. 1819, Fl. Taur.-Sauc. 3 : 598; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2871; Бобров, 1962, Фл. СССР, 27 : 50; Жирова, Фл. Сиб. 13 : 177.

Щебнистые склоны и долины.

Распр.: долины рек Талдура, Чеган-Узун.

Род *Erigeron* L.

E. acris L. 1753, Sp. Pl.: 863; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 38. – *E. acer* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2685; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 246.

Альпийские луга, около снежников.

Распр.: долины рек Карагем, Джазатор.

E. altaicus M. Pop. 1940 в Бот. матер. Герб. Ботанич. Инст. Акад. Наук СССР. 8 : 53; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2681; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 203; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 39.

Альпийские луга, каменистые склоны и щебнистые берега.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор.

E. flaccidus (Bunge) Botsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 388; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 217; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3472; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 40. – *Aster flaccidus* Bunge 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2 : 599.

Альпийские лужайки, ерниковые тундры.

Распр.: верховья рек Чеган-Узун, Тара, Карагем, Акколь.

E. krylovii Serg. 1945 в Сист. зам. Герб. Томск. Ун-та. 1 : 2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2689; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 254; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 41.

Каменистые склоны и скалы, луга.

Распр.: долина р. Джазатор.

E. lonchophyllus Hook. 1834, Fl. Bor. Amer. 2, 7 : 18; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 234; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 41. – *E. armeriifolius* Turcz.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2683.

Луговые склоны, альпийские луга.

Распр.: долины рек Карагем, Тархата.

E. oreades (Schrenk) Fisch. et Mey. 1846 in Suppl. ad Ind. Sem. Hort. Bot. Petropol. 11 : 17; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 236; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3475; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 42. – *E. uniflorus* L. var. *oreades* Schrenk, 1842 in Enum. Pl. nov. 2 : 39.

Альпийские лужайки, по долинам рек.

Распр.: долина р. Карагем.

E. uniflorus subsp. *eryocalix* (Ledeb.) A. et D. Love, 1976, Bot. Not. (Lund.), 128 : 521; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 43. – *E. eriocalyx* (Ledeb.) Vierh.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2682; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 228. – *E. uniflorus* Ledeb. 1829, Fl. Ross. 2 : 490.

Альпийские луга.

Распр.: долины рек Тара, Туура-Оюк, Тархата, Джазатор.

Род *Heteropappus* Less.

H. altaicus (Willd.) Novopokr. 1922, Sched. Herb. Fl. Ross. 8 : 193; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25 : 66; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13 : 21. – *Aster altaicus* Willd. 1809, Enum. Horti. Berol.: 880; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2664.

Степи, луговые склоны.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Тархата, Карагем.

Род *Hieracium* L.

H. korshinskyi Zahn, 1912 in Pflanzenreich, 76 (4, 280) : 528; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3051; Юксип, 196, Фл. СССР, 30 : 219; Тупицина, 1997, Фл. Сиб. 13 : 328.

Леса, луга, щебнистые склоны, галечники.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

Род *Leontopodium* R. Br. ex Cass.

L. leontopodioides (Willd.) Beauv. 1909, Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 1 : 371, 374; Грубов, 1959, Фл. СССР, 25 : 349; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13 : 47. – *L. leontopodium* (DC.) Hand.-Mazz. 1927, Beichefte z. Bot. Centrallbl. Abt. 2, Bd. 44, 1 : 118; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2696. – *Gnaphalium leontopodioides* Willd.

Моховая и дриадовая тундра.

Распр.: долины рек Талдура, Тархата, Чеган-Узун.

L. ochroleucum subsp. *campestre* (Ledeb.) V. Khan.: Грубов, 1959, Фл. СССР, 25 : 354; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13 : 48. – *L. campestre* (Ledeb.) Hand.-Mazz.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2697.

Каменисто-щебнистые степи.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Елангаш, Талдура, Тархата, Чеган-Узун.

Род *Ligularia* Cass.

L. altaica DC. 1838, Prodr. 6 : 315; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2865; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26 : 843; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 170.

Луговые склоны.

Распр.: верховье р. Талдура.

Род *Matricaria* L.

M. ambigua (Ledeb.) Kryl. 1904, Фл. Алт. 3 : 625; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2737; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13 : 83. – *Tripleurospermum ambiguum* (Ledeb.) Fr. et Sav.: Победимова, 1961, Фл. СССР, 26 : 168. – *Pyrethrum ambiguum* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 118.

Влажные луга, щебнистая тундра.

Распр.: верховье рек Аюют, Акбул, Акколь, Тархата, Тара, Талдура, Чеган-Узун.

Род *Packera* A. et D. Love

P. heterophylla (Fisch.) E. Wiebe, 1997, Фл. Сиб. 13 : 162. – *Senecio resedifolius* Less. 1831, Linnaea. 4 : 243; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2840; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26 : 750. – *Cineraria heterophylla* Fisch. 1812, Mem. Soc. Nat. Mosc. 3 : 75.

Каменистые тундра, среди валунов.

Распр.: верховье р. Тара, Талдура.

Род *Pyrethrum* Zinn.

P. abrotanifolium Bunge ex Ledeb. 1844-46, Fl. Ross. 2, 2 : 549; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2747; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26 : 250; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13 : 73.

Каменистые склоны, луга.

Распр.: долина р. Акколь.

P. alatavicum (Herd.) O. et B. Fedtsch. ssp. *krylovianum* (Krasch.) Boldyreva, 1997, Фл. Сиб. 13 : 74. – *P. krylovianum* Krasch. 1946, Бот. мат. Герб. Бот. инст. Акад. Наук СССР, 155; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2746; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26 : 250. – *Tanacetum alatavicum* Herd. 1867, Bull. Soc. Nat. Mosc. 50, 2 : 129, p. p.

Каменистые задернованные склоны, берега ручьев верхнего горного пояса.

Распр.: долина р. Акколь.

P. pulchellum Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 20, tab. 84; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2745; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26 : 253; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13 : 76.

Каменистые и щебнистые склоны, гольцы.

Распр.: долина р. Тара.

Род *Petasites* Mill.

P. frigidus (L.) Fries, 1845, Summa Veget. Scand. 1 : 182; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13 : 143. – *Nardosmia frigida* (L.) Hook.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2828. – *N. angulosa* Cass.: Куприянова, 1961, Фл. СССР, 26 : 648. – *Tussilago frigida* L. 1753, Sp. pl.: 865.

Галечники, влажные лужайки.

Распр.: по берегам р. Тархата.

Род *Rhaponticum* Hill.

R. carthamoides (Willd.) Iljin, 1933 в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 1 : 204; Сосков, 1963, Фл. СССР, 28 : 311; Жирова, Фл. Сиб. 13 : 229. – *Leuzea carthamoides* DC.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2943. – *Cnicus carthamoides* Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 1686.

Лесные луга, редколесье.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Saussurea* DC.

S. alpina (L.) DC. 1810, Ann. Muss. Hist. Nat. 16 : 198; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2918; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 489; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 198. – *Serratula alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 816.

Альпийские каменистые склоны, долины рек, в пределах полосы лесного редколесий.

Распр.: долины рек Тара, Джазатор, Акколь.

S. amara (L.) DC. 1810, Ann. Muss. Paris, 16 : 200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2910; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 520; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 189. – *Serratula amara* L. 1753, Sp. Pl.: 819.

Солонцеватые берега водоемов.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Тархата, Джазатор.

S. controversa DC. 1810 in Ann. Mus. Hist. Par. 16 : 199; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2921; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 438; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 199.

На каменистых склонах, скалах и осыпях.

Распр.: долины рек Тара, Карагем.

S. czichaczewii Maneev et Krasnob. 1985 в Изв. СО АН СССР, сер. биол. 18, 3 : 38; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 200.

Высокогорные степи.

Распр.: долина р. Себистей.

S. foliosa Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 17; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2915; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 479; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 202.

Скалы, ерники, каменистые тундры.

Распр.: долины рек Акколь, Тара.

S. frolovii Ledeb. 1833, Icon. Pl. Fl. Ross. 4 : 16; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2928; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 384; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 192.

Альпийские луга, ерники.

Распр.: долина р. Тара.

S. glacialis Herd. 1867, Bull. Soc. Nat. Moscou, 3 : 144; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2927; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 389; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 184.

Щебнистая и каменистая тундра.

Распр.: долина р. Тара.

S. krylovii Schischk. et Serg. 1944, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1 : 1; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2908; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 396; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 195.

Каменистая тундра, ерники.

Распр.: долины рек Акколь, Тархата.

S. latifolia Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 17; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2914; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 478; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 203.

Луга, леса, редко каменистые тундры.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

S. leucophylla Schrenk, 1842 in Bull. sc. Acad. Sci. Petersb. 10, 23 : 354; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2907; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 399; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 196.

Щебнистые остепненные склоны, каменная тундра.

Распр.: долина р. Тара.

S. parviflora (Poir.) DC. 1810 in Ann. Mus. Par. 16 : 200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2916; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 472; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 204.

На сырых лугах, в лесах, зарослях кустарников.

Распр.: верховья р. Талдура, долина р. Аргут.

S. pricei Sims. 1913, Journ. Linn. Soc. Bot. 41 : 426; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2919; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 480; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 193.

Каменно-щебнистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Аргут, Талдура, Ирбисту, Тархата, Чеган-Узун, Акколь близ ледника.

S. pseudoalpina Sims. 1913, Journ. Linn. Soc. Bot. 41 : 427; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 205. – *S. ambigua* Kryl. ex Serg.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2920; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 496.

Галечниковые степи по берегам рек, редко – у заброшенного жилья.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Талдура, Тархата.

S. salicifolia (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Par. 16 : 200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2923; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 410; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 193. – *Serratula salicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 817.

Каменно-щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Тархата, Чеган-Узун.

S. schanginiana (Wydł.) Fisch. ex Herd. 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 3 : 5; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2906; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27 : 397; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13 : 196. – *Lagurostemon pumaeum* var. *schanginianum* Wydł.

Мохово-лишайниковые, щебнистые тундры.

Распр.: долины рек Тара, Туура-Оюк, Тархата, верховья рек Чеган-узун, Талдура.

Род *Scorzonera* L.

S. radiata Fisch. 1833 in Ledeb. Fl. Alt. 4 : 160; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2984; Липшиц, Фл. СССР, 29 : 77; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 247.

Альпийские луга, тундры.

Распр.: долины рек Тара, Туура-Оюк, Акколь, Талдура.

Род *Senecio* L.

S. dubitabilis C. Jeffrey et Y.L. Chen 1984 in Kew Bull. 39, 2 : 247; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 164. – *S. dubius* Ledeb.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2839; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26 : 781.

Каменные берега рек, луга, солончаки.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Род *Serratula* L.

S. algida Iljin. 1934, Feddes Repert. 35 : 357; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2940; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28 : 283; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 227.

Заросли кустарников, альпийские луга.

Распр.: долины рек Тара, Карагем, Джазатор.

S. cardunculus (Pall.) Schischk. 1949 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2938; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 226; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28 : 280. – *Centaurea cardunculus* Pall. 1771, Reise 1 : 500.

Остепненные, солонцеватые луга.

Распр.: верховья р. Чеган-Узун.

Род *Solidago* L.

S. dahurica Kitag. 1937 in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1, 8 : 297; Юзепчук, 1959, Фл. СССР, 25 : 42; Шауло, Фл. Сиб. 13 : 18. – *S. virga aurea* L. var. *dahurica* Kitag.: Крылов, 1949, Фл. Зап.

Сиб. 11 : 2658.

Долины рек, прирусловые галечники.

Распр.: Чуйские белки.

S. gebleri Juz. 1959 in Addenda, Фл. СССР, 25 : 576; Шауло, Фл. Сиб. 13 : 18. – *S. virga aurea* L. var. *alpestris* Kryl. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2658.

Альпийские луга, каменистые склоны, заросли кустарников.

Распр.: долины рек Акколь, Джазатор, Тара.

Род *Taraxacum* L.

T. altaicum Schischk. 1849, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1-2 : 6; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3004; Шишкин, Фл. СССР, 29 : 513; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13 : 268.

Щебнистые и каменистые склоны, галечники, около снежников.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Карагем.

T. erythrospermum Andr. 1822 in Besser Enum. Pl. Volhyn.: 75; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3008; Шишкин, Фл. СССР, 29 : 498; Красников, Фл. Сиб. 13 : 277.

Луга, сухие каменистые степи.

Распр.: долина р. Талдура.

T. glabrum DC. 1838, Prodr. 7 : 147; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3003; Шишкин, Фл. СССР, 29 : 523; Красников, Фл. Сиб. 13 : 278.

Степные участки пологих склонов.

Распр.: верховье р. Талдура.

T. glaucanthum (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7, 24 : 147; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3000; Шишкин, Фл. СССР, 29 : 475; Красников, Фл. Сиб. 13 : 278. – *Leontodon glaucanthus* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 9.

Солонцеватые луга, солонцы.

Распр.: долины рек Карагем, Елангаш.

T. leucanthum (Ledeb.) Ledeb. 1846, Pl. Fl. Ross. 2, 2 : 815; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2999; Шишкин, Фл. СССР, 29 : 540; Красников, Фл. Сиб. 13 : 282. – *Leontodon leucanthus* Ledeb.

Солонцеватые луга, галечники.

Распр.: долины рек Карагем, Чеган-Узун, Талдура, Тархата, Акколь.

T. lyratum (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7 : 148; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3001; Шишкин, Фл. СССР, 29 : 550; Красников, Фл. Сиб. 13 : 283. – *Leontodon lyratus* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 152.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Себистей.

Род *Tephrosieris* Reichenb.

T. frigida (Richards.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 173; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 154. – *Senecio cryophilus* Schischkin et Serg.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2841. – *S. atriopurpureus* subsp. *frigidus* (Richards.) Hult.: Шишкин, Фл. СССР, 29 : 771. – *Cineraria frigida* Richards. 1823, Bot. Append. Frankl. 1, 1 : 748.

Сырые речные террасы.

Распр.: долина р. Талдура.

T. integrifolia (L.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 173; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 155. – *Senecio integrifolius* Clairv.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2853. – *Othonna integrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 925.

Остепненные луга, песчаные увалы, каменистые и степные склоны, заливаемые луга.

Распр.: долины рек Акколь, Кара-Ира, Талдура, Елангаш, Джазатор.

T. praticola (Schischk. et Serg.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 174; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 159. – *Senecio praticola* Schischk. et Serg. 1949 в сист. зам. Герб. ун-та 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2855. – *Senecio asiaticus* Schischk. et Serg.: Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26 : 762.

Берега рек, заросли кустарников.

Распр.: долина р. Акколь.

T. pricei (Simps.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 174; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 159. – *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2841. – *S. pricei* Simps. 1912-1913 in Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 41 : 425; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26 : 775.

Щебнистые осыпи, альпийские лужайки, скалы.

Распр.: верховье р. Талдура, долина р. Тара.

T. turczaninonii (DC.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 174; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13 : 161. – *Senecio sumnevicii* Schischk. et Serg.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2856; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26 : 777. – *S. turczaninonii* DC. 1838, Prodr. 6 : 36.

Альпийские луга, дриадовые и лишайниковые тундры.

Распр.: верховье р. Талдура, долина р. Тара.

Род *Waldheimia* Kar. et Kir.

W. tridactylites Kar. et Kir. 1842 in Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 126; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2759; Болдырева, Фл. Сиб. 13 : 81; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26 : 269.

Сырые щебнистые морены, мелкокаменистые осыпи у снежников.

Распр.: верховье рек Акколь, Талдура.

Род *Youngia* Cass.

Y. tenuifolia (Willd.) Bab. et Stebb. 1937 in Carnegie Inst. Washington Publ. 484 : 46; Черепанов, 1954, Фл. СССР, 29 : 381; Ломоносова, Фл. Сиб. 13 : 261. – *C. tenuifolia* Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 1606; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 3042.

Каменистые сухие склоны, скалы.

Распр.: долины рек Талдура, Карагем.

Сем. 61. JUNCACEAE Juss.

Род *Juncus* L.

J. bufonius L. 1753, Sp. Pl.: 328; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 561; Кречетович и Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3 : 517; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4 : 25.

Поемные луга, берега водоемов.

Распр.: долина р. Тархата.

J. salsuginosus Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1 : 103; Кречетович и Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3 : 530; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4 : 33. – *J. geradi* var. *salsuginosus* Buch.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 566.

По сырым лугам, берегам мелких ручьев.

Распр.: долина р. Елангаш.

J. triceps Rostk. 1801, Monogr. gen. Junci : 48, tab. 1, fig. 4; Кречетович и Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3 : 526. – *J. castaneus* ssp. *triceps* (Rostk.) V. Novikov: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4 : 27. – *J. castaneus* E. Mey.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 580.

Сырые луга высокогорий.

Распр.: верховье рек Талдура, Чеган-Узун.

J. triglumis L. 1753, Sp. Pl.: 328; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 576; Кречетович и Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3 : 522; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4 : 36.

Сырые луга, берега рек и ручьев.

Распр.: верховье рек Талдура, Чеган-Узун.

Род *Luzula* DC.

L. spicata (L.) DC. 1805 in Lam. et DC. Fl. Fr. ed. 3, 3 : 161; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 553; Кречетович и Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3 : 570; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4 : 42. – *Juncus spicatus* L. 1753, Sp. Pl.: 330.

Альпийские луга, скалистые склоны, мохово-лишайниковые тундры.

Распр.: истоки р. Талдура.

Сем. 62. JUNCAGINACEAE L.C. Richard

Род *Triglochin* L.

T. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 338; Федченко, 1935, Фл. СССР, 1 : 276; Красноборов и Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1 : 110.

Сырые берега рек, озер, на болотах.

Распр.: долина р. Талдура.

Сем. 63. POTAMOGETONACEAE Dumortier

Род *Potamogeton* L.

P. pectinatus L. 1753, Sp. Pl.: 127; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 1 : 113; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1 : 239; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1 : 102.

Стоячие и проточные водоемы.

Распр.: верховье р. Талдура.

Сем. 64. IRIDACEAE Juss.

Род *Iris* L.

I. potaninii Maxim. 1880, Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 26 : 528; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 668; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4 : 549; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4 : 120.

Опустыненные степи, каменистые и щебнистые сухие склоны.

Распр.: долина р. Акколь.

I. ruthenica Ker-Gawler, 1808 in Bot. Mag. 27 : tab. 1123; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 663; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4 : 517; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4 : 121.

Суходольные луга, луговые склоны.

Распр.: долина р. Джазатор.

Сем. 65. ALLIACEAE L.

Род *Allium* L.

A. altaicum Pall. 1773, Reise, 2 : 737; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 196; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 62. – *A. fistulosum* auct. non L.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 609, р. р.

Скалы, каменистые склоны гор, щебнистые осыпи.

Распр.: долины рек Туура-оюк, Акколь, Талдура, Тара, Карагем.

A. amphibolum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 5; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 624; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 152; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 84.

Скалы и каменистые склоны в высокогорьях.

Распр.: верховье рек Акколь, Талдура, Чеган-Узун, Кара-Ира.

A. bogdanicolum Regel, 1880 in Acta Horti Petrop. 6 : 530; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 151; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 84.

Альпийские луга.

Распр.: долины рек Акбул, Акколь, Тара, Талдура.

A. clathratum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 18; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 627; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 145; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 85.

Степные каменистые и щебнистые склоны, скалы.

Распр.: долины рек Карагем, Аргут.

A. eduardii Stearn, 1944 in Herbertia, 11 : 102; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 86. – *A. fischeri* Regel. 1875, Monogr. All.: 161; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 624; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 145.

По скалам и каменистым склонам.

Распр.: долина р. Карагем.

A. ledebourianum Schult. et Schult. fil. 1830, Syst. veg. 7 : 1029; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 607; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 194; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 62.

Луга, долины рек.

Распр.: долина р. Тара.

A. nutans L. 1753, Sp. Pl. 1 : 299; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 616; Введенский, 1935,

Фл. СССР, 4 : 171; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 71.

На степных, нередко солонцеватых лугах, луговых и каменистых склонах холмов.

Распр.: долина р. Тара.

A. oliganthum Kar. et Kir. 1841 in Bull. Soc. Nat. Moscou, 14 : 856; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 195; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 63. — *A. stenophyllum* Schrenk.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 613.

На солонцеватых лугах, по берегам рек.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

A. pumilum Vved. 1934, Bull. Univ. Asiae Centr. 19 : 121; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 1 : 3203; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 171; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 89.

Альпийские луга, дриадовые тундры.

Распр.: долины рек Кок-Узек, Тара, Себистей.

A. ramosum L. 1753, Sp. Pl.: 296; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 163; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 83. — *A. odorum* L.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 630.

Степи, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Аргут.

A. rubens Schrad. ex Willd. 1809, Enum. pl. Hort. Berol. 1 : 360; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 166; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 72. — *A. stellerianum* auct. non Willd.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 620, p. p. quoad syn. *A. rubens* Schrad.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Тархата.

A. schoenoprasum L. 1753, Sp. pl.: 301; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 606; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 190; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 64.

Альпийские луга, сырые луга в долинах рек, берега озер и рек.

Распр.: долины рек Джазатор, Тара, Талдура.

A. senescens L. 1753, Sp. Pl.: 299; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 617; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 169; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 73.

Степные каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Аргут.

A. strictum Schrad. 1809, Hort. Goetting.: 7; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 151; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 92. — *A. lineare* var. *strictum* (Schrad.) Krylov, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 626.

Горные степи, каменистые склоны.

Распр.: долины рек Аргут, Джазатор, Тара, Тархата.

A. tenuissimum L. 1762, Sp. Pl.: 301; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 623, p. p.; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 173, p. p.; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 75.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

A. vodopjanovae Friesen, 1985 в Бот. журн. 70, 9 : 1248; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4 : 77. — *A. tenuissimum* auct. non L. 1753, Sp. Pl.: 301; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 623; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4 : 173.

Скалы, петрофитные степи.

Распр.: долина р. Тархата.

Сем. 66. **ORCHIDACEAE** Juss.

Род *Coeloglossum* C. Hartman

C. viride (L.) C. Hartman, 1820, Yandb. Scand. Fl. 1 : 329; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 691; Невский, 1935, Фл. СССР, 4 : 647; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4 : 135. — *Satyrum viride* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 944.

Разреженные леса, луга.

Распр.: верховье р. Талдура.

Род *Dactylorhiza* Nevski

D. salina (Turcz. ex Lindley) Soo, 1962, Nom. Nova Gen. Dactylorhiza : 4; Невский, 1935, Фл. СССР, 4 : 713; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4 : 132. – *Orchis salina* Turcz. ex Lindley: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 686.

Сырые прибрежные луга, долины рек.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Род *Goodyera* R. Br.

G. repens (L.) R. Br. 1813 in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5 : 198; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 712; Невский, 1935, Фл. СССР, 4 : 639; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4 : 143. – *Satyrium repens* L.

Замшелые хвойные леса.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Malaxis* Solander ex Sw.

M. monophyllos (L.) Sw. 1800 in Kungl. Svenska vet.- Acad. Handl. 21 : 234; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4 : 144. – *Microstilis monophyllos* (L.) Lindley.: Невский, 1935, Фл. СССР, 4 : 601; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 715. – *Ophrys monophyllos* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 947.

Сырые леса.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Neottia* Guett.

N. camtschatea (L.) Reichenb. fil. 1851, Ic. Fl. Germ. 13-14 : 146; Невский, 1935, Фл. СССР, 4 : 619; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4 : 142. – *N. camtschatica* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 707; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 711.

Тенистые хвойные леса, берега рек, каменистые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

Сем. 67. CYPERACEAE Juss.

Род *Blysmus* Panz.

B. rufus (Hudson) Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1 : 278; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 410; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3 : 58; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3 : 24. – *Schoenus rufus* Hudson.

Осоковые болота, сырые луга, берега озер.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

Род *Carex* L.

C. alba Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 2 : 216; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 497; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 373; Малышев, Фл. Сиб. 3 : 130.

Скалистые склоны.

Распр.: долина р. Карагем.

C. aterrima Hoppe, 1826, Carices Germ.: 51; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 101. – *C. perfusca* V. Krecz. in Addenda, 1935, Фл. СССР, 3 : 600. – *C. atrata* L. var. *aterrima* (Hoppe) Hartm.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 480.

Луга, каменистые берега ручьев.

Распр.: Чуйские белки.

C. atrofusca Schkuhr, 1801, Besch. Abbild. Riedgr.: 106; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 506; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 282; Малышев, Фл. Сиб. 3 : 110.

Сырые луга, по берегам ручьев.

Распр.: долина р. Чеган-Узун, верховье р. Талдура.

C. capillaris L. 1753, Sp. Pl.: 977; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 511; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 428; Малышев, Фл. Сиб. 3 : 114.

Низкотравные альпийские луга.

Распр.: долины рек Джазатор, Талдура.

C. coriophora Fisch. et Mey. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2 : 463; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 282; Малышев, Фл. Сиб. 3 : 112. – *C. atrofusca* var. *fuscus* Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 507.

Сырые приречные луга.

Распр.: долина р. Чеган-Узун.

C. curaica Kunth, 1837, Enum. Pl. 2 : 375; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 440; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 137; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 80.

Болотистые луга.

Распр.: долина р. Аргут.

C. delicata Clarke, 1908, Kew. Bull. add. ser. 8 : 79; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 115. — *C. karoï* auct. non Freyn : Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 430. — *C. capillaris* var. *major* Drej.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 511.

Солонцеватые пойменные луга.

Распр.: долины рек Джазатор, Тархата.

C. dichroa Freyn, 1890, Osterr. Bot. Zeit. 40 : 304; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 447, р. excl. pl. Asiae centr. — *C. kryloviana* Schischk. et Serg. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 6 : 1; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 526. — *C. pamirensis* ssp. *dichroa* (Freyn) Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 3 : 95.

Болотистые луга, берега рек и ручьев.

Распр.: долины рек Талдура, Джазатор.

C. duriuscula С.А. Мей. 1831, Mem. Sav. Etr. Petersb. 1 : 214; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 140; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 64. — *C. stenophylla* var. *duriuscula* Trautv.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 439.

Пойменные луга, берега рек и ручьев.

Распр.: берег р. Тархата.

C. enervis С.А. Мей. 1833 in Ledeb. Fl. Alt. 4 : 209; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 192; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 82. — *C. stenophylla* var. *enervis* (С.А.Мей.) Kuk. 1909 in Pflanzenreich, 38 : 122; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 439.

Пойменные луга, берега рек и ручьев.

Распр.: долина р. Тархата.

C. ledebouriana ssp. *substepposa* Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 3 : 117. — *C. ledebouriana* С.А. Мей. ex Trev.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 431. — *C. capillaris* var. *ledebouriana* (С.А. Мей. ex Trev.) Kuk.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 511.

Сырые луга, степные склоны альпийского пояса.

Распр.: долина р. Тархата, верховье рек Себистей, Елангаш.

C. melanantha С.А. Мей. 1833 in Ledeb. Fl. Alt. 4 : 216; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 477; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 273; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 106.

Сырые и болотистые луга, берега рек и ручьев в альпийском поясе.

Распр.: верховье рек Талдура, Чеган-Узун.

C. obtusata Liljebl. 1793, Kungl. Svenska Vet.- Akad. Handl. 14 : 69; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 434; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 381; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 64.

Лиственничное редколесье, альпийские луга.

Распр.: верховье р. Талдура близ лесной границы.

C. orbicularis Boot. 1845 in Trans. Linn. Soc. 20, 1 : 134; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 463; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 224; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 167.

Щебнистые сырые низины, берега рек и ручьев, альпийские луга.

Распр.: верховье рек Талдура, Чеган-Узун, долина р. Тархата.

C. pediformis С.А. Мей. 1831, Mem. Sav. Etr. Petersb. 1 : 219; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 493; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 368; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 125.

Горные луга по северным склонам, разреженные лиственничники.

Распр.: Чуйские белки.

C. reptabunda (Trautv.) V. Kretcz. 1932 в Изв. Бот. сада АН СССР 30 : 134; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 190; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 84. — *C. stenophylla* var. *reptabunda* Trautv. 1872 in A.H.P.I. 2 : 30.

Солонцеватые луга, солончаки.

Распр.: верховье р. Елангаш.

C. sempervirens Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2 : 214; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 113. – *C. stenocarpa* Turcz. ex V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3 : 607, 291. – *C. tristis* Bieb.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 509.

Сырые альпийские луга, лиственничное редколесье.

Распр.: Чуйские белки.

C. supina Wahlenb. 1803 in Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 24 : 158; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 487; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 376; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 132.

Степи, остепненные луга, сухие леса.

Распр.: долина р. Джазатор.

C. vesicaria L. 1753, Sp. Pl.: 979; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 525; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 445; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 : 98.

Болота, сырые луга.

Распр.: долина р. Джазатор.

Род *Eriophorum* L.

E. brachyantherum Trautv. et Mey. 1856 in Middendorff, Sib. Reise, 1, 2, 3 : 98; Юзепчук, Фл. СССР, 3 : 34; Тимохина, Бондарева, Фл. Сиб. 3 : 12. – *E. vaginatum* var. *brachyantherum* Trautv. Kryl. 1914, Fl. Alt.: 1437; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 388.

Осоково-моховая тундра, болотистые луга.

Распр.: долина р. Акколь.

E. humile Turcz. ex Steud. 1855, Syn. pl. Cyper.: 128; Юзепчук, 1935, Фл. СССР, 3 : 33; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3 : 13. – *E. altaicum* Meinsh.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 386.

Сырые луга альпийского пояса и моховые тундры.

Распр.: Чуйские белки.

E. polystachyon L. 1753, Sp. Pl.: 52; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3 : 14. – *E. angustifolium* Rorh.: Юзепчук, 1935, Фл. СССР, 3 : 29; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 388.

Берега рек, озер, заболоченные места.

Распр.: долина р. Джазатор.

Род *Kobresia* Willd.

K. capilliformis Ivanova, 1939, Бот. журн. 24 : 484; Доронькин, 1990, Фл. Сиб. 3 : 32. – *Cobresia capillifolia* (Decn.) Clarke var. *filifolia* (Turcz.) Kukenth.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 414. – *C. filifolia* (Turcz.) Meinsh.: Сергиевская, 1935, Фл. СССР, 3 : 109.

Сырые и болотистые луга, берега рек и ручьев, каменистые склоны высокогорного пояса.

Распр.: среднее течение р. Тархата.

K. myosuroides (Vill.) Fiori, 1896 in Fiori et Paol. Fl. Anal. Ital. 1 : 125; Доронькин, Фл. Сиб. 3 : 33. – *K. bellardii* (All.) Degl.: Крылов, Фл. Зап. Сиб. 3 : 413; Сергиевская, Фл. СССР, 3 : 109. – *Carex myosuroides* Vill. 1779, Prosp.: 170.

Кобрезиевники, каменистые склоны, мохово-лишайниковая тундра.

Распр.: верховья р. Талдура, долина р. Тархата.

K. sibirica (Turcz. ex Ledeb.) Voeck. 1875, Linnaea, 39 : 7; Доронькин, 1990, Фл. Сиб. 3 : 34. – *K. schoenoides* auct. non Steud.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 412, р. р.; Сергиевская, 1935, Фл. СССР, 3 : 106, р. р.

Кобрезиевая тундра.

Распр.: верховья рек Талдура, Чеган-Узун.

K. simpliciuscula ssp. *subholartica* Egor. 1983, Новости сист. высших раст. 20 : 83; Доронькин, 1990, Фл. Сиб. 3 : 34. – *K. simpliciuscula* auct. non Mackenzie : Сергиевская, 1935, Фл. СССР, 3 : 110, р. р. – *K. bipartita* Dalla Torre: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 415.

В лиственничном редколесье.

Распр.: среднее течение р. Тархата.

K. smirnovii Ivanova, 1939, Бот. журн. 24 : 480; Доронькин, 1990, Фл. Сиб. 3 : 35. – *K. schoenoides* auct. non Steud.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3 : 412, р. р.; Сергиевская, 1935, Фл. СССР, 3 : 106, р. р.

Альпийские луга и щебнистые россыпи в высокогорной тундре.

Распр.: среднее течение р. Тархата.

Сем. 68. **POACEAE** Barnhart.

Род *Achnatherum* Beauf.

A. sibiricum (L.) Keng ex Tzvel. 1977 в Пробл. экол. гебот. бот. геогр. и флорист.: 140; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 220. – *Stipa sibirica* (L.) Lam.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 166; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 85. – *Avena sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 79.

Степи, остепненные луга, каменные склоны.

Распр.: долина р. Аргут.

A. splendens (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 4 : 224; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 221. – *Lasiagrostis splendens* Kunth.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 72. – *Stipa splendens* Trin. 1821 in Spreng. Neue Ent. 2 : 54; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 165.

Солонцеватые и опустыненные степи, каменистые склоны.

Распр.: долины рек Аргут, Карагем.

Род *Agropyron* Gaertner

A. cristatum (L.) Gaertner, 1770, Novi Comment. Sci. Petropol. 14 (1) : 540; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 37. – *Agropyrum cristatum* (L.) Gaertn.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2 : 661. – *A. cristatum* var. *imbricatum* Kryl. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 358. – *Bromus cristatus* L. 1753, Sp. Pl.: 78.

Сухие степные склоны, каменистые берега рек, галечники.

Распр.: долины рек Акколь, Аргут, Елангаш, Джазатор, Чеган-Узун, Ирбисту, Тархата, Кок-Узек.

Род *Agrostis* L.

A. canina L. 1753, Sp. Pl.: 62; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 204; Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2 : 174.

Сыроватые луга, долины рек.

Распр.: долина р. Джазатор.

Род *Alopecurus* L.

A. alpinus Smith, 1809, Fl. Brit. 3 : 1386; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 193; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2 : 155; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 127.

Каменистые и щебнистые склоны высокогорий.

Распр.: верховье рек Чеган-Узун, Талдура, Карагем.

A. glaucus Less. 1834 in Linnaea, 9 : 209; Овчинникова, 1934, Фл. СССР, 2 : 153.

Альпийские луговины.

Распр.: долина р. Талдура.

A. pratensis L. 1753, Sp. Pl.: 60; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 191; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2 : 150; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 128.

Галечники, морены.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Avenula* (Dumort.) Dumort.

A. hookeri (Scribn.) Holub, s. str. 1976, Folia Phytotax. (Praha), 11 : 298; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 69. – *Avenastrum asiaticum* Roshev. 1934, Фл. СССР, 2 : 275. – *Avenula hookeri* Scribn. 1890 in Hack. True Grass.: 123. – *Helictotrichon asiaticum* (Roshev.) Grossh.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1 : 3099.

Альпийские луга, тундры, каменистые склоны и скалы в высокогорном поясе.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Bromopsis* Fourt.

B. altaica Peschkova, 1986 в Новости Сист. высш. раст. 23 : 26; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 60.

Луга, лиственные леса, каменистые задернованные склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

B. inermis (Leyss.) Holub, 1973, Flora Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 167; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 62. – *Bromus inermis* Leyss. 1761, Fl. Hal. 1 : 16; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 335; Введенский, Кречетович, Невский, Сочава, 1934, Фл. СССР, 2 : 558.

Солонцеватые луга.

Распр.: долина р. Тархата.

B. sibirica (Drobov) Peschkova, 1987, Новости сист. высш. раст. 23 : 31; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 64. – *Bromus inermis* var. *sibiricus* (Drobov) Kryl.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 335. – *B. sibiricus* Drobov, 1914, Тр. Бот. муз. Акад. наук 12 : 229; Введенский, Кречетович, Невский, Сочава, 1934, Фл. СССР, 2 : 561.

Остепненные склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

Род *Calamagrostis* Adans.

C. langsdorfii (Link) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 98; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 219; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 213. – *Arundo langsdorfii* Link, 1821, Enum. Hort. Berol. 1 : 74.

Сырые луга, берега водоемов.

Распр.: долина р. Джазатор.

C. macilenta (Griseb.) Litv. 1921, 2 : 119; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 216; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 205; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 99. – *C. varia* var. *macilenta* Griseb. 1853 in Ledeb. Fl. Ross. 4 : 427.

В горных долинах на солонцеватых лугах, песках и галечниках.

Распр.: долины рек Талдура, Чеган-Узун, Аргут.

C. pavlovii Roshev. 1932 in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc.: 295; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 100; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 221.

В лесах и на лесных полянах.

Распр.: долина р. Аргут.

Род *Deschampsia* Beauv.

D. koelerioides Regel. 1868, Bull. Soc. Nat. Mosc. 41 : 299; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 232; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 251; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 89.

Берега рек и ручьев.

Распр.: верховье р. Чеган-Узун.

Род *Elymus* L.

E. exselsus Turcz. ex Griseb. 1852 in Ledeb. Fl. Ross. 4 : 331; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 21. – *E. dahuricus* Turcz. ex Griseb.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 368. – *Clinelymus excelsus* (Turcz.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 692.

Суходольные луга, луговые степи, каменистые склоны.

Распр.: долина р. Аргут.

E. junceus Fisch. 1806, Mem. Soc. Nat. Mosc. 1, 4 : 45; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 371; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 54. – *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 714.

Степи, каменистые склоны, галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Джазатор, Чеган-Узун, Себистей, Елангаш.

E. sibiricus L. 1753, Sp. Pl.: 83; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 366; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 29. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 690.

Луга, галечники.

Распр.: долина р. Карагем.

Род *Festuca* L.

F. altaica Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 109; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 330; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2 : 528; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2 : 140.

- Скалы, каменистые склоны, луга, галечники.
 Распр.: верховье р. Талдура от ледника до лесной границы.
F. kryloviana Reverd. 1927, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2 : 3; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 321; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2 : 512; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2 : 151.
 Каменистые и щебнистые склоны, луга, галечники.
 Распр.: верховье рек Акколь, Талдура.
F. lenensis Drobov, 1915 в Тр. Бот. Муз. Акад. наук, 14 : 158; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : ; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2 : 513; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2 : 151.
 Скалы, каменистые склоны, осыпи и галечники.
 Распр.: Южно-Чуйский хребет.
F. rubra L. 1753, Sp. Pl. 1 : 74; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 323; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2 : 517; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2 : 155.
 Лиственничные редколесья, луга, каменистые склоны, галечники.
 Распр.: среднее течение р. Тархата.
F. tschujensis Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 3 : 1; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1 : 3119; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2 : 159.
 Сухие галечниковые наносы.
 Распр.: долины рек Чеган-Узун, Тархата.
F. valesiaca Gaud. 1811, Agrost. Helv. 1 : 242; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 318; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2 : 159. – *F. sulcata* Hack.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 509.
 Остепненные солонцеватые луга, южные остепненные склоны, галечники.
 Распр.: долина р. Тархата.
 Род *Koeleria* Pers.
K. cristata (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1 : 97; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 80. – *K. gracilis* Pers.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 264; Гончаров, 1934, Фл. СССР, 2 : 330. – *Aira cristata* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 63.
 Степи, каменистые склоны, галечники.
 Распр.: долины рек Джазатор, Елангаш.
 Род *Leymus* Hochst.
L. dasystachys (Trin.) Pilg. 1947 in Engler, Bot. Jahrb. 74 : 6; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 47. – *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 706. – *Elymus dasystachys* Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 120; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 373.
 Солонцеватые луга, галечники, каменистые склоны.
 Распр.: долины рек Аргут, Акколь, Чеган-Узун.
L. ovatus (Trin.) Tzvel. 1960 в Бот. мат. (Ленинград), 20 : 430; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 49. – *Aneurolepidium ovatum* (Trin.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 707. – *Elymus ovatus* Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 121.
 Каменистая степь.
 Распр.: долина р. Джазатор.
L. paboanus (Claus) Pilger, 1947, Bot. Jahrb. 74 : 7; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 49. – *Elymus salsuginosus* Turcz.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 374. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 707. – *Elymus paboanus* Claus, 1851, Beitr. Pflancenk. Russ. Reich. 8 : 170.
 Солончаковые луга, каменистые склоны.
 Распр.: среднее течение р. Тархата, долины рек Аргут, Джазатор.
 Род *Poa* L.
P. alpina L. 1753, Sp. Pl. 1 : 67; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 287; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 411; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 170.
 Сырые поймы рек, галечники.
 Распр.: долина р. Акколь.

P. altaica Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 197; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 275; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 399; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 180.

Альпийские луга по пологим склонам, скалы.

Распр.: долина р. Тархата, верховье р. Талдура.

P. argunensis Roshev. 1934 во Фл. СССР 2 : 404; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 180.

Остепненные каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Талдура, Джазатор, Себистей, Чеган-Узун.

P. attenuata Trin. 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2 : 527; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 285; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 403; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 180.

Мелкодерновинные степи, каменистые злаково-разнотравные сообщества, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Джазатор, Чеган-Узун, верховье рек Акколь, Талдура, на сопке Бай Чад между реками Елангаш и Ирбисту.

P. botryoides (Trin. ex Griseb.) Rochev. 1934 во Фл. СССР, 2 : 403; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 181. – *P. attenuata* var. *botryoides* Trin. ex Griseb.

Степи горного пояса.

Распр.: долина р. Джазатор.

P. pratensis L. 1753, Sp. Pl. 1 : 67; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 297; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 388; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 172.

Луга, берега речек, лиственничные редколесья.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Тархата.

P. sibirica Rochev. 1912, Изв. Петерб. бот. сада, 12 : 121; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 299; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 380; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 177.

Злаково-разнотравные луга, ерниковые заросли.

Распр.: верховье р. Талдура.

P. stepposa (Kryl.) Roshev. 1937, Фл. СССР, 2 : 401; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 1 : 3105; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 185. – *P. attenuata* var. *stepposa* Kryl. 1914, Фл. Алт. и Томск. губ. 7 : 1656; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 285.

Каменисто-щебнистые остепненные склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

P. tibetica Munro ex Stapf, 1896 in Hooker fil. Fl. Brit. Ind. 7 : 399; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 289; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 425; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 167.

Солончаковые луга, галечники в долинах рек.

Распр.: долины рек Тархата, Чеган-Узун, Акколь, Талдура.

P. tristis Trin. ex Bunge, 1835, Mem. pres. Acad. St. Petersburg. 2, 6 : 528; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 288; Рожевиц, Фл. СССР, 2 : 400.

Каменисто-щебнистые остепненные склоны.

Распр.: долина р. Тархаты.

Род *Ptilagrostis* Griseb.

P. mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb. 1852 in Ledeb. Fl. Ross. 4 : 447; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 222; Невский, 1934, Фл. СССР, 2 : 75. – *Stipa mongholica* Turcz. ex Trin. 1836, Bull. Acad. Sci. Petersburg. 1 : 67.

На лугах, каменистых склонах, скалах.

Распр.: верховье р. Талдура.

Род *Puccinella* Parl.

P. kalininae Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9 : 1332; Бубнова, Фл. Сиб. 2 : 202.

Сухие каменистые склоны.

Распр.: долина р. Тархата.

P. tenuiflora (Griseb.) Scribner et Merr. 1910 in Contr. US Nat. Herb. 13, 3 : 78; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 207. – *Atropis distans* var. *tenuiflora* Turcz.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 310. –

A. distans Griseb.: Кречетович, 1934, Фл. СССР, 2 : 484. — *A. tenuiflora* Griseb. 1858 in Ledeb. Fl. Ross. 4 : 389.

Солончаковые луга, заболоченные берега рек, галечники.

Распр.: долины рек Тархата, Аргут, Елангаш, Чеган-Узун.

Род *Stipa* L.E

S. capillata L. 1762, Sp. Pl. 2 : 116; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 179; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 109; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 225.

Степи, остепненные луга.

Распр.: долины рек Карагем, Аргут, Тархата, Елангаш, Чеган-Узун.

S. consanguinea Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stir.: 78; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 177; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 104; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 225.

Сухие каменистые места, каменистые склоны.

Распр.: долины рек Тархата, Себистей.

S. glareosa P. Smirnov, 1929 in Fedess Repert. 26 : 264; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 226; Невский, 1934, Фл. СССР, 2 : 89.

В степях, на каменистых склонах.

Распр.: долины рек Чеган-Узун, Себистей.

S. krylovii Rosthev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28 : 379; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 112; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 228. — *S. decipiens* P. Smirnov: Сергиевская, Фл. Зап. Сиб. 12, 1 : 3091.

Степи, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: долины рек Аргут, Елангаш, Тархата.

S. orientalis Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 83; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 168; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 90; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 228.

Пустынно-степные долины горных рек, степи, каменистые склоны.

Распр.: долины рек Карагем, Себистей, Чеган-Узун.

S. pennata L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 78; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 170; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 228. — *S. yuannsis* Gelak: Невский, 1934, Фл. СССР, 2 : 96.

Луговые степи, опушки леса.

Распр.: долины рек Карагем, Талдура.

Род *Trisetum* Ledeb.

T. spicatum (L.) Richt. 1890, Pl. Eur. 1 : 59; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 236; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2 : 255; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 : 76. — *Aira spicata* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 64.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники, скалы.

Распр.: верховья рек Талдура, Акколь.

ЛИТЕРАТУРА

Тахтаджян А.Л. Система и филогения цветковых растений. — М.-Л.: Наука, 1966. — 612 с.

Флора Западной Сибири. — Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1964. — Т. I–XII.

Флора Сибири. — Новосибирск: Наука, 1987–1997. — Т. I–XIII.

Флора СССР. — М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1964. — Т. I–XXX.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. — СПб.: Мир и семья-95, 1995. — 990 с.

SUMMARY

A synopsis of flora of vascular plants of Southern-Chuysky range is given. Data on ecology and distribution of every species are adduced. The list includes 690 species of vascular plants.

УДК 581.9(235.222)

С.В. Смирнов
О.В. Уварова
А.И. Шмаков

S. Smirnov
O. Uvarova
A. Schmakov

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ГПЗ «ТИГИРЕКСКИЙ»

CHECK-LIST OF FLORA OF THE STATE NATURE RESERVE «TIGIREKSKII»

Впервые приводится конспект видов растений государственного природного заповедника «Тигирекский», включающий 816 видов, относящихся к 354 родам и 91 семейству.

Конспект флоры ГПЗ «Тигирекский» составлен на основе материалов гербариев Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского госуниверситета (SSBG), Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Центрального сибирского ботанического сада (NS), Томского государственного университета (ТК) и по материалам сборов сотрудников ЮСБС и авторов, произведенных на исследуемой территории в 1996–2005 гг. Были также использованы сводки «Флора Западной Сибири» (1927–1964) и «Флора Сибири» (1987–1997). Объем и трактовка некоторых видов приводятся в соответствии с точкой зрения авторов монографических обработок: «Определитель папоротников России» (Шмаков, 1999), «Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств» (Егорова, 1999).

Основная часть территории заповедника достаточно полно и планомерно обследована в 1998–2003 гг. при подготовке диссертационной работы «Флора Тигирекского хребта» (Уварова, 2001; Уварова, 2003). Частично обзор редких и исчезающих видов флоры проведен Усик Н.А. и Усик С.А. (2002). На данный момент конспект флоры ГПЗ «Тигирекский» включает 816 видов и подвидов сосудистых растений, относящихся к 354 родам и 91 семейству. Семейства и роды расположены по системе А.Л. Тахтаджяна (1987). Названия родов, видов и подвидов приводятся в алфавитном порядке. Для каждого вида приводятся латинское название, базиним, номенклатурная цитата, основные синонимы, данные по экологии и распространению в пределах заповедника. Номенклатура выверена по сводке «Сосудистые растения России и сопредельных государств» (Черепанов, 1995). Для видов, включенных в конспект только на основании литературных сведений, указывается источник.

В тексте используются следующие сокращения: р. – река; г. – гора; басс. – бассейн; окр. – окрестности; распр. – распространение; быв. – бывший; пос. – поселок; руч. – ручей.

Сем. Lycopodiaceae

Род *Diphasiastrum* Holub

D. alpinum (L.) Holub, 1975, Preslia, 47:107; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:36. – *Lycopodium alpinum* L. 1753, Sp. Pl.:1104; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:65.

В горах, нередко и несколько ниже лесного предела, в разреженных лесах и на лесистых скалах.

Распр.: верховья р. Белая, г. Черная; г. Разработанная; верховья р. Большой Тигирек.

D. complanatum (L.) Holub, 1975, Preslia, 47:108; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:36. – *Lycopodium complanatum* L. 1753, Sp. Pl.:1104; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:64.

В смешанных пихтово-еловых лесах, на скалах.

Распр.: басс. р. Белая, верховья р. Глухариха; г. Черная Гилева.

Род *Lycopodium* L.

L. annotinum L. 1753, Sp. Pl.:1103; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:61; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:33.

По темнохвойным лесам.

Распр.: г. Черная.

L. clavatum L. 1753, Sp. Pl.:1101; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:62; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:33.

По заболоченным долинам рек.

Распр.: басс. р. Белая, верховья р. Глухариха.

Сем. *Hyperziaceae*

Род *Hyperzia* Bernh.

H. selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart, 1829, Hort. Monac.:3; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:37. – *Lycopodium selago* L. 1753, Sp. Pl.:1102; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:60.

Мохово-лишайниковые, щебнистые и каменистые тундры.

Распр.: верховья р. Белая; г. Разработанная; долина р. Большой Тигирек в среднем течении; г. Черная Гилева.

Сем. *Equisetaceae*

Род *Equisetum* L.

E. arvense L. 1753, Sp. Pl.:1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:51; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:43.

На пойменных лесных лугах, в разреженных лесах, по берегам и обрывам рек.

Распр.: пойма р. Малый Тигирек в районе г. Чайной; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

E. fluviatile L. 1753, Fl. Lapp.:310; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:56; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:45.

По болотам, берегам рек, на сырых лугах.

Распр.: по заболоченным берегам р. Белая; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec.

E. hyemale L. 1753, Sp. Pl.:1062; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:57; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:45.

В смешанных пихтово-еловых лесах и по их окраинам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec.

E. palustre L. 1753, Sp. Pl.:1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:54; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46.

По болотам, лугам, в заболоченных лесах, зарослях прибрежных кустарников.

Распр.: окр. пос. Тигирек, долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая.

E. pratense Ehrh. 1784, Hannover Mag. 9:138; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:52; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46.

На лугах, в разреженных лесах и по их опушкам, на луговых склонах, по берегам рек.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec.

E. sylvaticum L. 1753, Sp. Pl.:1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:53; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:47.

В хвойных лесах, на лесных лугах, по окраинам болот.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec.

Сем. *Botrychiaceae*

Род *Botrychium* Sw.

B. lunaria (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. (Gotting.), 2:110; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:3; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:50.

В разреженных смешанных и хвойных лесах, на лесных лугах, щебнистых и каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная.

Сем. Onocleaceae

Род *Matteuccia* Tod.

M. struthiopteris (L.) Tod. 1866, Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo, 1:235; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:19; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:52.

В лесах, зарослях прибрежных кустарников, на лесных полянах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; г. Черная Гилева; верховья р. Луговая, г. Мохнато–Гладкая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Сем. Athyriaceae

Род *Athyrium* Roth

A. distentifolium Tausch ex Opiz, 1820, Tent. Fl. Crypt. Boem. 2.1:14; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:54. – *A. alpestre* (Hoppe) Ryland, 1857, in Moore, Ferns Brit.:224; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:34.

На каменистых склонах, осыпях, в зарослях кустарников, на субальпийских лугах.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

A. filix-femina (L.) Roth, 1799, Tent. Fl. Germ. 3.1:65; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:33; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:55.

По темнохвойным, смешанным лесам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек в среднем течении; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

A. monomachii (Kom.) Kom. 1931, in Bull. du Jardin Bot. de Kieff. 13:145; Шмаков, 1999, Опред. папоротн. России: 56.

В хвойных и смешанных лесах.

Распр.: верховья р. Белая.

A. sinense Rupr. 1845, Beitz. Pflanzenk. Russ. Reich. 3:41.

В темнохвойных, смешанных лесах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род *Cystopteris* Bernh.

C. altajensis Gureeva, 1985, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 87:5.

На затененных скалах.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек.

C. fragilis (L.) Bernh. 1805 in Neues Journ. Bot. (Goting.) 12:27; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:15; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:56.

По лесистым каменистым склонам и тенистым скалам.

Распр.: верховья р. Белая, г. Разработанная; г. Черная Гилева; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек в среднем течении.

Сем. Woodsiaceae

Род *Woodsia* R.Br.

W. acuminata (Fom.) Sipl. 1974, Новости сист. высш. раст. 11:327.

По трещинам скал и на каменистых склонах.

Распр.: верховья р. Белая, г. Черная; г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек.

W. asiatica Kiselev et Schmakov, 1995, Обзор видов сем. Woods. Евраз.:40.

Скалы верхней части лесного и высокогорного поясов.

Распр.: верховья р. Белая, г. Разработанная; г. Чайная; верховья р. Луговая, г. Мохнато–

Гладкая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка.

W. calcarea (Fomin) Schmakov, 1995, Обзор видов сем. Woods. Евраз.:29.

По скалам лесного пояса.

Распр.: г. Чайная; долина р. Баталиха.

W. ilvensis (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Novae Holl., 1:158; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:13; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:59.

По трещинам скал и на каменистых склонах, поднимается до высокогорного пояса.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек.

Сем. Aspidiaceae

Род **Dryopteris** Adans.

D. carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs, 1958, Soc. Bot. France, 105:339; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:60. – *D. spinulosa* ssp. *euspinulosa* auct. non Aschers: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:26.

В хвойных, смешанных лесах, на сырых каменистых россыпях, зарослях кустарников.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Глухариха.

D. filix-mas (L.) Schott, 1834, Gen. Fil.; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:22; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:61.

В хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников, в трещинах скал.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Белая, окр. быв. пос. Белорецкий; г. Черная Гилева; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек в среднем течении; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

D. expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy, 1971, Ferngazette, 11,5:338; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:61. – *D. spinulosa* ssp. *dilatata* auct. non Aschers: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:26.

Темнохвойные, смешанные леса.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек в среднем течении.

Род **Gymnocarpium** Newm.

G. dryopteris (L.) Newm. 1851, Phytologist, 4,1; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:62. – *Dryopteris pulchella* Hayek, 1908, Fl. Steierm.: 39; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:28.

В хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников, на скалах, каменистых россыпях.

Распр.: г. Черная Гилева; левый берег р. Большой Тигирек; долина р. Баталиха; долина р. Большой Тигирек в среднем течении.

G. jessoense (Koidz.) Koidz. 1924 in Bot. Mag. Tokyo, 38:104; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:64.

На скалах и осыпях, в зарослях кустарников, на каменистых склонах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек в среднем течении.

Род **Polystichum** Roth

P. braunii (Spenn.) Fee, 1852, Mem. Fam. Foug. (Gen. Fil.), 5:278; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:31; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:62.

В черневых, смешанных лесах.

Распр.: долина р. Белая, окр. быв. пос. Белорецкий; г. Черная Гилева; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большой Тигирек в среднем течении.

Сем. Thelypteridaceae

Род **Phegopteris** Fee

Ph. connectilis (Michx.) Watt, 1867, Canad. Nat. (Geol.) N.S. 3:159; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:65. – *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr. 1906, Ind. Fil.:284; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:29.

В темнохвойных лесах.

Распр.: г. Черная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек в среднем течении.

Сем. Aspleniaceae

Род *Asplenium* L.

A. ruta-muraria L. 1753, Sp. Pl.:1081; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 38; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:67.

По скалам и каменистым склонам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский.

A. septentrionale (L.) Hoffm. 1795, Deutsch. Fl. (Krypt.):12; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:36; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:69.

В расщелинах и трещинах скал, на каменистых и щебнистых склонах.

Распр.: г. Луковая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка.

A. trichomanes L. 1753, Sp. Pl.:1080; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:37; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:69.

В трещинах тенистых скал.

Распр.: г. Разработанная (Камелин Р.В. и др., 2001).

Сем. Hypolepidaceae

Род *Pteridium* Scop.

P. aquilinum (L.) Kuhn, 1879 in Desken, Reis. Ost. Afr. Bot. 3. 3:11; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:43; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:73.

В смешанных хвойных лесах, по их окраинам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.

Сем. Polypodiaceae

Род *Polypodium* L.

P. sibiricum Sipl. 1974, Нов. сист. высш. раст. 11:329. – *P. virginianum* auct non L.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:74.

На скалах, каменистых россыпях.

Распр.: среднее течение р. Малый Тигирек.

P. vulgare L. 1753, Sp. Pl.:1082; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:44; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:75.

На тенистых каменистых склонах и по скалам.

Распр.: верховья р. Белая, г. Разработанная; г. Черная Гилева.

Сем. Pinaceae

Род *Abies* Mill.

A. sibirica Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4:202; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3074; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:76.

Образует смешанные леса, поднимаясь до высокогорий.

Распр.: по всему заповеднику.

Род *Larix* Mill.

L. sibirica Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4:204; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:75; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:79.

Участвует в сложении смешанных лесов.

Распр.: по всему заповеднику.

Род **Picea** A. Dietr.

P. obovata Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4:201; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:73; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:78.

По поймам рек и склонам, образует смешанные леса.

Распр.: по поймам рр. Иня, Белая, Малый Тигирек, Большой Тигирек.

Род **Pinus** L.

P. sibirica Du Tour, 1803, Nouv. Dict. Hist. Nat. 18:18; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:77; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:80.

В лесной области.

Распр.: верхние части лесного пояса по всей территории заповедника.

P. sylvestris L. 1753, Sp. Pl.:1000; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:80; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:81.

По каменистым склонам южной и западной экспозиции, на которых образует сплошные чистые леса.

Распр.: в низкогорьях заповедника.

Сем. Cupressaceae

Род **Juniperus** L.

J. sabina L. 1753, Sp. Pl.:1039; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:85; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:84.

По открытым южным скалам и каменистым склонам холмов и невысоких гор.

Распр.: г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек; г. Луковая; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; почти повсеместно у границы леса.

J. sibirica Burgsd. 1787, Anleit. Sich. Erzien. Holzart :124; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:83; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:84.

На скалах.

Распр.: г. Разработанная; р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек; почти повсеместно у границы леса.

Сем. Ephedraceae

Род **Ephedra** L.

E. monosperma C.A. Mey. 1846, Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, Sci. Nat. 5:279 (Vers. Monogr. Gatt. Ephedra :89); Сергеевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12(1):3078; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:85.

На степных склонах, по остепненным опушкам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Сем. Paeoniaceae

Род **Paeonia** L.

P. anomala L. 1771, Mantissa :247; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:98; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 5:1116.

В темнохвойных и смешанных лесах, по опушкам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Черная; р. Баталиха; верховья р. Луговая, г. Маячная; верховья р. Большой Тигирек.

P. hybrida Pall. 1788, Fl. Ross. 11:94; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:98; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 5:1117.

На открытых травянистых или каменистых склонах холмов, в зарослях степных кустарников.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Сем. Ranunculaceae

Род **Aconitum** L.

A. anthoroideum DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1:366; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1199; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:131.

В зарослях кустарников, в разреженных лесах, по долинам горных рек.

Распр.: г. Разработная; г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка.

A. pallassii Reichenb. 1819, Monogr. Acon. 72. – *A. anthora* L. p.p.; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1147. – *A. anthoroideum* DC. p.p.; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:131.

На альпийских лугах.

Распр.: г. Разработная.

A. septentrionale Koelle, 1786, Special. Observ. Acon.:22; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:138. – *A. excelsum* Reichenb. 1820, Monogr. Acon. t. 53; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1151.

По лесам, их окраинам, берегам рек, поднимается до лесного предела.

Распр.: г. Разработная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

A. volubile Pall. ex Koelle, 1788, Special. Observ. Acon.: 21; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1150; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:140.

По лесам, их опушкам, пойменным лугам, долинам рек.

Распр.: долины рек низкогорий заповедника.

Род **Actaea** L.

A. erythrocarpa Fisch. 1835, Index Sem. Nor. Bot. Petropol. 1:20; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1130; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:116.

По темнохвойным и смешанным с березой лесам и их опушкам.

Распр.: верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая.

Род **Anemonastrum** Holub

A. crinitum (Juz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2:165; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:143.

Альпийские луга.

Распр.: г. Разработная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Anemonoides** Mill.

A. altaica (C.A. Mey) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2:165; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:146. – *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey. 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2:362; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1159.

В темнохвойных, смешанных лесах, на опушках и луговинах, по тенистым склонам.

Распр.: устье р. Черная, г. Черный камень; г. Чайная; г. Разработная.

A. coerulea (DC.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2:166; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:147. – *Anemone coerulea* DC. 1818, Syst. 1:203; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1156.

В зарослях кустарников, смешанных лесах, по берегам ручьев.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Черная Гилева.

Род **Anemone** L.

A. sylvestris L. 1753, Sp. Pl.:540; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1160; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:144.

В зарослях кустарников, по луговым склонам.

Распр.: басс. р. Белая – берег.

Род **Aquilegia** L.

A. glandulosa Fisch. ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2:84; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1133; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:114.

На альпийских лугах, реже около горных ручьев, по россыпям и скалам.

Распр.: г. Разработная; долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.

A. sibirica Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1:150; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1134; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:115.

На пойменных и субальпийских лугах, луговых или каменистых склонах.

Распр.: долина р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха.

Род *Atragene* L.

A. speciosa Weinm. 1850, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1:538; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:155. –

A. sibirica auct. non L., р.р.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1172.

По темнохвойным и смешанным лесам, их опушкам, берегам рек, на скалах и каменистых склонах.

Распр.: г. Черный камень; г. Чайная; верховья р. Белая, г. Черная; г. Черная Гилева; долина р. Баталиха; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Caltha* L.

C. palustris L. s.l. 1753, Sp. Pl.:558; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1119; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:101.

По болотам и сырым местам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Большой Тигирек.

Род *Clematis* L.

C. integrifolia L. 1753, Sp. Pl.:544; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1170; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:158.

По травянистым и каменистым склонам, в зарослях кустарников.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Delphinium* L.

D. elatum L. 1753, Sp. Pl.:531; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1141; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:123.

По негустым хвойным, смешанным лесам, их окраинам, в оврагах, по берегам рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

D. dictyocarpum DC. 1817 Reg. Veg. Syst. Nat. 1:360; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1138; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:122.

По суходольным лугам, в зарослях степных кустарников.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

D. laxiflorum DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1:360; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1140; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:124.

На щебнистых и каменистых склонах.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род *Halerpestes* Green.

H. sarmentosa (Adam) Kom. 1931, Определ. раст. Дальневост. края, 1:550; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:160. – *Ranunculus sarmentosus* Adams, 1834, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 9:244; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1190.

На болотистых лугах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Pulsatilla* Mill.

P. flavescens (Zucc.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7:296; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:153. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* var. *flavescens* (Zucc.) Kryl. et Serg. 1964, Сергиевская, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3289.

- Луга, каменистые склоны, березовые леса.
Распр.: Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.
P. multifida (G. Pritzel) Juz. 1937, Фл. СССР, 7:296; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:153. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *multifida* (G. Pritzel) Zam. 1926, Acta Horti Bot. Univ. Latv. 1:98; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1166.
На открытых луговых склонах холмов и гор.
Распр.: г. Чайная; окр. пос. Тигирек.
Род **Ranunculus** L.
R. altaicus Laxm. 1774, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 18:533; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3294; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:173.
На скалах, каменистых склонах, в мохово-лишайниковой, реже щербисто-лишайниковой тундрах.
Распр.: г. Разработная; верховья р. Большой Тигирек.
R. auricomus L. 1753, Sp. Pl.:551; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1129; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:175.
По негустым хвойным и смешанным лесам, их опушкам, кустарникам, тенистым склонам, берегам речек.
Распр.: г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег.
R. grandifolius C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:330; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1206; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:180.
На альпийских и субальпийских лугах, по тенистым, каменистым берегам ручьев.
Распр.: г. Черная; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.
R. krylovii Ovcz. 1937 во Фл. СССР 7:741; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3294; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:182.
В смешанных пихтовых и березовых лесах.
Распр.: левый берег р. Большой Тигирек.
R. monophyllus Ovcz. 1922, Бот. мат. (Ленинград) 3:54; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3294; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:185.
На сырых лугах, по берегам рек.
Распр.: г. Чайная.
R. natans C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:315; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1206; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:185.
В стоячих и медленно текущих водах.
Распр.: пос. Тигирек.
R. polyanthemos L. 1753, Sp. Pl.:554; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1192; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:188.
На пойменных лугах, по луговому склону, разреженным хвойным и смешанным лесам, лесным опушкам.
Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; пос. Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.
R. propinquus C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:332; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3295; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:189.
На высокогорных лугах, по берегам рек, в смешанных и хвойных лесах.
Распр.: верховья р. Большой Тигирек.
R. repens L. 1753, Sp. Pl.:554; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1208; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:192.
По болотам, сырым лугам, берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек.

R. sceleratus L. 1753, Sp. Pl.:551; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1208; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:194.

На влажных берегах водоемов, сорных влажных местах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Thalictrum* L.

Th. appendiculatum C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:356; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1216; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:200.

По негустым лесам, их опушкам, высокотравным лесным лугам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Th. flavum L. 1753, Sp. Pl.:546; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1218; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:202.

По берегам рек, на пойменных лугах.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха.

Th. foetidum L. s. str. 1753, Sp. Pl.:545; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1214; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:202.

По открытым луговым щебнистым или каменистым склонам, обрывам, скалам.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

Th. minus L. s. str. 1753, Sp. Pl.:546; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1215; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:203.

В смешанных лесах, их опушкам, высокотравным лесным лугам.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Th. petaloideum L. 1762, Sp. Pl. ed. 2:771; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1213; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:204.

На лугах, южных щебнистых степных склонах.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Th. simplex L. 1767 Mantissa, 1:78; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1217; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:205.

В разреженных лесах, по их опушкам, на пойменных лугах.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большой Тигирек.

Род *Trollius* L.

T. altaicus C.A. Mey. 1831, Verr. Pfl. Sauc.:200; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1122; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:104.

На альпийских и субальпийских лугах, каменистых склонах, по берегам горных ручьев.

Распр.: г. Черный камень; г. Черная; долина р. Баталиха; г. Маячная; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек.

T. asiaticus L. 1753, Sp. Pl.:557; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1121; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:106.

По сырым лугам, лесным полянам, в лесах, заходит в высокогорья.

Распр.: г. Чайная; окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек.

Сем. Berberidaceae

Род **Berberis** L.

B. sibirica Pall. 1773, Reise, 2:737; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1226; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:9.

На скалах, каменистых, щебнистых склонах и россыпях.

Распр.: г. Чайная; г. Разработанная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Gymnospermium** Spach.

G. altaicum (Pall.) Spach, 1839, Hist. Veg. (Phan.) 8:67; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:9. – *Leontice altaica* Pall. 1779, Act. Hort. Petropol. 2:255; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1224.

На влажных лесных лугах, полянах, опушках, иногда на открытых каменистых склонах.

Распр.: г. Разработанная, г. Черная (Камелин и др., 2001).

Сем. Papaveraceae

Род **Chelidonium** L.

Ch. majus L. 1753, Sp. Pl.:505; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1232; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:11.

В лесах, по скалам, каменистым склонам невысоких гор, по каменистым берегам рек, у жилья.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; пос. Тигирек; долина р. Баталиха.

Род **Papaver** L.

P. pseudocanescens M. Pop. 1937, в Фл. СССР 7:749; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3299; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:24.

На альпийских и субальпийских лугах, в щебнистых, каменистых и задернованных тундрах, по каменистым склонам и осыпям.

Распр.: г. Разработанная.

Сем. Fumariaceae

Род **Corydalis** DC.

C. bracteata (Steph.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2:269; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1246; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:35.

В хвойных лесах, по их окраинам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Черная; г. Чайная.

C. nobilis (L.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2:268; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1247; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:38.

По скалам, каменистым склонам, на осыпях.

Распр.: г. Чайная; г. Черная.

Сем. Urticaceae

Род **Parietaria** L.

P. micrantha Ledeb. 1829, Icon. Pl. Alt. 1:7; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:810; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:80.

По тенистым скалам, по трещинам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Urtica** L.

U. cannabina L. 1753, Sp. Pl. :984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:809; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:77.

На каменистых склонах холмов и невысоких гор, около жилья, дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

U. dioica L. 1753, Sp. Pl.:984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:808; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:77.

По лесам, оврагам, берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

U. urens L. 1753, Sp. Pl.:984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:807; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:80.

Вдоль дорог, в населенных пунктах.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. *Betulaceae*

Род *Betula* L.

B. fruticosa Pall. s. l. 1776, Reise, 3, Anhang: 758; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:67. – *B. humilis* Schrank, 1789, Baier. Fl. 1:421; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:794.

На сыроватых лугах и по берегам горных рек.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

B. pendula Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1:405; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:788; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:69.

Смешанные леса.

Распр.: почти повсеместно по лесной зоне заповедника.

B. rotundifolia Spach, 1841, Ann. Sci. Nat. 2, ser. 15:194; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:797. – *B. nana* subsp. *rotundifolia* (Spach) Malyshev, 1965, Высокогорн. фл. Вост. Саяна:110; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:69.

В мохово-лишайниковой тундре, в кедровых редколесьях.

Распр.: повсеместно в альпийском и субальпийском поясах.

B. tortuosa Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4:245; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:791. – *B. alba* L. 1753, Sp. Pl. :982; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:64.

В темнохвойных лесах, на щебнистых склонах.

Распр.: в лесной зоне заповедника.

Сем. *Portulacaceae*

Род *Claytonia* L.

C. joanneana Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 5:434; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:982; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:9.

В мохово-лишайниковой, щебнисто-лишайниковой тундрах, по скалам и каменным россыпям.

Распр.: г. Черная.

Сем. *Caryophyllaceae*

Род *Cerastium* L.

C. arvense L. 1753, Sp. Pl.:438; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1015; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:31.

По открытым каменистым и щебнистым склонам холмов и гор.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек.

C. holosteoides Fries, 1817, Nov. Fl. Suec. 4:52; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:35.

У жилья, вдоль дорог, на лугах, берегах ручьев и рек, зарослях кустарников.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; пос. Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

C. davuricum Fisch. ex Spreng. 1815, Pl. Min. Cos. Pug. 2:65; Крылов, 1931, Фл. Зап.

Сиб. 5:1100; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:33.

По разреженным лесам, их опушкам, по тенистым берегам рек, на субальпийских и высокогорных лугах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. pauciflorum Stev. ex Ser. 1824, DC. Prodr. 1:414; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:37. – *C. ledebourianum* Ser. 1824 in DC. Prodr. 1:420; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1007.

В хвойных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, расщелинах скал, на альпийских и субальпийских лугах.

Распр.: долина р. Баталиха; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек.

C. pusillum Ser. 1824, in DC. Prodr. 1:418; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1018; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:37.

В мохово- и щербисто-лишайниковой тундре, по каменистым склонам, альпийским лугам.

Распр.: г. Разработанная.

Род **Dianthus** L.

D. superbus L. s. str. 1755, Fl. Suec. ed. 2:146; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1100; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6:92.

По лесным опушкам, в горах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; г. Маячная; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

D. versicolor Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1:420; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1103; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6:94.

По каменистым склонам.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Dichodon** (Bartl.) Reichenb.

D. cerastoides (L.) Reichenb. 1842, Icon. Fl. Germ. 5:34; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:29. – *Cerastium cerastoides* (L.) Britt. 1894, Mem. Torr. Bot. Club. 5:150; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3267.

Близ ручьев, в мохово-лишайниковой тундре.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Gypsophila** L.

G. altissima L. 1753, Sp. Pl.:407; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1092; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:82.

По каменистым склонам холмов и гор.

Распр.: г. Чайная; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

G. cephalotes (Schrenk) Will. 1889, Journ. Bot. (London), 27:323; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1093; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:84.

На альпийских и субальпийских лугах, каменистых склонах.

Распр.: долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег.
G. paniculata L. 1753, Sp. Pl.:407; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1091; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:85.

На остепнённых местах.

Распр.: долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег.
G. patrinii Ser. 1824, in DC. Prodr. 1:353; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1089; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:85.

На каменистых склонах и по скалам в нижних частях гор.

Распр.: долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; г. Шляпная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Lychnis** L.

L. chalconica L. 1753, Sp. Pl.:436; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1071; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:58.

На высокотравных лугах по долинам рек, в лесах, по лесным опушкам.

Распр.: долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Melandrium** Roehl

M. album (Mill.) Garcke, 1858, Fl. Nord-Mittel-Deutschl. ed. 4:55; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1074; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:80.

На лугах, как сорное около жилья, вдоль дорог.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; г. Шляпная; долина р. Большой Тигирек.

Род **Minuartia** L.

M. arctica (Stev. ex Ser.) Graebn. 1918 in Aschers. et Graebn. Syn. Mitteleur. Fl. 5(1):772; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1023; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:42.

На береговых или каменистых склонах и скалах.

Распр.: г. Разработанная.

M. biflora (L.) Schinz et Thell. 1907, Bull. Herb. Boiss. 2, 7:404; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1027; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:42.

На береговых склонах, по трещинам скал, каменистым склонам, россыпям.

Распр.: берег р. Большой Тигирек.

M. stricta (Sw.) Hiern, 1899, Journ. Bot. (London), 37:320; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1025; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:45.

На щебнистых, приснежных склонах, в мохово-осоковой, мохово-дриадовой тундре, на речных галечниках.

Распр.: г. Разработанная.

M. verna (L.) Hiern, 1899, Journ. Bot. (London), 37:320; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1022; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:47.

По трещинам и уступам скал, на песчаных и каменистых склонах.

Распр.: г. Разработанная.

Род **Moehringia** L.

M. lateriflora (L.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.:38; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1035; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:53.

В разреженных хвойных, смешанных лесах, в кустарниках, по берегам рек, на пойменных и лесных лугах, на опушках, у дорог.

Распр.: г. Чайная.

Род **Oberna** Adans.

O. behen (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13:119; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:71. –

Silene latifolia (Mill.) Rendle et Blitt, 1907, List Brit. Seed-Plants: 5; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1053.

На лугах, прибрежных галечниках, в смешанных лесах, у дорог.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; г. Луковая, пос. Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

O. littoralis (Rupr.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13:119. – *Silene inflata* (Salisb.) Smith, 1800, Fl. Brit. :467; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1053.

По лугам, опушкам лесов, около жилья.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род ***Psammophiliella*** Ikonn.

P. muralis (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13:116; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:95. – *Gypsophila muralis* L. 1753, Sp. Pl.:407; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1085.

На пойменных лугах вдоль дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Род ***Sagina*** L.

S. saginoides (L.) Karst. 1882, Deutsche Fl. Pharm.-Med. Bot.:539; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:40. – *Spergula saginoides* L. 1753, Sp. Pl. :441; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1019.

По скалам, каменистым склонам и россыпям, на сырых берегах рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род ***Saponaria*** L.

S. officinalis L. 1753, Sp. Pl.:408; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1106; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:95.

В зарослях кустарников, по долинам рек, как сорное.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род ***Silene*** L.

S. chamarensis Turcz. s. str. 1842, Fl. baic-dahur. 1:207; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1059; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:64.

На каменистых склонах, скалах, лугах, галечниках.

Распр.: г. Чайная.

S. graminifolia Otth, 1824 in DC. Prodr. 1:368; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1058; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:65.

По скалам, каменистым россыпям.

Распр.: г. Чайная; г. Луковая; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

S. jenseensis Willd. s. str. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.:154; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3272; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:66.

В разреженных лесах, на степных склонах.

Распр.: г. Разработанная; г. Шляпная.

S. repens Patrin, 1805, in Pers., Syn. Pl. 1:500; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1068; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:68.

На луговых и каменистых склонах холмов и гор.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; долина р. Большой Тигирек.

Род ***Spergularia*** (Pers.) J. et C. Presl.

S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart. 1855 in Heldr. Sched. Herb. Graec. Norw. 492:1124; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1040; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:56.

На песчаных и глинистых берегах рек, озер, в сырых ложбинах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род ***Stellaria*** L.

S. bungeana Fenzl s. str. 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1:376; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:988; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:18.

В хвойных лесах, по их опушкам, высокотравным лугам.

Распр.: г. Черный камень; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

S. bungeana Fenzl subsp. *glandulifera* (N. Zolot.) N. Vlassova, 1993, Фл. Сиб. 6:19.

На остепненных склонах, скалах, в пойменных лесах, по галечникам, на каменистых россыпях, каменистых склонах среди кустарников.

Распр.: г. Чайная.

S. graminea L. 1753, Sp. Pl.:422; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:999; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:22.

На пойменных лугах, в разреженных лесах, в кустарниках, по берегам рек и болот.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

S. media (L.) Vill. 1789, Hist. Pl. Dauph. 3:615; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:990; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:25.

На огородах, у жилья, по обочинам дорог, берегам рек, на лесных опушках.

Распр.: пос. Тигирек.

S. palustris Retz. 1795, Fl. Scand. Prodr. ed. 2:106; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:957; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:25.

По сырым, пойменным лугам, берегам рек, около болот.

Распр.: верховья р. Луговая.

Сем. *Amaranthaceae*

Род *Amaranthus* L.

A. retroflexus L. 1753, Sp. Pl.:991; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:977; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:186.

Сорное в огородах, у дорог, жилья.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. *Chenopodiaceae*

Род *Atriplex* L.

A. patens (Litv.) Iljin, 1927 in Bull. Jard. Bot. Princip. URSS, 26:415; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3258; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:154.

На пустырях.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Axyris* L.

A. amaranthoides L. 1753, Sp. Pl.:959; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:907; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:158.

Сорное на залежах, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Chenopodium* L.

Ch. album L. 1753, Sp. Pl.:219; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:885; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:141.

На полях, залежах, огородах, в садах, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. *Aristolochiaceae*

Род *Asarum* L.

A. europaicum L. 1753, Sp. Pl.:442; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:817; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:87.

В черневых лесах.

Распр.: басс. р. Белая, близ устья р. Глухариха.

Сем. Polygonaceae

Род **Aconogonon** (Meissn.) Reichenb.

A. alpinum (All.) Schur. 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4:464; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:120. – *Polygonum alpinum* All. 1785, Fl. Pedem. 2:206; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:869.

На пойменных лугах, по лесным опушкам, на луговых и каменистых склонах холмов и гор.

Распр.: г. Черная; г. Чайная; долина р. Иня, выше пос. Тигирек; долина р. Баталиха; долина р. Большой Тигирек (выше и ниже устья р. Чесноковка); верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; пос. Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Bistorta** Scop.

B. elliptica Kom. 1936, Фл. СССР, 5:677; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:111. – *Polygonum bistorta* L. var *nitens* Fisch. et Mey. 1838, Index Semin. Horti Petrop. 5:40; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3254.

На лугах, моховых болотах.

Распр.: г. Разработанная.

B. major S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:267; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:112. – *Polygonum bistorta* L. 1753, Sp. Pl.:360; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:864.

На лугах, лесных полянах, по берегам водоемов.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

B. vivipara (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:268; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:112. – *Polygonum viviparum* L. 1753, Sp. Pl.:360; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:863.

На лугах, по окраинам лесов.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Баталиха.

Род **Fallopia** Adans.

F. convolvulus (L.) A. Love, 1970, Taxon, 19, 2:300; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:134. – *Polygonum convolvulus* L. 1753, Sp. Pl.:360; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:866.

На залежах, пустырях, у дорог, на галечниках, осыпях, среди кустарников.

Распр.: г. Чайная.

Род **Persicaria** Mill.

P. amphibia (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:268; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:114. – *Polygonum amphibium* L. 1753, Sp. Pl.:358; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:862.

В водоемах, по их берегам на болотистых лугах.

Распр.: пос. Тигирек.

P. hydropiper (L.) Spach, 1841, Hist. Nat. Veg. 10:536; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:115. – *Polygonum hydropiper* L. 1753, Sp. Pl.:361; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:859.

По берегам водоемов, на лугах.

Распр.: пос. Тигирек; окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек в районе г. Чайной.

P. lapathifolia (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Att. Brit. Pl. 2:270; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:116. – *Polygonum lapathifolium* L. 1753, Sp. Pl.:360; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3252.

На лугах, по берегам водоемов, сорное.

Распр.: пос. Тигирек.

P. maculata (Rafin.) S.F. Gray, 1821, Nat. Att. Brit. Pl. 2:270; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:116. – *Polygonum persicaria* L. 1753, Sp. Pl.:361; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:859.

По берегам рек, в оврагах, иногда как сорное.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

P. minor (Huds.) Opiz. 1852, Sernam: 72; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:116. - *Polygonum minus* Huds. 1762, Fl. angl. I, p.148; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 857.

По берегам рек, на лугах, болотах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

P. scabra (Moench) Mold. 1966, Phitologia, 12, 8:479; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:117. - *Polygonum scabrum* Moench, 1794, Meth. :629; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3252.

На лугах, у дорог, во дворах, огородах.

Распр.: пос Тигирек.

Род **Polygonum** L.

P. aviculare L. 1753, Sp. Pl.:362; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:853; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:127.

У жилья, дорог, по берегам рек и лугам.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

Род **Rheum** L.

R. altaicum A. Los. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1:3; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3236. - *R. compactum* L. 1753, Sp. Pl. ed. 2: 531; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:106.

На скалах, каменистых склонах гор и холмов в нижней части альпийской обл.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Род **Rumex** L.

R. acetosa L. 1753, Sp. Pl.:357; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:835; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:95.

На лугах, лесных полянах, каменистых склонах, галечниках, залежах, у дорог.

Распр.: г. Чайная; долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большой Тигирек.

R. aquaticus L. s. l. 1753, Sp. Pl.:336; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:823; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:98.

По берегам рек, на болотах, на прибрежных галечниках.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

R. confertus Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.:397; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:822; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:100.

На лугах, лесных полянах, сорное, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Большой Тигирек.

R. longifolius DC. 1815 in Lam, et DC. Fl. Fr. Ed 3,5, Suppl. 6:368; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3236; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:101.

На лугах, окраинах болот, лесных полянах, у дорог, по берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек.

R. thyrsiflorus Fingerh. 1829, Linnaea, 4:380; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:837; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:97.

На лесных и пойменных лугах, лесных опушках.

Распр.: г. Чайная; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Сем. **Hypericaceae**

Род **Hypericum** L.

H. ascyron L. 1753, Sp. Pl.:783; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1902; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:72.

По лесным лугам, берегам речек, в негустых смешанных и темнохвойных лесах, по лесистым склонам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; р. Малый Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

H. hirsutum L. 1753, Sp. Pl.:786; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1905; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:74.

На лесных лугах, каменистых склонах, по опушкам пихтовых лесов, берегам рек.

Распр.: р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

H. elegans Stephan ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3,2:1469; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1907; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:73.

На степных лугах, по южным склонам, щебнистым сопкам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

H. perforatum L. 1753, Sp. Pl.:785; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1905; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:75.

На луговых склонах, по лесным окраинам.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек; г. Чайная; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. Violaceae

Род *Viola* L.

V. altaica Ker-Gawl. 1815, Edwards, Bot. Reg. :54; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1942; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:101.

На альпийских лугах, в мохово-лишайниковой тундре и около горных ручьев.

Распр.: г. Разработная; г. Черная Гилева; верховья р. Большой Тигирек.

V. arenaria DC. 1805, Fl. Fr. 4:806; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:87. – *V. rupestris* auct. non Schmidt: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1927.

По склонам холмов, иногда каменистым, по сухим кустарникам.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек.

V. biflora L. 1753, Sp. Pl. :936; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1938; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:97.

На альпийских и субальпийских лугах, в тундрах, хвойных лесах, около горных ручьев.

Распр.: г. Черная; левый берег р. Большой Тигирек; долина р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

V. canina L. 1753, Sp. Pl.:935; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:89. – *V. montana* auct., non L.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1929.

В разреженных, смешанных лесах, по их опушкам, пойменным лугам.

Распр.: р. Большой Тигирек.

V. collina Bess. 1816, Cat. Pl. Horto. Gremen.:151; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1924; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:85.

В зарослях кустарников, на лесных опушках, лугах.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

V. disjuncta W. Beck. 1906, Beih. Bot. Centrall. 20,11:126; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб.

8:1943; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:100.

На субальпийских лугах, в смешанных лесах.

Распр.: пос. Тигирек; г. Разработанная; окр. быв. пос. Белорецкий; г. Черная; долина р. Баталиха; г. Маячная; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

V. dissecta Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:255; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:93; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1937.

По скалам, тенистым склонам, кустарникам, по лесным опушкам.

Распр.: г. Чайная; окр. пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

V. elatior Fries, 1828, Nov. Fl. Suec. ed. 2:277; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1931; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:89.

На травянистых склонах, на скалах, залежах.

Распр.: долина р. Баталиха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая.

V. hirta L. 1753, Sp. Pl.: 934; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1924; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:86.

В смешанных лесах, на вырубках, каменистых обнажениях.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

V. mirabilis L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 936; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1926; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:86.

По хвойным, смешанным лесам, их опушкам, кустарникам и тенистым склонам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

V. tigirekica Vl. Nikit. 2002, Новости сист. выс. раст. 34:126.

Россыпи.

Распр.: г. Разработанная; верховья р. Большой Тигирек.

V. uniflora L. 1753, Sp. Pl.: 936; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1940; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:98.

В хвойных, смешанных лесах, по их опушкам, оврагам и тенистым сыроватым местам.

Распр.: г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Сем. Brassicaceae

Род *Alyssum* L.

A. lenense Adams, 1817, Mem. Soc. Nat. Mosc. 5:110; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1363; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:104.

На степных каменистых и песчаных склонах.

Распр.: г. Чайная.

A. obovatum (C.A. Mey.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10,1:47; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3310; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 17:105.

На скалах, каменистых склонах, сухих галечниках.

Распр.: г. Чайная; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Arabis* L.

A. pendula L. 1753, Sp. Pl.: 665; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1350; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:86.

В зарослях кустарников, по каменистым склонам, берегам рек и ручьев, иногда у жилья как сорное.

Распр.: пос. Тигирек.

A. sagittata (Bertol.) DC. 1815 in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 5:592; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:87.

На лугах, опушках, по берегам рек и озер.

Распр.: окр. пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Armoracia* Gaertn., Mey. et Scherb.

A. rusticana Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wett. 2:426; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1303; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76.

У жилья, на залежах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Barbarea* R. Br.

B. arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 1822, Flora (Redensb.) 5:296; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1296; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:72.

По берегам водоемов, в редколесьях; сорничает у жилья, вдоль дорог.

Распр.: г. Разработная.

B. stricta Andr. 1822 in Bess. Enum. Pl. Volhyn. 72; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1295; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:72.

На сырых и пойменных лугах, по берегам рек, окраинам болот.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Berteroa* DC.

B. incana (L.) DC. 1824, Prodr. 1:158; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1372; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:102.

На каменистых обнажениях и скалах; по краям дорог, на залежах, в посевах, по сорным местам.

Распр.: левый берег р. Иня, пос. Тигирек.

Род *Brassica* L.

B. campestris L. 1753, Sp. Pl.:666; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1290; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:134.

У жилья.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Bunias* L.

B. orientalis L. 1753, Sp. Pl.:670; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1385; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:93.

На лугах, вдоль дорог, у жилья.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Camelina* Crantz.

C. microcarpa Andr. 1821 in DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:517; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1315; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:148.

У дорог.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

Род *Capsella* Medik.

C. bursa-pastoris (L.) Medik. 1792, Pflanzengatt. 1:85; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1313; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:150.

Сорное в населенных пунктах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Cardamine* L.

C. impatiens L. 1753, Sp. Pl.:655; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1308; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:81.

В смешанных и хвойных лесах, на их окраинах, по берегам речек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

C. macrophylla Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1:483; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1309; Доронькин,

1994, Фл. Сиб. 7:82.

По щебнистым берегам рек, ручьев, на сырых лесных и субальпийских лугах, по сырым черневым лесам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

C. pratensis L. 1753, Sp. Pl.:656; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1306; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:83.

На влажных лугах, болотах, по берегам рек и ручьев, изредка поднимается в высокогорья.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха.

Род **Chorispora** R. Br. ex DC.

Ch. sibirica (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2:437; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1391; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:101.

По южным задернованным и каменистым склонам, часто как сорное на полях и у жилья.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Clausia** Korn.-Tr.

C. aprica (Steph.) Korn.-Tr. 1834, Ind. Sem. Hort. Casan, sine pag.; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1382; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:94.

На остепненных лугах, каменистых и щебнистых склонах.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский.

Род **Descurainia** Webb et Berth.

D. sophia (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engler und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2:192; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1337; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:62.

Около дорог, жилья, иногда на склонах и береговых обрывах в лесной области.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Draba** L.

D. cana Rydb. 1902, Bull. Torrey. Bot. Club. 22:241; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:115. — *D. lanceolata* auct. non Royle: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1329.

На скалах, каменистых сопках, по открытым каменистым склонам.

Распр.: г. Чайная; г. Разработанная; г. Черный камень.

D. nemorosa L. 1753, Sp. Pl.:643; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1331; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:124.

На открытых склонах холмов, на залежах, у дорог и жилья.

Распр.: берег р. Малый Тигирек; пос. Тигирек.

Род **Erysimum** L.

E. cheiranthoides L. 1753, Sp. Pl.:661; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1357; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:67.

По лугам, лесным опушкам, береговым обрывам.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

E. hieracifolium L. 1755, Cent. Pl. 1:18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1358; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:68.

На каменистых местах, как сорное по залежам.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

Род **Eutrema** R. Br.

E. integrifolium (DC.) Bunge, 1839, Del. Sem. Horti Dorpat.:8; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1277; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:52.

В горных хвойных лесах и в нижней части альпийской области.

Распр.: г. Чайная; г. Разработанная; г. Черная.

Род **Hesperis** L.

H. pseudonivea Tzvel. 1959, Бот. Мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 19:131. — *H. sibirica*

L. var alba auct. non Georgi: Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3314.

По лесным и субальпийским лугам, берегам рек, в зарослях кустарников.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; г. Черная; верховья р. Глухариха.

H. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:663; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3314; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:94. – *H. matronalis* L. subsp. *sibirica* (L.) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1380, comb. superfl.

На лугах, полях, лесах, зарослях кустарников.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Isatis** L.

I. costata С.А. Mey. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3:204; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1284; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:91.

По скалам, каменистым и щебнистым склонам, галечниковым и песчаным берегам рек.

Распр.: г. Чайная; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Lepidium** L.

L. densiflorum Schrad. 1832, Ind. Sem. Horti Gotting.:4; Никифорова, 1994,

Фл. Сиб. 7:142.

У жилия.

Распр.: пос. Тигирек.

L. ruderale L. 1753, Sp. Pl.:645; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1261; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:143.

У жилия, на пустырях, вдоль дорог.

Распр.: пос. Тигирек

Род **Macropodium** R. Br.

M. nivale (Pall.) R. Br. 1812 in Aiton., Hort. Kew. ed. 2, 4:108; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1353; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:50.

По скалам, каменистым склонам, россыпям, по берегам горных ручьев.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

Род **Neslia** Desv.

N. paniculata (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3:162; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1316; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:149.

Сорное около дорог и жилия.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Rorippa** Scop.

R. palustris (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.:27; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1299; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:149.

По сырым тундрам, болотам, берегам рек.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек.

Род **Sinapis** L.

S. arvensis L. 1753, Sp. Pl.:668; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1288; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:136.

На полях, около жилия и дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Sisymbrium** L.

S. loeselii L. 1755, Cent. Pl. 1:18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1280; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:50.

На остепненных лугах, по берегам рек на луговых и щебнистых склонах, на залежах, вдоль дорог.

Распр.: пос. Тигирек

Род *Smelowskia* С.А. Мей.

S. calycina (Steph.) С.А. Мей. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3:170; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1334; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:64.

На скалах, каменистых россыпях.

Распр.: г. Черная.

Род *Thlaspi* L.

Th. arvense L. 1753, Sp. Pl.:646; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1271; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:147.

Около дорог, по лугам, склонам, лесным опушкам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Малый Тигирек.

Род *Turritis* L.

T. glabra L. 1753, Sp. Pl.:666; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1344; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:84.

В лесном поясе на лугах, каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная; г. Луковая; левый берег р. Большой Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. Malvaceae

Род *Lavatera* L.

L. thuringiaca L. 1753, Sp. Pl.:691; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1895; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:69.

В зарослях кустарников, на сухих лугах, осыпях, около дорог.

Распр.: пос. Тигирек, нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Шляпная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Malva* L.

M. pusilla Smith, 1795, in Sowerby, Engl. Bot. 4: tab. 241; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1899; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:69.

Вдоль дорог, на пустырях, залежах, пойменных лугах, у жилья.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Cannabaceae

Род *Humulus* L.

H. lupulus L. 1753, Sp. Pl.:1028; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:730; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:74.

Кустарниковые заросли в поймах рек, основания склонов долин, влажные леса.

Распр.: окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек в районе г. Чайная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род *Cannabis* L.

C. sativa L. 1753, Sp. Pl.:1027; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:805; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:75.

У жилья, дорог, на залежах.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Cucurbitaceae

Род *Echinocystis* Torrey et Gray

E. lobata (Mich.) Torrey et Gray 1840, Fl. N. Amer. 1,3:542; Доронькин, 1996, Фл. Сиб. 12:147.

В населенных пунктах, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Salicaceae

Род **Populus** L.

P. nigra L. 1753, Sp. Pl.:1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:783; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:9.

По поймам и берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек.

P. tremula L. 1753, Sp. Pl.:1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:781; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:11.

В темнохвойных лесах, на вырубках, гарях.

Распр.: по всему лесному поясу.

Род **Salix** L.

S. alba L. 1753, Sp. Pl.:1021; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:730; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:25.

По поймам и берегам рек.

Распр.: в долине р. Иня, р. Тигирек.

S. caprea L. 1753, Sp. Pl.:1020; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:746; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:30.

По берегам рек, на лесных лугах, на склонах в зарослях кустарников.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

S. coesia Vill. s. str. 1789, Hist. Pl. Dauph. 3:768; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3221; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:43.

По галечниковым и заболоченным поймам и берегам речек.

Распр.: долина р. Баталиха.

S. hastata L. 1753, Sp. Pl.:1017; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 4:756; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:26.

По берегам рек и озер, лугам, каменистым склонам, в подлеске сырых лесов.

Распр.: басс. р. Белая, близ устья р. Глухариха.

S. glauca L. s.l. 1753, Sp. Pl.:1019; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3228; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:50.

По мохово-лишайниковым тундрам, берегам горных речек, на россыпях.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

S. pentandra L. 1753, Sp. Pl.:1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4 : 727; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:24.

На болотах, заболоченных поймах, сырых лугах, в сырых ложбинах.

Распр.: г. Чайная.

S. rorida Laksch. 1971, Список раст. Герб. русск. фл. 7:131; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:736; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:42.

По берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек, по р. Иня.

S. triandra L. 1753, Sp. Pl.:1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:733; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:23.

По берегам и поймам рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

S. vestita Pursh. 1814, Fl. Amer. Sept. :610; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:774; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:47.

В мохово-лишайниковых и каменистых тундрах.

Распр.: г. Черная.

S. viminalis L. 1753, Sp. Pl.:1021; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:38. – *S. gmelini* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2:77; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:740.

По поймам и берегам рек, на лугах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек.

Сем. Ericaceae

Род *Vaccinium* L.

V. myrtillus L. 1753, Sp. Pl.:349; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2120; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:25.

По темнохвойным и смешанным лесам.

Распр.: г. Черная; г. Черный камень; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.

V. vitis-idaea L. s. str. 1753, Sp. Pl.:351; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2118; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:27.

По темнохвойным и смешанным лесам, в мохово-лишайниковой тундре.

Распр.: басс. р. Белая, верховья р. Глухариха.

Сем. Empetraceae

Род *Empetrum* L.

E. nigrum L. 1753, Sp. Pl.:1022; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1884; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:60.

В мохово-лишайниковых и каменистых тундрах, по болотам.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

Сем. Pyrolaceae

Род *Pyrola* L.

P. asarifolia Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1:251; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:11 – *P. rotundifolia* subsp. *incarnata* Fisch. ex DC. 1839, Prodr. 7:772; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2097.

По темнохвойным лесам.

Распр.: г. Разработанная.

P. minor L. 1753, Sp. Pl.:396; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2101; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:10.

По темнохвойным и смешанным лесам.

Распр.: г. Черная; г. Черная Гилева.

P. rotundifolia L. 1753, Sp. Pl.:396; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:11; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2097.

По темнохвойным, реже смешанным лесам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Сем. Primulaceae

Род *Androsace* L.

A. filiformis Retz. 1781, Obs. Bot. 2:10; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2143; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:33.

На сырых местах, по лужайкам, берегам речек и болот.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха.

A. lactiflora Pall. 1776, Reise 3:244; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2140; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:34.

На лесных и пойменных лугах, луговых и каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

A. taxima L. 1753, Sp. Pl.:141; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2141; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:35.

На остепненных лугах, каменистых и щебнистых склонах.

Распр.: г. Чайная.

A. septentrionalis L. 1753, Sp. Pl.:142; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2138; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:36.

На луговых и каменистых склонах, береговых обрывах, по лесным окраинам.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род *Cortusa* L.

C. altaica Losinsk. 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 3:243; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2145; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:37.

По тенистым скалам, на альпийских лугах, по берегам горных ручьев и рек.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

Род *Lysimachia* L.

L. vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:146; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2150; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:39.

На влажных пойменных лугах, около рек, по болотам.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Род *Primula* L.

P. macrocalyx Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:209; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2129; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:43.

По пойменным, реже субальпийским лугам, лесным опушкам, разреженным лесам, луговым склонам.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка напротив г. Толстая; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

P. pallasii Lehm. 1817, Monogr. Primul. 1:38; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2130; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:45.

По лесным, субальпийским и альпийским лугам, луговым склонам, окраинам хвойных лесов.

Распр.: г. Черная; долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.

Сем. Euphorbiaceae

Род *Euphorbia* L.

E. alpina C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2:25; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1865; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:40.

По скалам, каменистым и травянистым склонам.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский.

E. altaica C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2:26; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1869; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:42.

На субальпийских лугах, лесных лужайках, каменистых склонах, по берегам горных ручьев.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

E. latifolia C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2:25; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1881; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:48.

На задернованных и каменистых склонах холмов, по берегам рек на лугах.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; долина р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

E. lutescens C.A. Mey. 1829 in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 1:5; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:51.

На субальпийских и альпийских лугах.

Распр.: г. Черная; г. Чайная; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка;

басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

E. macrorrhiza С.А. Мей. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. 2:26; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1870; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:52.

На степных каменистых и щебнистых южных склонах.

Распр.: г. Луковая.

E. microcarpa Prokh. 1933, Consp. Tithym. As. Med.: 171; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1878; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:52.

На разнотравных лугах.

Распр.: г. Чайная.

E. virgata Waldst. et Kit. 1803–1804 (1805), Descr. Icon. Pl. Hung. 2:176, tabl. 162, non Desf. 1804; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1874; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:57.

На сырых лугах, в зарослях кустарников по берегам рек, по опушкам лесов, по сорным местам вдоль дорог.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Сем. Thymelaeaceae

Род *Daphne* L.

D. mezereum L. 1753, Sp. Pl.:356; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1947; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:102.

По темнохвойным, смешанным лесам.

Распр.: р. Баталиха; верховья р. Луговая, г. Мохнато–Гладкая.

Род *Stelleropsis* Pobed.

S. altaica Pobed. 1949 во Фл. СССР, 15:504; 1996, Фл. Сиб. 10:103. – *Stellera altaica* Thieb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1949.

По открытым каменистым склонам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина ручья Поперечный Ключ.

Сем. Grossulariaceae

Род *Ribes* L.

R. altissimum Turcz. ex Rojark. 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 2:179; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3319; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:210.

На каменистых россыпях и скалистых склонах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; г. Луковая.

R. atropurpureum С.А. Мей. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1:268; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1441; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:211.

На опушках пихтовых лесов, в черневой тайге, среди каменистых субальпийских лугов, на каменистых россыпях, берегах горных рек.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Большой Тигирек.

R. glabellum (Trautv. et Mey.) Hedl. 1901 in Bot. Not. (Lund):98; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:213. – *R. rubrum* auct., non L.: Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3319.

На кустарничковых берегах водоемов.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая.

R. graveolens Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2:535; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1443; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:213.

На каменистых россыпях, осыпях, каменистых берегах ручьев.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек, г. Луковая.

R. nigrum L. 1753, Sp. Pl.:201; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1445; Малышев, 1994, Фл.

Сиб. 7:214.

По берегам рек, на заливных лугах, около болот, по влажным лесам и их опушкам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Малый Тигирек; г. Черная Гилева; верховья р. Луговая, г. Маячная; верховья р. Большой Тигирек.

Сем. Crassulaceae

Род *Orostachys* Fisch.

O. spinosa (L.) C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Mey. et Bunge, Reise 2:496; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 : 3317; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:167.

По южным каменистым склонам, на скалах и каменистых россыпях.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная.

Род *Rhodiola* L.

R. algida (Ledeb.) Fisch. et Mey. 1841, Enum. Pl. Nov. 1:70; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3316; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:154.

На каменистых склонах, скалах, близ снежников, по берегам водоемов, в щебнисто-лишайниковой тундре.

Распр.: г. Черная.

R. rosea L. 1753, Sp. Pl.:430; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:158. – *Sedum roseum* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 2:326; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1407.

В моховой и щебнисто-лишайниковой тундрах, на скалах, каменистых и щебнистых склонах, по каменистым берегам горных ручьев.

Распр.: г. Разработанная; верховья р. Большой Тигирек.

Род *Sedum* DC.

S. aizoon L. 1753, Sp. Pl. :430; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1414; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:159.

На открытых склонах, полянах среди леса, прибрежных песках и галечниках, в кустарниковых зарослях, среди каменных россыпей.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек по левому берегу р. Иня; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

S. hybridum L. 1753, Sp. Pl.:431; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1412; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:157.

По выступам и трещинам скал, на каменистых и щебнистых склонах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

S. ewersii Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:191; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1410; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:162.

На скалах, каменистых склонах, каменистых россыпях и галечниках.

Распр.: г. Луковая, г. Разработанная.

S. telephium L. 1753, Sp. Pl.:430; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1409; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:165.

В зарослях кустарников, на лугах, скалах, каменистых склонах и осыпях, в луговых степях, по долинам рек.

Распр.: пос. Тигирек; г. Разработанная.

Сем. Saxifragaceae

Род *Bergenia* Moench.

B. crassifolia (L.) Fritsch. 1889, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 39:575; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1429; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:168.

По скалам, каменистым склонам.

Распр.: г. Разработная; г. Чайная; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Saxifraga** L.

S. nelsoniana subsp. *aestivalis* (Fisch. et Mey.) D. Webb, 1964, Feddes Repert. 69, 2:154; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:188. – *S. punctata* auct. non L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1424.

По берегам рек и ручьев, по тенистым скалам и каменистым склонам, реже на альпийских и субальпийских лугах.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек; пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.

S. sibirica L. 1762, Sp. Pl. ed. 2:577; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1416; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:196.

В высокогорьях и в лесном поясе на скалах, осыпях.

Распр.: г. Чайная; г. Разработная.

S. terekensis Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:123; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:199. – *S. moschata* var. *terekensis* (Bunge) Engler et Irmischer in Engler, Pflanzenreich. 1:432; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1419.

По скалам, каменным россыпям, около тающих снегов.

Распр.: г. Чайная.

Сем. Parnassiaceae

Род **Parnassia** L.

P. palustris L. s. str. 1753, Sp. Pl. 1:273; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1436; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:207.

На лесных и приречных кустарниковых лугах, болотах и галечниках.

Распр.: г. Разработная.

Сем. Rosaceae

Род **Agrimonia** L.

A. asiatica Juz. 1934, Сорн. раст. СССР, 3:138; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12(2):3355; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:121.

На лугах, луговых склонах.

Распр.: долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.

A. pilosa Ledeb. 1823, Index Sem. Horti Acad. Dorpat:1; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1560; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:121.

По смешанным, хвойным лесам, опушкам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег.

Род **Alchemilla** L.

A. biquadrata Juz. 1941, Фл. СССР, 10:627; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3348; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:107.

На полянах.

Распр.: г. Чайная.

A. bungei Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 56:2; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3340; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:108.

На лугах.

Распр.: г. Чайная.

A. dasyclada Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16:157; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3347; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:109.

На субальпийских лугах, в кедровых редколесьях.

Распр.: г. Чайная.

A. denticulata Juz. 1941, Фл. СССР, 10:620; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3345; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:109.

По горным лугам, в разреженных лесах.

Распр.: пос. Тигирек, нижнее течение р. Малый Тигирек..

A. glabricaulis Lindb. 1909, Acta Soc. Sci. Fenn. 37,10:3; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3349; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:111.

На лесных и субальпийских лугах.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек, левый приток.

A. krylovii Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5-6:9; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3349; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:112.

На полянах в горных лесах, субальпийских лугах.

Распр.: г. Черная.

A. monticola Opiz, 1838 in Bercht. et Opiz, Okon.-Techn. Fl. Bohm. 2,1:13; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:115. – *A. pastoralis* Bus. 1891, Notes queld. Alchemilles critiq. nouv.:18; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1552.

По лугам, в разреженных лесах, на опушках.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек.

A. otalophylla Juz. 1941 во Фл. СССР, 10:619; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3340; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:116.

В горных лесах, на субальпийских лугах.

Распр.: г. Маячная.

A. pachyphylla Juz. 1941, Фл. СССР, 10:620; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3343; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:116.

На равнинных и горных лугах.

Распр.: пос. Тигирек, г. Чайная.

A. sibirica Zamelis, 1931, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 3:3; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3341; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:120.

По лугам, на лесных опушках.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

A. subcrenata Buser, 1893 in Magnier, Scrinia Fl. Select. 12:285; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3346; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:120.

На лугах, вырубках, в разреженных лесах.

Распр.: г. Чайная.

Род *Coluria* R. Br.

C. geoides (Pall.) Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:263; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1536; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:89.

По открытым каменистым склонам.

Распр.: г. Разработная; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

Род *Comarum* L.

C. palustre L. 1753, Sp. Pl.:718; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35. – *Potentilla palustris* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 1:359; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1492.

По болотам, болотистым лугам, берегам рек.

Распр.: г. Разработная; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая.

Род *Cotoneaster* Medik.

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt. 1844, Enum. Pl. Christum.:22; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:22. – *C. integerrima* (Lindl.) Medik. var. *melanocarpa* Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1461.

По каменистым склонам, скалам, в разреженных лесах, по опушкам.

Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек; г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой

Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

C. uniflora Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:220; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1462; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:25.

По скалам, каменистым россыпям, реже в мохово-лишайниковой тундре и на альпийских лугах.

Распр.: г. Луковая; г. Разработная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Crataegus** L.

C. sanguinea Pall. 1784, Fl. Ross. 1,1:25; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1466; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:27.

В разреженных смешанных лесах, по их опушкам, в зарослях кустарников, по речным долинам.

Распр.: г. Чайная; окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Dryas** L.

D. oxyodonta Juz. 1929, Изв. Главн. бот. сада РСФСР, 28, 34:313; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1541; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:94.

По скалам, россыпям.

Распр.: г. Черная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Filipendula** Mill.

F. ulmaria (L.) Maxim. 1879, Тр. Петерб. бот. сада 6:251; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1543; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:99.

По высокотравным, пойменным лугам, на сырых местах, по берегам речек, озер, болот.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек.

F. vulgaris Moench, 1794, Meth. Pl.:663; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:100. – *F. hexapetala* Gilib. 1782, Fl. Lithuan. 5:237; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1544.

По опушкам лесов, в разреженных лесах.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Fragaria** L.

F. vesca L. 1753, Sp. Pl.:494; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1478; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35.

В разреженных хвойных лесах, по их опушкам, на лугах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

F. viridis Duchesn. 1766, Hist. Nat. Frans.:135; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1479; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35.

На лугах, каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная; долина р. Баталиха; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Geum** L.

G. aleppicum Jacq. 1786, Icon. Pl. Rag. 1:10; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:89. – *G. strictum* auct. non Aiton : Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1538.

В разреженных лесах, на лугах, закустаренных склонах.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Большой Тигирек.

G. rivale L. 1753, Sp. Pl.:501; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1539; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:90.

По сырым берегам речек, ручьев, озер, на сырых лугах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха.

Род **Malus** Mill.

- M. baccata* (L.) Borkh. 1803, Handb. Forstb. 2:1290; Юзепчук, 1939, Фл. СССР, 9:369.
Долины рек, кустарниковые заросли.
Распр.: пос. Тигирек
Род **Padus** Mill.
P. avium Mill. 1768, Card. 8:1; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:130. – *P. racemosa* Gilib. 1785, Fl. Lithuan. :74; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1539.
По берегам рек, закустаренным склонам.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Черная; пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.
Род **Pentaphylloides** Duham.
P. fruticosa (L.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thuring. Bot. Ges. 1:1; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:36. – *Potentilla fruticosa* L. 1753, Sp. Pl.:495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1486.
В долинах горных рек по негустым хвойным лесам, лугам, пологим каменистым склонам, скалам, берегам рек; на каменистых и щебнистых склонах.
Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек; пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.
Род **Potentilla** L.
P. anserina L. 1753, Sp. Pl.:495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1529; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:81.
По берегам водоемов, вдоль дорог, вблизи жилья.
Распр.: пос. Тигирек.
P. argentea L. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1505; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:63.
По разреженным смешанным лесам, задернованным и щебнистым склонам холмов.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек; дол. р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек.
P. asiatica (Th. Wolf) Juz. 1941 во Фл. СССР, 10:182; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:71.
На субальпийских, альпийских лугах, в высокогорной тундре.
Распр.: г. Разработная; верховья р. Большой Тигирек.
P. bifurca L. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1488; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:48.
Остепненные луга.
Распр.: пос. Тигирек.
P. canescens Bess. 1809, Prim. Fl. Galic. 1:380; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1507; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:63.
По степным склонам, залежам, у дорог.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.
P. chrysantha Trev. 1818, Ind. Sem. Hort. Vratisl.:5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1516; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:71.
На лесных, пойменных, субальпийских и альпийских лугах, луговых склонах, по берегам рек.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; г. Маячная; верховья р. Глухариха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.
P. conferta Bunge 1830 in Ledeb. Fl. Alt., 2:240; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3326; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:54.
По каменистым, щебнистым склонам, по суходольным лугам, залежам.
Распр.: пос. Тигирек.
P. flagellaris Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.), 7:291; Крылов,

1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1528; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:81.

По лугово-степным, каменистым склонам, лесным полянам, берегам водоемов.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

P. fragarioides L. 1753, Sp. Pl.:496; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1525; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:80.

На повышенных пойменных лугах, молодых залежах, луговых, иногда каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

P. goldbachii Rupr. 1860, Fl. Ingr. 1:319; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 : 3329; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:72.

В разреженных лесах, по опушкам, лугам.

Распр.: г. Разработная.

P. intermedia L. 1767, Mantissa 1:76; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:69. – *P. thuringiaca* Bernh. 1822, in Link., Enum. Pl. Hort. Berol. 2:64; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1517.

По берегам рек, опушкам, у дорог.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; нижняя часть р. Баталиха.

P. paradoxa Nutt. ex Torrey et Gray, 1840, Fl. North. Amer. 1:437; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1513; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:70.

По берегам водоемов, лугам, у дорог, вблизи жилья.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

P. recta L. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1512; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:67.

По открытым, степным склонам.

Распр.: г. Чайная.

P. rupestris L. 1753, Sp. Pl.:496; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1493.

По скалам и открытым каменистым и щебнистым склонам.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха.

P. tergemina Sojak, 1964, Preslia, 31, 1:26; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:53.

На щебнистых склонах, опушках, берегах рек.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Rosa* L.

R. acicularis Lindl. 1820, Ros. Monogr.:44; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1568; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:125.

В негустых темнохвойных лесах, по их окраинам, каменистым склонам, берегам рек, около болот.

Распр.: г. Чайная; окр. пос. Тигирек, по долине р. Иня; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

R. majalis Heggm. 1762, Diss. Ros.:8; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:126.

В хвойно-лиственных лесах, в зарослях кустарников, на лесных и пойменных лугах.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

R. oxycantha Vieb. 1819, Fl. Taug.-Cauc. 3:338; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3356; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:128.

На каменистых склонах и россыпях.

Распр.: г. Чайная.

R. spinosissima L. 1753, Sp. Pl.:491; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:128; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1566.

На каменистых склонах до границы леса.

Распр.: окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек в районе г. Чайная; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Rubus** L.

R. idaeus L. 1753, Sp. Pl.:492; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1470; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:32.

По негустым хвойным и смешанным лесам, их окраинам, в тенистых и влажных местах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

R. sachalinensis Levl. 1909, Feddes Repert, 6:352; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1909; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:33.

В лесах на полянах, гарях, каменистых россыпях.

Распр.: долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Большой Тигирек.

R. saxatilis L. 1753, Sp. Pl.:494; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1473; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:33.

На лесных лугах, в зарослях кустарников, по открытым каменистым склонам.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Sanguisorba** L.

S. alpina Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:142; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1563; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:122.

На субальпийских лугах, по берегам ручьев, галечникам.

Распр.: г. Разработная.

S. officinalis L. 1753, Sp. Pl.:116; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1562; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:122.

В негустых хвойных, смешанных с березой лесах, около болот, по берегам рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Sibbaldia** L.

S. procumbens L. 1753, Sp. Pl.:284; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1530; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:83.

В мохово-лишайниковых и щебнистых тундрах, по каменистым склонам, россыпям, берегам ручьев.

Распр.: г. Разработная; г. Черная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Sibiraea** Maxim.

S. altaiensis C.K. Schneid. 1906, Handb. Laubholz. 1:486; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:20. – *S. laevigata* (L.) Maxim. 1879, Acta Hort. Petrop. 6:215; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1458.

В открытых горных долинах и по склонам гор.

Распр.: г. Чайная; 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Sorbus** L.

S. sibirica Hedl. 1901, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 35, 1:44; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1464; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:26.

В лесах, по берегам рек, на каменистых россыпях.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Spiraea** L.

S. chamaedryfolia L. 1753, Sp. Pl.:489; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1454; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:14.

В разреженных лесах, зарослях кустарников, на лесных и субальпийских лугах, каменистых россыпях, скалах.

Распр.: окр. пос. Тигирек, в районе г. Чайной.
S. hypericifolia L. 1753, Sp. Pl.: 489; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 7:1451; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:18.

На степных лугах, каменистых склонах.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная.

S. flexuosa Fisch. ex Cambess. 1824 in Ann. Sci. Nat. 1:365; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:17. – *S. chamaedryfolia* var. *flexuosa* Maxim. 1879 in Act. Hort. Petrop. VI, p. 186; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 7:1454.

В смешанных лесах, на лугах, по берегам рек, на открытых каменистых склонах и скалах.

Распр.: г. Чайная.

S. media Fr. Schmidt, 1792, Osterr. Baumz. 1:53; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1455; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:18.

В негустых лесах, по их окраинам, берегам рек, тенистым склонам.

Распр.: г. Черная; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

S. trilobata L. 1771, Mant. 2:244; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1457; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:19.

По каменистым склонам и скалам.

Распр.: г. Чайная; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский.

Сем. Fabaceae

Род *Astragalus* L.

A. austrosibiricus Schischk. 1933, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 7:1678; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:57.

На каменистых, щебнистых склонах холмов и гор, по берегам горных рек.

Распр.: пос. Тигирек; 2 км выше пос. Тигирек по левому берегу р. Иня; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

A. alopecurus Pall. 1800, Sp. Astrag.:11; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1668; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:52;.

На склонах, по берегам рек.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

A. ceratoides Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:429; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1698; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:67.

По каменистым склонам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

A. danicus Retz. 1783, Obs. Bot. 3:41; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1665; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:49.

На лесных, поймных лугах.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

A. tibetanus Benth. ex Bunge, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 7,11,16:52; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:50. – *A. olufsenii* Freyn, 1904, Bull. Herb. Boiss. 2,4:450; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1667.

В долинах горных рек на склонах и влажных лужайках.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

A. vaginatus Pall. 1800, Sp. Astrag.:46; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1648; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:42.

По каменистым и щебнистым склонам.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Caragana* Lam.

C. arborescens Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1:615; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1625; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:15.

В разреженных темнохвойных и смешанных лесах, по лесным опушкам, берегам рек, склонам оврагов.

Распр.: г. Чайная; г. Черная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

C. frutex (L.) C. Koch, 1869, Dendr. 1:48; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1619; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:16.

По каменистым, береговым склонам, в кустарниковых зарослях.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

C. pygmaea (L.) DC. s. str. 1825, Prodr. 2:268; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1620; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:18.

На каменистых склонах и скалах.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек.

Род *Hedysarum* L.

H. austrosibiricum B. Fedtsch. 1949 в Бот. мат. (Ленинград), 11:114; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3375; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:156.

На альпийских и субальпийских лугах, на каменистых россыпях.

Распр.: г. Чайная.

H. gmelini Ledeb. s. str. 1812, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5:551; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1776; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:161.

На каменистых или щебнистых склонах; иногда выше лесного предела.

Распр.: пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

H. neglectum Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3:340; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3376; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:163;

На береговых склонах, берегах, мохово-лишайниковой тундре.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

H. theinum Krasnob. 1985, Бот. журн. 70, 7:970; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:165.

На альпийских, субальпийских лугах, каменистых склонах, вдоль ручьев.

Распр.: г. Разработная; верховья р. Большой Тигирек.

Род *Lathyrus* L.

L. gmelinii Fritsch. 1895, Sitzungsber. Olsterr. Akad. Wiss. 104:517; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1813; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:186.

В негустых смешанных темнохвойных лесах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Черная; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

L. humilis Spreng. 1826, Syst. Veg. 3:263; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1803; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:186.

В кустарниках, по луговым и каменистым склонам.

Распр.: г. Чайная.

L. krylovii Serg. 1933 в Сист. зам. Герб. Том. ун-та 3-4:3; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1814; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:188.

Кедровые леса, лесные поляны, субальпийские, альпийские луга.

Распр.: г. Маячная.

L. pisiformis L. 1753, Sp. Pl.:734; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1808; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:189.

В смешанных лесах, на лесных полянах, опушках, лугах.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

L. pratensis L. 1753, Sp. Pl.:733; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1806; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:190.

По разреженным смешанным лесам, их опушкам, кустарникам, лугам.

Распр.: пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; г. Маячная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Medicago** L.

M. falcata L. 1753, Sp. Pl.:779; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1590; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:197.

На открытых южных склонах, каменистых береговых обрывах.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский.

M. lupulina L. 1753, Sp. Pl.:779; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1594; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:197.

На сырых лугах, по берегам водоемов.

Распр.: пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Melilotus** Mill.

M. albus Medik. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Ocor. Ges. 2:382; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1597; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:193.

По лугам, залежам, около дорог.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек.

M. officinalis (L.) Pall. 1776, Reise, 3:537; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1599; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:194.

В посевах, у дорог, по берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Melilotoides** Heist. ex Fabr.

M. platycarpus (L.) Sojak, 1982, Acta Mus. Nat. Prag., 38, 1-2:104; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:196. – *Medicago platycarpus* (L.) Trautv. 1841, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8:271; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1589.

На лесных лугах, опушках, в пихтово-еловых лесах, по склонам оврагов, берегам рек.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Onobrychis** Mill.

O. arenaria (Kit.) DC. 1825, Prodr. 2:345; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1780; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:166.

По южным щебнистым склонам, в разреженных лесах, на залежах.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Чайная; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Oxytropis** DC.

O. alpina Bunge, 1840, Index Sem. Horti Dorpat.:8; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1741; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:92.

- В щербисто-лишайниковых и мохово-лишайниковых тундрах, на каменистых склонах.
Распр.: г. Разработная.
O. altaica (Pall.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2:333; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1722; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:94.
- В каменистых, щербисто-лишайниковых тундрах.
Распр.: г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек.
O. ambigua (Pall.) DC. 1802, Astrag.:70; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1733; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:94.
- По долинам рек, на открытых луговых склонах.
Распр.: г. Черный Камень; нижнее течение р. Малый Тигирек.
O. argentata (Pall.) Pers. s. str. 1807, Syn. Pl. 2:331; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1747; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:96.
- По каменистым склонам, осыпям.
Распр.: Ханхаринский участок, верховья Страшного ключа.
O. pilosa (L.) DC. 1802, Astrag.:21; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1731; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:110.
- На лугах, открытых задернованных склонах холмов.
Распр.: пос. Тигирек.
Род **Thermopsis** Pall.
Th. alpina (Pall.) Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:112; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1583; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:205.
- В мохово-лишайниковых и щербисто-лишайниковых тундрах, на каменистых склонах, россыпях.
Распр.: г. Черная.
Род **Trifolium** L.
T. arvense L. 1753, Sp. Pl.:769; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1601; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:200.
- На суходольных лугах, вдоль дорог, на залежах.
Распр.: пос. Тигирек.
T. hybridum L. 1753, Sp. Pl.:766; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1609; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202.
- На сырых лугах, в разреженных лесах, по берегам рек.
Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.
T. lupinaster L. 1753, Sp. Pl.:766; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1605; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202.
- На пойменных, субальпийских лугах; в смешанных и темнохвойных лесах, на их окраинах, по берегам рек.
Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.
T. pratense L. 1753, Sp. Pl.:768; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1608; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204.
- На пойменных лугах, в разреженных лесах и по их опушкам, около дорог.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.
T. repens L. 1753, Sp. Pl.:763; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1608; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204.

В разреженных смешанных лесах, по их опушкам, в кустарниках, на лесных лугах, луговых склонах.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Vicia* L.

V. amoena Fisch. 1825, in DC. Prodr. 2:355; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1788; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:173.

На опушках, по долинам рек, у дорог.

Распр.: окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек.

V. cracca L. 1753, Sp. Pl.:735; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1792; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:176.

На пойменных лугах, залежах, луговых склонах, в разреженных лесах.

Распр.: пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

V. lilacina Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3:348; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:177. – *V. cracca* var. *lilacina* (Ledeb.) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1793.

По лесным опушкам.

Распр.: басс. р. Белая, верховья р. Глухариха.

V. megalotropis Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3:344; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1795; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:178.

На лесных опушках, вдоль лесных дорог.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек; 2 км выше пос. Тигирек по левому берегу р. Иня; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

V. multicaulis Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3:345; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1791; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:179.

На открытых, каменистых или щебнистых склонах.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

V. nervata Sipl. 1966, Новости сист. высш. раст.: 287; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:179.

По опушкам лесов, на каменистых северных склонах, лугах.

Распр.: г. Чайная.

V. sativa L. 1753, Sp. Pl. 1:736; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1786; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:181.

На залежах, в посевах.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег ниже устья р. Чесноковка.

V. sepium L. 1753, Sp. Pl.:737; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1787; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:181.

По разреженным смешанным и хвойным лесам, их опушкам, кустарникам, берегам рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

V. sylvatica L. 1753, Sp. Pl. 1:734; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1796; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:782.

В смешанных, хвойных и березово-осиновых лесах, по их опушкам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

V. tenuifolia Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1:309; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1795; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:182.

По залежам, луговым склонам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

V. unijuga A. Br. 1854, Index Sem. Horti Berol.:12; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1800;

Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:183.

В негустых смешанных и темнохвойных лесах, по их опушкам, кустарникам, залежам и луговым склонам.

Распр.: окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек, в районе г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. Aceraceae

Род **Acer** L.

A. negundo L. 1753, Sp. Pl. :1056.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Rutaceae

Род **Dictamnus** L.

D. angustifolius G. Don. ex Sweet. 1831, Brit. Fl. Gard. 7; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:30. – *D. albus* subsp. *turkestanicus* Wint. 1924, Сист. зам. Герб. Петрогр. бот. сада, 4,10:158; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1854.

На лугах, склонах, в зарослях кустарников.

Распр.: пос. Тигирек; окр. быв. пос. Белорецкий; верховья р. Глухариха.

Сем. Onagraceae

Род **Chamerion** Rafin.

Ch. angustifolium (L.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 7,1:86; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:115. – *Epilobium angustifolium* L. 1753, Sp. Pl.:347; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1963.

По негустым темнохвойным, смешанным лесам, лесным опушкам, оврагам, тундровым склонам.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Circaea** L.

C. alpina L. 1753, Sp. Pl.:9; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1974; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:118.

В тенистых, влажных и мшистых темнохвойных лесах.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Epilobium** L.

E. adenocaulon Hausskn. 1879 in Osterr. Bot. Zeitschr. 29:109; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3394; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:109.

На речных берегах, вдоль лесных дорог, на болотах, на полянах.

Распр.: г. Разработанная, пос. Тигирек.

E. alpinum L. 1753, Sp. Pl. :348; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1971; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:109.

У снежников, по замшелым, щербистым и песчаным берегам ручьев, на влажных моховых осоковых и сиббальдиевых лужайках.

Распр.: г. Разработанная.

E. montanum L. 1753, Sp. Pl.:348; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1966; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:112.

В черневых и смешанных с березой лесах, по их окраинам и лесистым склонам.

Распр.: выше пос. Тигирек, долина р. Малый Тигирек; окр. быв. пос. Белорецкий; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая.

E. palustre L. 1753, Sp. Pl.:348; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1969; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:113.

По травяным болотам, сырым берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек.

E. roseum Schreber, 1771, Spicil. Fl. Lips.: 147, 155; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1968; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:114.

По берегам ручьев, у стариц, проток, на заболоченных берегах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.

Сем. Oxalidaceae

Род *Oxalis* L.

O. acetosella L. 1753, Sp. Pl. 1:433; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1839; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:23.

Во влажных темнохвойных лесах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Черная Гилева; г. Чайная.

Сем. Linaceae

Род *Linum* L.

L. pallescens Bunge 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:438; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1842; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:26.

На каменистых южных склонах.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Сем. Geraniaceae

Род *Erodium* L'Herit

E. cicutarium L'Herit, 1789 in Aiton, Hort. Kew. 2:414; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1835; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:21.

Как сорное, около жилья.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Geranium* L.

G. albiflorum Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1:6; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1823; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:11.

По берегам горных ручьев и в кедровых перелесках.

Распр.: долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая; верховья р. Большой Тигирек.

G. krylovii Tzvelev 1993 в Новости сист. высш. раст. 29:95; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:13. — *G. albiflorum* auct., non Ledeb. p. max. p.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1823.

В лиственных, хвойных и смешанных лесах, на лесных опушках, по долинным лугам, зарослям кустарников, на альпийских и субальпийских лугах, ерниковых и травяных тундрах.

Распр.: г. Луковая; г. Разработанная; пос. Тигирек.

G. laetum Ledeb. 1830, Ic. Pl. Fl. Ross. 2:16; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:14. — *G. pseudosibiricum* var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. l. c. p. 461 (1861); 1830, Ic. Pl. Fl. Ross. 2:148; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:1831.

По опушкам, лугам и луговым склонам.

Распр.: г. Чайная.

G. pratense L. s. str. 1753, Sp. Pl.:681; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:1826; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:15.

На пойменных лугах, луговых склонах, лесных полянах, опушках, в зарослях кустарников и по залежам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец;

долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

G. pseudosibiricum J. Mey. 1786, Abh. Bohm. Ges. Wiss. 1:238; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1830; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:16.

В зарослях кустарников, на лесных полянах, опушках, луговых склонах, вырубках.

Распр.: г. Разработная; пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

G. robertianum L. 1753, Sp. Pl.:681; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1834; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:18.

В черневых лесах.

Распр.: г. Луковая.

G. sibiricum L. 1753, Sp. Pl.:683; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1821; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:18.

На пойменных лугах, в зарослях кустарников и пойменных лесах, на каменистых открытых склонах, как сорное вдоль дорог, у жилья, залежах.

Распр.: пос. Тигирек.

G. sylvaticum L. 1753, Sp. Pl.:681; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1825; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:19.

В смешанных темнохвойных лесах, на луговых полянах, опушках.

Распр.: долина р. Баталиха.

Сем. Balsaminaceae

Род *Impatiens* L.

I. noli-tangere L. 1753, Sp. Pl.:938; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1887; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:62.

На сырых местах, по берегам рек и ручьев, в оврагах, по сырым лесным опушкам.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Сем. Polygalaceae

Род *Polygala* L.

P. hybrida DC. 1824, Prodr. 1:325; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:36. – *P. comosa* var. *altaica* Chodat. 1893, Mem. Soc. Phys. 31,2,2:455; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1857.

На луговых, реже каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

P. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:702; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1855; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:37.

На открытых задернованных, реже каменистых склонах.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский.

Сем. Rhamnaceae

Род *Rhamnus* L.

R. cathartica L. 1753, Sp. Pl. :193; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8 : 1889; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:64.

В зарослях кустарников, на галечниковых берегах рек и ручьев, щебнистых и каменистых склонах гор.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Сем. Apiaceae

Род **Aegopodium** L.

A. podagraria L. 1753, Sp. Pl.:265; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2082; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:152.

В негустых хвойных, смешанных лесах, по их опушкам, лесным лугам и тенистым оврагам.

Распр.: долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Angelica** L.

A. sylvestris L. 1753, Sp. Pl.:251; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2050; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:178.

В темнохвойных и смешанных с березой лесах, по их опушкам, на высокотравных, пойменных лугах.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий; пос. Тигирек.

A. decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch. 1909 in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 3:99; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:176.- *Archangelica decurrens* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:316; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2040.

По берегам рек и ручьев, в пойменных лесах, на высокотравных лугах.

Распр.: р. Баталиха; долина р. Большой Тигирек.

Род **Anthriscus** Hoffm.

A. sylvestris (L.) Hoffm. 1814, Gen. Umb.:40; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2032; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:135.

По негустым лесам, их опушкам, высокотравным, пойменным лугам, по берегам рек, в горах поднимается до лесного предела.

Распр.: долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Aulacospermum** Ledeb.

A. anomalum Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4:335; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2057; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:134.

По скалам, на альпийских лугах; в долинах рек, по каменистым и луговым склонам.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Bupleurum** L.

B. aureum Fisch. ex Hoffm. 1814, Gen. Umb.:115; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:2011; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:143.

В негустых хвойных, смешанных лесах, по их опушкам, лесным лугам, берегам рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; г. Маячная; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

B. longinvolucratum Kryl. 1902, Acta Hort. Petrop. :17; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2006.

На субальпийских лугах, высокотравных полянах среди смешанных, хвойных лесов.

Распр.: Тигирецкий белок (Крылов, 1935).

B. multinerve DC. 1826, Mem. Soc. Phys. Geneve, 4:505; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2004; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:144.

На субальпийских лугах, высокотравных полянах среди смешанных, хвойных лесов.

Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек; г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Carum** L.

C. carvi L. 1753, Sp. Pl.:263; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2079; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:149.

В разреженных хвойных лесах, пойменных и горных лугах, нередко как сорное.

Распр.: пос. Тигирек; г. Маячная; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.

Род **Chaerophyllum** L.

Ch. prescottii DC. 1830, Prodr. 4:225; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:2027; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:136.

По лугам, пологим травянистым склонам, лесным опушкам.

Распр.: г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; окр. пос. Тигирек, по долине р. Иня; долина р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Cenolophium** W. Koch.

C. denudatum (Hornem.) Tutin, 1967, Feddes Repert. 74, 1-2:31; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:172. – *C. fischeri* (Spreng.) W. Koch. 1824, Nov. Act. Nat. 12:1; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:2027.

На пойменных лугах, в зарослях кустарников.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Conium** L.

C. maculatum L. 1753, Sp. Pl.:243; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:2042; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:140.

Около жилья, вдоль дорог, на огородах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Eryngium** L.

E. planum L. 1753, Sp. Pl.:233; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:2036; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:132.

Нарушенные участки со степной растительностью.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Ferula** L.

F. soongarica Pall. ex Spreng. 1820 in Roem. et Schult. Syst. Veg. 6:598; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1990; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:191.

В долинах рек по открытым, каменистым склонам холмов и невысоких гор.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Heracleum** L.

H. dissectum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:301; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1999; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:193.

В негустых лесах, по опушкам, высокотравным лугам, тенистым склонам и оврагам.

Распр.: окр. пос. Тигирек, р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

H. sibiricum L. 1753, Sp. Pl.:249; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:2001; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:193.

В зарослях кустарников, на опушках, на пойменных лугах, вдоль рек.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

Род **Kitagawia** Pimenov.

K. baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7:944; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:184. – *Peucedanum baicalense* (Redow.) Koch. 1824, Umbell. :94; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2048.

На открытых каменистых, щебнистых склонах холмов и невысоких гор.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Род **Osmorhiza** Rafin.

O. aristata (Thunb.) Rydb. 1894, Bot. Surv. Nebr. 3:37; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3400; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:134

В черневых лесах.

Распр.: верховья р. Луговая.

Род **Pachypleurum** Ledeb.

P. alpinum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:297; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2044; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:165.

По тундрам, скалам, каменистым россыпям и склонам.

Распр.: г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Pastinaca** L.

P. sylvestris Mill. 1768, Gard. Dict. ed 8: №1; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:192. – *P. sativa* L. 1753, Sp. Pl.:250; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1998.

По обочинам дорог, сорным местам в населенных пунктах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

Род **Peucedanum** L.

P. morisonii Bess. ex Spreng. 1820 in Roem. et Schult. Syst. Veg. 6:76; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3404; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:187.

На остепненных лугах, опушках.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий; 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

Род **Pleurospermum** L.

P. uralense Hoffm. 1814, Gen. Umb.:9; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2059; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:133.

В темнохвойных лесах, по их опушкам, на высокотравных, пойменных лугах, по берегам рек.

Распр.: г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; г. Шляпная.

Род **Sanicula** L.

S. europaea L. 1753, Sp. Pl.:235; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2034; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:131.

В черневых лесах, иногда смешанных с березой.

Распр.: устье р. Глухариха; р. Глубокая.

S. uralensis Kleop. 1913 in Engler, Pflanzenreich 614:60.

В пихтово-осиново-березовых лесах.

Распр.: р. Глубокая.

Род **Schulzia** Spreng.

Sch. crinita (Pall.) Spreng. 1813, Pl. Umb. Prodr.: 30; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2077; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:164.

В мохово-лишайниковой тундре, на альпийских лугах, по скалам и каменистым россыпям.

Распр.: пос. Тигирек; г. Разработная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Seseli** L.

S. buchtormense (Fisch. ex Hornem.) Koch. 1824, Nova Acta Acad. Leop.-Car. 12,1:111;

Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:2071; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:158.

На открытых каменистых склонах холмов и гор.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

S. ledebourii G. Don. 1834, Gen. Syst. 3:308; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2063; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:159.

По открытым каменистым склонам холмов.

Распр.: пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

S. libanotis (L.) Koch. 1824, Nova Acta Acad. Leop.-Car. 12:111; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:2071; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:160.

На альпийских лугах, около кустарниковых зарослей; по берегам рек, лесным и сыроватым лугам и долинам рек.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Сем. *Santalaceae*

Род *Thesium* L.

Th. refractum C.A. Mey. 1841 in Bong. et Mey. Verzeichn.: 58; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:813; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:83.

Остепненные луга, кустарниковые заросли по склонам.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Th. repens Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:274; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:812; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:85.

На лесных и пойменных лугах, луговых склонах, каменистых склонах гор.

Распр.: г. Черная; г. Луковая, верховья р. Большой Тигирек.

Th. rupestre Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:277; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:815; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:85.

По скалам и каменистым склонам невысоких гор.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский.

Сем. *Sambucaceae*

Род *Sambucus* L.

S. sibirica Nakai, 1926, Bot. Mag. Tokyo, 40:478; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2592; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:126.

По разреженным хвойным и смешанным лесам, их опушкам, тенистым берегам речек.

Распр.: г. Черная Гилева; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Сем. *Viburnaceae*

Род *Viburnum* L.

V. opulus L. 1753, Sp. Pl.:268; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2593; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:127.

По берегам рек, болот, на лугах, в смешанных лесах, по их опушкам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Сем. *Caprifoliaceae*

Род *Linnaea* Gronov. ex L.

L. borealis L. 1753, Sp. Pl.:631; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2600; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:128.

По темнохвойным лесам; на каменистых склонах, затененных берегах и горных ручьях.

Распр.: г. Черная.

Род *Lonicera* L.

L. altaica Pall. ex DC. 1830, Prodr. 4:337; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2598; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:129.

В темнохвойных, смешанных лесах, по их опушкам, лесным луговинам, на скалах и каменистых склонах.

Распр.: г. Черная; верховья р. Большой Тигирек.

L. tatarica L. 1753, Sp. Pl.:173; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2595; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:133.

По склонам холмов и невысоких гор, на пойменных лугах, по лесным окраинам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Маячная; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; г. Черная Гилева; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Сем. Adoxaceae

Род *Adoxa* L.

A. moschatellina L. 1753, Sp. Pl.:367; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2602; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:133.

В хвойных, смешанных лесах, по опушкам, в кустарниковых зарослях, по берегам рек, ручьев, на тенистых скалах.

Распр.: устье р. Черная, г. Черный Камень; нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек.

Сем. Valerianaceae

Род *Patrinia* Juss.

P. sibirica (L.) Juss. 1803, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 10:311; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2604; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:135.

По скалам, каменистым россыпям, щебнистым и каменистым склонам.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Valeriana* L.

V. dubia Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:52; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2614; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:139.

В разреженных лесах, на лесных, субальпийских, альпийских лугах, в зарослях кустарников, на открытых каменистых склонах.

Распр.: г. Черный Камень; г. Черная; г. Чайная; г. Луковая; верховья р. Глухариха.

V. rossica P. Smirn. 1925, Работы Омск. биол. станции, 3, 2; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2617; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:141.

По разреженным лесам и лугам.

Распр.: г. Чайная.

V. transjenseensis Kreyer, 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., 23,1:71; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2595; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:141.

На каменистых склонах холмов.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

Сем. Dipsacaceae

Род *Scabiosa* L.*S. austro-altaica* Bobr. in Addenda, XXIII, 457.

Открытые щебнистые склоны.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; окр. пос. Тигирек, г. Козырь.

S. ochroleuca L. 1753, Sp. Pl.:101; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2624; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:145.

На открытых склонах холмов и невысоких гор.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. *Gentianaceae*Род *Anagallidium* Griseb.*A. dichotomum* (L.) Griseb. 1839, Gentian: 312; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2196; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:81.

По повышенным пойменным лугам, луговым, реже щебнистым склонам — в лесной области.

Распр.: г. Луковая; г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Gentiana* L.*G. amarella* L. 1753, Sp. Pl. :230; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9 : 2172.- *Gentianella amarella* (L.) Boerner, 1912, Fl. Deutsche Volk:542; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:74.

На лугах, на опушках леса.

Распр.: г. Чайная.

G. grandiflora Laxm. 1774, Nov. Acad. Sci. Petropol. 18:526 ; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2188. — *Ciminalis grandiflora* (Laxm.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70,7:920; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:70

На альпийских лугах, в мохово-лишайниковой и щебнистой тундрах, на каменистых склонах, нередко несколько ниже лесного предела.

Распр.: г. Черная; г. Черная Гилева; г. Разработанная.

G. macrophylla Pall. 1788, Fl. Ross. 2:216; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2185. — *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev, 1991, Бот. журн. 75, 9:1301; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:61.

По лесным лугам, разреженным лесам и лесным опушкам, в горах поднимается почти до лесного предела.

Распр.: пос. Тигирек; пойма р. Большой Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

G. fischeri P. Smirn. 1937, Pl. Alt. exs. n 66. — *G. septemfida* Pall. 1788, Fl. Ross. 2:202; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2182. — *Dasystephana septemfida* (Pall.) Zuev, 1991, Бот. журн. 75, 9:1300; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:64.

По окраинам лесов, лесным, субальпийским и альпийским лугам.

Распр.: пос. Тигирек; г. Разработанная.

G. barbata Froel. 1796, Gentianaceae:114; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2178. — *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma, 1951, Acta Phytotax. Sinica, 1,1:8; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:66.

По лесным лугам, луговым склонам, лесным опушкам, берегам рек.

Распр.: долина р. Баталиха.

G. uniflora Georgi, 1775, Bemerk. Einer Reise, 1:204; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2178. — *Calathiana uniflora* (Georgi) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. 8,2:169; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:68.

По щебнистым склонам, на лугах, в мохово-лишайниковой тундре.

Распр.: г. Черная.

Род *Swertia* L.*S. obtusa* Ledeb. 1812, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5:526; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб.

9:2199; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:77.

В высокогорной тундре, на лугах, нередко спускается и ниже лесного предела.

Распр.: г. Чайная.

Сем. Rubiaceae

Род *Galium* L.

G. boreale L. 1753, Sp. Pl.:108; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2581; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:113.

По лесным лугам, разреженным смешанным лесам, опушкам, берегам рек, среди кустарников.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий; долина р. Иня, выше пос. Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

G. densiflorum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:137; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2583; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:116.

Открытые щебнистые и каменистые склоны, каменные россыпи.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

G. krylovii Iljin, 1935, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5:1; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2588. – *Cruciata glabra* subsp. *krylovii* (Iljin) Naumova, 1996, Фл. Сиб. 12:124

В негустых темнохвойных и смешанных лесах, по тенистым склонам.

Распр.: пос. Тигирек; г. Черная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

G. mollugo L. 1753, Sp. Pl.:107; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2577; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:116.

В лесах, по лесным опушкам, среди кустарников на лугах.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

G. odoratum (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 1:105; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:116. – *Asperula odorata* L. 1753, Sp. Pl.:103; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2571.

В темнохвойных лесах.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий; г. Черная Гилева; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая; г. Мохнато-Гладкая.

G. paniculatum (Bunge) Pobed. 1971, Новости сист. высш. раст. 7:277; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:117. – *Asperula paniculata* Bunge. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:140; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2570.

По каменистым склонам.

Распр.: пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

G. pseudorivale Tzvel. 1981, Новости сист. высш. раст. 18:255; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:120. – *Asperula aparine* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:102; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2572.

В зарослях кустарников, по травянистым и каменистым склонам.

Обычно.

Распр.: пос. Тигирек; окр. быв. пос. Белорецкий; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Луговая, г. Маячная; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

G. ruthenicum Willd. 1797, Sp. Pl. 1:597; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:120. – *G. verum* var. *trachycarpum* DC. 1830, Prodr. 4:603; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585.

На сухих склонах сопок, по каменистым берегам рек, обочинам дорог, лесным опушкам.

Распр.: долина р. Большой Тигирек.

G. spurium L. 1753, Sp. Pl.:106; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2586; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:121.

По окраинам дорог, около жилья.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

G. verum L. 1753, Sp. Pl.:170; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:123.

На пойменных альпийских лугах, задернованных и каменистых склонах.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

G. uliginosum L. 1753, Sp. Pl.:106; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2578; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:122.

По берегам рек, ручьев, озер, болотам, заболоченным и пойменным лугам, на сырых каменистых склонах, на нарушенных местообитаниях.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Solanaceae

Род **Hyoscyamus** L.

H. niger L. 1753, Sp. Pl.:179; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2403; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:11.

У жилья, вдоль дорог, на приусадебных участках, огородах, залежах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Physochlaina** G. Don fil.

Ph. physaloides (L.) G. Don fil. 1838, Gen. Syst. 4:470; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2405; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:11.

На открытых каменистых участках, россыпях, скалах, в разреженных лесах.

Распр.: долина р. Баталиха.

Сем. Cuscutaceae

Род **Cuscuta** L.

C. lupuliformis Krocke, 1787, Fl. Siles.:261; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2222; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:94.

Паразитирует на ивах, крапиве и других растениях.

Распр.: г. Луковая.

C. europaea L. 1753, Sp. Pl.:124; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2220; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:93.

Паразитирует на крапиве, хмеле, реже на кустарниках.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Сем. Polemoniaceae

Род **Polemonium** L.

P. coeruleum L. 1753, Sp. Pl.:162; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2225; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:96.

На лугах, лесных полянах, по берегам рек.

Распр.: г. Луковая; г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; г.

Маячная; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. Convolvulaceae

Род **Convolvulus** L.

C. arvensis L. 1753, Sp. Pl.:153; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2212; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:89.

На полянах, залежах, возле дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Boraginaceae

Род **Echium** L.

E. vulgare L. 1753, Sp. Pl.:139; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2287; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:114.

По выгонам и около дорог.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек.

Род **Eritrichium** Schrad. ex Gaudin

E. altaicum M. Pop. 1953, Фл. СССР, 19:711; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3421; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:145.

На каменистых и щебнистых склонах сопок.

Распр.: г. Чайная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

E. kamelinii Ovczinnikova, 1999, Turczaninowia, 2(4):17. – *E. subrupestre* M. Pop. 1953, Фл. СССР, 19:503, р. р.; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3421; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:149.

На скалах, на каменистых склонах гор.

Распр.: г. Чайная.

E. subrupestre M. Pop. 1953, Фл. СССР, 19:711; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3421; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:149.

На каменистых сухих склонах, щебнистых осыпях, скалах.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

E. villosum (Ledeb.) Bunge, 1836, Verzeichn. Pfl. Altai-Gebirge :14; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2253; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11 : 149.

В каменистых и щебнистых тундрах, на альпийских лугах, в высокогорьях.

Распр.: г. Разработанная.

Род **Hackelia** Opiz

H. deflexa (Wahlenb.) Opiz, 1839 in Berchtold, Oekon.-Techn. Fl. Boehm. 2,2:147; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:143. – *Lappula deflexa* Wahlenb. 1810, Svensk. Vet. Acad. Handl. Stockholm, 31:113; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2249.

На каменистых склонах и скалах, в негустых хвойных лесах, на лугах, по берегам рек.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Lappula** Moench.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.:40; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:140. – *L. echinata* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 1:25; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2242.

На остепненных лугах, галечниках рек, залежах, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

Род *Lithospermum* L.

L. officinale L. 1753, Sp. Pl.:132; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2279; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:104.

По луговым склонам, кустарникам, залежам.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Род *Mertensia* Roth.

M. davurica (Sims.) G. Don fil. 1838, Gen. Syst. 4:318; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2277; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:109.

На альпийских и субальпийских лугах и лесистых склонах.

Распр.: выше пос. Тигирек.

Род *Myosotis* L.

M. caespitosa C.F. Schultz, 1819, Fl. Stargard., Suppl. 1:11; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2269; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:125.

По болотам, болотистым лесам, сыроватым берегам рек, на заливных лугах в лесной области.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха.

M. krylovii Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6-7:6; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2270; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:128.

По темнохвойным лесам и лесным лугам.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек; верховья р. Глухариха.

M. imitata Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6-7:7; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2274; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:127.

По берегам рек, сырым лугам, разреженным хвойным и смешанным лесам.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек.

M. sajanensis O. Nikiforova, 1997, Фл. Сиб. 11:129.

В смешанных лесах, на лугах лесного и субальпийского пояса гор.

Распр.: берег р. Большой Тигирек.

M. scorpioides L. 1753, Sp. Pl.:131; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:129. – *M. palustris* With. 1776, Arrang. Brit. Pl. 2:225; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2267.

На болотах, влажных лугах, по берегам водоемов.

Распр.: р. Малый Тигирек в районе г. Чайная; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Nonea* Medik.

N. rossica Stev. 1851, Bull. Soc. Nat. Mosc. 24,1:572; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:118. – *N. pulla* (L.) DC. var. *sibirica* (Stev.) M. Pop. Фл. СССР, 19:338; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3425.

На залежах и пустырях.

Распр.: г. Чайная, пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Onosma* L.

O. simplicissima L. 1762, Sp. Pl. ed. 2:196; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2284; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:107.

По луговым и каменистым склонам, на степных лугах.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Pulmonaria* L.

P. mollis Wulfen ex Hornem. 1813, Hort. Hafn. 1:179; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:118. – *P. mollissima* Kerner. 1878, Monogr. Pulmon. 3:13; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2265.

В смешанных лесах, по их опушкам и лесным лугам.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; левый берег р. Большой Тигирек; г. Черная; г. Черная Гилева; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Сем. Scrophulariaceae

Род **Euphrasia** L.

E. pectinata Ten. 1811, Prodr. Fl. Napol.:36; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:60. – *E. tatarica* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. 2:777; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2478.

По лесным склонам.

Распр.: г. Разработанная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

E. stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. 1809, Prim. Fl. Herbip.:43; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:61. – *E. sibirica* Serg. 1935, Тр. Биол. ин-та Томск. ун-та, 1:76; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2478.

На лугах, в разреженных лесах, на лесных полянах, залежах.

Распр.: г. Разработанная.

Род **Limosella** L.

L. aquatica L. 1753, Sp. Pl.:631; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2432; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:25.

По берегам водоемов, лужам, илистым отмелям, заливным лугам.

Распр.: р. Малый Тигирек в районе г. Чайная.

Род **Linaria** Mill.

L. acutiloba Fisch. ex Reichenb. 1827, Ic. Pl. Crit. 5:14, f. 611; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:16. – *L. vulgaris* var *latifolia* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2418.

Луга, береговые каменистые склоны.

Распр.: долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

L. altaica Fisch. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2:448; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2417; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:17.

На каменистых и щебнистых склонах, скалах.

Распр.: г. Чайная.

L. vulgaris Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8:1; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2417; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:20.

По лесным лугам, склонам, обрывам, залежам, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Odontites** Ludw.

O. vulgaris Moench, 1794, Meth.:439; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:62. – *O. serotina* (Lam.) Dumort. 1827, Fl. Belg.:32; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2488.

По степным лугам, опушкам лесов, на залежах.

Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек; пос. Тигирек.

Род **Pedicularis** L.

P. compacta Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1:219; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2504; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:84.

По альпийским лугам и тундрам, скалам и каменистым россыпям.

Распр.: г. Разработанная; верховья р. Большой Тигирек.

P. elata Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1:210; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2511; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:76.

По луговым склонам, на горах по окраинам лесов.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

P. physocalyx Bunge, 1841, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8:252; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб.

10:2520; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:79.

По горным склонам.

Распр.: долина р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег.

P. proboscidea Stev. 1823, Mem. Soc. Nat. Mosc. 6:33; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2502; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:86.

По лесным и альпийским лугам, реже в мохово-лишайниковой тундре.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; г. Маячная; верховья р. Глухариха; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

P. resupinata L. 1753, Sp. Pl.:608; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2506; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:86.

На лугах, в разреженных лесах.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; г. Шляпная; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

P. sibirica Vved. 1955, Фл. СССР, 22:767, 816; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3452; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:79.

На лугах, в разреженных лесах.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

P. tristis L. 1753, Sp. Pl.:608; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2525; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:71.

По болотистым альпийским лугам, сырым берегам ручьев, болотистым и щебнистым тундрам; в долинах горных рек.

Распр.: На Синей сопке по р. Тигирек (Крылов, 1939).

Род **Rhinanthus** L.

Rh. aestivalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. 1939 Фл. Зап. Сиб. 10:2531; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:63.

По пойменным лугам, берегам водоемов.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Rh. serotinus (Schoenh.) Oborn. 1884, Verh. Naturf. Ver. Brunn. 22, 2:435; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:63. – *Rh. montanus* Saut. 1857, Flora (Regensb.), 40:180; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2532.

По опушкам лесов, среди кустарников, по обочинам дорог.

Распр.: пос. Тигирек; р. Черная.

Rh. vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10:2530; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:64.

По пойменным лугам, опушкам лесов.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Род **Scrophularia** L.

S. altaica Murr. 1781 in Comment. Gotting.:35; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2424; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:21.

На затененных скалах и каменистых склонах гор.

Распр.: долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Большой Тигирек.

S. nodosa L. 1753, Sp. Pl.:619; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2426; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:23.

По берегам рек, по влажным лесным опушкам, на пойменных и сырых лугах.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род *Verbascum* L.

V. thapsus L. 1753, Sp. Pl.:177; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2410; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:15.

По луговым, реже каменистым склонам, лесным опушкам, иногда около дорог.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Veronica* L.

V. anagallis-aquatica L. 1753, Sp. Pl.:12; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:39. – *V. anagallis* L. 1753, Sp. Pl.:12; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2454.

На сырых лугах, по берегам рек, озер, на болотах.

Распр.: верховья р. Глухариха, пос. Тигирек.

V. beccabunga L. 1753, Sp. Pl.:12; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2455; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:39.

По болотам и их окраинам, сырым берегам рек и ручьев.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Луговая, г. Мохнато–Гладкая; верховья р. Луговая, г. Маячная.

V. chamaedrys L. 1753, Sp. Pl.:13; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2560; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:40.

На луговых склонах, в прибрежных кустарниках.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, долина, правый берег напротив г. Толстая.

V. incana L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2444; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:29.

По луговым и каменистым склонам холмов.

Распр.: пойма р. Черная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

V. krylovii Schischk. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10:2457; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:41.

На луговых и каменистых склонах, лесных и пойменных лугах.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; г. Чайная; долина р. Баталиха; г. Маячная; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

V. longifolia L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2437; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:32.

По высокотравным, разреженным смешанным лесам, их опушкам, кустарникам.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

V. pinnata L. s. str. 1767, Mantissa 1:24; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2446; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:32.

Каменистые и щебнистые берега рек.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

V. porphyriana Pavl. 1951, Вестн. АН КазССР, 4:92; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3447; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:33.

По склонам гор, опушкам лесов.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; долина р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек,

долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.
V. scutellata L. 1753, Sp. Pl.:12; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2561; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:40.

На болотах, сырых берегах рек, озер.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий.

V. serpyllifolia L. 1753, Sp. Pl.:1; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2450; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:45.

В темнохвойных и смешанных лесах, по сырым берегам рек, на сырых лугах.

Распр.: пос. Тигирек; левый берег р. Большой Тигирек; г. Маячная; верховья р. Глухариха; верховья р. Большой Тигирек.

V. spicata L. s. str. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2441; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:38.

На луговых, щебнистых и каменистых склонах.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Луговая.

V. spuria L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2440; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:38.

По луговым склонам.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха.

Сем. Orobanchaceae

Род **Orobanche** L.

O. alsatica Kirschl. 1836, Prodr. Fl. Alsace :109; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2440; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:94.

На лесных лугах, травянистых склонах. Паразитирует на видах *Heracleum* L., *Peucedanum* L. и др.

Распр.: г. Шляпная; басс. р. Большой Тигирек, долина, правый берег напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

O. coerulescens Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3,1:349; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2439; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:96.

По сухим щебнистым, каменистым склонам, берегам рек, галечникам. Паразитирует на видах *Artemisia* L.

Распр.: г. Чайная.

Сем. Plantaginaceae

Род **Plantago** L.

P. maxima Juss. ex Jacq. 1787, Collect. Bot. 1:82; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2561; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:107.

На степных лугах, по берегам рек, на залежах, вдоль дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

P. major L. s. str. 1753, Sp. Pl.:112; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2556; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:107.

На лесных, пойменных лугах, по лесным опушкам, разреженным лесам, берегам речек, около жилья и дорог.

Распр.: пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

P. media L. 1753, Sp. Pl.:113; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2563; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:108.

На лесных, пойменных лугах, луговых склонах, в разреженных лесах, по их окраинам.

Распр.: пос. Тигирек;.

P. urvillei Opiz, 1838, in Bercht., Oecon.-Techn. Fl. Bohm. 2, 1:42; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:110. – *P. stepposa* Kupr. 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 3:280; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2564.

В разреженных лесах, по сухим травянистым склонам, залежам, у дорог, в долинах рек.

Распр.: пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. Lamiaceae

Род *Acinos* Mill.

A. arvensis (Lam.) Dandy 1946, Juor. Ecol. 33:326; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:204. – *Satureja acinos* (L.) Scheele. 1843 in Flora, 26:577; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2379.

У жилья.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.

Род *Dracocephalum* L.

D. grandiflorum L. 1753, Sp. Pl.:595; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:175. – *D. altaianse* Laxm. 1770, Nov. Comment. Acta. Petrop. 15:556; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2323.

По альпийским лугам, на скалах и каменистых склонах, в кедровых редколесьях.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

D. nutans L. 1753, Sp. Pl.:596; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2325; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:179.

По лесным лугам, залежам, каменистым и щебнистым склонам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек; долина р. Баталиха; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

D. peregrinum L. 1756, Cent. Pl. 2:20; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2330; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:182.

По скалам, каменистым и щебнистым южным склонам холмов и гор.

Распр.: пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

D. ruyschiana L. 1753, Sp. Pl.:595; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2331; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:182.

По лесным лугам, залежам, каменистым склонам.

Распр.: г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Глухариха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Elsholtzia* Willd.

E. ciliata (Thunb.) Hyl. 1941 in Bot. Not. 4:129; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:224. – *E. patrinii* (Lepesch.) Garcke, 1858, Fl. Deutsch. 4:257; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2399.

На лугах, речных галечниках, каменистых склонах, по опушкам леса, обочинам дорог, огородам.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Galeopsis* L.

G. bifida Boenn. 1824, Prodr. Fl. Manast.:178; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2347; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:189.

На сорных местах, по кустарникам, лесным опушкам.

Распр.: пос. Тигирек.

G. ladanum L. 1753, Sp. Pl.:579; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2346; Доронькин, 1997,

Фл. Сиб. 11:189.

В полях, огородах, по залежам и сорным местам.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

Род *Glechoma* L.

G. hederacea L. 1753, Sp. Pl.:578; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2316; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:169.

В сыроватых разреженных лесах, по их опушкам, на влажных лугах, по тенистым берегам рек.

Распр.: г. Чайная; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род *Lamium* L.

L. album L. s. str. 1753, Sp. Pl.:579; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2351; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:191.

В негустых лесах, по их опушкам, берегам рек и болот.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Луговая; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Leonurus* L.

L. glaucescens Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:409; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2355; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:193.

По склонам гор, берегам рек, по оврагам и обрывам.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

L. tataricus L. 1753, Sp. Pl.:584; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2359; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:195.

Обрывы, берега рек, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

L. quinquelobatus Gilib. 1793, Usteri Delect. Op. Bot. 2:321; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3429; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:194.

В оврагах, на окраинах полей и огородах, как сорное.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Lycopus* L.

L. exaltatus L. fil. 1781, Suppl.:87; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2394; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:221.

В поймах рек, на болотах, лугах, опушках лесов, каменистых склонах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Mentha* L.

M. arvensis L. 1753, Sp. Pl.:577; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2394; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:223.

По влажным поймам, галечниковым берегам, среди кустарников.

Распр.: пос. Тигирек.

M. longifolia L. 1759, Amoen. Acad. 4:485; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2398; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:223.

По сырым берегам рек и болот.

Распр.: р. Баталиха.

Род *Nepeta* L.

N. nuda L. 1753, Sp. Pl.:570; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2309; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169.

На открытых склонах, старых залежах.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

N. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:572; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169. – *N. macrantha* Fisch.

1812, Hort. Gorenk. ed 2:22; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2307.

По берегам горных рек, ручьев, по луговым и каменистым склонам.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

N. ucranica L. 1753, Sp. Pl.:570; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2310; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169.

На степных лугах, старых залежах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Род **Origanum** L.

O. vulgare L. 1753, Sp. Pl.:590; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2381; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:204.

По разреженным хвойным лесам, их опушкам, в кустарниках, по луговым, иногда каменистым склонам.

Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек; пос. Тигирек, г. Чайная, пойма р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Phlomis** L.

Ph. alpina Pall. 1783, Acta Acad. Sci. Petropol. 3,2:265; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2344; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:187.

На высокогорных лугах.

Распр.: р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек.

Ph. tuberosa L. 1753, Sp. Pl.:586; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2339; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:188.

По пойменным лугам, старым залежам, в разреженных лесах, на их опушках, по луговым склонам.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Prunella** L.

P. vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:600; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2333; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:185.

По лугам, лесным опушкам, разреженным лесам, кустарникам, берегам рек.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу Иня; пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Schizonepeta** (Benth.) Briq.

Sch. multifida (L.) Briq. 1897 in Engler, Pflanzenfam. 4,3:235; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2315; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:168.

На открытых каменистых склонах гор.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; г. Шляпная; долина р. Большой Тигирек.

Род **Scutellaria** L.

S. altaica Fisch. ex Sweet, 1824, Brit. Flower. Gard. ser. 1:45; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2302; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:162.

На каменистых или щебнистых, луговых склонах холмов и гор.

Распр.: г. Луковая; г. Разработанная.

S. galericulata L. 1753, Sp. Pl.:599; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2296; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:163.

По болотам, болотистым лугам, сыроватым берегам рек, озер.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; пос. Тигирек; долина р. Иня,

окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

S. supina L. 1753, Sp. Pl.:598; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2301; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:165.

На каменистых или щебнистых, луговых склонах холмов и гор.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; р. Баталиха; верховья р. Глухариха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Stachys* L.

S. sylvatica L. 1753, Sp. Pl.:580; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2366; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:200.

В смешанных, темнохвойных, черневых лесах, на высокотравных лугах, по берегам горных рек и горным лугам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; окр. быв. пос. Белорецкий; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Thymus* L.

T. altaicus Klok. et Shost. 1936 в Журн. Ин-та бот. АН УРСР, 10(18):159; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2387; Доронькин 1997, Фл. Сиб. 11:209.

На галечниковых берегах рек.

Распр.: правый берег р. Иня выше пос. Тигирек, г. Инская.

T. elegans Serg. 1956, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 76-80:8; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3438; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:210.

На скалах, по степным склонам.

Распр.: г. Чайная.

T. mongolicus (Ronn.) Ronn. 1934, Acta Horti Gotoburg. 9:99; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:215. – *T. asiaticus* Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6–7; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2386.

По щебнистым, каменистым склонам гор.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек.

T. petraeus Serg. 1938 в Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1:5; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2390; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:217.

По степным и щебнистым склонам гор.

Распр.: г. Луговая.

T. roseus Schipcz. 1921 в Бот. мат. (Ленинград), 24-25:95; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2389; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:218.

По каменистым склонам гор, скалам и осыпям.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Белая, г. Мохнато-Гладкая.

Род *Ziziphora* L.

Z. clinopodioides Lam. 1791, Tabl. encycl. 1:t.63; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2374; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:202.

По открытым травянистым и каменистым склонам.

Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек; р. Малый Тигирек в районе г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Сем. Callitrichaceae

Род *Callitriche* L.

C. palustris L. 1753, Sp. Pl.:969; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1882; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:59.

В стоячих и медленно текущих водах – старицах, речках и в лужах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Сем. Campanulaceae

Род *Adenophora* Fisch.

A. lamarckii Fisch. 1829, Mem. Soc. Nat. Mosc. 6:168; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2646; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:158.

На субальпийских лугах; на луговых склонах, в разреженных лесах.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

A. liliifolia (L.) DC. 1830, Monogr. Camp.:358; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2646; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:159.

На субальпийских лугах, луговых склонах, в разреженных лесах и на их окраинах.

Распр.: долина р. Баталиха.

Род *Campanula* L.

C. altaica Ledeb. 1824, Index Sem. Horti Dorpat.:2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2641; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:149.

На открытых луговых склонах, по лугам.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек; г. Чайная; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Большой Тигирек.

C. glomerata L. 1753, Sp. Pl.:235; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2633; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:152.

На лугах, в кустарниках, лесных опушках.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек, в районе г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. latifolia L. 1753, Sp. Pl.:233; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2636; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:152.

В черневых лесах, по берегам горных рек, на высокотравных лугах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

C. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:236; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2632; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:155.

На открытых задернованных или каменистых склонах холмов и невысоких гор.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. wolgensis P. Smirn. 1947, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. Нов. сер. 52,3:57; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2642; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:155.

По остепненным лугам.

Распр.: Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Сем. Asteraceae

Род *Achillea* L.

A. asiatica Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1(72):6; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2723; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:65.

По лесным лугам, по склонам гор.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

A. millefolium L. 1753, Sp. Pl.:899; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2721; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:68.

- На луговых, иногда каменистых склонах, в негустых смешанных лесах.
Распр.: пос. Тигирек; долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек.
- A. setacea* Waldst. et Kit. 1802, Pl. Rar. Hung. 1:82; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2725; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:69.
- На лугах, песчаных берегах, каменистых склонах.
Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха.
- Род **Alfredia** Cass.
- A. cernua* (L.) Cass. 1815, Bull. Soc. Philom. Paris:175; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2881; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:213.
- По высокотравным лугам, разреженным пихтово-еловым лесам, их окраинам, берегам рек.
Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.
- Род **Anthemis** L.
- A. subtinctoria* Dobrocz. 1961, Укр. бот. журн. 18, 2:67; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:64. – *A. tinctoria* auct. non L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2720.
- Около жилья, дорог, по молодым залежам, иногда по склонам холмов.
Распр.: г. Чайная.
- Род **Antennaria** Gaerth.
- A. dioica* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2:410; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2693; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:44.
- По смешанным и хвойным лесам, по опушкам, сухим луговинам и склонам.
Распр.: г. Разработаная; г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.
- Род **Arctium** L.
- A. lappa* L. 1753, Sp. Pl. :816; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2875; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:178.
- У дорог, у жилья.
Распр.: пос. Тигирек.
- A. minus* (Hill.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erf. :134.
- По оврагам, берегам рек, высокотравным лугам.
Распр.: пос. Тигирек.
- A. tomentosum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed.:8; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2875; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:179.
- У жилья и дорог.
Распр.: пос. Тигирек.
- Род **Artemisia** L.
- A. absinthium* L. 1753, Sp. Pl.:848; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2817; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:126.
- У дорог, жилья, на залежах, опушках леса.
Распр.: пос. Тигирек.
- A. dracuncululus* L. 1753, Sp. Pl.: 849; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2768; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:129.
- Остепненные луга, кустарниковые заросли, берега рек.
Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.
- A. campestris* L. 1753, Sp. Pl.:846; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2773; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:136.
- По залежам, луговым склонам, иногда каменистым.
Распр.: правый берег р. Иня выше пос. Тигирек, г. Инская.
- A. commutata* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Mosc. 8:70; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2774;

Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:134.

Остепненные луга, щебнистые и песчаные склоны.

Распр.: г. Чайная.

A. gmelinii Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.:17; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2790;

Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:104.

Кустарниковые заросли, по долинам рек, опушки.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

A. laciniata Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3:1843; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2806; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:109.

Остепненные луга, среди кустарников.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

A. latifolia Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5:569; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2810; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:109.

Остепненные луга, луговые степи, опушки, разреженные смешанные леса.

Распр.: г. Чайная.

A. macrantha Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5:573; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2804; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:105.

Остепненные луга, заросли кустарников, каменистые склоны.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

A. santolinifolia Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 3:87; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2791; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:106.

Каменистые степи, осыпи, склоны, галечники по берегам горных рек.

Распр.: г. Луковая.

A. sericea Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.:16; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2795; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:121.

По склонам холмов и гор, нередко щебнистым или каменистым.

Распр.: пос. Тигирек, г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

A. sieversiana Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3:1845; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2818; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:128.

Залежи, мусорные места, кустарниковые заросли, у дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

A. vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:848; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2812; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:103.

По разреженным смешанным лесам, берегам рек, молодым залежам.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

Род **Aster** L.

A. alpinus L. 1753, Sp. Pl.:872; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2668; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:24.

На открытых степных, каменистых склонах, на альпийских лугах.

Распр.: г. Чайная; долина р. Баталиха; верховья р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Bidens** L.

B. tripartita L. 1753, Sp. Pl.:832; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2716; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:63.

Сырые луга, берега водоемов.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Cacalia** L.

C. hastata L. 1753, Sp. Pl.:835; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2833; Антипова, 1997, Фл.

Сиб. 13:150.

По разреженным хвойным лесам, их опушкам, оврагам, берегам рек и ручьев.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая.

Род *Carduus* L.

C. crispus L. 1753, Sp. Pl.:821; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2879; Жирова, 1997, Фл.

Сиб. 13:210.

По берегам рек, лесным опушкам, залежам, около дорог.

Распр.: долина р. Большой Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; нижняя часть долины р. Баталиха; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. nutans L. 1753, Sp. Pl.:821; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2878; Жирова, 1997, Фл.

Сиб. 13:211.

У жилья и дорог на мусорных местах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Carlina* L.

C. biebersteinii Bernh. ex Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl.:94; Крылов, 1949, Фл. Зап.

Сиб. 11:2873; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:178.

По сухим лугам, лесным опушкам, в смешанных лесах, по травянистым склонам.

Распр.: долина р. Белая, окр. быв. пос. Белорецкий; г. Чайная, г. Луковая; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род *Chamomilla* S.F. Gray

Ch. recutita (L.) Rausch. 1974 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9:255; Болдырева, 1997, Фл.

Сиб. 13:85. – *Matricaria chamomilla* L. 1755, Fl. Suec. 2:296; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2735.

Около жилья, на сырых местах.

Распр.: пос. Тигирек.

Ch. suaveolens (Pursch) Rydb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3:232; Болдырева, 1997, Фл.

Сиб. 13:85. – *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter, 1894, Mem. Torrey Bot. Club 5:341; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2734.

У дорог, в населенных пунктах, реже на приречных лугах, галечниках, лужайках.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Centaurea* L.

C. ruthenica Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1:663; 1997, Фл. Сиб. 13:232; Крыл. 1949, Фл.

Зап. Сиб. 11 : 2951.

В зарослях кустарников, по сухим травянистым и каменистым склонам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский.

C. scabiosa L. 1753, Sp. Pl.:913; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2960; Жирова, 1997, Фл.

Сиб. 13:237.

Высокотравные луга, у дорог.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

C. sergii Klok. 1964 in Addenda, Фл. СССР, 28:614; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3504; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:236.

На каменистых и щебнистых склонах.

Распр.: г. Чайная.

C. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:913; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2955; Жирова, 1997, Фл.

Сиб. 13:236.

На каменистых и щебнистых склонах сопок и гор.

Распр.: г. Чайная; долина р. Большой Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род *Cichorium* L.

C. intybus L. 1753, Sp. Pl.: 813; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2966; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:240.

У дорог.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Cirsium* L.

C. serratuloides (L.) Hill. 1768, Hort. Kew.:64; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:217. – *C. asiaticum* Schischk. 1949 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 11:2890.

По разреженным хвойным и смешанным лесам, опушкам и их лесистым склонам, береговым обрывам.

Распр.: окр. пос. Тигирек; г. Чайная; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. setosum (Willd.) Bess. 1816, Cat. Hort. Cremen.:39; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2896; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:221.

По залежам, огородам, вдоль дорог, по берегам, лугам, оврагам, опушкам, в кустарниковых зарослях.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. helenioides (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.:64. – *C. heterophyllum* auct., non Hill., p. p.: Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3496; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:216.

По разреженным хвойным и смешанным лесам, около болот, на субальпийских лугах.

Распр.: пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род *Crepis* L.

C. lyrata (L.) Froel. 1838, DC. Prodr. 7, 1:170; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3041; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:305.

В негустых хвойных и смешанных лесах, по лесным опушкам, лесным луговинам, тенистым склонам.

Распр.: г. Луковая; нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Маячная; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. praemorsa (L.) Tausch, 1828 in Flora, 11,1:79; 1997, Фл. Сиб. 13:306; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3033.

По лесным лугам, лесным опушкам.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

C. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:807; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3038; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:307.

В разреженных хвойных и смешанных лесах, по лесным опушкам, в зарослях кустарников.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

C. tectorum L. 1753, Sp. Pl.:807; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3031; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:307.

По луговым склонам, обрывам, на залежах, около дорог.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка.

Род *Cyclachaena* Fresen.

C. xanthiifolia (Nutt.) Fresen. 1836 in Ind. sem. Horti Franc. 4; Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:515.

По дорогам, у жилья, на мусорных местах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Doronicum** L.

D. altaicum Pall. 1783, Acta Acad. Sci. Petropol. 6 (1779), 2:271; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:148. – *D. schischkinii* Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2831.

На альпийских и субальпийских лугах, в тундре.

Распр.: г. Черная; верховья р. Большой Тигирек.

Род **Erigeron** L.

E. acris L. 1753, Sp. Pl.:863; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3031; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:88.

По лесным лугам, залежам, склонам холмов, разреженным лесам, их опушкам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.

E. elongatus Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1:9; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:40. – *E. elongatiformis* (Novopokr.) Serg. 1949 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 11:2687.

По смешанным и хвойным лесам и их опушкам, по лугам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Galatella** Cass.

G. dahurica DC. 1836, Prodr. 5:256; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:32. – *G. macrosciadia* Gand. 1918 in Bull. Soc. Bot. France, p. 65, ser. VIII, p. 41; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2674.

Разреженные леса, луговые степи.

Распр.: г. Чайная.

G. hauptii (Ledeb.) Lindl. 1836 in Prodr. 5:156; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2675; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:33.

Распр.: устье р. Черная, г. Толстая, г. Черный Камень; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Gnaphalium** L.

G. norvegicum Gunn. 1866, Fl. Norv. 2:105; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2700; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:49.

На альпийских и субальпийских лугах.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

G. sylvaticum L. 1753, Sp. Pl.:856; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2699; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:50.

В лесах, на лесных полянах, прибрежных галечниках.

Распр.: г. Разработанная.

Род **Hieracium** L.

H. korschinskyi Zahn. 1912 in Engler, Pflanzenreich, 76 (4,280):528; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3051; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:328.

По разреженным лесам, лесным луговинам, скалам и каменистым склонам, лесистым долинам горных рек.

Распр.: г. Чайная; г. Разработанная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

H. krylovii Nevski ex Schljakov, 1977 в Новости сист. высш. раст. 14:218; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3055; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:318.

В хвойных лесах, на субальпийских и альпийских лугах.

Распр.: г. Чайная.

H. umbellatum L. 1753, Sp. Pl.:804; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3060; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:318.

В смешанных лесах, по их окраинам, на пойменных лугах, старых залежах; по луговым и лесистым склонам.

Распр.: г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; басс. р. Большой Тигирек, между

руч. Драгунским и пос. Тигирек.

H. virosum Pall. 1771, Reise, 1:501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3062; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:316.

По луговым и каменистым склонам гор.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Inula** L.

I. britannica L. 1753, Sp. Pl.:881; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2710; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:52.

По берегам рек, на заливных, влажных лесах, по лесным опушкам.

Распр.: пос. Тигирек.

I. helenium L. 1753, Sp. Pl.:881; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:53.

По сыроватым берегам рек, уремам, высокотравным лугам.

Распр.: долина р. Баталихи.

I. salicina L. 1753, Sp. Pl.:882; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2707; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:55.

На луговых склонах, в разреженных лесах, по берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Lactuca** L.

L. sibirica (L.) Benth. ex Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Petersb. 19:528; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3024; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257.

На лугах, в сырых лесах, в поймах, среди кустарников, на болотах, галечниках.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Leibnitzia** Cass.

L. anandria (L.) Turcz. 1831 в Щеглов, Указ. открыт. 8,1,3:404; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2964; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:240.

На каменистых склонах холмов и гор.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек.

Род **Leucanthemum** Mill.

L. vulgare Lam. 1779, Fl. Fr. 2:137; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2739; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:72.

По лугам, лесным опушкам, залежам и около дорог.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Ligularia** Cass.

L. glauca (L.) O. Hoffm. 1897 in Engler und Prantl, Nat. Pfl. 4:288; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2863; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:172.

По пологим травянистым склонам, лесным опушкам.

Распр.: г. Чайная; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Род **Matricaria** L.

M. perforata Merat. 1812, Nouv. Fl. Env. Paris.:332; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:84. – *Tripleurospermum inodorum* Sch.-Bip. 1844, Ueb die Tanacet.:32; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2735.

Вдоль дорог, по берегам рек, полям, возле жилья.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

Род **Petasites** Hill.

P. radiatus (J.F. Gmel.) Tom. 1972, Folia Geobot. Phytotax (Praha), 7,4:388; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:143. – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC. 1836, Prodr. 5:205; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2827.

По берегам рек, на галечниках, отмелях и в воде.

Распр.: часто по рекам Иня, Белая и их притокам.

Род **Picris** L.

P. hieracioides L. 1753, Sp. Pl.:792; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2970; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:253.

По лесным, пойменным лугам, пологим каменистым склонам, лесным опушкам.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка.

P. davurica Fisch. 1819 in Hornem. Hort. Hafn. Suppl.:155; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:253. – *P. japonica* auct., non Thunb.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2971.

По горным склонам.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Pilosella** Hill.

P. altaica (Naeg. et Peter) Schljakov, 1989 во Фл. Европ. части СССР, 8:349; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:346. – *Hieracium altaicum* Naeg. et Peter, 1885, Hier. Mitteleur. 1:306; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3542.

На лугах, в горных лесах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Ptarmica** Hill

P. alpina (L.) DC. 1838, Prodr. 6:22; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:71.

На пойменных лугах, по берегам рек, в зарослях кустарников.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий.

P. impatiens (L.) DC. 1838, Prodr. 6:22; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2731; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:71.

По негустым хвойным и смешанным лесам, их опушкам, кустарникам.

Распр.: р. Баталиха; г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

P. ledebouri Serg. 1964, Крылов, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3484; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:71.

На альпийских и субальпийских лугах.

Распр.: р. Баталиха; долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Rhaponticum** Ludw.

R. carthamoides (Willd.) Iljin, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1,1:204; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:229. – *Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16:205; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2943.

На альпийских и субальпийских лугах; в высокогорных лесах.

Распр.: пос. Тигирек; г. Разработанная; долина р. Баталиха.

Род **Saussurea** DC.

S. controversa DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16:199; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2921; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:199.

По горным лугам, разреженным лесам, лесистым каменистым склонам гор.

Распр.: окр. пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

S. frolowii Ledeb. 1833, Icon. Pl. Fl. Ross. 4:16; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2928; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:192.

На альпийских и субальпийских лугах, в мохово-лишайниковой, каменистой тундре, на лугах в хвойных лесах.

- Распр.: г. Разработанная.
S. latifolia Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1:17; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2914; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:203.
По пихтово-еловым лесам, их окраинам, лесным луговинам, по субальпийским и альпийским лугам.
Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая.
S. salicifolia (L.) DC. 1810 in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16:200; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2923; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:193.
На остепненных лугах, по открытым скалам, каменистым и щебнистым склонам.
Распр.: правый берег р. Иня выше пос. Тигирек, г. Инская.
Род *Scorzonera* L.
S. austriaca Willd. 1803, Sp. Pl.:3, 3:1498; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2981; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:243.
По каменистым склонам.
Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.
S. radiata Fisch. 1833 in Ledeb. Fl. Alt. 4:160; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2984; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:247.
В каменистой, щебнистой и мохово-лишайниковой тундрах, на альпийских и лесных лугах.
Распр.: верховья р. Большой Тигирек.
Род *Senecio* L.
S. fluviatilis Wallr. 1840, Linnaea, 14:64; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2849; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:166.
По сыроватым лугам, берегам рек.
Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег.
S. erucifolius L. 1753, Sp. Pl.:869; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2842; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:164.
В смешанных лесах, на опушках, в зарослях кустарников, на галечниках по берегам рек, на пойменных лугах, остепненных склонах.
Распр.: устье р. Черная, г. Черный Камень.
S. jacobaea L. 1753, Sp. Pl.:870; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2845; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:166.
По пойменным лугам, берегам рек, реже по склонам холмов.
Распр.: пос. Тигирек; долина р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег.
S. nemorensis L. 1753, Sp. Pl.:870; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:167. – *S. octoglossus* DC. 1838, Prodr. 6:354; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2850.
По хвойным лесам, опушкам, берегам рек.
Распр.: пос. Тигирек, г. Разработанная; г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.
Род *Serratula* L.
S. cardunculus (Pall.) Schischk. 1949, Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2937; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:226.
Остепненные луга.
Распр.: правый берег р. Иня выше пос. Тигирек, г. Инская.
S. coronata L. 1763, Sp. Pl. ed. 2:1144; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2935; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:224.
Черневые леса и опушки, высокотравные, степные, пойменные луга.
Распр.: 5 км вверх по р. Большой Тигирек от пос. Тигирек.
Род *Solidago* L.
S. dahurica Kitag. 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1, 8:297; Сергиевская, 1964, Фл. Зап.

- Сиб. 12, 2:3469; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:18.
В лесах, зарослях кустарников, по долинам рек, на каменистых и щебнистых склонах.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.
S. gebleri Juz. 1957, Фл. СССР, 24:576; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3469; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:18.
На субальпийских и альпийских лугах, каменистых склонах, в зарослях кустарников.
Распр.: верховья р. Большой Тигирек.
S. virgaurea L. 1735, Sp. Pl.:880; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2658; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:20.
Разреженные леса, лесные опушки и поляны, луга, редколесья и субальпийские луга, галечники.
Распр.: дол. р. Белая, близ устья р. Баталиха; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.
Род **Sonchus** L.
S. oleraceus L. 1753, Sp. Pl.:794; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3017; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:255.
На полях, залежах, у дорог.
Распр.: пос. Тигирек.
Род **Tanacetum** L.
T. vulgare subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) A. et D. Love 1976 in Bot. Not. 128:521; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2757; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:81.
Луга, берега рек и озер, травянистые склоны у дорог, кустарники.
Распр.: г. Разработанная; долина р. Большой Тигирек.
T. vulgare L. 1753, Sp. Pl.:845; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2756; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:81.
На луговых склонах, в смешанных лесах, по их опушкам, берегам рек.
Распр.: р. Баталиха; г. Разработанная.
Род **Taraxacum** L.
T. bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Gatt. Tarax.:26; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2998; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:270.
По берегам водоемов.
Распр.: верховья р. Большой Тигирек.
T. glabrum DC. 1838, Prodr. 7:147; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3003; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:278.
Берега рек, озер, альпийские лужайки, в высокогорьях.
Распр.: г. Разработанная.
T. glaucanthum (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7, 24:147; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3000; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:278.
По берегам рек.
Распр.: пос. Тигирек.
T. lyratum (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7:148; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3001; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:283.
По щебнистым склонам.
Распр.: г. Разработанная.
T. officinalis Wigg. s. l. 1780, Prim. Fl. Holsat.:56; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3007; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:287.
Около жилья, дорог, по залежам, на пойменных лугах, берегах рек, в смешанных лесах.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек.
Род **Tephrosieris** (Reichenb.) Reichenb.
T. integrifolia (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax (Praha), 8,2:173; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:155. – *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. 1811, Man. Herb. Suisse :241; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб.

11:2853.

По лугам, открытым склонам, на старых залежах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; верховья р. Глухариха.

T. turczaninowii (DC.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8,2:174, p. p.; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:161. – *Senecio sumnevicii* Schischk. et Serg. 1949 в Сист. зам. по матер. Герб. им. Крыл. при Томск. унив. № 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2857.

На альпийских лугах, в дриадовых, лишайниковых тундрах, на задернованных каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная.

T. veresczaginii (Schischk. et Serg.) Holub, 1976 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11,1:82; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:162. – *Senecio veresczaginii* Schischk. et Serg. 1949 в Сист. зам. по матер. Герб. им. Крыл. при Томск. унив. № 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2856.

На скалах, каменистых склонах.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

Род **Tragopogon** L.

T. orientalis L. 1753, Sp. Pl.:789; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2977; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:248.

На лугах, в лесах, на лесных полянах.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Trommsdorffia** Bernh.

T. maculata (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.:102; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2993; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:251.

Луга, лесные поляны, берега рек.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Род **Tussilago** L.

T. farfara L. 1753, Sp. Pl.:865; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2822; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:142.

Нездернованные песчаные, глинистые берега водоемов.

Распр.: по берегу р. Белая.

Род **Youngia** Cass.

Y. tenuifolia subsp. *altaica* Babc et Stebb. 1937, Carnegie Inst. Washington Publ. 484:50; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3549; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:261.

На скалах, остепненных склонах.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, руч. Драгунский; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая.

Сем. **Butomaceae**

Род **Butomus** L.

B. umbellatus L. 1753, Sp. Pl.:372; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:127; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:116.

По берегам и в воде рек, озер, по заболоченным лугам.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Сем. **Alismataceae**

Род **Alisma** L.

A. plantago-aquatica L. 1753, Sp. Pl.:343; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:114. – *A. plantago* L. 1753, Sp. Pl.:342; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:121.

По берегам водоемов, на влажных лугах и болотах.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек.

Сем. Alliaceae

Род *Allium* L.

A. altaicum Pall. 1773, Reise, 2:737; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:62. – *A. fistulosum* L. 1753, Sp. Pl.:301; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3203.

На скалах и щебнистых осыпях.

Распр.: верховья р. Белая, г. Разработанная; долина р. Баталиха.

A. clathratum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:18; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:628; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:85.

На степных каменистых и щебнистых склонах, на скалах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

A. flavidum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:7; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:628; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:86.

По альпийским лугам, луговым, каменистым склонам.

Распр.: пос. Тигирек; г. Разработанная; г. Чайная.

A. globosum Bieb. ex Redoute, 1807, Liliac. 3: tab. 179; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3205; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:83.

На каменистых склонах.

Распр.: в районе г. Чайной; басс. р. Большой Тигирек, между руч. Драгунским и пос. Тигирек; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

A. hymenorhizum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:12; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:615; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:80.

На альпийских лугах.

Распр.: г. Разработанная.

A. ledebourianum Schult. et Schult. fil. 1830 in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7:1029; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:607; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:62.

На пойменных и сыроватых лугах, по болотистым берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Белая, г. Разработанная; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег, напротив г. Толстая.

A. lineare L. 1753, Sp. Pl.:295; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:625; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:88.

На береговых обрывах, луговых, каменистых и щебнистых склонах, в долинах горных рек.

Распр.: г. Чайная; г. Луковая; нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха.

A. microdictyon Prokh. 1930, Тр. прик. ботан. генет. сел. 24, 2:174; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:61.

В смешанных и темнохвойных лесах из пихты, ели, кедра, на субальпийских лугах.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

A. nutans L. 1753, Sp. Pl.:299; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:616; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:71.

На луговых и каменистых склонах.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

A. obliquum L. 1753, Sp. Pl.:296; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:614; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:80.

По горным лугам, лесистым склонам, берегам каменистых, горных рек.

Распр.: г. Луковая; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

A. rubens Schrad. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 1:360; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:620; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:72.

На скалах, каменистых и щебнистых склонах, в долинах горных рек.

Распр.: г. Разработанная; 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; нижнее течение р. Малый Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

A. schoenoprasum L. 1753, Sp. Pl.:301; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:606; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:64.

По альпийским лугам, сырым берегам ручьев, каменистым склонам.

Распр.: г. Разработанная; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек.

A. strictum Schrad. 1809, Hort. Goett.:7; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:626; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:92.

На береговых обрывах, луговых, каменистых и щебнистых склонах, в долинах горных рек.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, руч. Драгунский; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; г. Шляпная.

Сем. Liliaceae

Род *Erythronium* L.

E. sibiricum Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:641; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:103.

По темнохвойным лесам, их опушкам.

Распр.: г. Разработанная; г. Чайная; верховья р. Большой Тигирек.

Род *Gagea* Salisb.

G. granulosa Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Mosc. 27, 3:112; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:596; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:52.

По лесным лугам, залежам.

Распр.: пос. Тигирек; г. Черный камень; г. Чайная.

G. longiscapa Grossh. 1935 во Фл. СССР, 4:735; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3196; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:53.

По остепненным лугам, каменистым склонам, в зарослях кустарников.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род *Hemerocallis* L.

H. minor Miller, 1768, Gard. Dict. ed. 8:2; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:49. – *H. flava* L. 1753, Sp. Pl.:1025; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:591.

Пойменные, остепненные луга.

Распр.: окр. пос. Тигирек (Усик, Усик, 2002).

Род *Lilium* L.

L. pilosiusculum (Freyn) Misch. 1911, Тр. Бот. Муз. АН, 8:192; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:98. – *L. martagon* L. var *pilosiusculum* Freyn, 1890, Oesterr. bot. Zeitschr. 15:224; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:634.

На лесных лугах, в разреженных хвойных и смешанных лесах, на лесистых каменистых склонах гор.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; верховья р. Глухариха; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род *Lloydia* Salisb.

L. serotina Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.:102; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:642; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:103.

В мохово-лишайниковой и каменистой тундрах.

Распр.: г. Разработанная.

Род **Paris** L.

P. quadrifolia L. 1753, Sp. Pl.:367; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:657; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:112.

В хвойных лесах, по их окраинам, тенистым оврагам, тенистым берегам болот, рек, озер.

Распр.: г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; верховья р. Луговая, г. Маячная; г. Черная Гилева; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род **Polygonatum** Moench.

P. odoratum (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.:226; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:111. – *P. officinale* All. 1785, Fl. Pedem. 1:131; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:653.

В негустых смешанных лесах, по их опушкам, кустарникам, лугам.

Распр.: р. Малый Тигирек, в районе г. Чайной; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Род **Tulipa** L.

T. patens Agardh ex Schult. et Schult. fil. 1829 in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7,1:384; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:639; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:102.

На степных каменистых склонах холмов.

Распр.: г. Черный Камень; г. Чайная.

T. uniflora (L.) Bess. ex Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. 14:295; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:103. – *Orithyia uniflora* var. *typica* Regel. 1876, 1; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:641.

На скалах, каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная.

Род **Veratrum** L.

V. lobelianum Bernh. 1807, Neues Journ. Bot. (Gotting.) 2, 2–3:356; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:587; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:48.

На сырых лугах в высокогорье и лесном поясе.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

V. nigrum L. 1753, Sp. Pl.:1044; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:586; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:48.

В лесах, по опушкам, луговым и остепненным склонам.

Распр.: г. Чайная; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Сем. Asparagaceae

Род **Asparagus** L.

A. officinalis L. 1753, Sp. Pl.:313; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:106. – *A. setiformis* Kryl. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та :9; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:648.

В зарослях кустарников, на песчаных склонах.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.

Сем. Iridaceae

Род **Iris** L.

I. bloudowii Ledeb. 1830, Icon. Pl. Fl. Ross. 2; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:670; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:116.

По альпийским лугам, склонам.

Распр.: г. Чайная; г. Разработанная; г. Черная; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек; г. Шляпная.

I. humilis Georgi, 1775, Bemerk. Reise, 1:196; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:117. – *I. flavissima* Pall. 1771, Reise, 1:715; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:669.

По каменистым склонам, на лесных полянах и прибрежных лугах.

Распр.: г. Чайная.

I. ruthenica Ker.-Gawl. 1880, Bot. Mag. 28:tab.1123; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:663; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:121.

На луговых склонах.

Распр.: г. Разработанная; г. Черная; г. Чайная; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; верховья р. Большой Тигирек.

Сем. Orchidaceae

Род *Coeloglossum* C. Hartm.

C. viride (L.) Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl. 1:329; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:691; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:135.

В разреженных лесах, по опушкам и лужайкам.

Распр.: г. Разработанная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род *Cypripedium* L.

C. guttatum Sw. 1800, Kungl. Svenska Vet.-Acad. Handl. 21:251; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:691; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:127.

В хвойных и смешанных лесах.

Распр.: г. Разработанная.

Род *Dactylorhiza* Nevski.

D. baltica (Klinge) Orlova 1970, Консп. фл. Псков. обл.: 57; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:129. – *Orchis baltica* Klinge 1898 in Act. Horti. Petrop. XVII, 170; Крылов, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3209.

На сырых лугах, низинных болотах, в лесах, зарослях кустарников.

Распр.: окр. пос. Тигирек, г. Чайная; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.

D. fuchsii (Druce) Soo, 1962, Nom. Nova. Gen. *Dactylorhiza*:8; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:130.

В смешанных лесах.

Распр.: г. Разработанная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха, г. Луковая; г. Маячная; верховья р. Глухариха.

D. maculata (L.) Soo, 1962, Nom. Nova. Gen. *Dactylorhiza*:7; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:130. – *Orchis maculata* L. 1753, Sp. Pl.:942; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:688.

В заболоченных лесах, на лугах.

Распр.: долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.

D. meyeri (Reichenb. fil.) Aver. 1982 в Ботан. журн. 67,3:307; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:131.

В травянистых влажных лесах, на травянистых болотах, прибрежных галечниках.

Распр.: г. Черная.

D. umbrosa (Kar. et Kir.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 4:342; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:132. – *Orchis salina* var. *elatio*r Serg. 1929, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та:1; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:663.

На сырых, прибрежных и горных лугах.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; г. Маячная; верховья р. Глухариха.

Род *Gymnadenia* R. Br.

G. conopsea (L.) R. Br. 1813 in Aiton, Hort. Kew. ed. 2,5:191; Крылов, 1929, Фл. Зап.

Сиб. 3:693; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:135.

По лугам, пологим луговым склонам, в разреженных лесах, по их опушкам и кустарникам.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская; басс. р. Большой Тигирек, г. Толстая; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Herminium** R. Br.

H. monorchis (L.) R. Br. 1813 in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5:191; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:690; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:134.

По лесным полянам, лугам, лесным опушкам.

Распр.: пос. Тигирек.

Сем. Juncaceae

Род **Juncus** L.

Ju. bufonius L. 1753, Sp. Pl.:328; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:561; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:25.

На болотистых и пойменных лугах, заболоченных лесных полянах, по берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек.

Ju. compressus Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.:60; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:565; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:27.

По увлажненным местам, пойменным и болотистым лугам, у дорог, по берегам рек, ручьев, озер.

Распр.: пос. Тигирек; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Ju. effusus L. 1753, Sp. Pl.:326; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:571; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:29.

На низинных болотах, сырых лугах, берегах водоемов, сырых обочинах дорог, в канавах.

Распр.: пос. Тигирек.

Ju. gerardii Loisel. 1809, Journ. Bot. Redige, 2:284; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:862; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:30.

На сырых лугах, берегах водоемов.

Распр.: пос. Тигирек.

Ju. filiformis L. 1753, Sp. Pl.:326; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:568; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:29.

По болотам, болотистым лугам, берегам речек и озер.

Распр.: г. Разработная; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Маячная.

Ju. salsuginosus Turcz. ex E. Mey. s. str. 1838 in Bull. Soc. Nat. Moscou, 1:103; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:568; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:33.

По берегам рек и озер.

Распр.: долина р. Баталиха.

Род **Luzula** DC.

L. confusa Lindeb. 1885, Bot. Not.:9; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:551; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:39.

В щербисто-лишайниковой и мохово-лишайниковой тундре, на альпийских лугах, каменистых склонах и береговых песках.

Распр.: г. Разработная.

L. pallescens Sw. 1814, Summa Veg. Scand.:13; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:554; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:40.

По луговым склонам, опушкам лесов.

Распр.: пос. Тигирек; г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек.

L. pilosa (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti. Berol. 1:393; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:546; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:41.

В травянистых лесах.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

L. sibirica (V. Krecz.) V. Krecz. 1931, Фл. Забайк. 2:144; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:42. – *L. multiflora* var. *asiatica* Kryl. et Serg. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:555.

По альпийским лугам, мохово-лишайниковым и каменистым тундрам, берегам рек.

Распр.: г. Разработанная; левый берег р. Большой Тигирек.

Сем. Cyperaceae

Род *Carex* L.

C. acuta L. 1753, Sp. Pl.: 978; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:452; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:158.

По песчаным и илистым берегам водоемов.

Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.

C. atherodes Spreng. 1826, Syst. Veg. 3:828; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:120. – *C. orthostachys* C.A. Mey, 1833 in Ledeb. Fl. Alt. IV, 231; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3190.

По берегам водоемов, на сырых пойменных лугах, болотах.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

C. arnellii Christ ex Scheutz, 1888 in Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 22:177; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:513; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:156.

В смешанных лесах, на приречных лугах с кустарниками.

Распр.: пос. Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.

C. aterrima Норре, 1826, Carices Germ.:51; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:100. – *C. perfusca* V. Krecz. Фл. СССР, 3:256; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3181.

На субальпийских лугах, по каменистым берегам ручьев и рек.

Распр.: г. Разработанная.

C. brunnescens (Pers.) Poir. 1813 in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 3:286; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:480; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:7.

В хвойных и смешанных лесах, по окраинам болот и сырым берегам ручьев.

Распр.: долина р. Баталиха.

C. buxbaumii Wahlenb. 1803, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 24:163; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:479; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:103.

На болотистых лугах и осоково-гипновых болотах.

Распр.: г. Чайная.

C. canescens L. 1753, Sp. Pl.:974; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:452; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:74.

На сырых замшелых лугах и болотах, по берегам рек, в болотистых редколесьях.

Распр.: долина р. Баталиха, г. Чайная.

C. caryophyllea Latour. 1785, Chlor. Lugd.:27; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:138. – *C. ruthenica* V. Krecz во Фл. СССР, 3:325; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3182.

На лугах с кустарниками, в светлых лиственных лесах.

Распр.: левый берег р. Большой Тигирек.

C. cespitosa L. 1753, Sp. Pl.:978; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:164.

На сырых лугах, болотах, по берегам водоемов, в светлых заболоченных лесах.

Распр.: пос. Тигирек, р. Малый Тигирек.

C. curaica Kunth 1837, Enum. Pl. 2:375; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:440; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:80.

По сырым песчаным берегам рек и на пойменных лугах.

- Распр.: пос. Тигирек.
C. delicata Clarke s. str. 1908 in Kew Bull. Add. Ser. 8:79; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:115. –
C. karoï auct. Non Freyn.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3186.
На влажных пойменных лугах, по берегам рек и в редких травяных смешанных лесах.
Распр.: пос. Тигирек.
C. duriuscula С.А. Mey. 1831 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 1:214; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3166; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:66.
На остепненных лугах.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.
C. elongata L. 1753, Sp. Pl.:974; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:458; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:74.
В хвойных заболоченных лесах, на лесных лугах.
Распр.: пос. Тигирек.
C. leporina L. 1753, Sp. Pl.:973; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:450; Егорова, 1999, Осоки....:543. –
C. ovalis Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London (Bot.), 2:148; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:85.
Болота, болотистые берега рек.
Распр.: басс. р. Большой Тигирек, долина руч. Поперечный Ключ.
C. litvinovii Kuk. 1904, Bull. Herb. Boiss. ser. 2,4:59; Егорова, 1999, Осоки....:148.
На каменистых склонах, осыпях.
Распр.: г. Чайная, пойма р. Малый Тигирек.
C. macroura Meinsh. s. str. 1901, Acta Horti Petrop. 18:404; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3182; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:123.
В травяных и зеленомошных хвойных лесах, на лесных опушках.
Распр.: г. Чайная; долина р. Баталиха; нижнее течение р. Малый Тигирек; пойма р. Большой Тигирек; верховья р. Глухариха.
C. melanantha С.А. Mey. 1833 in Ledeb. Fl. Alt. 4:216; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:477; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:106.
По мохово-лишайниковым и болотистым тундрам, берегам горных рек.
Распр.: верховья р. Большой Тигирек.
C. muricata L. 1753, Sp. Pl.:974; Крылов, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3170; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:86.
В кустарных зарослях, на сырых лесных лугах.
Распр.: г. Луковая; пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; г. Маячная.
C. orbicularis subsp. *altaica* (Boott) Egor. 1985 в Новости сист. высш. раст. 22:54; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:168. – *C. rigida* subsp. *altaica* Gorodk. 1930, Журн. Русск. бот. общ. 15:183; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3140.
На сырых лугах высокогорий, по берегам ручьев.
Распр.: г. Разработанная, р. Большой Тигирек.
C. pallescens L. 1753, Sp. Pl.:977; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:480; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:146.
На лесных, пойменных лугах, по болотистым берегам речек.
Распр.: пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая.
C. pediformis С.А. Mey. 1831, Mem. Sav. Etr. Petersb. 1:219; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3182; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:125.
На сухих скалистых склонах.
Распр.: окр. пос. Тигирек.
C. rhynchophysa С.А. Mey. 1844, Suppl. Index Sem. Hort. Bot. Petrop. 9:9; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3190; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:95.
По берегам рек, ручьев и озер, на мелководье.

- Распр.: долина р. Баталиха; пос. Тигирек.
C. rostrata Stok. 1787 in With. Arr. Brit. Pl. ed. 2, 2:1059; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:513; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:521.
По берегам рек; в горах поднимается до субальпийского пояса.
Распр.: пос. Тигирек.
C. sylvatica Huds. 1762, Fl. Angl.:353; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:512; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:157.
В пихтово-осиновых и кедрово-пихтовых лесах.
Распр.: долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; верховья р. Луговая, г. Мохнато-Гладкая.
C. titovii V. Krecz. 1935, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8, 10:15.
На сухих задернованных склонах.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; г. Чайная.
C. tomentosa L. 1767, Mantissa, 1:123; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:482; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:144.
По сырым лугам, травянистым болотам.
Распр.: окр. пос. Тигирек.
Род **Eleocharis** R. Br.
E. ovata (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2:152; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:28. – *Heleocharis ovata* (Roth.) Roem. et Schult. 1817, Syst. 2:152; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3140.
По песчаным и илистым берегам водоемов.
Распр.: пойма р. Большой Тигирек.
E. palustris (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2:151; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:387; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:29.
По берегам и мелководьям водоемов, низинных болотах, лугах, в канавах.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек; пос. Тигирек.
Род **Eriophorum** L.
E. polystachyon L. s. str. 1753, Sp. Pl.:52; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:14. – *E. angustifolium* Roth. 1793, Fl. germ. 2:63; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:388.
На моховых и осоковых болотах, в тундрах, в заболоченных хвойных лесах, по берегам рек и озер.
Распр.: г. Разработанная.
Род **Scirpus** L.
S. radicans Schkuhr, 1793 in Ann. Bot. (Usteri), 2, 4:49; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:409; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:20.
По сырым берегам рек, на травянистых болотах.
Распр.: левый берег р. Иня.
S. sylvaticus L. 1753, Sp. Pl.:51; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:408; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:21.
На болотистых лугах, по сырым берегам рек, стариц, болотам.
Распр.: долина р. Баталиха; пос. Тигирек; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Сем. Poaceae

Род **Achnatherum** Beauv.

- A. sibiricum* (L.) Keng ex Tzvel. 1977, Пробл. экол. геобот. бот. геогр. и флорист.:140; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:220. – *Stipa sibirica* Lam. 1791, Illustr. 1:158; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:166.

По открытым луговым, каменистым склонам и скалам.

Распр.: р. Малый Тигирек, в районе г. Чайной.

Род *Agrostis* L.

A. clavata Trin. 1821 in Spreng. Neue Entdeck. 2:55; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:208; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:107.

В темнохвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, сырых лугах и болотах, в зарослях прирусловых кустарников, часто вдоль дорог.

Распр.: окр. быв. пос. Белорецкий.

A. gigantea Roth, 1788, Fl. Germ. 1:31; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:206; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:108.

По лугам, берегам рек, болот, по лесным опушкам, в разреженных лесах.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек по левому берегу р. Иня.

A. tenuis Sibth. 1794, Fl. Oхон.:36; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:111.

На пойменных и лесных лугах, по берегам рек и озер, в пихтовых лесах, около болот.

Распр.: верховья р. Луговая, г. Маячная.

A. vinealis Schreber, 1771, Spicil. Fl. Lips.:47; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:113. – *A. canina* L. 1753, Sp. Pl.:58; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:204.

На лугах, на каменистых склонах холмов.

Распр.: басс. р. Белая, Белорецкий рудник.

Род *Alopecurus* L.

A. aequalis Sobol. 1799, Fl. Petropol.:16; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3092; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:127.

По берегам рек и водоемов, на приречных песках и галечниках.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Глухариха.

A. pratensis L. 1753, Sp. Pl.:60; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:191; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:128.

По пойменным лугам, лесным окраинам, берегам рек и ручьев.

Распр.: пос. Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Луговая, г. Маячная; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

Род *Anthoxanthum* L.

A. alpinum A. et D. Love, 1948, Rep. Depart. Agric. Univ. Reykjavik, ser. 3:105; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:156; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:121.

На альпийских лугах и в разреженных хвойных лесах.

Распр.: г. Разработная.

A. odoratum L. 1753, Sp. Pl.:28; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:156; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:121.

На приречных песках, галечниках.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек.

Род *Avena* L.

A. fatua L. 1753, Sp. Pl.:80; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:240; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:68.

Распр.: пос. Тигирек.

Род *Avenula* (Dumort.) Dumort.

A. hookeri (Scribn.) Holub subsp. *schelliana* (Hack.) Lomonosova, 1990, Фл. Сиб. 2:69. – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3:419; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3099.

На каменистых склонах, скалах.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек; нижняя часть долины р. Баталиха.

A. pubescens (Huds.) Dumort. 1868 in Bull. Soc. Bot. Berg. 7:68; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:69 – *Avena pubescens* Huds. 1762, Fl. angl. 1:42; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:243.

На лугах, в лесах, среди кустарников.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Баталиха; по левому берегу р. Иня, 2 км выше пос. Тигирек; Ханхаринский участок, верховья Страшного Ключа.

Род **Beckmannia** Host.

B. syzigachne (Steud.) Fern. 1928, *Rhodora*, 30:27; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3101; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:124.

По берегам рек, болот, на сырых лугах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Brachypodium** Beauv.

B. pinnatum (L.) Beauv. 1812, *Ess. Agrost.*:101,155; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:340; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:17.

По смешанным и хвойным лесам, их окраинам.

Распр.: правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

Род **Bromopsis** Fourr.

B. benekenii (Lange) Holub, 1973, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)*, 8, 2:167; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:61. – *Bromus benekenii* (Lange) Trim. 1872, *Journ Bot.*:333; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3120.

В елово-пихтовых лесах.

Распр.: окр. пос. Тигирек, по долине р. Иня.

B. inermis (Leyss.) Holub, 1973, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)*, 8, 2:167; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:62. – *Bromus inermis* Leyss. 1761, *Fl. Hal.*:16; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:335.

На лугах, лесных полянах, среди кустарников, вдоль рек.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Род **Calamagrostis** Roth.

C. epigeios (L.) Roth, 1788, *Tent. Germ.* 2,1:34; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:224; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:97.

По лесным, пойменным лугам, луговым склонам, залежам, берегам рек.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

C. langsдорffii (Link) Trin. 1824, *Gram. Unifl.*:225; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:219; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:98.

На пойменных лугах, по берегам рек, в негустых хвойных, смешанных лесах.

Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец.

C. obtusata Trin. 1824, *Gram. Unifl.*:225; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:215; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:100.

В хвойных, смешанных лесах, на высокотравных лесных лугах.

Распр.: среднее течение р. Малый Тигирек.

C. phragmitoides Hartm. 1832, *Handb. Skand. Fl.* 3:20; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:101. – *C. elata* Blytt. 1847, *Norsk. Flora*:148; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:222.

На сырых лугах, по окраинам болот, берегам рек и озер.

Распр.: Черная.

C. pseudophragmites (Hall. fil.) Koel. 1802, *Descr. Gram.*:106; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:226; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:101.

На песчаных и галечниковых берегах рек и по речным островам, в береговых кустарниках.

Распр.: нижнее течение р. Баталиха.

C. purpurea (Trin.) Trin. 1824, *Gram. Unifl.*:219; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:222; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:102.

На влажных лугах и среди кустарников по горным склонам.

Распр.: долина р. Баталиха.

Род **Dactylis** L.

D. glomerata L. 1753, Sp. Pl.:71; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:277; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:209.

На поемных лугах, лесных опушках.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, левый берег, выше устья р. Чесноковка; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Род **Deschampsia** Beauv.

D. altaica (Schischk.) O. Nikiforova, 1990, Фл. Сиб. 2:88. – *D. caespitosa* var. *altaica* Schischk. 1927 в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 2:231.

На альпийских лугах, галечниках рек.

Распр.: г. Черная Гилева.

D. caespitosa (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:91; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:229; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:89.

По сыроватым лугам, в разреженных хвойных, смешанных лесах, около болот.

Распр.: верховья р. Большой Тигирек; верховья р. Луговая, г. Маячная.

D. koelerioides Regel 1868 in Bull. Soc. Nat. Moscow, 41:299; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:232; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:89.

На альпийских лужайках по берегам рек.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Echinochloa** Beauv.

E. crusgalli (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:161; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:150; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:237.

Как сорное у дорог, иногда на берегах водоемов, влажных лугах.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Elymus** L.

E. caninus (L.) L. 1755, Pl. Suec. ed. 2:39; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:20. – *Agropyron caninum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:146; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3128.

В пихтовых, смешанных лесах, на лесных полянах, пойменных лугах.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня.

E. gmelinii (Ledeb.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4:216; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:23. – *Agropyron turczaninowii* Drob. 1914, Труд. Бот. Муз. Акад. Наук, 12:47; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:347.

На лесных опушках, открытых каменистых южных степных склонах.

Распр.: долина р. Иня, в 2 км выше пос. Тигирек, левый берег; пос. Тигирек; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

E. sibiricus L. 1753, Sp. Pl.:83; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:366; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:29.

На залежах, на луговых, каменистых склонах.

Распр.: долина р. Иня, в 2 км выше пос. Тигирек, левый берег.

Род **Elytrigia** Desv.

E. gmelinii (Trin.) Nevski, 1936 в Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1,2:78; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:33. – *Agropyron gmelinii* Schrad. 1838 in Linnaea, 12:467; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3131.

По скалам, обрывистым южным склонам.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

E. lolioides (Kar. et Kir.) Nevski, 1934 в Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8 в, 16:61; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:34. – *Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) Roshev. 1923, Consp. Gram. Turkest. 88; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3133.

По остепненным склонам.

Распр.: г. Чайная.

E. repens (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1,1:14; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:34. – *Agropyron repens* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:102; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3128.

На лугах, залежах, по долинам рек, в кустарниковых зарослях.

Распр.: г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек.

Род **Festuca** L.

F. altaica Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:109; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2 : 330; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:140.

На каменистых лугах, склонах, скалах, осыпях и галечниках.

Распр.: г. Черная.

F. gigantea (L.) Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2:110; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:329; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:138.

По темнохвойным лесам, на высокотравных лугах.

Распр.: верховья р. Луговая; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

F. ovina L. s. str. 1753, Sp. Pl.:73; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:314; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:154.

На лугах, лесных полянах, скалах и галечниках, в разреженных лесах и кустарниках.

Распр.: г. Чайная.

F. pratensis Huds. s. str. 1762, Fl. Angl.:37; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:328; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:139.

На сыроватых лугах, залежах, по берегам рек.

Распр.: долина р. Ини, выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

F. rubra L. s. str. 1753, Sp. Pl.:74; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:318; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:155.

На пойменных лугах, в кустарниках.

Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек, левый берег; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

F. valesiaca Gaudin s. str. 1811 in Agrost. Helv. 1:242; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:159; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:318.

На сухих лугах, каменистых склонах, песках и галечниках.

Распр.: г. Чайная.

Род **Glyceria** R. Br.

G. triflora (Korsh.) Kom. 1934, Фл. СССР, 2:459, 758; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:214.

На болотах, заболоченных и сырых лугах, по берегам водоемов.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Helictotrichon** Bess.

H. altaicum Tzvelev, 1968 в Раст. Центр. Азии, 4:101; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:70. – *H. desertorum* auct., non Less.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3099.

На каменистых склонах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек.

H. desertorum (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4:41; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3099; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:70.

На щебнистых и каменистых склонах; по долинам горных речек до пределов альпийской области.

Распр.: г. Чайная; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec.

Род **Hierochloë** R. Br.

H. odorata (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:164; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:158; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:119.

На песчаных почвах по долинным лугам, луговым склонам, по галечникам и окраинам болот.
Распр.: окр. пос. Тигирек.

Род **Hordeum** L.

H. jubatum L. 1753, Sp. Pl.:85; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:364; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:56.

По долинным лугам и галечникам, часто как сорное вдоль дорог, близ поселков.

Распр.: пос. Тигирек.

Род **Koeleria** Pers.

K. cristata (L.) Pers. s. str. 1805, Syn. Pl. 1:97; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2:80. – *K. gracilis* Pers. 1805, Synops. 1:97; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:265.

На остепненных и пойменных лугах, на залежах, по обочинам дорог.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Melica** L.

M. altissima L. 1753, Sp. Pl.:66; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:273; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:217.

По сухим и каменистым склонам, зарослям кустарников.

Распр.: г. Чайная; правый берег р. Иня, выше пос. Тигирек, г. Инская.

M. nutans L. 1753, Sp. Pl.:66; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:274; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:217.

В хвойных, смешанных лесах, на лесных луговинах.

Распр.: г. Чайная; нижнее течение р. Малый Тигирек; долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, ниже устья р. Чесноковка, напротив г. Толстая; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомolec.

M. transsylvanica Schur. 1866, Enum. Pl. Transsilv.:764; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3102; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:218.

На скалах, каменистых степных склонах, в зарослях кустарников.

Распр.: г. Чайная.

Род **Milium** L.

M. effusum L. 1753, Sp. Pl.:61; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:183; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:92.

В темнохвойных лесах, на высокотравных лесных луговинах.

Распр.: долина р. Баталиха; верховья р. Глухариха; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

Род **Phalaroides** Wolf

Ph. arundinacea (L.) Rausch. 1969, Feddes Repert. 79, 6:409; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:122. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.:127; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:155.

По сырым лугам, у берегов водоёмов.

Распр.: берег р. Большой Тигирек; нижнее течение р. Малый Тигирек.

Род **Phleum** L.

Ph. alpinum L. 1753, Sp. Pl.:59; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:188; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125.

На альпийских лугах, по берегам горных рек.

Распр.: г. Разработная; левый берег р. Большой Тигирек.

Ph. phleoides (L.) Karst. 1880, Deutsche Fl.:374; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:189; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125.

По пойменным лугам, луговым, реже каменистым склонам.

Распр.: г. Чайная; нижняя часть долины р. Баталиха.

Ph. pratense L. 1753, Sp. Pl.:59; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:187; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125.

По смешанным, темнохвойным лесам, их опушкам.

Распр.: пос. Тигирек; 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня; долина р. Иня, окр. быв. пос. Комсомолец; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая; долина р. Большая Чесноковка, близ устья Колмогорова Ключа.

Род **Phragmites** Adanson

Ph. australis (Gav.) Trin. ex Steud. 1841 in Nomencl. Bot. ed. 2, 2:324; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:230. – *P. communis* Trin. 1820, Fund. Agrost. p. 134; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:250.

По берегам рек, озер, болот, по болотистым лугам.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

Род **Poa** L.

P. alpina L. 1753, Sp. Pl.:67; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:287; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170.

На россыпях, скалах, каменистых склонах.

Распр.: г. Разработанная.

P. altaica (Trin.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2:431; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:290; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:186.

На каменистых и щебнистых склонах.

Распр.: г. Черная.

P. angustifolia L. 1753, Sp. Pl.:67; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3109; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170.

На сухих открытых участках, по остепненным склонам.

Распр.: 2 км выше пос. Тигирек, по левому берегу р. Иня.

P. annua L. 1753, Sp. Pl.:68; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:282; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:178.

У дорог, на лужайках, прибрежных галечниках.

Распр.: пос. Тигирек.

P. attenuata Trin. 1835 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 2:527; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:285; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:180.

На каменистых склонах.

Распр.: басс. р. Большой Тигирек, левый берег, ниже устья р. Чесноковка; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

P. krylovii Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 8:3; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:183.

По остепненным склонам.

Распр.: г. Черная.

P. nemoralis L. 1753, Sp. Pl.:69; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:291; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:184.

По лугам, лесам, оврагам, тенистым каменистым склонам и скалам.

Распр.: пос. Тигирек; верховья р. Луговая.

P. palustris L. 1759, Syst. Pl. 10:874; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:293; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:184.

На пойменных лугах, по окраинам болот, тенистым склонам.

Распр.: долина р. Баталиха.

P. pratensis L. 1753, Sp. Pl.:67; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:297; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:172.

На лесных лугах, по смешанным и хвойным лесам, на их окраинах.

Распр.: долина р. Иня выше пос. Тигирек, левый берег; р. Малый Тигирек, в районе г. Чайная; пос. Тигирек; долина р. Большой Тигирек, правый берег напротив г. Толстая.

P. remota Forsell. 1807, Skr. Linn. Inst. Upsal. 1:1; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:295; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:176.

В лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников.

Распр.: г. Чайная.

P. sibirica Roshev. 1912, Изв. Петерб. бот. сада 1, 2:121; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:299; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:177.

- В лесах, на лугах, в зарослях ерников.
Распр.: г. Чайная.
P. supina Schrad. 1806, Fl. Germ. 1:289; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:178.
У дорог, на лужайках, по берегам рек.
Распр.: нижнее течение р. Малый Тигирек.
P. trivialis L. 1753, Sp. Pl.:67; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:297; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:179.
По опушкам темнохвойных лесов.
Распр.: басс. р. Белая, близ устья р. Глухариха.
P. urssulensis Trin. 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2:527; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:291; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:185.
По лугам, лесам, оврагам, тенистым каменистым склонам и скалам.
Распр.: нижняя часть долины р. Баталиха; 2 км выше пос. Тигирек по левому берегу р. Иня.
Род **Puccinellia** Parl.
P. hauptiana Krecz. 1934, во Фл. СССР 2:485; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3116; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2:200.
На галечниках, у дорог, в населенных пунктах.
Распр.: пос. Тигирек.
Род **Setaria** Beauv.
S. viridis (L.) Beauv. s. str. 1812, Ess. Agrost.:51; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:152; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:240.
У дорог, населенных пунктов.
Распр.: пос. Тигирек.
Род **Stipa** L.
S. capillata L. 1762, Sp. Pl. 2:116; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:279; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:225.
На южных открытых склонах.
Распр.: пос. Тигирек.
S. pennata L. s. str. 1753, Sp. Pl. :78; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:228. – *S. joannis* Czelak. 1884, Oesterr. Bot. Zeitschr. 34:318; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:179.
Опушки.
Распр.: г. Чайная.
S. pulcherrima C. Koch, 1848 in Linnaea, 21:440; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:173; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:229.
Остепненные склоны.
Распр.: р. Ханхара (Ломоносова, 2003).
Род **Trisetum** Pers.
T. altaicum (Steph.) Roshev. 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3:85; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:235; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:73.
По мохово-лишайниковым тундрам, каменистым склонам, скалам и россыпям.
Распр.: г. Черная.
T. spicatum (L.) Richt. 1890, Pl. Eur. 1:89; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:236; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:76.
По скалам, россыпям.
Распр.: долина р. Иня, выше пос. Тигирек.
- Сем. Lemnaceae
Род **Lemna** L.
L. minor L. 1753, Sp. Pl.:970; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:540; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15.

В стоячих водоемах, лужах и на болотах.

Распр.: долина р. Баталиха.

Сем. Typhaceae

Род **Typha** L.

T. latifolia L. 1753, Sp. Pl.:971; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:93; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:88.

По берегам рек, озер, прудов, на болотах, в канавах.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

Сем. Juncaginaceae

Род **Triglochin** L.

T. palustre L. 1753, Sp. Pl.:338; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:94; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:110.

На сырых лугах, берегах рек.

Распр.: окр. пос. Тигирек.

ЛИТЕРАТУРА

Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств. – СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 1999. – 772 с.

Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н. Дополнения к флоре Алтая // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, вып. 1–2. – С. 79–85.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Т. I–XII. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1964.

Ломоносова М.Н. Род *Stipa* L. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – С. 577–579.

Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

Уварова О.В. Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая: Тр. Южно-Сиб. бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 85–155.

Уварова О.В. Дополнение к конспекту флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая: Тр. Южно-Сиб. бот. сада. – Барнаул: АзБука, 2003. – Т. 8, вып. 1. – С. 188–205.

Усик Н.А., Усик С.А. Охраняемые виды растений Тигирекского участка Тигирекского заповедника // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. – Барнаул, 2002. – С. 53–54.

Флора Сибири. Т. I–XIII. – Новосибирск: Наука, 1987–1997.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 150 с.

SUMMARY

A check-list of plant species of the state nature reserve "Tigirekskii" including 816 species from 354 genera and 91 families is presented.

УДК 581.9 (571.15)

С.А. Дьяченко

S. Djachenko

**ВИДЫ ЮЖНОСИБИРСКО-СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ГРУППЫ
ВО ФЛОРЕ ЛЕСОВ АЛТАЯ****SPECIES OF SOUTH SIBERIAN-MIDDLE ASIAN GEOGRAPHICAL GROUP
IN THE FLORA OF ALTAI FORESTS**

В статье рассмотрено участие в составе лесной флоры Алтая видов с южносибирско-среднеазиатским типом ареалов, обсуждается роль данных видов в сложении лесных сообществ с конца плиоцена по настоящее время.

Лесная флора Алтайской горной страны, крупнейшего современного центра развития весьма различных природных комплексов, разнообразие которых здесь в значительной мере связана с обогащением местной флоры элементами Древнесредиземноморского подцарства, с конца плиоцена, на фоне событий масштабных климатических изменений, была вовлечена в процесс флористического обмена с соседними регионами. Расположенная на крайнем юго-западе горных поднятий Сибири эта территория являлась транзитной для мигрантов, продвигавшихся как со стороны гор Южной и Восточной Сибири, так и со стороны гор Средней Азии, – видов различных поясов, но прежде всего – высокогорного. Вместе с тем, Алтай являлся местом автохтонного возникновения новых видов (часто – гибридогенных) и, что весьма значимо, формирования достаточно крупных единиц растительности (Камелин, 1998).

Поскольку в плиоцене лесная растительность в данной части азиатского континента была доминирующей, а лесная флора достаточно богатой, периоды похолодания, приведшие к почти полному исчезновению здесь древесных пород тургайской флоры, способствовали, с другой стороны, процессу расообразования у ряда групп травянистых растений, обитавших в господствовавших в то время широколиственных и хвойно-широколиственных лесах (как и в травянистых сообществах, распространенных выше границы леса). Появление новых видов в значительной степени было связано с освоением растениями открытых безлесных участков, расширением экологического пространства для более светолюбивых форм. При наложении данных явлений на явления миграционные и при учете существования уже в то время комплекса высокогорных сообществ травянистых растений становится возможным объяснение формирования определенных генетических групп современного облика, общих для гор Южной Сибири и Средней Азии. Виды, входящие в их состав (и подобные им по истории появления), на Алтае представлены в настоящее время в широком спектре растительных сообществ альпийского и субальпийского поясов, горной тайги, кустарников, сазоболот, в скальных группировках и пр. В лесах Алтая (чаще в лесах разреженных) встречаются некоторые из них, но в основном это виды, относимые Р.В. Камелиным в его работах к флороценотипам: высоко-травье, мезофильные горные травники, тайга (горная тайга). Среди растений, характерных для названных и генетически близких к ним флороценотипов (и встречающихся в алтайских лесах достаточно часто), значительно участие южносибирско-среднеазиатских видов, они и будут обсуждаться далее.

Южносибирско-среднеазиатская географическая группа здесь понимается широко, в ее составе рассматриваются и виды, произрастающие в соседних районах Монголии, и виды алтае-джунгарские, имеющие несколько отличный от остальных видов группы характер происхождения.

Из числа южносибирско-среднеазиатских видов, наиболее часто встречающихся в составе лесной флоры Алтая (таблица), есть виды сравнительно недавнего происхождения, но хорошо представлены и реликты третичного времени. Это прежде всего многие представители

высокотравного комплекса (Камелин, 1998), а также виды неморальной природы. Б.А. Быков (1985) на примере горных лесов Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Джунгарского Алатау писал о разном преимущественном характере флоры высотных делений лесного пояса: реликтовом – нижней части, ортоселекционном – в средней полосе и миграционном – в верхней. Концентрация третичных лесных реликтов в нижней части лесного пояса объясняется их термофильностью. Однако в нашем случае все они – *Eutrema integrifolium*, *Euphorbia lutescens*, *Chrysosplenium nudicaule*, *Cruciata krylovii*, *Neottia camtschatea* (Ильин, 1941; Быков, 1985; Положий, Крапивкина, 1985; Камелин, 1998), за исключением разве что *Alfredia cernua*, отличаются практически равной встречаемостью как в нижней, так и в средней полосе лесного пояса, некоторые из них достигают и уровня субальпики. За исключением гнездовки, все названные реликты достигают в своем распространении на восток Западного Саяна и Тувы (или Центрального Алтая – как эутрема), только три вида из названных заходят в Северную и Западную Монголию – это является следствием их относительно невысокой экологической пластичности. Аналогично и виды высокотравья встречаются в Монголии ограниченно – только в тех районах, где развит лесной пояс.

Включение в представленный перечень *Cruciata krylovii*, в настоящее время не произрастающей в Средней Азии, но встречающейся в лесах западной части Гималаев, мы посчитали возможным, поскольку сложно дать иное объяснение такого разрыва в ее ареале, кроме как предположением ее недавнего существования и в среднеазиатских горах. Такую вероятность допускал Б.А. Быков (1985).

Все же остальные из перечисленных видов (таблица) встречаются на Джунгарском Алатау (Голоскоков, 1984). Большинство из них (кроме *Euphorbia lutescens*, *Gentiana fischerii*, *Pedicularis proboscidea*, *Adenophora lamarckii*, *Alfredia cernua* и *Rhaponticum carthamoides*) произрастают на Тянь-Шане, часть видов достигает Памиро-Алая. Из 36 вовлеченных в обсуждение видов 11 не отмечены на территории Монголии, остальные приводятся для северной и западной частей МНР (Губанов, 1996), из них три вида заходят и в Гоби-Алтайский район. У двух видов – *Trollius altaicus* и *Geranium albiflorum* – имеется удаленный от основной части ареала уральский участок распространения, но это не отрицает возможности их схожего (географически) происхождения с прочими видами составленного перечня.

Более половины обсуждаемых видов ограничены в своем распространении на восток Западным Саяном и Тувой (и соответствующими по меридиональному положению районами Монголии) или Алтаем. Некоторые же, такие, как *Dracocephalum grandiflorum*, *Sanguisorba alpina*, *Viola altaica*, в горах Южной Сибири распространены весьма широко.

Такие различия в размерах ареала и «смещении» его центра к юго-западу или северо-востоку важны в определении места и условий происхождения того или иного вида.

По своей основной поясной приуроченности данные виды относятся в большинстве к монтанной группе (22 вида), 12 видов – к высокогорной (из них 8, если говорить точнее, – к субальпийской), 2 – к горно-равнинной. По-видимому, среднегорье и нижняя часть высокогорного пояса со второй половины плейстоцена в наибольшей степени соответствовали условиям развития флоры лесных и послелесных сообществ на пространствах от Тянь-Шаня до Забайкалья. Виды субальпийской группы часто встречаются в современной горной тайге Алтая, изредка отмечаются и в нижележащих черневотаежных лесах. В отличие от видов монтанной и горно-равнинной групп, в подтаежных (в том числе мелколиственных) лесах, в папоротниковых борах они практически не встречаются.

Наибольший интерес представляет принадлежность видов перечня к тому или иному флороценотипу, тем более – при учете современного участия каждого вида в сложении некоторого круга генетических типов растительности. В настоящее время все они в той или иной степени характерны для горной тайги. Но основная их часть, будучи светолюбивыми растениями, избегает лесов с сомкнутым древостоем, чаще встречаясь в экотонных условиях, на границе лесной растительности с луговой или высокотравной. Основой для выделения

Таблица

Южносибирско-среднеазиатские виды во флоре лесов Алтая

Вид	Распространение в Средней Азии	Предельное распространение в Южн. Сибири	Распространение в Монголии	Фитоненотическая группа	Типы алт. лесов, в которых отмечен вид	Высотно-пооясная группа
1	2	3	4	5	6	7
<i>Ranunculus grandifolius</i>	Тянь-Шань	Зап. Саян, редко в Вост. Сиб.	нет	широкотравье	таежные, ч/таежные, боры	монтанная
<i>Trollius altaicus</i>	Тянь-Шань, Памиро-Алай	Алтай	Зап. и Сев. Монг. – в 3 р-нах	высокогор. луговое высокотравье	таежные, ч/таежные	высокогорная
<i>Aquilegia glandulosa</i>	Тянь-Шань	по всей Ю. Сиб.	Зап. и Сев. Монг. – в 3 р-нах	высокогор. луговое высокотравье	таежные, ч/таежные	высокогорная
<i>Aconitum leucostomum</i>	Тянь-Шань	до Бурятии	Зап. Монг. – в 2 р-нах	субальпийское высокотравье	таежные, ч/таежные, п/таежные	монтанная
<i>Moehringia umbrosa</i>	Тянь-Шань	Алтай	Зап. и Сев. Монг. – в 4 р-нах	горно-таежная	таежные, п/таежные	монтанная
<i>Viola altaica</i>	Тянь-Шань	широко в Ю. Сиб.	Зап. и Сев. Монг. – в 2 р-нах	альпийские трав. ковры	таежные	высокогорная
<i>Eurepta integrifolium</i>	Тянь-Шань	Алтай	нет	чернево-таежная	черневые, таежные, ч/таежные	монтанная
<i>Euphorbia lutescens</i>	до Джунг. Алатау	Зап. Саян	нет	чернево-таежная	таежные, черневые, п/таежные, боры	монтанная
<i>Chrysosplenium nudicaule</i>	Тянь-Шань	Зап. Саян, редко в Вост. Сиб.	Сев. Монг. – в 1 р-не	горно-таежная	таежные	монтанная
<i>Alchemilla cyrtopleura</i>	Тянь-Шань	до Тувы	Зап. и Сев. Монг. – в 2 р-нах	горные травники	таежные	монтанная
<i>Alchemilla krylovii</i>	Тянь-Шань	до Зап. Саяна	Зап. Монг. – в 1 р-не	горные травники	таежные, ч/таежные	монтанная
<i>Rosa albertii</i>	Тянь-Шань	до Ю. Алтая	нет	мезофильн. кустарники	п/таежные	монтанная
<i>Sanguisorba alpina</i>	Тянь-Шань, Памиро-Алай	широко в Ю. Сиб.	Зап. и Сев. Монг. – в 3 р-нах	субальпийское высокотравье	таежные	субальпийская
<i>Hedysarum neglectum</i>	Тянь-Шань, Памиро-Алай	широко в Ю. Сиб.	Зап. и Сев. Монг. – в 5 р-нах	субальпийское высокотравье	таежные	субальпийская
<i>Geranium albisporum</i>	Тянь-Шань	Алтай	Зап. и Сев. Монг. – в 4 р-нах	горные травники	таежные, п/таежные, ч/таежные	монтанная
<i>Lonicera microphylla</i>	Тянь-Шань	до Тувы	Зап., Сев., Ю. Монг. – в 6 р-нах	мезофильн. кустарники	таежные, боры	монтанная
<i>Valeriana dubia</i>	Тянь-Шань	Алтай	Зап. и Сев. Монг. – в 5 р-нах	горные травники	таежные, ч/таежные	монтанная
<i>Cruciata krylovii</i>	Нет	Зап. Саян, Тува	нет	чернево-таежная	таежные, черневые,	монтанная

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
<i>Gentiana fischeri</i>	до Джунг. Алатау	до Зап. Саяна	нет	субальпийское высокоотравье	таежные	субальпийская
<i>Pedicularis proboscidea</i>	до Джунг. Алатау	Алтай	Зап. Монг. – в 1 р-не	субальпийское высокоотравье	таежные, ч/таежные	субальпийская
<i>Dracoscephalum grandiflorum</i>	Тянь-Шань, Памиро-Алай	широко в Ю. Сиб.	Зап. и Сев. Монг. – в 6 р-нах	высокогор. луговое высокоотравье	таежные, ч/таежные	высокогорная
<i>Adenophora lamarkii</i>	до Джунг. Алатау	до Байкала	Зап. и Сев. Монг. – в 4 р-нах	белолесье	таежные, ч/таежные, боры	горно-равнинная
<i>Alfredia cernua</i>	до Джунг. Алатау	до Зап. Саяна	нет	мезофилы. кустарники	черневые, ч/таежные, боры	монтанная
<i>Cicerbita azurea</i>	Тянь-Шань	до Бурятии	Зап. и Сев. Монг. – в 2 р-нах	горно-таежная	таежные	монтанная
<i>Doronicum altaicum</i>	Тянь-Шань, Памиро-Алай	до Даурии	Сев. Монг. – в 1 р-не	субальпийское высокоотравье	таежные, ч/таежные	субальпийская
<i>Erigeron krylovii</i>	Тянь-Шань	до Бурятии	нет	горные травники	таежные, боры	монтанная
<i>Hieracium korshinskyi</i>	Тянь-Шань	Зап. Саян, Тува	Сев. Монг. – в 2 р-нах	горно-таежная	таежные, ч/таежные, боры, п/таежные	монтанная
<i>Hieracium krylovii</i>	Тянь-Шань	до Бурятии	нет	горно-таежная	таежные, ч/таежные	монтанная
<i>Ligularia altaica</i>	Тянь-Шань	до Тувы	Зап. Монг. – в 2 р-нах	субальпийское высокоотравье	таежные	субальпийская
<i>Pilosella dubitzkii</i>	Тянь-Шань	Зап. и Вост. Саяны	нет	горные травники	таежные, п/таежные	монтанная
<i>Rhaponticum carthamoides</i>	до Джунг. Алатау	до Бурятии	Зап. Монг. – в 1 р-не	субальпийское высокоотравье	таежные, ч/таежные	субальпийская
<i>Allium amblyophyllum</i>	Тянь-Шань	Алтай	Зап. Монг. – в 2 р-нах	субальпийское высокоотравье	таежные	субальпийская
<i>Iris bloudowii</i>	Тянь-Шань	Зап. Саян, Тува	нет	горные травники	таежные, п/таежные	монтанная
<i>Neottia camtschatea</i>	Тянь-Шань, Памиро-Алай	до Забайкалья	Сев. Монг. – в 3 р-нах	горно-таежная	таежные	монтанная
<i>Calamagrostis pavlovii</i>	Тянь-Шань	широко в Ю. Сиб.	Сев. Монг. – в 1 р-не	широкоотравье	таежные, ч/таежные, п/таежные	горно-равнинная
<i>Elymus komarovii</i>	Тянь-Шань	широко в Ю. Сиб.	Зап. Сев., Ю. Монг. – в 5 р-нах	широкоотравье	таежные, п/таежные, ч/таежные, боры	монтанная

Примечание. Условные обозначения: «ч/таежные» – чернево-таежные. «п/таежные» – подтаежные. В графе «Распространение в Монголии» указано число ботанико-географических районов МНР, в которых отмечен вид (по: Губанов, 1996).

фитоценотических групп, включающих обсуждаемые нами виды, послужила схема деления растительности Алтая и Монголии на флороценоотипы Р.В. Камелина (1987, 2005). Для каждого вида указана одна, основная, группа, где его ценотическая активность проявляется в наибольшей степени. При том, что виды, составляющие флору лесов Алтая, зачастую принимают участие в сложении достаточно большого числа флороценоотипов, те из них, что входят в состав южносибирско-среднеазиатской группы, сосредоточены в ограниченном спектре генетических типов растительности.

Виды субальпийского красочного высокотравья (9 из перечисленных в таблице), высокогорного лугового высокотравья (3), широкоотравья (3) в целом составляют флороценоотип «высокотравье», образуя несколько линий его развития. Именно эта генетическая общность наиболее представлена среди южносибирско-среднеазиатских видов, встречающихся в настоящее время в составе лесных формаций и связанных в ряде случаев с ними в своем происхождении. Шесть видов насчитывает горно-таежная группа. Семь видов тяготеют к флороценоотипу «горные травники». Виды прочих групп представлены единично: чернево-таежная группа – 3 вида, «мезофильные листопадные кустарники» – 3 вида. На наш взгляд, оптимальные условия для существования *Alfredia cernua* в настоящее время имеются в сообществах мезофильных кустарников (образующих на Западном и Южном Алтае полосу перехода между лесом и степью) – как и у многих других представителей «кверцетального» комплекса, поэтому она и причислена нами к соответствующей группе, наряду с *Lonicera microphylla* и *Rosa albertii*. *Viola altaica* – единственный в нашей выборке представитель «альпийских травяных ковров», а *Adenophora lamarckii* – «белолесья» (являющаяся, наряду с *Calamagrostis pavlovii*, исключением и по высотному распространению, произрастающая не только в горах, но и на равнине).

В целом же видно, что основная масса перечисленных видов наиболее широко распространена в субальпийском поясе, особые климатические условия которого способствовали процессам как расообразования в ряде групп растений, так и формированию из числа субальпийских видов (и молодых и более древних по происхождению) своеобразного комплекса растительности. В своем большинстве обсуждаемые нами виды распространены в широком высотном диапазоне (монтанная группа), восемь видов встречаются преимущественно в субальпийском поясе и четыре (составляющие группу высокогорных видов) – также и в альпийском.

К названному большинству не относятся виды из флороценоотипа «мезофильные листопадные кустарники», а также *Adenophora lamarckii*, которую мы относим к числу видов белолесья условно (необходимо уточнение). Современный состав данного флороценоотипа сформирован на основе бетулярного комплекса в условиях достаточно холодного и сухого климата плейстоцена и включает в свой состав виды прежде всего урало-сибирской фратрии (фратриальная принадлежность *Adenophora lamarckii* – ангаридская). Поэтому виды, составляющие флору белолесья, столь обычные в лесах значительной части Алтая, особенно его северного фаса, и не вошли в состав обсуждаемой здесь группы.

Среди видов, о которых идет речь, по фратриальной принадлежности преобладают ангаридские и алтае-джунгарские (причем, по-видимому, с некоторым перевесом вторых); часть видов пока сложно отнести к какой-либо фратрии. Но с учетом того, что многие из алтае-джунгарских видов развивались автохтонно, без дальних миграций, можно сделать предположение, что основным направлением продвижения видов через зону лесов и субальпийских редколесий Алтая с конца плиоцена было направление с севера на юг, а не наоборот. Это, конечно, подтверждает и общий характер изменения климата за этот период.

Те немногие публикации, в которых обсуждаются изменения климата и природных условий вообще на территории Алтая с плиоцена по голоцен (в ч.: Деревянко, Малаева, Шуньков, 1998), свидетельствуют о масштабных (но не катастрофических) перестройках растительности, неоднократном смещении границы леса, смене формационного состава лесов

и т. д. Эти процессы способствовали «перемешиванию» видового состава различных типов леса, вхождению в их состав видов нелесных сообществ и, наоборот, появлению на открытых пространствах растений, лесных по своему происхождению. Не случайно современный видовой состав лесной флоры Алтая представляет собой достаточно разнородную смесь, в которой виды собственно лесные не являются ведущими по численности и в большом числе представлены виды лугово-лесные, луговые, высокотравные и прочие.

Таковыми процессами, по всей видимости, были охвачены обширные горные территории юга Сибири и Средней Азии, сохранявшие в структуре поясности с конца плиоцена лесной и субальпийский (с высоким годовым количеством осадков) пояса. Виды, обсуждаемые нами, свидетельствуют о существовавших достаточно долгое время флористических связях растительных сообществ данных поясов гор – между Южной Сибирью и Средней Азией. Географическое положение Алтайской горной страны обуславливает здесь наибольшую современную представленность видов южносибирско-среднеазиатской группы. В современных лесах обычно Алтая они не играют особой ценотической роли, за исключением *Geranium albi-florum* и *Cruciata krylovii*.

ЛИТЕРАТУРА

- Быков Б.А. Еловые леса Тянь-Шаня. – Алма-Ата: Наука, 1985. – 143 с.
- Голоскоков В.П. Флора Джунгарского Алатау (конспект и анализ). – Алма-Ата: Наука, 1984. – 224 с.
- Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения) / Под ред. Р.В. Камелина. – М.: Валанг, 1996. – 136 с.
- Деревянко А.П., Малаева Е.М., Шуньков М.В. Динамика изменения палеоклимата Северо-Западного Алтая в позднем плейстоцене // Проблемы реконструкции климата и природной среды голоцена и плейстоцена Сибири. – Новосибирск, 1998. – С. 120–126.
- Ермаков Н.Б. Разнообразие бореальной растительности Северной Азии, Гемибореальные леса. Классификация и ординация. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. – 232 с.
- Ильин М.М. Третичные реликтовые элементы в таежной флоре Сибири и их возможное происхождение // Материалы по истории флоры и растительности СССР. – М.-Л., 1941. – Вып. 1. – С. 257–292.
- Камелин Р.В. Флороценотипы растительности Монгольской Народной Республики // Бот. журн., 1987. – Т. 72, № 12. – С. 1580–1594.
- Камелин Р.В. Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 240 с.
- Камелин Р.В. Краткий очерк природных условий и растительного покрова Алтайской горной страны / Флора Алтая. Том 1. – Барнаул: АзБука, 2005. – С. 22–54.
- Котухов Ю.А. Список сосудистых растений Казахстанского Алтая // Бот. иссл. Сиб. и Казахст.: Сб. науч. тр. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. – С. 11–83.
- Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1985. – 158 с.
- Поляков П.П. К флоре пихтовых лесов Восточного Казахстана // Бот. журн., 1950. – № 3. – С. 301–303.
- Седельников В.П. Высокогорная растительность Алтае-Саянской горной области. – Новосибирск: Наука, 1988. – 288 с.
- Степанова Е.Ф. Растительность и флора хребта Тарбагатай. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1962. – 434 с.

SUMMARY

The paper is focused on the species of South Siberian-Middle Asian geographical group occurring in Altai forest flora. The role of these species in the composition of woody communities in Altai since Pliocene till the present time is discussed.

УДК 582.949.25+ 581.522.4

Н.Н. Окладникова
Т.Г. ХаринаN. Okladnikova
T. CharinaОСОБЕННОСТИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ *SCUTELLARIA BAICALENSIS* GEORGI
ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА ЮГЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИPECULIARITIES OF SEED PRODUCTION *SCUTELLARIA BAICALENSIS* GEORGI
UNDER THE INTRODUCTION IN THE SOUTH OF TOMSK PROVINCE

Исследованы элементы семенной продуктивности *Scutellaria baicalensis* Georgi при выращивании на юге Томской области. Отмечено, что с возрастом увеличиваются все показатели семенной продуктивности, что связано с увеличением количества цветков и числа генеративных побегов. Выявлен высокий коэффициент продуктивности семян (64%) по сравнению с природными ценопопуляциями (28%). Обсуждаются адаптационные возможности *S. baicalensis* в новых условиях произрастания на основе полученных данных о семенной продуктивности.

Семенная продуктивность (СП) – один из важнейших показателей адаптации вида к конкретным условиям обитания, определяющий возможность внедрения новых видов и сортов, ранее не произраставших в данном регионе (Некрасов, 1980). Р.Е. Левина (1980) отмечает, что СП зависит от целого комплекса внутренних и внешних факторов. Из внутренних факторов, первостепенное значение имеет генотип особи, обуславливающий число семян и плодов в завязи, гормональный баланс, транспорт некоторых элементов. К внешним факторам прежде всего относятся погодные условия конкретного сезона и агрофон.

Scutellaria baicalensis Georgi (шлемник байкальский) – семейство Lamiaceae Juss. – одно из древнейших растений восточной медицины (Асеева и др., 1985). В настоящее время показана возможность применения препаратов шлемника байкальского при комплексном лечении гипертонии (Гольдберг и др., 1994), рака (Oh, Small, 2002), вирусных заболеваний (Li et al., 2000). В естественных условиях у *S. baicalensis* отмечено только семенное возобновление (Атлас ..., 1976; Дулепова, 1986; Банаева, 1994), в связи с этим представляет интерес изучить особенности семенного размножения данного вида.

СП определяли по общепринятым методам (Вайнагий, 1974; Методические ..., 1980). Были выявлены следующие элементы СП *S. baicalensis*: число генеративных побегов на особь, число цветков на побегах первого, второго и третьего порядков. В связи с тем, что количество эремов в ценобии *S. baicalensis* фиксировано и равно 4, потенциальную семенную продуктивность (ПСП) определяли произведением чисел элементов семенной продуктивности на 4. Реальную семенную продуктивность (РСП) определяли подсчетом количества эремов на генеративном побеге. Из отношения показателей РСП к ПСП, выраженного в процентах, находили коэффициент продуктивности (КСП), который указывает, какой процент семян и плодов развился в семена

Таблица 1

Показатели семенной продуктивности *Scutellaria baicalensis* при интродукции
на экспериментальном участке СибБС-2003 в 2004 и 2005 гг.

Возраст растений, года	Год	Число генеративных побегов	Число цветков на особь, шт.	ПСП на особь, шт.	РСП на особь, шт.	КСП, %
1	2004	1,00	38,15±6,71	152,60±26,86	56,60±11,50	37,1
2	2004	5,20±0,62	249,30±36,67	997,20±146,67	634,00±114,59	63,6
3	2005	4,45±0,29	235,25±17,74	941,00±70,95	597,25±40,93	63,5
4	2005	14,43±0,52	327,67±24,51	1310,67±98,03	836,20±66,96	63,8
5	2004	11,41±0,73	212,35±32,80	849,41±131,20	464,71±96,18	54,7

Таблица 2

Показатели семенной продуктивности первого, второго, третьего поколения трехлетних растений *S. baicalensis*

Номер поколения (репродукции)	Число генеративных побегов	Число цветков на генеративный побег, шт.	ПСП на генеративный побег, шт.	РСП на генеративный побег, шт.	КСП, %
1	10,14±0,79	98,16±10,48	376,76±32,75	200,71±17,07	54,4
2	9,35±0,55	145,69±8,64	582,77±34,56	319,35±20,76	55,3
3	14,43±0,52	327,67±24,51	1310,67±98,03	836,20±66,96	63,8

(Вайнагий, 1974; Левина, 1980; Методические ..., 1980). По мнению Р.Е. Левиной (1980), КСП имеет большое биологическое значение и характеризует способность вида к семенному размножению в конкретных условиях.

При изучении СП *S. baicalensis* было установлено, что с возрастом происходит увеличение ряда показателей (табл. 1). Так, у однолетних растений (2004 г.) количество цветков составляет 38 шт. на генеративный побег, ПСП – 163 шт., РСП – 57 шт., КСП – 37,1%. У двулетних растений (2004 г.) увеличивается число цветков на генеративном побеге – 249 шт., возрастает ПСП – 997 шт., РСП – 634 шт., значительно повышается КСП – 63,6%. У трехлетних (2005 г.) особей количество генеративных побегов равно 14 шт.; число цветков на генеративном побеге – 328 шт.; ПСП – 1311 шт.; РСП – 836 шт. Однако на КСП, как относительную величину, изменение количества побегов не влияет, и он равен у двулетних особей 63,5–63,6% и у трехлетних особей – 63,8%. Наличие семян – один из важных показателей соответствия условий произрастания биологическим потребностям вида. Данный факт в нашем случае подтверждается и высоким коэффициентом семенной продуктивности, который достигает 64% по сравнению с 28% в естественных местообитаниях (Пшеничкина, Банаева, 1988).

Исследование изменений показателей семенной продуктивности в ряду поколений растений *S. baicalensis* Georgi показало, что трехлетние особи третьего поколения дают больше семян и обладают более высокими показателями по сравнению с растениями первого и второго поколения (табл. 2). Эти изменения связаны не с интенсификацией роста почек возобновления и образованием большего числа генеративных побегов, а с увеличением числа цветков на побегах второго и третьего порядка. Так, число цветков в первом поколении было 98 шт., во втором поколении – 146 шт., в третьем – 328 шт. Для трехлетних растений также характерно увеличение КСП в условиях интродукции с 54% до 64%, что свидетельствует о процессе адаптации и акклиматизации шлемника байкальского к условиям интродукции.

Таким образом, при интродукции *S. baicalensis* в лесную зону Западной Сибири отмечается достаточно высокий процент коэффициента семенной продуктивности (61–63%). Выявлено, что в возрастной динамике наибольшее влияние на показатели семенной продуктивности оказывает увеличение числа генеративных побегов, а изменения одновозрастных особей в ряду поколений связаны с изменением числа цветков на генеративном побеге. Наибольшие показатели семенной продуктивности отмечаются у растений двух и трех лет. Это свидетельствует о достаточно высоком уровне адаптации семенного размножения вида к новым условиям произрастания.

ЛИТЕРАТУРА

- Асеева Т.А., Блинова К.Ф., Яковлев Г.П. Лекарственные растения в тибетской медицине / Отв. ред. И.Ф. Сацыперова. – Новосибирск: Наука, 1985. – С. 18–39.
- Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений / Под ред. П.С. Чикова. – М.: ГУГК, 1976. – С. 340.
- Банаева Ю.А. Шлемник байкальский (*Scutellaria baicalensis* Georgi): Экология, биология, интродукция: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 1994. – 12 с.
- Вайнагий И.В. О методике изучения семенной продуктивности // Бот. журн., 1974. – Т. 59, № 6. – С. 826–831.
- Гольдберг Е.Д., Дыгай А.М., Литвиненко В.И. и др. Шлемник байкальский: фитохимия и фарма-

кологические свойства. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1994. – 222 с.

Дуленова Б.И. Эндемичные лекарственные растения даурских степей и их сырьевые ресурсы // Лекарственные растения в традиционной и народной медицине: Тез. докл. – Улан-Удэ, 1987. – С. 60–61.

Левина Р.Е. Репродуктивная биология семенных растений. – М.: Наука, 1980. – С. 21–60.

Методические указания по семеноведению интродуцентов / Отв. ред. Н.В. Цицин. – М.: Наука, 1980. – 64 с.

Некрасов В.И. Актуальные вопросы развития теории акклиматизации растений. – М.: Наука, 1980. – 102 с.

Пшеничкина Ю.А., Банаева Ю.А. Семенная продуктивность шлемника байкальского // Тез. докл. 2 Респ. конф. по мед. бот. – Киев, 1988. – С. 155.

Li B.-Q., Fu T., Dongyan Y. et al. Flavonoid baicalin inhibits HIV-1 infection at the level of viral entry // Biochemical and Biophysical Research Communications, 2000. – Vol. 276, № 2. – P. 534–538.

Oh W.K., Small E.J. PC-SPES and prostate cancer // Urologic Clinics of North America, 2002. – Vol. 29, № 1. – P. 59–66.

SUMMARY

The seed production components of *Scutellaria baicalensis* Georgi at cultivation in the South of Tomsk region were investigated. An increase of all parameters of seed production by the augmentation number of flowers and generative shoots per individual with the years was shown. The higher coefficient of seeds production (64%) in comparison with natural populations (28%) is revealed. The adaptable possibility of *S. baicalensis* in new conditions of cultivation are discussed on the basis on the receiving data on seed production.

УДК 58: 631.525
Б 30

М.В. Баханова
Б.Б. Намзалов

M. Vachanova
B. Namzalov

**ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОМ
ПАРКЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА УЧАЩИХСЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**INTRODUCTION OF NEW KINDS OF TREES AND BUSHES IN THE DENDROLOGICAL
GARDEN OF THE PUPIL'S ECOLOGICAL-BIOLOGICAL CENTRE
OF THE REPUBLIC OF BURIYATIA**

В статье показаны результаты двухлетней работы по интродукции декоративных деревьев и кустарников и степень их адаптивности к аридным условиям Бурятии. В работе представлен количественный состав семейств, произрастающих в дендрологическом парке.

Важными задачами интродукции являются разведение быстрорастущих высокопродуктивных древесных экзотов для целей восстановления и увеличения ассортимента декоративных деревьев, кустарников, лиан при озеленении населенных пунктов. В настоящее время в условиях резкоконтинентального аридного климата Бурятии, весьма ограниченного количества атмосферных осадков, а также преобладания песчаных и каменистых почв речных террас и горных склонов, проблема зеленого строительства является наиболее актуальной. К тому же, в связи с реструктуризацией ряда организаций, занимающихся поставкой посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, таких как, Бурятская плодово-ягодная опытная станция, Горзеленстрой, ощущается постоянная нехватка саженцев.

В связи с этим, необходима выработка новой стратегии по расширению и воспроизводству декоративных, реликтовых и эндемичных видов деревьев и кустарников при садово-парковом строительстве, сохранению биоразнообразия арборифлоры Забайкалья при разумном хозяйственном использовании. Это тем более важно в связи с тем, что изучение вида за пределами его ареала, особенно в местах, имеющих существенные различия по климатическим и географическим показателям района его естественного распространения, дает возможность вскрыть его биологические возможности и выявить потенциальные возможности.

На сегодняшний момент в плане оздоровления окружающей среды вокруг промышленных зон отмечается интенсивное создание дендроскверов, садов, дендропарков (пустырь возле Музея природы РБ, парк Орешкова, дендропарк РЭБЦу).

Сотрудниками кафедры ботаники Бурятского государственного университета выполняется проект по созданию дендрологического парка на территории Республиканского эколого-биологического центра учащихся (РЭБЦу) с целью сохранения и изучения в специально созданных условиях разнообразных видов деревьев и кустарников и их композиций для наиболее эффективного научного, культурного, рекреационного и иного использования.

В условиях аридного климата Забайкалья осуществляется интродукция растений природной флоры с 2005 года, изучаются в стационарных условиях их экология, биология, разрабатываются научные основы декоративного садоводства, ландшафтной архитектуры, озеленения, введения дикорастущих растений в культуру, защиты интродуцированных растений от вредителей и болезней, а также разрабатываются методы и приемы селекции и агротехники по созданию устойчивых декоративных экспозиций, принципы организации искусственных фитоценозов и использования растений – интродуцентов для оптимизации техногенной среды.

Основная задача дендропарка РЭБЦу – акклиматизация наиболее ценных представителей иноземной дендрофлоры в целях обогащения породного состава флоры нашей страны.

Одним из способов обогащения местной флоры и ассортимента растительного сырья является интродукция новых видов растений [1, 2, 3].

Вся территория дендропарка размещена на 2,5 га и разбита на 8 функциональных зон: входная, административная, экспозиционная, служебно-хозяйственная, дендрарий, плодово-ягодный сад, учебно-производственный участок, буферная зона. С 2005 года началась разработка генерального плана территории, ландшафтного проекта, проведена геодезическая съемка территории, проводится интенсивная работа по созданию композиций согласно географическому принципу размещения растений, посадка цветников, миксбордеров, осуществляется рекультивация земель и посев газонной смеси. Растения сгруппированы в следующие отделы:

1. Деревья и кустарники Дальнего Востока.
2. Деревья и кустарники Северной Америки.
3. Деревья и кустарники Восточной Сибири.

Согласно полученным данным по результатам 2-летней интродукционной работы по акклиматизации деревьев и кустарников иноземной флоры, было установлено, что в дендропарке произрастают растения 14 различных семейств (40 видов). Выявлена степень адаптированности и вычислен процент выживаемости растений. Хорошую степень адаптированности и приживаемости в климатических условиях Забайкалья имеют 62,2% растений, среди них – снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* (L.) Blake), чубушник, или жасмин венечный (*Philadelphus coronarius* L.), боярышник перистонадрезанный (*Crataegus pinnatifida* Bunge), черемуха Маака (*Padus maackii* (Rupr.) Kom.), арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot.), спирея средняя махровая (*Spiraea media* Fr. Schmidt, f. Plen.), ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Medik.), ирга колосистая (*A. spicata* (Lam.) C. Koch.), ирга ольхолистная (*A. alnifolia* Nutt.), пятилистник кустарниковый (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz), дуб монгольский (*Quercus mongolica* Fisch.), трескун амурский (*Ligustrina amurensis* Rupr.), форзиция яйцевидная (*Forsythia ovata* Nakai), сирень волосистая (*Syringa villosa* Vahl.), бересклет европейский (*Euonymus europaeus* L.), б. крылатый (*E. sacrosancta* Koidz.), б. Маака (*E. maackii* Rupr.), б. бородавчатый (*E. verrucosus* Scop.), липа амурская (*Tilia amurensis* Rupr.), барбарис корейский (*Berberis koreana* Palib.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.).

У миндаля низкого отмечалось подмерзание побегов. Миндаль трехлопастной перезимовывал в укрытии, цветение наблюдалось в июне (с 05.06.06 по 09.06.06), в течение вегетационного периода отмечалось повреждение годичных приростов тлей. Повреждение тлей

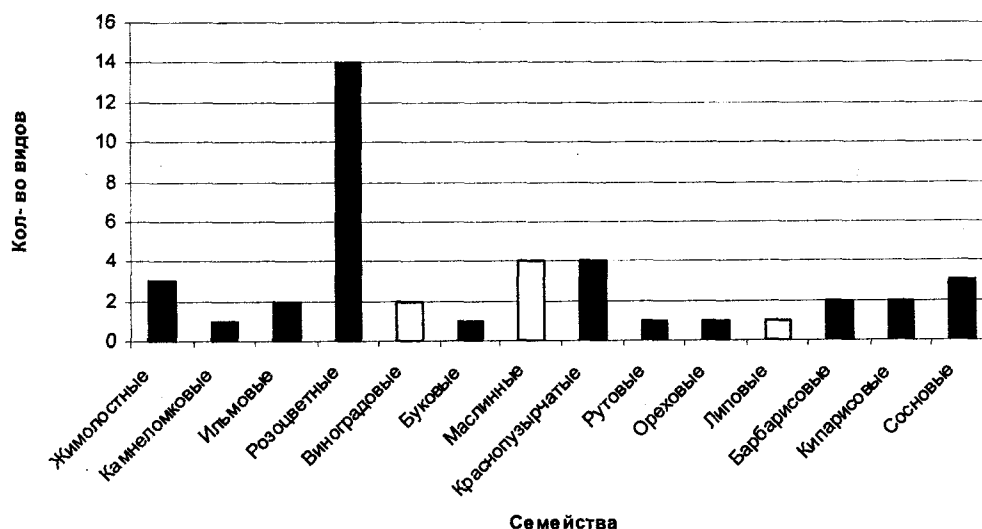


Рис. 1. Диаграмма количественного состава семейств, интродуцируемых в дендропарке РЭБЦ

отмечалось нами и у пузыреплодника калинолистного. Все виды ирги хорошо прижились и имеют достаточно развитую листовую поверхность. Лианы винограда амурского не выпревают и сохраняются под снегом без дополнительной защиты. Ильм приземистый, несмотря на свою неприхотливость и произрастание в естественных условиях на малоплодородных песчаных почвах, приживается очень плохо на территории дендропарка, но хорошо распространяется самосевом. Барбарис корейский в суровую зиму 2005 г. проявил высокую зимостойкость, достаточно засухоустойчив.

В дендропарке наиболее богато в видовом соотношении представлено семейство Розоцветных (14 видов), что составляет 32,5%, семейства Маслинные и Краснопузырчатые (по 4 вида), что в процентном соотношении составляет 10% (рис. 1).

В спектре жизненных форм в составе дендропарка преобладают кустарники, что составляет примерно 50%, деревьев – 45%, лиан – 5%.

Изучение ареалов интродуцированных деревьев и кустарников позволило заявить о преобладании видов с евразийским ареалом (87,5%). Высоко количество видов – выходцев с Дальнего Востока (30%), с Японии, Китая (3,5%).

Экологический спектр изучаемых растений представлен 4 группами: 42,5% – эуксерофиты, 37,5% – эумезофиты, 17,5% – мезоксерофиты, 2,5% – ксеромезофиты. Таким образом, господствующее положение занимают группы ксерофильной и мезофильной экологии.

Таким образом, за небольшой период (вегетационные периоды 2005–2006 гг.) обобщены первоначальные результаты интродукции новых видов дендрофлоры дальневосточных, североамериканских и восточносибирских видов из 14 семейств, выяснена их зимостойкость и засухоустойчивость.

В дальнейшем видовой состав дендропарка будет увеличен и дополнен деревьями и кустарниками из Западной Сибири, Юго-Западной Европы и Ближнего Востока, Японии и Китая, гибридного происхождения и садовыми формами. Далее, исходя из результатов исследований, планируется расширять видовой состав уличных насаждений за счет введения наиболее декоративных и устойчивых экзотов.

ЛИТЕРАТУРА

- Лучник З.И. Интродукция деревьев и кустарников в Алтайском крае. – М.: Колос, 1970. – 656 с.
Соболевская К.А. Интродукция растений в Сибири. – Новосибирск: Наука, 1991. – 184 с.
Ускорение интродукции растений Сибири: Задачи и методы / Сб. науч. тр. – Новосибирск: Наука, 1989. – 159 с.

SUMMARY

In this article is shown the results of the two – years work of introduction o decorative frees and bushes and the degree of their adaptation to the arid conditions of Buriyatia. We also presents the quantitive composition of the families, planting in our dendrological park.

СОДЕРЖАНИЕ

Наумов И.В. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЮЖНО-ЧУЙСКОГО ХРЕБТА	5
Смирнов С.В., Уварова О.В., Шмаков А.И. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ГПЗ "ТИГИРЕКСКИЙ"	73
Дьяченко С.А. ВИДЫ ЮЖНОСИБИРСКО-СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ВО ФЛОРЕ ЛЕСОВ АЛТАЯ	161
Окладникова Н.Н., Харина Т.Г. ОСОБЕННОСТИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА ЮГЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	167
Баханова М.В., Намзалов Б.Б. ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОМ ПАРКЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА УЧАЩИХСЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ	170

CONTENS

I. Naumov	
SYNOPSIS OF FLORA OF THE SOUTHERN-CHUYSKY RANGE	5
S. Smirnov, O. Uvarova, A. Schmakov	
CHECK-LIST OF FLORA OF THE STATE NATURE RESERVE «TIGIREKSKII»	73
S. Djachenko	
SPECIES OF SOUTH SIBERIAN-MIDDLE ASIAN GEOGRAPHICAL GROUP	
IN THE FLORA OF ALTAI FORESTS	161
N. Okladnikova, T. Charina	
PECULIARITIES OF SEED PRODUCTION SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI	
UNDER THE INTRODUCTION IN THE SOUTH OF TOMSK PROVINCE	167
M. Bachanova, B. Namzalov	
INTRODUCTION OF NEW KINDS OF FREES AND BUSHES IN THE	
DENDROLOGICAL GARDEN OF THE PUPIL'S ECOLOGICAL-BIOLOGICAL	
CENTRE OF THE REPUBLIC OF BURIYATIA	170

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛТАЯ

Труды Южно-Сибирского ботанического сада

ТОМ 10

Научное издание

Ответственный редактор А.И. Шмаков

Технический редактор С. Костюков

Корректор: С. Дьяченко

Лицензия ЛР № 020261 от 30.10.91

Подписано в печать 10.12.2005. Формат 60х90/8. Бумага офсетная № 1.
Гарнитура "Times". Печать офсетная. Усл.-печ. л. 11. Тираж 200. Заказ № 1483

Отпечатано в типографии Некоммерческого партнёрства "АзБука".

Издательская лицензия ИД01059 от 23.02.2000.

Барнаул, пр. Красноармейский, 98а.