

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

*В. М. Старченко*

Ботанический сад АмурНЦ ДВО РАН, Благовещенск

В. Л. Комаров (1953) определил для бассейна Амура четыре естественные области и одноименные флоры: маньчжурскую, охотскую, даурскую и сибирскую. Амурская область (АМО) лежит почти целиком в бассейне Амура (верхнее и среднее течения) за исключением участков на северо-западе (бассейн р. Лены) и северо-востоке (бассейн р. Май), поэтому очень часто определения Комарова (1953) автоматически применяются для характеристики флоры и растительности АМО (Географический словарь..., 1978).

АМО занимает площадь 363,7 тыс. км<sup>2</sup>, простираясь с севера на юг на 750 км, с северо-запада на юго-восток – на 1150 км. Природными границами являются: на севере – Становой хребет, на востоке – хребты Селитканский, Ям-Алинь, Эзоп, Турана, на юге – р. Амур (Географический словарь..., 1978). Административными границами являются Читинская область (ЧО), Республика Саха (Якутия), Хабаровский край, Еврейская автономная область (ЕАО) и Китайская Народная Республика.

На территории АМО работали многие известные естествоиспытатели: Р. К. Маак, А. Ф. Миддендорф, Н. М. Пржевальский, Г. И. Радде, Н. И. Турчанинов, Ф. Б. Шмидт (Комаров, 1928), но основополагающим трудом по флоре можно считать “Primitae florae Amurensis” К. И. Максимовича (1859). Наиболее значительные исследования конца XIX в. были проведены С. И. Коржинским и В. Л. Комаровым (Комаров, 1928; Шульман, 1994). Дальнейшее изучение флоры и растительности АМО связано со строительством Амурской железной дороги и работой Переселенческого управления (Шульман, 1994).

Самые ранние попытки составления списков растений АМО, предпринятые Б. А. Федченко (Федченко О.А., Федченко Б.А., 1908) и В. С. Доктуровским (1912), были прерваны Первой мировой войной, революцией и последующей гражданской войной. Дальнейшее изучение флоры и растительности области проводилось сотрудниками Академии наук СССР (Со-

чава. 1969; Ворошилов. 1982; 1985; Горовой, 1966; Воробьев и др., 1966). Новый этап был связан с подготовкой многотомной сводки "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (1985–1996). Необходимо отметить исследования, проведенные А. Е. Кожевниковым, С. Д. Шлотгауэр, В. А. Недолужко, Э. В. Бойко, В. М. Старченко, С. Г. Кудриным, В. В. Якубовым, С. В. Осиповым на территории АмО, и К. А. Волотовским, А. Н. Нечасвым на прилегающих территориях Якутии и Хабаровского края.

## **СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

В основу списка легли многолетние полевые исследования автора, публикации В. Н. Ворошилова (1982, 1985), обобщающие сводки "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (1985–1996), "Флора Сибири" (1987–1997) и "Флора СССР" (1934–1964), материал которых был критически переработан. Необходимо отметить изыскания А. Е. Кожевникова (1991, 1993, 1997), А. Е. Кожевникова, З. В. Кожевниковой (1994, 1996), С. Д. Шлотгауэр (1978, 1990), В. А. Недолужко (1995, 1997), В. М. Старченко, И. Г. Чувашевой (1993), В. М. Старченко, Г. Ф. Дарман, И. И. Шаповал (1995), С. Г. Кудрина, В. В. Якубова (1995), В. В. Якубова (1992), С. В. Осипова (1997), К. А. Волотовского (1991), А. Н. Нечасва (1979), Е. В. Малаха (1993), Н. Н. Цвелева (1976), а также сводные работы по флоре заповедников (Флора и растительность..., 1998; Флора и фауна..., 1987, 1991). Для составления полного списка высших растений АмО очень большое значение имели ранние исследования по флоре Сибири и Дальнего Востока (Флора Азиатской России, 1912–1920; Флора России, 1923–1924; Флора Сибири и Дальнего Востока, 1913–1931). В ходе подготовки списка были просмотрены гербарные коллекции Москвы (МНА), Ленинграда (LE), Новосибирска (NS), регионального дальневосточного гербария (VLA), Благовещенского государственного педагогического университета, а также сборы С. Д. Шлотгауэр (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск). При его составлении была использована схема флористических комплексов и географических элементов, базирующаяся на работах А. Л. Тахтаджяна (1978), Л. И. Малышева и Г. А. Пешковой (1984), А. Е. Кожевникова (1997) с учетом собственных наблюдений, проведенных автором на территории Амурской области.

Семейства в списке расположены в порядке системы Энглера, принятой во "Флоре СССР" (1934–1964), роды внутри семейств и виды внутри родов – в алфавитном порядке. Названия видов приведены в соответствие с последней сводкой С. К. Черепанова (1995).

Автор искренне благодарен за просмотр и определение отдельных образцов, а также ценные консультации Н. С. Пробатовой, А. Е. Кожевникову, Н. С. Павловой, В. А. Недолужко, Л. И. Малышеву, В. В. Якубову, В. Ю. Баркалову, Т. А. Безделевой, П. Ю. Жмылеву, Э. В. Бойко. Автор также глубоко признателен за оказание технической помощи при наборе списка сотруднице Ботанического сада АмурНЦ ДВО РАН О. А. Файзулиной.

Для каждого вида указаны его принадлежность к флористическому комплексу и географическому элементу. Отнесение видов в определенной степени условно и сделано по принципу “преимущества” с учетом экологии и распространения того или иного вида в Амурской области.

**Флористические комплексы и эколого-ценотические группы** объединяют виды, которые тяготеют по своим эколого-ценотическим признакам и характеру распространения к однородным в ботанико-географическом отношении природно-территориальным комплексам или отдельным их элементам.

1. Лесной комплекс включает в себя следующие эколого-ценотические группы: ЛЕ – объединяет виды лесного комплекса без четко выраженной приуроченности к определенному типу леса, ЛЕ-НМ – неморальная, ЛЕ-СХ – светлохвойно-лесная, ЛЕ-ТХ – темнохвойно-лесная, ЛЕ-О – суммарное число всех видов лесного комплекса

2. Арктомонтанный комплекс объединяет следующие эколого-ценотические группы: АМ-ТВ – тундрово-высокогорная (арктоальпийская), АМ-ВВ – собственно высокогорная (альпийская), АМ-ММ – горная общепоясная (собственно горная), АМ-ГМ – гипарктомонтанная, АМ-О – суммарное число всех видов горного комплекса.

3. Степной комплекс включает следующие эколого-ценотические группы: СТ – виды степного комплекса без четко выраженной приуроченности, СТ-ГС – горно-степную, СТ-ЛС – лесостепную, СТ-СС – собственно степную, включая пустынно-степные виды, СТ-О – суммарное число всех видов степного комплекса.

4. Лугово-пойменный (долинно-луговой) комплекс относится к азональному типу и включает в себя следующие эколого-ценотические группы: ЛП – неспецифическую (общую) объединяет виды без четко выраженной приуроченности, ЛП-ЛГ – луговую, ЛП-ВБ – водно-болотную, ЛП-ПР – прирусловую, ЛП-ВД – водную, ЛП-О – суммарное число всех видов лугово-пойменного комплекса.

К особым эколого-ценотическим группам относятся следующие: ПЗ – плюри- (много-) зональная группа объединяет виды с широкой экологической амплитудой, встречающиеся в различных местообитаниях. РУ – сорные растения (можно рассматривать как вариант или дериват ПЗ).

**Географические элементы** объединяют виды со сходными ареалами: ЦП (циркумполярный элемент) – с циркумполярным или почти циркумполярным распространением; ЕА (евроазиатский внетропический элемент) – в основном широко распространенные в Евразии и заходящие иногда в Северную Африку голарктические растения; АА (азиатско-американский элемент) – распространенные в материковых районах Азии и Америки; ВА (восточно-азиатский элемент) – распространенные преимущественно в пределах Восточно-Азиатской флористической области; СА (североазиатский элемент) – с ареалами, целиком или почти целиком расположенными в Северной Азии (Высокогорная флора Станового нагорья, 1972); СА, ВА – с ареалами, захватывающими Северную и Восточную Азию (в значительной степени примыкает к североазиатскому элементу); СВ (северо-восточный элемент) – с основными частями ареалов в приокеанических районах Северо-Восточной Азии; ЗП (западно-пацифический элемент) – с ареалами, вплотную примыкающими к северо-восточному элементу, но приуроченные к морским побережьям и островам Западной Пацифики; ЦА (центрально-азиатский элемент) – с основным ареалом в Центральной Азии; ЦА, ВА – с основными ареалами в Восточной и Центральной Азии; ЮС (южно-сибирский элемент) – с основными ареалами в Южной Сибири и Монголии, но заходящие на юго-запад российского Дальнего Востока; ВА, ЮС (восточноазиатско-южносибирский элемент) – с основным ареалом в Восточной Азии и Южной Сибири (примерно соответствует довольно часто используемому обозначению “сибирско-дальневосточный” элемент); ОА (общеазиатский элемент) – распространенные почти повсеместно в Азии; ЮА, ВА – с основными ареалами в Восточной и Южной Азии; ТР (тропический элемент) – приуроченные в своем распространении к субтропическим, тропическим, субэкваториальным и экваториальным районам Земли; АД-ПУ (адвентивный элемент) – занимающие преимущественно рудеральные местообитания (проникновение их на территорию Амурской области связано в первую очередь с хозяйственной деятельностью человека); ЭН (эндемичный элемент) – отмеченные на ограниченной территории Амурской области и соседних регионов (Эндемичные высокогорные..., 1974).

**POLYPODIACEAE s. l. *Adiantum pedatum* L.** – ЛЕ-НМ; АА. *Aleuritopteris argentea* (S. G. Gmel.) Fee [*Cheilanthes argentea* (S. G. Gmel.) G. Kunze] – СТ-ГС; ЦА, ВА. *Asplenium incisum* Thunb. – АМ-ГМ; ВА. *Asplenium tenuicaule* Hayata (*Asplenium varians* auct.) – АМ-ГМ; ВА. *Athyrium monomachii* (Kom.) Kom. – ЛЕ-НМ; ВА. *Athyrium sinense* Rupr. [*Athyrium rubripes* (Kom.) Kom.] – ЛЕ-НМ; ВА. *Camptosorus sibiricus* Rupr. – ЛЕ-НМ; ВА. ЮС. *Cryptogramma raddeana* Fomin – АМ-ВВ; СА. *Cryptogramma*

*stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl – AM-MM; AA. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – AM-ГМ; ЦП. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata [*Athyrium cre-natum* (Sommerf.) Rupr.] – JE-TX; EA. *Dryopteris crassirhizoma* Nakai – JE-HM; BA. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy – JE-HM; ЦП. *Dryopteris fragrans* (L.) Schott – AM-MM; AA. *Dryopteris sichotensis* Kom. – JE-HM; BA. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – JE-TX; ЦП. *Gymno-carpium jessoense* (Koidz.) Koidz. (*Gymnocarpium robertianum* auct.) – JE-TX; ЦП. *Leptorumohra amurensis* (Christ) Tzvel. (*Dryopteris amurensis* Christ) – JE-HM; BA. *Lunathyrium pycnosorum* (Christ) Koidz. (*Athyrium pycnosorum* Christ) – JE-HM; BA. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – JE-HM; EA. *Onoclea sensibilis* L. – JE-HM; AA. *Parathelypteris nipponica* (Franch. et Savat.) Ching – JE-HM; BA. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt [*Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.] – JE-TX, HM; ЦП. *Polypodium sibiricum* Sipl. – JE-HM; BA. *Protowoodsia manchuriensis* (Hook.) Ching – AM-MM; BA. *Pseudocystopteris spinulosa* (Maxim.) Ching – JE-HM; BA. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – JE-HM, CX; ЦП. *Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) A. Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde) – JE-HM; EA. *Thelypteris thelypteroides* (Michx.) Holub (*Thelypteris palustris* Schott) – ЛП-ББ; ЦП. *Woodsia glabella* R. Br. – AM-MM; ЦП. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. (*Woodsia subcordata* Turcz.) – AM-MM, ЦП. *Woodsia polystichoides* D. Eat. – AM-MM; BA.

**OSMUNDACEAE.** *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa (*Osmunda asiatica* auct.) – JE-HM; BA.

**SALVINIACEAE.** *Salvinia natans* (L.) All. – ЛП-ВД; ЦП.

**OPHYOGLOSSACEAE.** *Botrychium boreale* Milde – JE; ЦП. *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr. – JE-TX; ЦП. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – JE; ЦП. *Botrychium robustum* (Rupr.) Underw. – JE-HM; AA. *Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudo – JE-HM; BA.

**EQUISETACEAE.** *Equisetum arvense* L. – ПЗ; ЦП. *Equisetum fluviatile* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Equisetum hyemale* L. – JE; ЦП. *Equisetum palustre* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Equisetum pratense* Ehrh. – ПЗ; ЦП. *Equisetum scirpoides* Michx. – JE-TX, CX; ЦП. *Equisetum sylvaticum* L. – JE; ЦП. *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr. – AM-MM; ЦП.

**LYCOPODIACEAE.** *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub – AM-TB; ЦП. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – JE-CX; ЦП. *Huperzia arctica* (Tolm.) Sipl. – AM-TB; ЦП. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. – JE; ЦП. *Lycopodium annotinum* L. – JE; ЦП. *Lycopodium clavatum* L. – JE-TX; ЦП. *Lycopodium dubium* Zoega – AM-TB; ЦП. *Lycopodium juniperoideum* Sw. – JE-CX; AA. *Lycopodium obscurum* L. – JE-HM; AA.

**SELAGINELLACEAE.** *Selaginella borealis* (Kaulf.) Rupr. – AM-ГМ; ЦА. BA. *Selaginella helvetica* (L.) Spring – JE-HM; EA. *Selaginella rossii*

(Baker) Warb. – AM-MM; BA. *Selaginella rupestris* (L.) Spring [*Selaginella sibirica* (Milde) Hieron] – AM-ГМ; AA. *Selaginella sanguinolenta* (L.) Spring – CT-ГС; ЦА, БА. *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring – AM-ГМ; БА.

**PINACEAE.** *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. – ЛЕ-TX; БА. *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr. (*Larix cajanderi* Mayr) – ЛЕ-CX; СА. *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. (*Picea jezoensis* auct.) – ЛЕ-TX; БА, ЗП. *Picea koraiensis* Nakai – ЛЕ-TX; БА. *Picea obovata* Ledeb. – ЛЕ-TX; СА. *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc. – ЛЕ-TX; БА. *Pinus pumila* (Pall.) Regel – AM-ГМ; СА, БА. *Pinus sibirica* Du Tour – ЛЕ-TX; ЕА. *Pinus sylvestris* L. – ЛЕ-CX; ЕА.

**CUPRESSACEAE.** *Juniperus davurica* Pall. – ЛЕ-HM; БА. *Juniperus sibirica* Burgsd. – AM-ГМ; ЕА.

**EPHEDRACEAE.** *Ephedra monosperma* C. A. Mey. – CT-ГС; ОА.

**TYPHACEAE.** *Typha angustifolia* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Typha latifolia* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Typha laxmannii* Lepech. – ЛП-ББ; ЕА. *Typha orientalis* C. Presl – ЛП-ББ; БА, ЮА.

**SPARGANIACEAE.** *Sparganium angustifolium* Michx. – ЛП-ВД; ЦП. *Sparganium coreanum* Levl. – ЛП-ББ; БА. *Sparganium emersum* Rehm. – ЛП-ББ; ЦП. *Sparganium glomeratum* (Laest.) L. Neum. – ЛП-ББ; ЦП. *Sparganium hyperboreum* Laest. – AM-ГМ; ЦП. *Sparganium minimum* Wallr. (*Sparganium natans* L.) – ЛП-ББ, ВД; ЦП. *Sparganium rothertii* Tzvel. – ЛП-ББ; БА, СА. *Sparganium stenophyllum* Maxim. ex Meinsh. – ЛП-ББ; БА. *Sparganium stoloniferum* (Graebn.) Buch.-Ham. ex Juz. – ЛП-ББ; БА.

**POTAMOGETONACEAE.** *Potamogeton berchtoldii* Fieb. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton compressus* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton distinctus* A. Benn. – ЛП-ВД; БА. *Potamogeton gramineus* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton lucens* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton maackianus* A. Benn. – ЛП-ВД; БА. *Potamogeton manchuriensis* (A. Benn.) A. Benn. – ЛП-ВД; БА. *Potamogeton natans* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton octandrus* Poir. (*Potamogeton limosellifolius* Maxim. ex Korsh.) – ЛП-ВД; ОА. *Potamogeton perfoliatus* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton praeolongus* Wulf. – ЛП-ВД; ЦП. *Potamogeton tenuifolius* Rafin – ЛП-ВД; АА. *Zannichellia palustris* L. (*Zannichellia repens* Boenn.) – ЛП-ВД; ЦП.

**NAJADACEAE.** *Caulinia flexilis* Willd. – ЛП-ВД; ЦП. *Caulinia japonica* (Nakai) Nakai – ЛП-ВД; ЕА. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. (*Najas minor* All.) – ЛП-ВД; ЦП. *Najas major* All. (*Najas marina* auct., non L.) – ЛП-ВД; ЦП.

**JUNCAGINACEAE.** *Triglochin palustre* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Scheuchzeria palustris* L. – ЛП-ББ; ЦА.

**ALISMATACEAE.** *Alisma orientale* (Sam.) Juz. – ЛП-ББ; БА. *Alisma plantago-aquatica* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Caldesia reniformis* (D. Don) Makino –

ЛП-ББ; БА. ЮА. *Sagittaria natans* Pall. – ЛП-БД; ЕА. *Sagittaria trifolia* L. – ЛП-БД; ЕА.

**BUTOMACEAE.** *Butomus umbellatus* L. – ЛП-ББ; ЕА.

**HYDROCHARITACEAE.** *Hydrilla verticillata* (L. fil.) Royle – ЛП-БД; ЦП. *Vallisneria asiatica* Miki – ЛП-БД; БА. ЮА.

**POACEAE.** *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvel. (*Stipa confusa* Litv.) – CT-ЛС; СА. БА. *Achnatherum extremiorientale* (Hara) Keng (*Stipa extremiorientalis* Hara) – ЛЕ-НМ; БА. *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvel. [*Stipa sibirica* (L.) Lam.] – CT-СС; ЕА. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. – CT-ГС; ЕА. *Agrostis clavata* Trin. – ЛЕ, ЛП; ЦП. *Agrostis gigantea* Roth – ЛП-ПР; ЕА. *Agrostis kudoii* Honda – АМ-ГМ; АА. *Agrostis scabra* Willd. – ЛП-ПР; АА. *Agrostis stolonifera* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Agrostis trinii* Turcz. – ПЗ; СА. БА. *Alopecurus aequalis* Sobol. (*Alopecurus amurensis* Kom.) – ЛП; ЦП. *Alopecurus arundinaceus* Poir. – АД-ПУ. *Alopecurus brachystachyus* Bieb. – ЛП-ЛГ; БА, ЮС. *Alopecurus geniculatus* L. – АД-ПУ. *Alopecurus pratensis* L. – АД-ПУ. *Alopecurus pseudobrachystachyus* Ovcz. – CT-ЛС; БА. *Arctagrostis latifolia* (R.Br.) Griseb. – АМ-ТБ; ЦП. *Arctopoa subfastigiata* (Trin.) Probat. – ЛП; ЦА. БА. *Arthraxon centrasiaticus* (Griseb.) Gamajun. – ЛП, ПУ; ЕА. *Arthraxon langsdorffii* (Trin.) Roshev. – ЛП; ЕА. *Arundinella anomala* Steud. – CT-ЛС; БА, ЮА. *Avena fatua* L. – АД. *Avena sativa* L. – К, АД-ПУ. *Beckmannia hirsutiflora* (Roshev.) Probat. – ЛП-ПР; БА. *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern. – ЛП; ЦП. *Briza maxima* L. – АД-ПУ. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – CT-ЛС; ЕА. *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub – ЛП-ЛГ; ЦП. *Bromus arvensis* L. – АД-ПУ. *Calamagrostis amurensis* Probat. – ЛЕ; ЭН. *Calamagrostis angustifolia* Kom. – ЛП-ББ, ЛГ; БА, ЗП. *Calamagrostis arctica* Vasey – АМ-ММ; АА. *Calamagrostis barbata* V. Vassil. – ЛЕ; СА. БА. *Calamagrostis brachytricha* Steud. – ЛЕ-НМ; БА. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – АД. *Calamagrostis extremiorientalis* (Tzvel.) Probat. – ЛП; БА. *Calamagrostis holmii* Lange – АМ-ТБ; ЦП. *Calamagrostis korotkyi* Litv. – АМ-ММ; СА. БА. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. – ЛП-ЛГ. ББ; ЦП. *Calamagrostis lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. – АМ-ТБ; ЦП. *Calamagrostis macrolepis* Litv. – CT-ЛС, ПУ; ЕА. *Calamagrostis monticola* V. Petrov ex Kom. – АМ-ММ; БА, ЗП. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – ЛП; ЦП. *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. – ЛП-ЛГ; ЕА. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – ЛЕ-ТХ. СХ; ЦП. *Cleistogenes kitagavae* Honda – CT-ГС; БА, ЦА. *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng – CT-СС; ЕА. *Dactylis glomerata* L. – АД. *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. – АМ-ТБ; ЦП. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – ЛП, ПУ; ЦП. *Deschampsia sukatschewii* (Popl.) Roshev. – ЛП; ЕА. *Digitaria asiatica* Tzvel. – ЛП-ПР; ЕА. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl. – АД-ПУ. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – ЛП, ПУ; ЦП. *Echinochloa occidentalis* (Wiegand) Rydb. – ЛП, ПУ; ЦП. *Ely-*

*mus confusus* (Roshev.) Tzvel. – ЛЕ. ЛП; СА, ВА. *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. – СТ-ЛС; ВА. ЦА. *Elymus excelsus* Turcz. ex Griseb. – ЛП-ЛГ; ВА. *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. – СТ-ГС. ЛС; ОА. *Elymus jacutensis* (Drob.) Tzvel. – ЛП-ПР; АА. *Elymus novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. – АД-ПҮ. *Elymus pendulinus* (Nevski) Tzvel. – ЛЕ-НМ; ВА, ЮС. *Elymus sibiricus* L. – ЛЕ, ЛП; ЦП. *Elymus transbaicalensis* (Nevski) Tzvel. – ЛП-ПР; СА. *Elymus zejensis* Probat. – ЛЕ-НМ; ЭН. *Elytrigia jacutorum* (Nevski) Nevski – АМ-ММ; СА. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – ЛП, ПҮ; ЦП. *Eragrostis amurensis* Probat. – ЛП-ПР; ВА. *Eragrostis imberbis* (Franch.) Probat. – ЛП, ПҮ; ВА. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. – ЛП, ПҮ; ЕА. *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth – ЛП, ПҮ; ЕА. *Festuca altaica* Trin. – АМ-ТБ, ГМ; АА. *Festuca amurensis* E. Alexeev – АМ-ММ; ЭН. *Festuca auriculata* Drob. – АМ-ТБ; ЦП. *Festuca chionobia* Egor. et Sipl. – АМ-ББ; СА. *Festuca extremorientalis* Ohwi – ЛЕ-НМ; ВА, ЮС. *Festuca jacutica* Drob. – ЛЕ-СХ; СА, ВА. *Festuca kolymensis* Drob. – АМ-ГМ; СБ. *Festuca lenensis* Drob. – СТ-ГС; АА. *Festuca litvinovii* (Tzvel.) E. Alexeev – СТ-ГС; ВА, ЮС. *Festuca ovina* L. – ЛП, ЦП. *Festuca pratensis* Huds. – АД-ПҮ. *Festuca rubra* L. – ЛП-ЛГ; ЦП. *Glyceria leptolepis* Ohwi – ЛП-ББ, ПҮ; ВА. *Glyceria leptorhiza* (Maxim.) Kom. – ЛП-ПР; ВА. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – ЛП-ББ; ЕА. *Glyceria spiculosa* (Fr. Schmidt) Roshev. – ЛП-ББ; ВА, ЗП. *Glyceria triflora* (Korsh.) Kom. – ЛП-ББ; ЕА. *Helictotrichon dahuricum* (Kom.) Kitag. [*Avenula dahurica* (Kom.) Holub] – СТ-ЛС; СА, ВА. *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. [*Avenula schelliana* (Hack.) Holub] – СТ-ГС, ЛС; ЕА. *Hemarthria sibirica* (Gand.) Ohwi – ЛП-ББ, ПР; ВА. *Hierochloe alpina* (Sw.) Roem. et Schult. – АМ-ББ, ТБ; ЦП. *Hierochloe glabra* Trin. – СТ, ЛП, ПҮ; ЦА, ВА. *Hierochloe sibirica* (Tzvel.) Czer. – ЛП-ЛГ, ПР; ОА. *Holcus lanatus* L. – АД-ПҮ. *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link – ЛП-ПР; ОА. *Hordeum distichon* L. – К. *Hordeum jubatum* L. – АД-ПҮ. *Hordeum vulgare* L. – К. *Hystrix komarovii* (Roshev.) Ohwi – ЛЕ-НМ; ВА. *Hystrix sibirica* (Trautv.) O.Kuntze – АМ-ГМ; СА. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – СТ, ЛП-ЛГ; ЦП. *Leymus chinensis* (Trin.) Tzvel. – ЛП-ЛГ, СТ; ЦА. *Lolium multiflorum* Lam. – АД-ПҮ. *Lolium perenne* L. – АД-ПҮ. *Lolium remotum* Schrank – АД-ПҮ. *Melica nutans* L. – ЛЕ-СХ; ЕА. *Melica turczaninowiana* Ohwi – СТ-ГС, ЛС; ВА, ЮС. *Milium effusum* L. – ЛЕ-ТХ, СХ; ЦП. *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. – ЛП-ЛГ; ВА. *Neomolinia mandshurica* (Maxim.) Honda (*Diarrhena mandshurica* Maxim.) – ЛЕ-НМ; ВА. *Oryza sativa* L. – К. *Panicum miliaceum* L. – К. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert (*Phalaris arundinacea* L.) – ЛП-ЛГ, ПР; ЦП. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – АД-ПҮ. *Phleum pratense* L. – АД-ПҮ. *Phragmites altissimus* (Benth.) Nabile – ЛП-ББ; ЕА. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – ЛП-ББ; ЦП. *Poa angustifolia* L. – ЛП, СТ; ЕА. *Poa alpigena* (Blytt.) Lindm. – АМ-ТБ; ЦП. *Poa annua* L. – ЛП, ПҮ; ЦП. *Poa arctica* R. Br. – АМ-ТБ; ЦП. *Poa botry-*

*oides* (Trin. ex Griseb.) Kom. – CT-ГC CA, BA. *Poa compressa* L. – АД-ПУ. *Poa glauca* Vahl – AM-TB; ЦП. *Poa nemoralis* L. – ЛЕ-НМ; ЦП. *Poa ochotensis* Trin. – AM-ГМ; BA, ЗП. *Poa palustris* L. – ЛП-ЛГ, ББ; ЦП. *Poa paucispiculata* Scribn. et Merr. – AM-TB; AA. *Poa pratensis* L. – ЛП, ПУ; ЦП. *Poa pseudopalustris* Keng (*Poa skvortzovii* Probat.) – CT-ГC; BA, ЮC. *Poa raduliformis* Probat. – ЛЕ-CX; CA, BA. *Poa sergievskajae* Probat. – ЛЕ-НМ; BA, ЮC. *Poa sibirica* Roshev. – ЛЕ, ЛП-ЛГ; EA. *Poa supina* Schrad. – АД-ПУ. *Poa tanfiljewii* Roshev. – AM-ГМ; EA. *Poa transbaicalica* Roshev. [*Poa stepposa* (Kryl.) Roshev.] – CT-ГC; EA. *Poa urssulensis* Trin. – ЛЕ-НМ; EA. *Ptilagrostis alpina* (Fr.Schmidt) Sipl. – AM-BB; CA, BA. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – АД-ПУ. *Puccinellia hauptiana* V.Krecz. – ЛП-ПР, ПУ; ЦП. *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi – ЛЕ-TX; EA. *Secale cereale* L. – K. *Setaria faberi* Herrm. – ПУ; BA. *Setaria italica* (L.)Beauv. – K, ПУ. *Setaria pumila* (Poir.) Shult [*Setaria glauca* (L.)Beauv.] – ЛП, ПУ; ЦП. *Setaria pycnocomma* (Steud.) Henrard ex Nakai – ПУ; EA. *Setaria viridis* (L.)Beauv. – ЛП, ПУ; ЦП. *Sorghum bicolor* (L.) Moench – K, ПУ. *Sorghum saccharatum* (L.) Moench – K, ПУ. *Spodiopogon sibiricus* Trin. – CT-ЛC; BA, ЮC. *Stipa baicalensis* Roshev. – CT-CC, ГC; BA, ЮC. *Torreyochloa natans* (Kom.) Church – ЛП-ВД, ББ; BA. *Trisetum agrostideum* (Laest.) Fries – AM-TB; EA. *Trisetum altaicum* Roshev. – AM-BB; ЦА. *Trisetum molle* Kunth – AM-ГМ; AA. *Trisetum seravschanicum* Roshev. [*Trisetum spicatum* subsp. *virescens* (Regel) Tzvel.] – AM-MM; ЦА. *Trisetum sibiricum* Rupr. – AM-ГМ; ЦП. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. – AM-TB; ЦП. *Triticum aestivum* L. – K. *Zea mays* L. – K. *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf – ЛП-ББ; EA.

**CYPERACEAE.** *Baeothryon alpinum* (L.) Egor. – AM-ГМ; ЦП. *Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr. – AM-TB; ЦП. *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A. E. Kozhevnikov (*Scirpus maritimus* auct. p.p.) – ЛП-ББ; BA. *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) A. E. Kozhevnikov (*Scirpus maritimus* auct. p.p.) – ЛП-ББ; BA. *Carex acuta* L. – ЛП-ББ; EA. *Carex alticola* Popl. ex Sukacz. – AM-BB; CA. *Carex appendiculata* (Trautv. et C. A. Mey.) Kuk – ЛП-ББ; CA. *Carex argunensis* Turcz. ex Trev. – ЛЕ-CX; CA. *Carex arnellii* Christ – ЛЕ-НМ; EA. *Carex aterrima* Hoppe – AM-BB; EA. *Carex atherodes* Spreng. (*Carex orthostachys* C. A. Mey.) – ЛП-ББ; ЦП. *Carex augustinoviczii* Meinsh. – ЛЕ-НМ; ЗП. *Carex austroussuriensis* A. E. Kozhevnikov – CT-ГC; ЭН. *Carex bohémica* Schreb. ЛП-ББ. ПУ – EA. *Carex bonanzensis* Britt. – ЛП-ББ; AA. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. – AM-ГМ; ЦП. *Carex callitrichos* V. Krecz. – ЛЕ-НМ; BA. *Carex campylorhina* V. Krecz. – ЛЕ-НМ; BA. *Carex capillaris* L. – ЛЕ-CX; ЦП. *Carex capitata* L. – AM-ГМ; ЦП. *Carex capituliformis* Meinsh. ex Maxim. – ЛЕ-НМ; BA. *Carex capricornis* Meinsh. ex Maxim. – ЛП-ББ; BA. *Carex cespitosa* L. (*Carex rubra* Levl. et Vaniot) – ЛП-ББ; EA. *Carex chloroleuca* Meinsh. – CT-ЛC; BA, ЮC. *Carex chordorrhiza*

Ehrh. – ЛП-ББ; ЦП. *Carex cinerascens* Kuk. – ЛП-ЛГ; БА. *Carex cinerea* Poll. – ЛЕ-СХ; ЦП. *Carex concolor* R.Br. (*Carex stans* Drej.) – АМ-ТБ; ЦП. *Carex conspissata* V.Krecz. – СТ-ЛС; ЮС.? *Carex cryptocarpa* C. A. Mey. (*Carex lynghyei* auct.) – ЛП; АА. *Carex dahurica* Kuk. – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Carex delicata* Clarke – ЛП-ЛГ; АА. *Carex diandra* Schrank – ЛП-ББ; ЦП. *Carex dichroa* (Freyen) V. Krecz. – ЛП-ББ; ЦА. *Carex diplasiocarpa* V.Krecz. – СТ-ЛС; БА. *Carex disperma* Dew. – ЛЕ-ТХ; ЦП. *Carex drymophila* Turcz. ex Steud. – ЛЕ-НМ; СА, БА. *Carex duriuscula* C. A. Mey. – СТ; АА. *Carex eleusinoides* Turcz. ex Kunth – АМ-ГМ; АА. *Carex enervis* C. A. Mey. – ЛП-ЛГ; ОА. *Carex ensifolia* Turcz. ex Krecz. (*Carex bigelowii* auct.) – АМ-ТБ; ЕА. *Carex ericetorum* Poll. – ЛЕ-СХ; ЕА. *Carex falcata* Turcz. – ЛЕ-НМ; СА. *Carex foliabunda* A. E. Kozhevnikov – ЛЕ-НМ; ЭН. *Carex fuscidula* V. Krecz. ex Egor. – АМ-ТБ; АА. *Carex glacialis* Mackenz. – АМ-ТБ; ЦП. *Carex glauciformis* Meinsh. – ЛП-ЛГ; БА. *Carex globularis* L. – АМ-ГМ; ЕА. *Carex gotoi* Ohwi – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Carex gynocrates* Wormsk. – ЛЕ; АА.? *Carex heterolepis* Bunge – ЛЕ-НМ; БА, ЮС. *Carex iljinii* V. Krecz. – ЛЕ; ЮС. *Carex jacutica* V. Krecz. – АМ-ГМ; СА. *Carex jankowskii* Gorodk. – ЛЕ-НМ; БА. *Carex juncella* (Fries) Th. Fries – ЛП-ББ; ЕА. *Carex kirganica* Kom. – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Carex korkischkoeae* A. E. Kozhevnikov – ЛЕ-НМ; ЭН. *Carex korshinskyi* Kom. – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Carex lachenalii* Schkuhr (*Carex tripartita* auct.) – АМ-ТБ; ЦП. *Carex laevissima* Nakai – ЛЕ-НМ; БА. *Carex lanceolata* Boott – СТ-ЛС; БА, СА. *Carex lancibracteata* A. E. Kozhevnikov – ЛЕ-НМ; ЭН. *Carex lapponica* O. Lang – ЛП-ББ; ЦП. *Carex lasiocarpa* Ehrh. – ЛП-ББ; ЦП. *Carex latisquamea* Kom. – ЛЕ-НМ; БА. *Carex laxa* Wahlenb. – ЛП-ББ; ЦП. *Carex ledebouriana* C. A. Mey. ex Trev. – АМ-ТБ; СА. *Carex leiorhyncha* C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; БА. *Carex leucochlora* Bunge – ЛЕ-НМ; БА. *Carex limosa* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Carex lithophila* Turcz. – ЛП-ЛГ; БА, СА. *Carex loliacea* L. – ЛЕ-СХ; ЦП. *Carex longirostrata* C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; ЗП. *Carex lugens* H. T. Holm (*Carex soczavaeana* auct.) – АМ-ТБ; АА. *Carex maackii* Maxim. – ЛП-ЛГ; БА. *Carex macrogyna* Turcz. ex Steud. – АМ-ТБ; СА. *Carex macroua* Meinsh. – ЛЕ-СХ; ЕА. *Carex media* R. Br. – АМ-ГМ; ЦП. *Carex melanocarpa* Cham. ex Trautv. – АМ-ТБ; СА. *Carex meyeriana* Kunth – ЛП-ББ; БА, СА. *Carex microtricha* Franch. – ЛЕ-НМ; ЗП. *Carex middendorffii* Fr. Schmidt – ЛП-ББ; БА. *Carex minuta* Franch. – ЛЕ-СХ; СА, БА. *Carex misandra* R. Br. – АМ-ТБ; ЦП. *Carex mollissima* Christ – ЛЕ-СХ; ЕА. *Carex nanella* Ohwi – ЛЕ-СХ; БА, ЮС. *Carex nanelliformis* A. E. Kozhevnikov – СТ-ГС; ЭН. *Carex nervata* Franch. et Savat. – ЛЕ-НМ; ЗП.? *Carex neurocarpa* Maxim. – ЛП-ЛГ; БА. *Carex nigra* (L.) Reichard – ЛП-ББ; ЦП. *Carex nikolskensis* Kom. (*Carex papulosa* Boott) – ЛЕ-НМ; БА. *Carex norvegica* Retz. – АМ-ТБ; ЦП. *Carex obtusata* Liljeb. – СТ-ЛС; ЦП. *Carex pallida* C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; СА, БА. *Carex pauciflora* Lightf. – АМ-ГМ; ЦП. *Carex*

*paupercula* Michx. – AM-ГМ; ЦП. *Carex pediformis* C. A. Mey. – CT-ГС; EA. *Carex podocarpa* R. Br. – AM-TB; AA. *Carex pseudocuraica* Fr. Schmidt – ЛП-ББ; BA, CA. *Carex pseudololiacea* Fr. Schmidt – ЛЕ-TX; BA. *Carex pseudosabynensis* (Egor.) A. E. Kozhevnikov (*Carex reticulmis* auct.) – ЛЕ-HM; BA. *Carex quasivaginata* Clarke – AM-TB; AA. *Carex raddei* Kuk. – ЛП-ЛГ; BA. *Carex rariflora* (Wahlenb.) Smith – ЛП-ББ; ЦП. *Carex redowskiana* C. A. Mey. – AM-ГМ; EA. *Carex relaxa* V. Krecz. – CT-ЛС; BA. *Carex reventa* V. Krecz. – ЛЕ-HM; CA, BA. *Carex rhynchophysa* C. A. Mey. – ЛП-ББ; ЦП. *Carex rigidoides* (Gorodk.) V. Krecz. – AM-ББ; CA. *Carex riishirensis* Franch. (*Carex koraginenensis* Meinsh.) – AM-TB; BA, ЗП. *Carex rostrata* Stokes – ЛП-ББ; ЦП. *Carex rotundata* Wahlenb. – AM-TB; ЦП. *Carex sabynensis* Less. ex Kunth – AM-ГМ; EA. *Carex saxatilis* L. – AM-ГМ; ЦП. *Carex schmidtii* Meinsh. – ЛП-ББ; CA, BA. *Carex sedakowii* C. A. Mey. ex Meinsh. – ЛП-ББ; BA, CA. *Carex siderosticta* Hance – ЛЕ-HM; BA. *Carex sordida* Heurck et Muell. Arg. – ЛП-ЛГ; CA, BA. *Carex squamigera* V. Krecz. et Lucznik – ЛП-ЛГ; ЭН. *Carex stenocarpa* Turcz. ex V. Krecz. – AM-TB; EA. *Carex subebracteata* (Kuk.) Ohwi – ЛЕ-HM; BA. *Carex supermascula* V. Krecz. – CT-ЛС; BA, ЮС. *Carex tenuiflora* Wahlenb. – ЛП-ББ; ЦП. *Carex tenuiformis* Levl. et Vaniot – AM-ММ; BA. *Carex uda* Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Carex ulobasis* V. Krecz. – CT-ЛС; BA. *Carex ussuriensis* Kom. – ЛЕ-HM; BA. *Carex vaginata* Tausch. – ЛЕ; ЦП. *Carex vanheurckii* Muell. Arg. – AM-ММ; CA, BA. *Carex vesicata* Meinsh. – ЛП-ББ; CA. *Carex vorobjevii* A. E. Kozhevnikov (*Carex lanceolata* auct.) – ЛЕ-HM; BA. *Carex williamsii* Britt. – AM-TB; AA. *Carex woroschilovii* A. E. Kozhevnikov – CT-ЛС; ЭН. *Carex xyphium* Kom. – ЛЕ-TX; BA. *Cyperus fuscus* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Cyperus glomeratus* L. – ЛП-ББ; EA. *Cyperus orthostachyus* Franch. et Savat. (*Cyperus truncatus* Turcz. ex Ledeb.) – ЛП-ББ; BA. *Dichostylis limosa* (Maxim.) A. E. Kozhevnikov [*Pycreus limosus* (Maxim.) Schischk.] – ЛП-ББ; BA. *Dichostylis micheliana* (L.) Nees (*Scirpus michelianus* L.) – ЛП-ПР; EA. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – ЛП-ББ; ЦП. *Eleocharis mamillata* Lindb. fil. – ЛП-ББ; EA. *Eleocharis maximoviczii* Zinserl. – ЛП-ББ; BA. *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. – ЛП-ББ; ЦП. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – ЛП-ББ; ЦП. *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. – ЛП-ББ; ЦП. *Eleocharis ussuriensis* Zinserl. – ЛП-ББ; BA. *Eleocharis wichurae* Boeck. – ЛП-ЛГ; BA. *Eleocharis yokoscensis* (Franch. et Savat.) Tang et Wang – ЛП-ББ; OA. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et C. A. Mey. – AM-ГМ; ЦП. *Eriophorum gracile* Koch – ЛЕ-CX; ЦП. *Eriophorum humile* Turcz. ex Steud. – AM-TB; CA. *Eriophorum komarovii* V. Vassil. (*Eriophorum polystachion* auct.) – AM-ГМ; AA. *Eriophorum medium* Anderss. – AM-ГМ; ЦП. *Eriophorum russeolum* Fries – AM-ГМ; ЦП. *Eriophorum scheuchzeri* Hoppe – AM-ГМ; ЦП. *Eriophorum vaginatum* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl – ЛП-

ПР: ТР. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori [*Kobresia bellardii* (All.) Degl.] – AM-TB; ЦП. *Kyllinga kamschatica* Meinsh. (*Kyllinga brevifolia* auct.) – ЛП-ПР; БА. *Pycreus nilagiricus* (Hochst. ex Steud.) E. G. Camus (*Cyperus globosus* auct.) – ЛП-ББ; ТР. *Pycreus pratorum* (Korotk.) Schischk. – ЛП-ПР; ЭН. *Pycreus sanguinolentus* (Vahl) Nees [*Pycreus korshinskyi* (Meinsh.) V. Krecz.] – ЛП-ЛГ; ТР. *Pycreus setiformis* (Korsh.) Nakai (*Cyperus diaphanus* auct.) – ЛП-ЛГ; БА. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl – ЛЕ-CX; ЦП. *Scirpus hippolyti* V. Krecz. – ЛП-ББ; ЕА. ?*Scirpus lacustris* L. – ЛП-ББ; ЕА. *Scirpus maximowiczii* Clarke – AM-TB; СА, БА. *Scirpus nipponicus* Makino – ЛП-ББ; БА. *Scirpus orientalis* Ohwi – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Scirpus radicans* Schkuhr – ЛП-ББ; ЕА. *Scirpus supinus* L. – ЛП-ПР; ЕА. *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel. – ЛП-ББ; ЕА. *Scirpus triqueter* L. ЛП-ББ; ЕА.

**ARACEAE.** *Acorus calamus* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Arisaema amurense* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Calla palustris* L. – ЛП-ББ; ЦП.

**LEMNACEAE.** *Lemna japonica* Landolt – ЛП-ВД; БА. *Lemna minor* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Lemna trisulca* L. – ЛП-ВД; ЦП. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – ЛП-ВД; ЦП.

**ERIOCAULACEAE.** *Eriocaulon chinorossicum* Kom. – ЛП-ББ, ПР; БА. *Eriocaulon decemflorum* Maxim. – ЛП-ББ, ПР; БА.

**COMMELINACEAE.** *Commelina communis* L. – ЛП-ПР, РУ; ЦП. *Mardannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. (*Aneilema japonicum* auct.) – ЛП-ББ. ПР; АА.

**PONTEDERIACEAE.** *Monochoria korsakowii* Regel et Maack – ЛП-ВД; БА.

**JUNCACEAE.** *Juncus alpino-articulatus* Chaix – ЛП-ББ; ЦП. *Juncus ambiguus* Guss. (*Juncus ranarius* Song. et Perrier ex Billot) – ЛП-ББ, ПР; ЕА. *Juncus articulatus* L. – ЛП-ББ, ПР; ЦП. *Juncus biglumis* L. – AM-TB; ЦП. *Juncus brachyspathus* Maxim. – ЛП-ББ, ПР; ЕА. *Juncus bufonius* L. – ЛП-ПР, РУ; ЦП. *Juncus filiformis* L. – ЛП-ББ, ПР; ЦП. *Juncus gracillimus* (Buchenau) V. Krecz. et Gontsch. – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Juncus leucochlamys* Zing. ex V. Krecz. subsp. *borealis* (Tolm.) V. Novik. (*Juncus castaneus* p.p.) – ЛП-ББ; СА. *Juncus papillosus* Franch. et Savat. – ЛП-ПР, ББ; БА. *Juncus salsuginosus* Tucz. АД. *Juncus tenuis* Willd. – ЛП-ББ, ПР; ЦП. ?*Juncus triglumis* L. – AM-TB; ЕА. *Juncus turczaninowii* (Buchenau) Freyn – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Juncus virens* Buchenau – ЛП-ЛГ; ББ, БА. *Juncus woroschilovii* A. A. Neczajev et V. Novik. – AM-TB; ЭН. ?*Luzula capitata* (Miq.) Kom. – ЛП-ЛГ; БА. ЗП. *Luzula confusa* Lindeb. – AM-TB; ЦП. *Luzula melanocarpa* (Michx.) Desv. – AM-TB; АА. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. (*Luzula pallescens* Sw.) – ЛЕ-CX; ЕА. *Luzula nivalis* (Laest.) Spreng. – AM-TB; ЦП. *Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv. – AM-ГМ; ЦП. *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. – ЛЕ-CX; СА, БА. *Luzula sibirica* V. Krecz. – AM-ГМ; ЕА. *Luzula tundricola* Gorodk.

ex V. Vassil. – AM-TB; AA. *Luzula unalaschkensis* (Buchenau) Satake – AM-TB; AA. *Luzula wahlenbergii* Rupr. – AM-TB; ЦП.

**ALLIACEAE.** *Allium altaicum* Pall. – CT-ГC; ЦА. *Allium angulosum* L. – ЛП-ЛГ; EA. *Allium anisopodium* Ledeb. – CT-ГC; ЦА, BA. *Allium cepa* L. – K. *Allium condensatum* Turcz. – CT-ГC; BA. *Allium fistulosum* L. – K. *Allium gubanovii* R. Kam. – AM-ГM; ЭH. *Allium maackii* (Maxim.) Prokh. ex Kom. – ЛЕ-CX; ЗП. *Allium maximowiczii* Regel – ЛП-ПР; BA, ЗП. *Allium monanthum* Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Allium nutans* L. – CT-ГC; EA. *Allium ochotense* Prokh. – ЛЕ-HM; BA, ЗП. *Allium ramosum* L. (*Allium odorum* L.) – CT-ЛC, ГC; ЦА, BA. *Allium sacculiferum* Maxim. – ЛП-ЛГ; BA. *Allium sativum* L. – K. *Allium schoenoprasum* L. – AM-ГM; EA. *Allium senescens* L. – CT-ЛC, ГC; BA, ЮC. *Allium splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. – CT-ЛC; BA, ЮC. *Allium strictum* Schrad. – CT-ГC; EA.

**LILIACEAE s. l.** *Acelidanthus anticloides* Trautv. et C. A. Mey. – AM-ГM; ЭH. *Asparagus davuricus* Fisch. ex Link – CT-ЛC; BA. *Asparagus oligoclonos* Maxim. – CT-ЛC; BA. *Asparagus schoberioides* Kunth – CT-ЛC; BA. *Clintonia udensis* Trautv. et C. A. Mey. – ЛЕ-CX; BA. *Convallaria keiskei* Miq. – ЛЕ-HM; AA. *Disporum smilacinum* A. Gray [*Disporum viridescens* (Maxim.) Nakai] – ЛЕ-HM; BA. *Fritillaria maximowiczii* Freyn – ЛЕ-CX, HM; BA. *Gagea hiensis* Pasch. – CT-ГC; BA. *Gagea pauciflora* Turcz. ex Ledeb. – CT-CC; ЦА, BA. *Hemerocallis coreana* Nakai – ЛП-ЛГ; BA. *Hemerocallis lilio-asphodelus* L. – ЛП-ЛГ; EA. *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et C. A. Mey. – CT-ЛC; BA. *Hemerocallis minor* Mill. – CT-ЛC, ЛП-ЛГ; BA, ЦА. *Lilium buschianum* Lodd. – ЛЕ-HM; BA. *Lilium callosum* Siebold. et Zucc. – ЛП-ЛГ; BA. *Lilium distichum* Nakai – ЛЕ-HM; BA. *Lilium lancifolium* Thunb. – K, AД. *Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. – ПЗ; BA, CA. *Lilium pumilum* Delile – CT-ГC; BA, ЮC. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – AM-TB; ЦП. *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker – ЛЕ-HM; BA. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – ЛЕ; ЦП. *Maianthemum dilatatum* (Wood.) Nels. et Macbr. – ЛЕ-HM; AA. *Maianthemum intermedium* Worosch. – ЛЕ-HM; BA. *Paris verticillata* Bieb. (*Paris hexaphylla* Cham.) – ЛЕ; BA, CA. *Polygonatum humile* Fisch. ex Maxim. – ПЗ; BA, CA. *Polygonatum involucreatum* (Franch. ex Savat.) Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – ПЗ; EA. *Polygonatum stenophyllum* Maxim. – ЛП-ЛГ; BA. *Smilacina davurica* Fisch. et C. A. Mey. – ЛЕ-CX, HM; BA. *Smilacina hirta* Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Smilacina trifolia* (L.) Desf. – ПЗ; AA. *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. – ЛЕ-HM; ЦП. *Streptopus streptopoides* (Ledeb.) Frye et Rigg – AM-ГM; AA. *Tofieldia coccinea* Richards. – AM-TB; ЦП. *Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. fil. – ЛП-ЛГ; BA. *Veratrum dolichopetalum* Loes. fil. – ЛЕ-HM; BA. *Veratrum grandiflorum* (Maxim. ex Baker) Loes. fil. – ЛЕ-ББ; BA. *Veratrum lobelianum* Bernh. – ЛП-ЛГ; ЦП. *Veratrum maackii* Regel – ЛП-ЛГ; BA.

*Veratrum oxysepalum* Turcz. – AM-TB; AA. *Veratrum patulum* Loes. fil. – JIE-HM; BA. *Veratrum ussuriense* (Loes.fil.) Nakai – JII-JIF; BA. *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray – JIE-CX; EA.

**DIOSCOREACEAE.** *Dioscorea nipponica* Makino – JIE-HM; BA.

**IRIDACEAE.** *Iris ensata* Thunb. (*Iris kaempferi* Siebold ex Lem.) – JII-JIF; BA. *Iris humilis* Georgi – CT-FC; EA. *Iris laevigata* Fisch. et C. A. Mey. – JII-BE; CA, BA. *Iris sanguinea* Donn (*Iris orientalis* Thunb.) – JII-JIF; BA, CA. *Iris setosa* Pall. ex Link – JII-JIF; AA. *Iris uniflora* Pall. ex Link – JIE, CT; BA. *Pardanthopsis dichotoma* (Pall.) Lenz (*Iris dichotoma* Pall.) – CT-CC; BA.

**ORCHIDACEAE.** *Calypto bulbosa* (L.) Oakes – JIE-TX; ЦП. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. – AM-ГМ; ЦП. *Corallorrhiza trifida* Chatel. – JIE-TX, CX; ЦП. *Cypripedium calceolus* L. – JIE-HM, CX; EA. *Cypripedium guttatum* Sw. – JIE-CX; EA. *Cypripedium macranthon* Sw. – JIE-HM; EA. *Dactylorhiza salina* (Turozi ex Lindl.) Soo JII-BE; BA. ЮС. *Epipactis thunbergii* A. Gray – JII-JIF; BA. *Epipogium aphyllum* Sw. – JIE-TX, CX; EA. *Goodyera repens* (L.) R.Br. – JIE-TX; ЦП. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. – JIE-CX, HM; EA. *Habenaria linearifolia* Maxim. – JII-BE; BA. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze – JIE; ЦП. *Herminium monorchis* (L.) R. Br. – JII-JIF; EA. *Liparis japonica* (Miq.)Maxim. – JIE-HM; BA. *Listera cordata* (L.) R. Br. – JIE-HM; ЦП. *Listera pinetorum* Lindl. (*Listera savatieri* Maxim ex Kom.) – JIE-TX; BA. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – JIE-HM; ЦП. *Neottia papilligera* Schlechter – JIE-HM; BA. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter [*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.] – JIE-CX; EA. *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. – JIE-HM; BA. *Platanthera extremiorientalis* Nevski – JIE-HM; BA. *Platanthera freynii* Kraensl. [*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. var. *orientalis* Schlechter] – JIE-HM; BA. *Platanthera hologlottis* Maxim. [*Limnorchis hologlottis* (Maxim.) Nevski] – JII-JIF; BA. *Platanthera tipuloides* (L. fil.) Lindl. – JII-BE; BA. ЗП. *Pogonia japonica* Reichenb. fil. – JII-BE; BA. *Ponerorchis pauciflora* (Lindl.) Ohwi (*Chusua secunda* Nevski) – JIE-HM; BA. *Spiranthes amoena* (Bieb.) Spreng. – JII-JIF; EA. *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames – JII-JIF; BA. ЮА. *Tulotis fuscescens* (L.) Czer. – JIE-HM, CX; BA, ЦА.

**CHLORANTHACEAE.** *Chloranthus japonicus* Siebold – JIE-HM; BA.

**SALICACEAE.** *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. – JIE-HM; BA, CB. *Populus alba* L. – К, АД. *Populus amurensis* Kom. – JIE-HM; ЭН. *Populus koreana* Rehd. – JIE-HM; BA. *Populus maximowiczii* A. Henry – JIE-HM; BA. *Populus simonii* Carr. – К, АД. *Populus suaveolens* Fisch. – JIE-HM; CA, BA. *Populus tremula* L. – JIE-HM; EA. *Salix abscondita* Laksch. [*Salix raddeana* Laksch. ex Nas.] – JIE-HM; BA, CA. *Salix babylonica* L. – К, АД. *Salix bebbiana* Sarg. (*Salix floderusii* Nakai p. p.) – JIE-HM; AA. *Salix berberifolia* Pall. – AM-BB; CA, BA. *Salix boganidensis* Trautv. – AM-ГМ; CA. *Salix brachypoda* (Trautv. et C. A. Mey.) Kom. – JIE; BA, CA. *Salix caprea* L. – JIE-

HM, CX: EA. *Salix cardiophylla* Trautv. et C. A. Mey. [*Toisusu cardiophylla* (Trautv. et C. A. Mey.) Kimura] – AM-ГМ; BA, ЗП. *Salix divaricata* Pall. [*Salix kalarica* (A. Skvorts.) Worosch.] – AM-BB; ЦА, BA. *Salix dshugdshurica* A. Skvorts. – AM-MM; CA. *Salix fuscescens* Anderss. – AM-ГМ; AA. *Salix glauca* L. – AM-TB; ЦП. *Salix gracilistyla* Miq. – AM-MM; BA. *Salix hastata* L. – AM-MM; ЦП. *Salix integra* Thunb. – ЈЕ-HM; BA. *Salix jensseensis* (Fr.Schmidt) B. Floder. – AM-ГМ; EA. *Salix kangensis* Nakai – ЈЕ-HM; BA. *Salix kochiana* Trautv. – ЈЕ-HM; BA, ЦА. *Salix krylovii* E. Wolf – AM-BB; CA. *Salix miyabeana* Seemen – ЈЕ-HM; BA, ЈОС. *Salix myrtilloides* L. – ЈП-ББ; EA. *Salix nasarovii* A. Skvorts.- AM-TB; ЭН. *Salix nipponica* Franch. et Savat. – ЈЕ-HM; BA, ЈОС. *Salix nummularia* Anderss. – AM-TB; ЦП. *Salix phlebophylla* Anderss. – AM-BB; AA. *Salix pierotii* Miq. – ЈЕ-HM; BA. *Salix pseudopentandra* (B. Floder.) B. Floder – ЈЕ-HM, CX; OA. *Salix pyrolifolia* Ledeb. – ЈЕ-CX; EA. *Salix recurvigemmis* A. Skvorts. – AM-TB; EA. *Salix reticulata* L. – AM-TB; ЦП. *Salix rhamnifolia* Pall. – AM-MM; CA, ЦА. *Salix rorida* Laksch. – ЈЕ-HM; OA. *Salix saxatilis* Turcz. ex Ledeb. – AM-TB; AA. *Salix schwerinii* E. Wolf – ЈЕ-HM; CA, BA. *Salix sphenophylla* A. Skvorts. – AM-BB; CA. *Salix taraikensis* Kimura – ЈЕ-HM; ЦА, BA. *Salix turczaninowii* Laksch. – AM-TB; ЦА. *Salix udensis* Trautv. et C. A. Mey. (*Salix siuzewii* Seemen) – ЈЕ-HM; BA, CA.

**JUGLANDACEAE.** *Juglans mandshurica Maxim.* – ЈЕ-HM; BA.

**BETULACEAE.** *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. – ЈЕ-CX; CA, BA. *Betula davurica* Pall. – ЈЕ-HM; BA. *Betula divaricata* Ledeb. (*Betula middendorffii* Trautv. et C. A. Mey.) – AM-MM; CA, BA. *Betula exilis* Sukacz. – AM-MM; AA. *Betula fruticosa* Pall. – ЈЕ-CX; EA. *Betula lanata* (Regel) V. Vassil. – AM-MM; CA, BA. *Betula ovalifolia* Rupr. (*Betula fruticosa* subsp. *ruprechtiana* auct.) – ЈЕ-HM; BA. *Betula platyphylla* Sukacz. (~*Betula demetrii* Jg. Vassil.) – ЈЕ-HM; OA. ?*Betula prochorowii* Kuzen. et Litv. – ЈЕ-CX; ЭН. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. – ЈЕ-HM; BA. *Corylus mandshurica* Maxim. – ЈЕ-HM; BA. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar – ЈЕ; CA, BA.

**FAGACEAE.** *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. -ЈЕ-HM; BA.

**ULMACEAE.** *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. – ЈЕ-HM; BA. *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr – ЈЕ-HM; BA. *Ulmus macrocarpa* Hance – СТ-ГС; BA. *Ulmus pumila* L. – ЈЕ; ЦА, BA.

**CANNABACEAE.** *Cannabis sativa* L. – ЈП, ПУ; OA. *Humulus lupulus* L. – АД-ПУ. *Humulopsis scandens* (Lour.) Grudz. – ПУ; AA.

**URTICACEAE.** *Parietaria micrantha* Ledeb. – ЈЕ-HM; ЦП. *Pilea hamaoi* Makino – ЈЕ-HM; BA. *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. – ПЗ; CA. BA. *Urtica cannabina* L. – АД-ПУ. *Urtica urens* L. – АД-ПУ.

**VISCACEAE.** *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai – ЈЕ-HM; BA.

**SANTALACEAE.** *Thesium chinense* Turcz. – СТ-ГС; BA. *Thesium refractum* C. A. Mey. – СТ-ЈС, СС; CA.

**POLYGONACEAE.** *Aconogonon ajanense* (Regel et Til.) Hara [*Polygonum ajanense* (Regel et Til.) Grig.] – AM-MM; BA, CA. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.) – AM-MM; EA. *Aconogonon angustifolium* (Pall.) Hara (*Polygonum angustifolium* Pall.) – CT-ГC; BA, ЮC. *Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori (*Polygonum divaricatum* L.) – CT-ЛC, ЛП-ЛГ; BA. *Aconogonon middendorffii* (Kongar) Holub (*Polygonum middendorffii* Kongar) – AM-MM; ЭH. *Aconogonon ochreatum* (L.) Hara (*Polygonum ochreatum* L., *Polygonum laxmannii* Lepech., *Polygonum riparium* Georgi, *Polygonum baicalense* Sipl.) – AM-MM; EA. *Aconogonon tripterocar-pum* (A. Gray) Hara (*Polygonum tripterocarpum* A. Gray) – AM-TB; CB. *Aconogonon valerü* (A. Skvorts.) Sojak (*Polygonum valerii* A. Skvorts.) – CT-ГC; BA. *Bistorta abbreviata* Kom. (*Polygonum abbreviatum* Kom.) – AM-BB; CA. *Bistorta alopecuroides* (Turcz. ex Meissn.) Kom. (*Polygonum alopecuroides* Turcz. ex Meissn.) – ЛП-ЛГ; BA. *Bistorta elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. (*Polygonum ellipticum* Willd. ex Spreng.) – AM-TB; ЦП. *Bistorta major* S. F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – ЛЕ-CX; EA. *Bistorta manshuriensis* Kom. (*Polygonum manshuriense* V. Petrov ex Kom.) – ЛП-ЛГ; BA. *Bistorta plumosa* (Small) D. Love (*Polygonum plumosum* Small) – AM-ГM; AA. *Bistorta subauriculata* Kom. (*Polygonum subauriculatum* V. Petrov ex Kom.) – AM-MM; ЭH. *Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray (*Polygonum viviparum* L.) – AM-TB; ЦП. *Chylocalyx perfoliatus* (L.) Hassk. ex Miq. (*Polygonum perfoliatum* L.) – ЛП-ПР, ПУ; BA, ЮA. *Fagopyrum esculentum* Moench – K, ПУ. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. – ЛП-ПР, ПУ; ЦП. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Skvorts. (*Polygonum convolvulus* L.) – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) – ЛП-ПР, ПУ; ЦП. *Fallopia schischkinii* Tzvel. – ЛЕ-HM, ПУ; BA. *Oxyria digyna* (L.) Hill. – AM-TB; ЦП. *Persicaria amphibia* (L.) S. Gray (*Polygonum amphibium* L.) – ЛП-БД; ЦП. *Persicaria bungeana* (Turcz.) Nakai ex Mori (*Polygonum bungeanum* Turcz.) – ЛП-ПР, ПУ; BA. *Persicaria foliosa* (Lindb. fil.) Kitag. (*Polygonum foliosum* Lindb. fil., *Polygonum paludicola* Makino) – ЛП-ББ; EA. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – ЛП-ББ; ЦП. *Persicaria koreensis* (Nakai) Nakai – ЛП-ЛГ, ПР; BA. *Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L.) – ЛП-ПР, ПУ; ЦП. *Persicaria linicola* (Sutul.) Nenjuk. (*Polygonum linicola* Sutul.) – АД-ПУ. *Persicaria maculata* (Rafin.) A. et D. Love (*Polygonum persicaria* L.) – АД-ПУ. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) – ЛП; EA. *Persicaria scabra* (Moench) Mold. (*Polygonum scabrum* Moench) – ЛП-ПР, ПУ; ЦП. *Persicaria sungarensis* Kitag. (*Polygonum erecto-minor* auct.) – ЛП-ЛГ, ПУ; BA. *Polygonum arenastrum* Boreau – ПУ; ЦП. *Polygonum aviculare* L. – ЛП, ПУ; ЦП. *Polygonum calcatum* Lindm. – ЛП-ПР, ПУ; EA. *Polygonum neglectum* Bess. – ЛП, ПУ; ЦП. *Polygonum propinquum* Ledeb. – ЛП-ЛГ, ПУ; EA. *Polygonum sabulosum* Worosch. – ЛП-ПР.

PY; BA. *Polygonum tenuissimum* A. Baran. et B. Skvortz. ex Worosch. – PY; BA. *Rheum compactum* L. – AM-MM; OA. *Rumex acetosa* L. (*Acetosa pratensis* Mill.) – ЛП-ЛГ, PY; ЦП. *Rumex acetosella* L. [*Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr.] – ПЗ, PY; ЦП. *Rumex aquaticus* L. – ЛП-ББ; EA. *Rumex crispus* L. – АД-ПУ. *Rumex gmelinii* Turcz. ex Ledeb. – ЛП-ЛГ, ББ; BA, CA. *Rumex hultenii* Tzvel. – ЛП-ПР; AA. *Rumex longifolius* DC. – ЛП-ПР, PY; ЦП. *Rumex maritimus* L. – ЛП-ББ, PY; EA. *Rumex patientia* L. – ЛП, PY; EA. *Rumex pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – ЛП, PY; EA. *Rumex stenophyllus* Ledeb. – ЛП, PY; EA. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. [*Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. et D. Love] – ЛП-ЛГ, PY; EA. *Truellum hastatosagittatum* (Makino) Sojak (*Polygonum korshinskianum* Nakai) – ЛП-ББ; BA. *Truellum nipponense* (Makino) Sojak (*Polygonum nipponense* Makino) – ЛП-ББ; BA. *Truellum sieboldii* (Meissn.) Sojak (*Polygonum sieboldii* Meissn.) – ЛП-ББ, PY; BA, ЮС.

**CHENOPODIACEAE.** *Axyris amaranthoides* L. – ЛП-ПР, PY; ЦП. *Axyris hybrida* L. – PY; OA. *Beta vulgaris* L. – К. *Chenopodium acuminatum* Willd. – АД. *Chenopodium album* L. – ЛП-ПР, PY; ЦП. *Chenopodium bryoniifolium* Bunge – ЛЕ-НМ; BA. *Chenopodium glaucum* L. – СТ-СС, PY; ЦП. *Chenopodium hybridum* L. – СТ-ГС; ЦП. *Chenopodium rubrum* L. – PY; ЦП. *Chenopodium sueticum* J. Murr. – АД. *Chenopodium urbicum* L. – АД-ПУ. *Chenopodium vachelii* Hook. et Arn. – ЛП-ПР; BA. *Chenopodium vulvaria* L. – АД. *Corispermum elongatum* Bunge – СТ-СС, ЛП-ПР; BA. *Corispermum sibiricum* Iljin – ЛП-ПР; ЦА. *Kochia scoparia* (L.) Schrad. – PY; EA. *Salsola australis* R. Br. – PY; ЦП. *Salsola collina* Pall. – ЛП-ПР, PY; EA. *Spinacia oleracea* L. – К, PY. *Teloxys aristata* (L.) Moq. (*Chenopodium aristatum* L.) – СТ-СС; ЦП.

**AMARANTHACEAE.** *Amaranthus albus* L. – PY; ЦП. *Amaranthus blitoides* S. Wats. – PY; ЦП. *Amaranthus blitum* L. (*Amaranthus lividus* L.) – PY; ЦП. *Amaranthus retroflexus* L. PY ЦП.

**PORTULACACEAE.**? *Claytonia arctica* Adams – AM-TB; AA. *Claytonia eschscholtzii* Cham. (*Claytonia acutifolia* Pall. ex Schult s.l.) – AM-TB; AA. *Claytonia joanneana* Schult. – AM-BB; ЦА. *Claytonia soczaviana* Jurtz. – AM-TB; CA. *Portulaca oleracea* L. – АД-ПУ.

**CARYOPHYLLACEAE.** *Agrostemma githago* L. – АД-ПУ. *Arenaria redowskii* Cham. et Schlecht. – AM-BB; ЗП. *Cerastium arvense* L. – СТ-ЛС, PY; ЦП. *Cerastium beeringianum* Cham. et Schlecht. (*Cerastium furcatum* auct.) – AM-MM; ЦП. *Cerastium holosteoides* Fries (*Cerastium caespitosum* Gilib. *Cerastium vulgatum* auct.) – PY; ЦП. *Cerastium jenisejense* Hult. (*Cerastium beeringianum* sensu Schischk.) – AM-ГМ; AA. *Cerastium pauciflorum* Stev. ex Ser. – ЛЕ-НМ; EA. *Cucubalus japonicus* (Miq.) Worosch. – АД. *Dianthus barbatus* L. – ЛП-ЛГ; EA. *Dianthus chinensis* L. (*Dianthus amurensis*

Jacques) – ЛП; EA. *Dianthus repens* Willd. – AM-ГМ; ЦП. *Dianthus superbus* L. – ЛП-ЛГ; EA. *Eremogone capillaris* (Poir.) Fenzl (*Arenaria capillaris* Poir.) – AM-MM; AA. *Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl (*Arenaria formosa* Fisch. ex Ser.) – AM-BB; CA. *Eremogone juncea* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria juncea* Bieb.) – CT-ГС; BA. *Fimbripetalum radicans* (L.) Ikonn. (*Stellaria radicans* L.) – ЛП-ЛГ; BA, CA. *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozhanczikov [*Lychnis apetala* L., *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl, *Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet] – AM-TB; ЦП. *Gastrolychnis brachypetala* (Hornem.) Tolm. et Kozhanczikov [*Lychnis brachypetala* Hornem., *Melandrium brachypetalum* (Hornem.) Fenzl, *Silene songarica* (Fisch., C. A. Mey. et Ave-Lall) Bocquet] – AM-ГМ; OA. *Gastrolychnis saxatilis* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Peschkova [*Lychnis saxatilis* Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey., *Melandrium saxatile* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) A. Br., *Silene tolmachevii* Bocquet] – AM-MM; CA. ?*Gypsophila davurica* Turcz. ex Fenzl – CT-ГС; ЦА. *Gypsophila pacifica* Kom. – CT-ГС; BA. *Lychnis ajanensis* (Regel et Til.) Regel [*Silene ajanensis* (Regel et Til.) Worosch.] – AM-MM; ЭН. *Lychnis fulgens* Fisch. ex Curt. – ЛП-ЛГ; BA. *Lychnis sibirica* L. (*Silene linneana* Worosch.) – CT-ГС; EA. *Melandrium album* (Mill.) Garcke [*Lychnis alba* Mill., *Silene alba* (Mill.) E. Krause] – ЛП-ЛГ, ПУ; EA. *Minuartia arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn. – AM-TB; ЦП. *Minuartia biflora* (L.) Schinz et Thell. – AM-TB; ЦП. *Minuartia laricina* (L.) Mattf. – ЛЕ-CX; BA, CA. *Minuartia macrocarpa* (Pursh) Ostenf. – AM-TB; ЦП. *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern – AM-ГМ; ЦП. *Minuartia verna* (L.) Hiern – AM-MM; ЦП. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – ЛЕ; ЦП. *Oberna behen* (L.) Ikonn. [*Silene cucubalus* Wib., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke] – ПУ; ЦП. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L., *Gypsophila serotina* auct.) – АД-ПУ. *Pseudostellaria ebracteata* (Kom.) N. S. Pavlova (*Stellaria ebracteata* Kom.) – ЛЕ-НМ; BA. ?*Pseudostellaria heterantha* (Maxim.) Pax (*Krascheninnikowia heterantha* Maxim., *Krascheninnikowia maximowicziana* Franch. et Savat.) – ЛЕ-НМ; BA. ?*Pseudostellaria rupestris* (Turcz.) Pax (*Krascheninnikowia rupestris* Turcz.) – AM-MM; ЦА. BA. *Pseudostellaria sylvatica* (Maxim.) Pax (*Krascheninnikowia sylvatica* Maxim.) – ЛЕ-НМ; BA. *Scleranthus annuus* L. – АД-ПУ. *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. [*Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Rohrb.] – CT-ЛС; ЦА. *Silene armeria* L. (*Silene compacta* sensu Worosch.) – АД-ПУ. *Silene chamarensis* Turcz. – AM-TB; CA. *Silene firma* Siebold. et Zucc. [*Melandrium firmum* (Siebold. et Zucc.) Rohrb.] – CT-ГС; BA. *Silene foliosa Maxim.* (*Silene macrostyla* Maxim.) – ЛП-ЛГ; BA. *Silene jeniseensis* Willd. – CT-ГС; ЦА. BA. *Silene noctiflora* L. – АД. *Silene repens* Patr. – ПЗ; EA. *Silene stenophylla* Ledeb. – AM-BB; AA. *Spergula arvensis* L. (*Spergula sativa* Boenn.) – АД-ПУ. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl – ЛП-ЛП, ПУ; ЦП. *Stellaria altimontana* N. S. Pavlova (*Stellaria edwardsii* auct., *Stellaria*

*longipes* auct. p.p.) – AM-MM; ЗП. *Stellaria bungeana* Fenzl – ЛЕ-НМ; ЕА. *Stellaria cherleriae* (Fisch. ex Ser.) F. Williams – СТ-ГС; ЦА, БА. *Stellaria dahurica* Willd. ex Schlecht. – ЛЕ-СХ; ЦА. *Stellaria dichotoma* L. – СТ-ГС; ЦА, БА. *Stellaria discolor* Turcz. – ЛП-ЛГ; БА. *Stellaria filicaulis* Makino (*Stellaria jaluana* Nakai) – ЛП-ББ; БА. *Stellaria fischeriana* Ser. – AM-MM; СБ. *Stellaria graminea* L. – АД-ПУ. *Stellaria irrigua* Bunge (*Stellaria umbellata* Turcz. ex Kar. et Kir.) – AM-ГМ; АА. *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. (*Stellaria diffusa* Willd. ex Schlecht.) – ПЗ; ЦП. *Stellaria media* (L.) Vill. – ПУ; ЦП. *Stellaria peduncularis* Bunge (*Stellaria longipes* auct.) – AM-MM; ЕА. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert (*Saponaria hispanica* Mill.) – АД-ПУ.

**CABOMBACEAE.** *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. – ЛП-БД; ТР.

**NELUMBONACEAE.** *Nelumbo komarovii* Grossh. (*Nelumbo nucifera* auct. p. p.) – ЛП-БД; БА.

**NYMPHAEACEAE.** *Nuphar pumila* (Timm) DC. – ЛП-БД; ЕА. *Nymphaea tetragona* Georgi – ЛП-БД; ЦП.

**CERATOPHYLLACEAE.** *Ceratophyllum demersum* L. – ЛП-БД; ТР.

**PAEONIACEAE.** *Paeonia lactiflora* Pall. – СТ-ЛС; БА. *Paeonia obovata* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА.

**RANUNCULACEAE.** *Aconitum ambiguum* Reichenb. – ЛЕ; БА, ЮС. *Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics – ЛЕ, ЛП; ЦА. *Aconitum barbatum* Pers. – СТ-ЛС; ЦА, БА. *Aconitum consanguineum* Worosch. – ЛЕ-НМ; БА. *Aconitum delphinifolium* DC. – AM-MM; АА. *Aconitum karafutense* Miyabe et Nakai – ЛЕ-НМ; ЭН. *Aconitum kirinense* Nakai – ЛЕ-НМ; БА. *Aconitum kusnezoffii* Reichenb. – ЛП-ЛГ; БА, СА. *Aconitum kuzenevae* Worosch. – AM-ГМ; ЭН. *Aconitum macrorhynchum* Turcz. ex Ledeb. – ЛП-ББ; БА. *Aconitum raddeanum* Regel – ЛЕ-НМ; БА. *Aconitum ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. – ЛЕ-СХ; БА, СА. *Aconitum sczukinii* Turcz. (*Aconitum arcuatum* Maxim.) – ЛЕ-НМ; БА. *Aconitum subvillosum* Worosch. (*Aconitum selemdshense* Worosch.) – ЛЕ-НМ; ЭН. *Aconitum taigicola* Worosch. (*Aconitum tokii* auct.) – ЛЕ-НМ; БА. *Aconitum umbrosum* (Korsh.) Kom. – ЛЕ-НМ; БА. *Aconitum volubile* Pall. ex Koelle – ЛЕ; ЕА. *Actaea asiatica* Hara (*Actaea acuminata* auct.) – ЛЕ-НМ; БА. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – ЛЕ; ЕА. *Adonis amurensis* Regel et Radde – ЛЕ-НМ; БА. *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. – СТ-ЛС; ЕА. *Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub (*Anemone sibirica* L.) – AM-MM; АА. *Anemone ochotensis* (Fisch. ex G. Pritz.) Juz. – СТ-ЛС; СА. *Anemone sylvestris* L. – СТ-ЛС; ЕА. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub (*Anemone dichotoma* L.) – ЛП-ЛГ; ЕА. *Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub [*Anemone amurensis* (Korsh.) Kom.] – ЛЕ-НМ; БА, ЗП. *Anemonoides raddeana* (Regel) Holub (*Anemone raddeana* Regel) – ЛЕ-НМ; БА. *Anemonoides udensis* (Trautv. et C. A. Mey.) Holub (*Anemone udensis* Trautv. et C. A. Mey.) – ЛЕ-НМ; БА. *Aquilegia amurensis* Kom. – AM-MM; БА, СА. *Aquilegia atropur-*

*purea* Willd. – CT-ГC; BA. *Aquilegia oxysepala* Trautv. et C. A. Mey. – ЛП-ЛГ; BA. *Aquilegia parviflora* Ledeb. – ЛЕ-CX; BA, CA. *Aquilegia turczaninovii* R. Kam. et Gubanov (*Aquilegia leptoceras* Fisch. et C. A. Mey.) – AM-MM; BA. *Aquilegia viridiflora* Pall. – CT-ГC; BA. *Arsenjevia glabrata* (Maxim.) Starodub. [*Anemone glabrata* (Maxim.) Juz.] – ЛЕ-HM; BA. *Arsenjevia rossii* (S. Moore) Starodub. (*Anemone rossii* S. Moore) – ЛЕ-HM; BA. *Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb. – ЛЕ-CX; BA. *Atragene ochotensis* Pall. – ЛЕ-CX; BA, CA. ?*Atragene sibirica* L. – ЛЕ; EA. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach – ЛП-БД; ЦП. *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries – ЛП-БД; ЦП. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch [*Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.] – ЛП-БД; ЦП. *Beckwithia chamissonis* (Schlecht.) Tolm. – AM-TB; AA. *Callianthemum isopyroides* (DC.) Witas. – AM-TB; CA. *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. – ЛП-ББ; BA, CA. *Caltha palustris* L. [*Caltha sibirica* (Regel) Tolm.] – ЛП-ББ; ЦП. *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Cimicifuga simplex* (DC.) Wormsk. ex Turcz. – ЛЕ-CX; BA. *Clematis brevicaudata* DC. – ЛЕ-HM; BA. *Clematis fusca* Turcz. – ЛП-ЛГ; BA, ЗП. *Clematis hexapetala* Pall. – CT-ГC; BA. *Clematis manschurica* Rupr. – ЛЕ-HM; BA. *Consolida regalis* S. F. Gray – АД. *Coptis trifolia* (L.) Salisb. – AM-MM; AA. *Delphinium cheilanthum* Fisch. – ЛЕ-CX; CA. *Delphinium grandiflorum* L. – CT-ГC; ЦА, BA. *Delphinium korshinskyanum* Nevski (*Delphinium crassifolium* auct.) – ЛЕ-HM; BA. ?*Delphinium maackianum* Regel – ЛЕ-HM; BA. *Delphinium retropilosum* (Huth) Sambuk – АД. *Enemion raddeanum* Regel – ЛЕ-HM; BA. *Halerpestes salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Greene [*Halespestis ruthenica* (Jacq.) Ovcz.] – ЛП-ПР, ББ; ЦА. *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom. (*Ranunculus sarmentosus* Adams, *Halerpestes salsuginosa* sensu Ovcz.) – ЛП-ПР, ББ; OA. *Neoleptopyrum fumarioides* (L.)? [*Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichenb.] – ПУ; OA. *Nigella damascena* L. – К. *Paraquilegia microphylla* (Royle) J. Drumm. et Hutch. (*Isopyrum microphyllum* Royle) – AM-ББ; ЦА. *Pulsatilla ajanensis* Regel et Til. – AM-MM; ЗП. *Pulsatilla cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz – ЛП-ЛГ; BA. *Pulsatilla davurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. – ЛП-ПР, ПУ; BA. *Pulsatilla multifida* (G. Pritz) Juz. [*Pulsatilla nuttaliana* (DC.) Bercht. et J. Presl] – CT-ЛC; EA. *Pulsatilla turczaninovii* Kryl. et Serg. – CT-ЛC; ЦА, BA. *Ranunculus acris* L. (*Ranunculus acer* auct.) – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Ranunculus affinis* R.Br. (*Ranunculus rigescens* Turcz. ex Trautv.) – AM-ГМ; AA. *Ranunculus altaicus* Laxm. (*Ranunculus sulphureus* p.p.) – AM-TB; AA. *Ranunculus amurensis* Kom. – ЛП-ББ; BA. *Ranunculus chinensis* Bunge – ЛП-ЛГ, ББ; OA. *Ranunculus gmelinii* DC. – ЛП-ПР, ББ; ЦП. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. – AM-TB; ЦП. *Ranunculus japonicus* Thunb. (*Ranunculus grandis* Honda) – ЛП-ЛГ, ПУ; BA. *Ranunculus lapponicus* L. – ЛЕ; ЦП. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. – ЛЕ-CX, HM; EA. *Ranunculus nivalis* L. – AM-TB; ЦП. *Ranunculus polyanthemos* L. – ЛП-ЛГ; EA. *Ranun-*

*culus propinquus* C. A. Mey. – ЛП-ЛГ; EA. *Ranunculus pygmaeus* Wahlenb. – AM-TB; ЦП. *Ranunculus repens* L. – ЛП-ЛГ; ЦП. *Ranunculus reptans* L. – ЛП-ПР, ББ; ЦП. *Ranunculus sceleratus* L. – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Ranunculus turneri* Greene – AM-TB; AA. *Shibateranthis stellata* (Maxim.) Nakai (*Eranthis stellata* Maxim.) – ЛЕ-НМ; БА. *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak (*Caltha natans* Pall. ex Georgi) – ЛП-ВД; AA. *Thalictrum alpinum* L. – AM-TB; ЦП. *Thalictrum amurense* Maxim. – ЛП-ЛГ; БА. *Thalictrum baikalense* Turcz. ex Ledeb. – ЛЕ-НМ; БА. CA. *Thalictrum contortum* L. – ЛП-ЛГ; БА. CA. *Thalictrum filamentosum* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. ?*Thalictrum foetidum* L. – СТ-ГС; EA. *Thalictrum minus* L. – ЛЕ. ЛП; ЦП. *Thalictrum petaloideum* L. – СТ-ГС; ЦА, БА. *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. – ЛЕ; AA. *Thalictrum squarrosum* Steph. – СТ-СС; БА, ЮС. *Thalictrum ussuriense* A. Luferov (*Thalictrum simplex* auct.) – ЛП-ЛГ; БА. *Trautvetteria japonica* Siebold et Zucc. – ЛЕ-НМ; БА. *Trollius ledebouri* Reichenb. – ЛП-ЛГ; БА. *Trollius membranostylis* Hult. – AM-TB; CB. *Trollius riederianus* Fisch. et C. A. Mey. – ЛП-ЛГ; AA. ?*Trollius sibiricus* Schipcz. – ЛП-ЛГ; CA. *Trollius uniflorus* Sipl. – AM-TB; ЗП.

**MENISPERMACEAE.** *Menispermum dauricum* DC. – ЛЕ-НМ; БА, ЮС.

**SCHISANDRACEAE.** *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. – ЛЕ-НМ; БА.

**BERBERIDACEAE.** *Berberis amurensis* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. ?*Berberis sibirica* Pall. – AM-MM; ЦА. *Caulophyllum robustum* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА.

**PAPAVERACEAE s. l.** *Adlumia asiatica* Ohwi – ЛЕ-НМ; БА. *Chelidonium asiaticum* (Hara) Krachulkova (*Chelidonium majus* L. subsp. *asiaticum* Hara) – ПЗ; БА. *Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht. – ЛЕ-НМ; БА. *Corydalis arctica* M. Pop. (*Corydalis pauciflora* auct. non Pers.: Ворон. 1982) – AM-TB; AA. *Corydalis gigantea* Trautv. et C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; БА. *Corydalis ochotensis* Turcz. – ЛЕ-НМ; БА, ЗП. *Corydalis paeoniifolia* (Steph.) Pers. – AM-ГМ; CA. *Corydalis raddeana* Regel – ЛЕ-НМ; БА. *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Corydalis sibirica* (L. fil.) Pers. – ЛЕ-СХ; EA. *Corydalis speciosa* Maxim. (*Corydalis pallida* auct.) – ЛЕ-НМ; БА. *Dicentra peregrina* (J. Rudolph) Makino – AM-BB; CB, ЗП. *Fumaria officinalis* L. – АД-ПУ. *Hylomecon vernalis* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Papaver amurense* (N. Busch) Tolm. (*Papaver anomalum* sensu M. Pop.) – ЛП-ЛГ; БА. *Papaver anomalum* Fedde – СТ-ГС; БА. *Papaver nivale* Tolm. – AM-BB; CB. *Papaver nudicaule* L. – СТ-ГС; CA. *Papaver pseudocanescens* M. Pop. subsp. *udocanicum* Peschkova – AM-BB; ЭН. *Papaver rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Lundstr. – СТ-ГС; БА. ЮС. ?*Papaver setosum* (Tolm.) Peschkova (*Papaver rubro-aurantiacum* subsp. *setosum* Tolm.) – СТ-ГС; ЭН. *Papaver somniferum* L. – К.

**BRASSICACEAE.** *Achoriphragma nudicaule* (L.) Sojak [*Neuroloma nudicaule* (L.) DC., *Parrya nudicaulis* (L.) Regel] – AM-TB; AA. *Alyssum obovatum* (C. A. Mey.) Turcz. – CT-ГC; ЦП. *Arabis pendula* L. – PY; EA. *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. (*Arabis hirsuta* auct.) – ПЗ; ЦП. *Arabis stelleri* DC. – ЛП-ПР; CA. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. – K. *Barbarea orthoceras* Ledeb. – ЛП-ПР, ЛГ; AA. *Barbarea vulgaris* R. Br. – АД. *Berteroa incana* (L.) DC. – АД-ПY. *Brassica campestris* L. – PY; ЦП. *Brassica juncea* (L.) Czern. – АД-ПY. *Brassica oleracea* L. – K. *Camelina microcarpa* Andrz. – PY; EA. *Camelina sativa* (L.) Crantz – PY; ЦП. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – ЛП-ЛГ, PY; ЦП. *Cardamine bellidifolia* L. – AM-TB; ЦП. *Cardamine leucantha* (Thausch.) O. E. Schulz – ЛЕ-НМ; BA. *Cardamine lyrata* Bunge – ЛП-ПР; BA. *Cardamine macrophylla* Willd. – ЛЕ-НМ; EA. *Cardamine pratensis* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Cardamine prorepens* Fisch. – ЛП-ПР; BA. *Cardamine trifida* (Poir.) B. M. G. Jones (*Dentaria tenuifolia* Ledeb.) – ЛЕ-НМ; EA. *Cardaminopsis lyrata* (L.) Hiit. [*Arabis kamtschatica* (Fisch.) Ledeb., *Arabis tilesii* (Ledeb.) Karavaev, *Cardaminopsis kamtschatica* (Fisch.) O. E. Schulz] – AM-MM; EA. *Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit [*Arabis petraea* (L.) Lam.] – AM-MM; EA. *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl – АД-ПY. *Dimorphostemon pectinatus* (DC.) Golubk. [*Dontostemon pectinatus* (DC.) Ledeb.] – ЛП-ПР; BA, CA. *Dontostemon dentatus* (Bunge) Ledeb. – CT-ГC; BA. *Dontostemon integrifolius* (L.) C. A. Mey. – CT-CC, PY; BA, ЮС. *Dontostemon micranthus* C. A. Mey. – CT-CC, PY; ЦА. *Draba cana* Rydb. (*Draba lanceolata* auct.) – AM-MM; AA. *Draba fladnizensis* Wulf. – AM-BB; ЦП. *Draba hirta* L. (*Draba daurica* DC.) – AM-ГМ; ЦП. *Draba mongolica* Turcz. – AM-MM; ЦА. *Draba nemorosa* L. – ПЗ, PY; ЦП. *Draba ochroleuca* Bunge – AM-BB; CA. *Erysimum amurense* Kitag. [*Erysimum aurantiacum* (Bunge) Maxim.] – CT-ГC; BA. *Erysimum cheiranthoides* L. – PY; ЦП. *Erysimum flavum* (Georgi) Bobr. – CT-ГC; ЦА. *Erysimum hieracifolium* L. – PY; EA. *Eutrema edwardsii* R. Br. – AM-TB; ЦП. *Isatis tinctoria* L. – ЛП-ПР, PY; EA. *Lepidium densiflorum* Schrad. (*Lepidium apetalum* auct.) – PY; ЦП. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – АД. *Noccaea cochleariformis* (DC.) A. et D. Love (*Thlaspi cochleariforme* DC.) – CT-ГC, ЛП-ЛГ; EA. *Raphanus raphanistrum* L. – PY; ЦП. *Raphanus sativus* L. – K. *Rorippa barbareaifolia* (DC.) Kitag. – ЛП, PY; AA. *Rorippa cantoniensis* (Lour.) Ohwi [*Rorippa microsperma* (DC.) Bailey] – ЛП-ПР; BA. *Rorippa globosa* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Hayek – ЛП-ПР; BA. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – ЛП, PY; ЦП. *Sinapis alba* L. – АД-ПY. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. – PY; ЦП. *Smelowskia alba* (Pall.) Regel – CT-ГC; ЦА, CB. *Stevenia cheiranthoides* DC. – CT-ГC; ЦА. *Thlaspi arvense* L. – АД-ПY. **DROSERACEAE.** *Aldrovanda vesiculosa* L. – ЛП-БД; ЦП. *Drosera anglica* Huds. – ЛП-ББ; ЦП. *Drosera rotundifolia* L. – ЛП-ББ; ЦП.

**CRASSULACEAE.** *Hylotelephium cyaneum* (J. Rudolph) H. Ohba (*Sedum cyaneum* J. Rudolph) – AM-MM; CB. *Hylotelephium pallescens* (Freyn) H. Ohba (*Sedum pallescens* Freyn) – ЛП-ЛП; CA. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub [*Sedum telephium* L. p.p., *Sedum purpureum* (L.) Schult.] – ЛП-ЛП; ЦП. *Orostachys malacophylla* (Pall.) Fisch. – CT-ГC; CA, BA. *Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey. – CT-ГC; OA. ?*Rhodiola integrifolia* Rafin. [*Rhodiola atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et C. A. Mey.] – AM-TB; AA. *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. (*Sedum quadrifidum* Pall.) – AM-BB; EA. *Rhodiola rosea* L. [*Sedum roseum* (L.) Scop.] – AM-MM; EA. *Rhodiola stephanii* (Cham.) Trautv. et C. A. Mey. (*Sedum stephanii* Cham.) – AM-ГM; ЭH. *Sedum aizoon* L. – ПЗ, PY; OA. *Sedum kamtschaticum* Fisch. – AM-MM; CA, BA. *Sedum middendorffianum* Maxim. – AM-ГM; BA, ЗП. *Tillaea aquatica* L. – ЛП-ПР; ЦП.

**SAXIFRAGACEAE** s. l. *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. – ЛЕ-HM; BA. *Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schmidt – ЛЕ-HM; BA. *Chrysosplenium pilosum* Maxim. – ЛЕ-CX; BA. *Chrysosplenium pseudofauriei* Levl. – ЛЕ-HM; BA. *Chrysosplenium ramosum* Maxim. – ЛЕ-HM; BA. ЗП. *Chrysosplenium sibiricum* (Ser.) Charkev. (*Chrysosplenium alternifolium* auct.) – ЛЕ; OA. *Chrysosplenium sinicum* Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Chrysosplenium woroschilovii* Neczajeva – ЛЕ-CX; ЭH. *Deutzia parviflora* Bunge [*Deutzia amurensis* (Regel) Airy Shaw] – ЛЕ-HM; BA. *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger – ЛЕ-HM; BA. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – K. *Mitella nuda* L. – ЛЕ-TX; AA. *Parnassia palustris* L. – ПЗ; ЦП. *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Ribes aureum* Pursh – K. *Ribes diacantha* Pall. – CT-ГC; BA. *Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz. – ЛЕ; CA. *Ribes fragrans* Pall. – AM-MM; CA. *Ribes glabellum* (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. (*Ribes acidum* Turcz. ex Pojark., *Ribes rubrum* auct.) – ЛЕ-HM; CA, BA. *Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom. – ЛЕ-HM; BA. *Ribes palczewskii* (Jancz.) Pojark. – ЛЕ-HM; BA. *Ribes pallidiflorum* Pojark. – ЛЕ-TX, HM; BA. *Ribes pauciflorum* Turcz. ex Pojark. – ЛЕ; BA, CA. *Ribes procumbens* Pall. – ЛЕ-CX; CA, BA. *Ribes triste* Pall. – ЛЕ; AA. *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C. A. Mey. (*Saxifraga punctata* auct.) – AM-MM; EA. *Saxifraga algisii* Egor. et Sipl. – AM-BB; ЭH. *Saxifraga brachypetala* Malysch. – AM-BB; ЭH. *Saxifraga bronchialis* L. – CT-ГC; CA. *Saxifraga cernua* L. – AM-MM; ЦП. *Saxifraga cherlerioides* D. Don – AM-MM; AA. *Saxifraga davurica* Willd. – AM-TB; CA. *Saxifraga foliolosa* R. Br. – AM-TB; ЦП. *Saxifraga funstonii* (Small) Fedde – AM-TB; AA. *Saxifraga hirculus* L. – AM-TB; ЦП. *Saxifraga hyperborea* R. Br. (*Saxifraga rivularis* auct.) – AM-TB; ЦП. *Saxifraga korshinskii* Kom. – AM-MM; ЭH. ?*Saxifraga kruhsiana* Fisch. ex Ser. – AM-MM; ЭH. ?*Saxifraga laciniata* Nakai et Takeda (*Saxifraga redofskyi* auct.) – AM-MM; BA. *Saxifraga melaleuca* Fisch. ex Spreng. – AM-TB; CA. *Saxifraga*

*merckii* Fisch. ex Sternb. – AM-BB; ЗП. IOC.? *Saxifraga nelsoniana* D. Don – AM-TB; AA. *Saxifraga nivalis* L. – AM-TB; ЦП. *Saxifraga nudicaulis* D. Don (*Saxifraga vaginalis* Turcz. ex Ledeb.) – AM-MM; AA. *Saxifraga pulvinata* Small. (*Saxifraga oppositifolia* auct.) – AM-TB; ЦП. *Saxifraga punctata* L. (*Saxifraga redowskyana* Sternb.) – AM-ГМ; CA. *Saxifraga selemdzhensis* Gorovoi et Worosch. – ЛЕ-CX; ЭН. *Saxifraga sibirica* L. – AM-MM; EA. *Saxifraga spinulosa* Adams – AM-MM; EA. *Saxifraga staminosa* Schlothg. et Worosch. – AM-TB; ЭН. *Saxifraga stelleriana* Merk. et Ser. – AM-MM; CA. *Saxifraga svetlanae* Worosch. – AM-TB; ЭН. *Saxifraga tilingiana* Regel et Til. – AM-TB; ЭН.

**ROSACEAE. *Acomastylis glacialis*** (Adams) A. Khokhr. [*Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle] – AM-TB; AA. *Agrimonia pilosa* Ledeb. (*Agrimonia striata* Michx.) – ПЗ; ЦП. *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – K. *Armeniaca vulgaris* Lam. – K. *Aronia mitschurinii* A. Skvorts. et Maitulina – K. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. (*Aruncus asiaticus* Pojark.) – ЛЕ; ЦП. *Cerasus fruticosa* Pall. – K. *Cerasus glandulosa* (Thunb.)Loisel. [*Microcerasus humilis* (Bunge) Roem.] – ЛЕ-HM; BA. *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. [*Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Jushev.] – K, PY. *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge – CT-ГС; AA. *Comarum palustre* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – CT-ЛС; EA. *Crataegus dahurica* Koehne et Schneid. – ЛЕ-HM; BA. *Crataegus maximowiczii* Schneid. – ЛЕ-HM; BA. *Crataegus pinnatifida* Bunge – ЛЕ-HM; BA. *Crataegus sanguinea* Pall. – ЛЕ-HM; EA. *Dryas ajanensis* Juz. [*Dryas octopetala* L. subsp. *ajanensis* (Juz.) Hult.] – AM-TB; ЗП. *Dryas grandis* Juz. – AM-MM; CA. *Dryas punctata* Juz. – AM-TB; ЦП.? *Dryas viscosa* Juz. – AM-MM; ЭН. *Filipendula angustiloba* (Turcz.) Maxim. – ЛП-ЛГ; BA. *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. – ЛЕ, ЛП-ЛГ; BA, CA. *Fragaria orientalis* Losinsk. – ПЗ; BA. *Geum aleppicum* Jacq. (*Geum strictum* Ait.) – ПЗ, PY; ЦП.? *Geum urbanum* L. – АД-ПУ. *Malus asiatica* Nakai – K. *Malus baccata* (L.) Borkh. – ЛЕ-HM; BA, IOC. *Malus x domestica* Borkh. – K. *Padus asiatica* Kom. (*Prunus padus* L.) – ЛЕ-HM; BA. *Padus maackii* (Rupr.) Kom. – ЛЕ-HM; BA. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz [*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.] – AM-MM; ЦП. *Physocarpus amurensis* (Maxim.)Maxim. – ЛЕ-HM; BA.? *Potentilla acaulis* L. – CT-ГС; OA. *Potentilla acervata* Sojak – CT-ЛС; BA, IOC. *Potentilla anserina* L. – ЛП-ЛГ, PY; ЦП. *Potentilla argentea* L. – АД-ПУ. *Potentilla asperrima* Turcz. – AM-MM; BA, CA. *Potentilla biflora* Willd. ex Schlecht. – AM-BB; AA. *Potentilla canescens* Bess. – АД-ПУ. *Potentilla centigrana* Maxim. – ЛП-ПР; BA. *Potentilla chinensis* Ser. – CT-ГС; BA. *Potentilla cryptotaeniae* Maxim. – ЛЕ-HM; BA. *Potentilla discolor* Bunge – ЛП-ЛГ; BA. *Potentilla elegans* Cham. et Schlecht. – AM-BB; AA. *Potentilla flagellaris* Willd. ex Schlecht. – CT-ЛС; BA. ЦА *Potentilla fragarioides* L. – ЛЕ-CX, HM; BA, CA. *Potentilla freyniana* Bornm. – ЛП-ЛГ; BA. *Potentilla*

*gelida* C. A. Mey. – AM-TB; EA. *Potentilla inquinans* Turcz. – AM-MM; CA. *Potentilla intermedia* L. – АД-ПУ. *Potentilla leucophylla* Pall. – CT-ГC; BA. *Potentilla longifolia* Willd. ex Schlecht. – CT-ЛC; ЦА, BA. *Potentilla multifida* L. – CT-ГC; ЦП. *Potentilla nivea* L. – AM-MM; ЦП. *Potentilla norvegica* L. – АД-ПУ. *Potentilla semiglabra* Juz. [*Potentilla bifurca* L. subsp. *semiglabra* (Juz.) Worosch.] – CT-CC, ПУ; BA, CA. *Potentilla supina* L. (*Potentilla paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray) – ПУ; ЦП. *Potentilla tanacetifolia* Willd. ex Schlecht. (*Potentilla filipendula* Willd. ex Schlecht.) – CT-ЛC; ЦА. *Potentilla tergemina* Sojak – CT-ГC; BA, ЮC. *Potentilla verticillaris* Steph. – CT-ГC; ЮC. *Prunus domestica* L. – K. *Prunus salicina* Lindl. – K. *Pyrus ussuriensis* Maxim. – ЛЕ-НМ; BA. *Rosa acicularis* Lindl. – ЛЕ-СХ; ЦП. *Rosa amblyotis* C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; CA. *Rosa davurica* Pall. – ЛЕ, ЛП-ЛГ; BA, CA. *Rosa koreana* Kom. (*Rosa ussuriensis* Juz.) – AM-ГМ; BA. *Rubus arcticus* L. – ЛЕ; ЦП. *Rubus chamaemorus* L. – AM-TB; ЦП. *Rubus crataegifolius* Bunge – ЛЕ-НМ; BA. *Rubus humilifolius* C. A. Mey. – ЛЕ; EA. *Rubus idaeus* L. – ЛЕ; ЦП. *Rubus komarovii* Nakai – ЛЕ; BA. *Rubus saxatilis* L. – ЛЕ; ЦП. *Sanguisorba officinalis* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda – ЛП-ББ; BA. *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link – ЛП-ББ; BA. *Sibbaldia procumbens* L. – AM-TB; ЦП. *Sieversia pusilla* (Gaertn.) Hult. – AM-TB; ЗП. *Sorbaria pallasii* (G. Don fil.) Pojark. – AM-MM; CA. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – ЛЕ-НМ; CA, BA. *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) C. Koch [*Micromeles alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne] – АД. *Sorbus amurensis* Koehne [*Sorbus pochuanensis* (Hance) Hendl.] – ЛЕ-НМ; BA. *Sorbus sibirica* Hedl. – ЛЕ; EA. *Spiraea beauverdiana* Schneid. [*Spiraea aemiliana* Schneid., *Spiraea steveni* (Schneid.) Rydb. p.p.] – AM-MM; AA. *Spiraea betulifolia* Pall. – ЛЕ-НМ; BA, CA. *Spiraea dahurica* (Rupr.) Maxim. – ЛЕ-СХ; BA, CA. *Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess. (*Spiraea elegans* Pojark.) – ЛЕ; CA, BA. *Spiraea media* Franz Schmidt – ЛЕ; EA. *Spiraea salicifolia* L. – CT-ЛC; EA. *Spiraea sericea* Turcz. – CT-ЛC; BA. *Spiraea ussuriensis* Pojark. – ЛЕ-НМ; BA.

**FABACEAE.** *Amoria hybrida* (L.) C. Presl (*Trifolium hybridum* L.) – АД-ПУ. *Amoria montana* (L.) Sojak (*Trifolium montanum* L.) – АД-ПУ. *Amoria repens* (L.) C. Presl (*Trifolium repens* L.) – ПЗ; EA. *Amphicarpaea japonica* (Oliv.) B. Fedtsch. [*Falcata japonica* (Oliv.) Kom.] – ЛЕ-НМ; BA. *Astragalus adsurgens* Pall. – CT-ЛC; BA, ЮC. *Astragalus alpinus* L. – AM-TB, ГМ; ЦП. *Astragalus chinensis* L. fil. – ЛП-ЛГ; BA. *Astragalus danicus* Retz. – ЛП-ЛГ. ПУ; EA. *Astragalus davuricus* (Pall.) DC. – ЛП-ЛГ; BA, ЮC. *Astragalus frigidus* (L.) A. Gray (~*Astragalus secundus* DC.) – AM-ГМ; EA. *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge (*Astragalus penduliflorus* auct.) – CT-ЛC; BA, CA. *Astragalus schelichowii* Turcz. – ЛП-ЛГ; AA. *Astragalus tugarinovii* Basil. – AM-TB; AA. *Astragalus uliginosus* L. – ЛП-ЛГ; BA, ЦА. *Caragana arborescens* Lam. [*Caragana fruticosa* (Pall.) Kom. p. p.] – АД. *Caragana*

*manshurica* (Kom.) Kom. [*Caragana fruticosa* (Pall.) Kom. p. p.] – ЛЕ-НМ; БА. *Caragana ussuriensis* (Regel) Pojark. – ЛЕ-НМ; БА. *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv. (*Trifolium campestre* Schreb.) – АД-ПУ. *Glycine max* (L.) Merr. – К, ПУ. *Glycine soja* Siebold et Zucc. (*Glycine ussuriensis* Regel et Maack) – ЛП-ЛГ; БА. *Gueldenstaedtia verna* (Georgi) Boriss. – ЛП-ПР; БА, ЮС. *Hedysarum alpinum* L. – ЛП-ЛГ; ЕА. *Hedysarum branthii* Trautv. et C. A. Mey. (*Hedysarum hedysaroides* auct.) – АМ-ММ; ЗП. *Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz. et Thell. – АМ-ТБ; ЦП. *Hedysarum inundatum* Turcz. – АМ-ГМ; СА. *Hedysarum setigerum* Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. – СТ-ГС; ЦА. *Kummerovia stipulacea* (Maxim.) Makino (*Lespedeza stipulacea* Maxim.) – ЛП-ЛГ, ПР; БА. *Kummerovia striata* (Thunb.) Schindl. [*Lespedeza striata* (Thunb.) Hook et Arn.] – ЛП-ЛГ, ПР; БА. *Lathyrus davidii* Hance – ЛЕ-НМ; БА. *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng. – ЛЕ-НМ, СХ; ОА. *Lathyrus komarovii* Ohwi – ЛЕ-НМ; БА. *Lathyrus odoratus* L. – К. *Lathyrus pilosus* Cham. (*Lathyrus palustris* auct.) – ЛП-ББ, ЛГ; ЦП. *Lathyrus quinquerivius* (Miq.) Litv. ex Kom. – СТ-ЛС; БА. *Lespedeza bicolor* Turcz. – ЛЕ-НМ; БА. *Lespedeza davurica* (Laxm.) Schindl. – СТ-ГС; БА, ЮС. *Lespedeza juncea* (L. fil.) Pers. (*Lespedeza hedysaroides* (Pall.) Kitag.) – СТ-ГС; БА, ЮС. *Lotus corniculatus* L. – АД-ПУ. *Lupinaster eximius* (Steph. ex Ser.) C. Presl (*Trifolium eximium* Stev. ex DC.) – АМ-ГМ; ЦА. *Lupinaster pentaphyllus* Moench (*Trifolium lupinaster* L.) – ПЗ; ЕА. *Maackia amurensis* Maxim. et Rupr. – ЛЕ-НМ; БА. *Medicago falcata* L. – ПУ; ЦП. *Medicago lupulina* L. – ПУ; ЦП. *Medicago sativa* L. – АД-ПУ. *Melilotoides ruthenica* (L.) Sojak. [*Trigonella ruthenica* L., *Medicago ruthenica* (L.) Ledeb., *Melissitus ruthenicus* (L.) Latsch., *Turukhania ruthenica* (L.) N. S. Pavlova] – СТ-ГС; БА, ЮС. *Melilotus albus* Medik. – АД-ПУ. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – АД-ПУ. *Melilotus suaveolens* Ledeb. – ПУ; ОА. *Oxytropis caespitosa* (Pall.) Pers. – СТ-ГС; ЭН. *Oxytropis evenorum* Jurtz. et A. Khokhr. (*Oxytropis maydelliana* auct.) – АМ-ТБ; СВ. *Oxytropis kusnetzovii* Kryl. et Steinb. (~*Oxytropis alpina* Bunge, *Oxytropis adamsiana* auct., *Oxytropis alpicola* auct.) – АМ-ТБ; ЮС. *Oxytropis leucantha* (Pall.) Bunge (*Oxytropis dorogostajskyi* Kuzen.) – АМ-ТБ; СВ. *Oxytropis muricata* (Pall.) DC. – СТ-СС; ЮС. *Oxytropis strobilacea* Bunge – СТ-ГС; СА. *Oxytropis vassilczenkoi* Jurtz. (*Oxytropis adamsiana* Vass.) – АМ-ТБ; СВ. *Phaseolus coccineus* L. – К. *Phaseolus vulgaris* L. – К. *Pisum sativum* L. – К. *Sophora flavescens* Soland. – СТ-ГС; БА. *Thermopsis lanceolata* R. Br. – СТ-СС; ЕА. *Trifolium arvense* L. – АД-ПУ. *Trifolium pratense* L. – ПЗ; ЦП. *Vicia amoena* Fisch. – СТ-ЛС; ОА. *Vicia amurensis* Oett. – ЛЕ-НМ; БА. *Vicia cracca* L. – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray – АД-ПУ. *Vicia pseudorobus* Fisch. et C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; БА. *Vicia popovii* Nikiforova (*Vicia multicaulis* auct.) – ЛЕ-СХ, НМ; БА. *Vicia ramuliflora* (Maxim.) Ohwi – ЛЕ-НМ; БА. *Vicia sativa* L. – АД-ПУ. *Vicia sepium* L. – АД-ПУ. *Vicia tetras-*

*perma* (L.) Schreb. – АД. *Vicia unijuga* A. Br. – ЛЕ-НМ; БА, ЦА. *Vicia venosa* (Willd. ex Link) Maxim. – ЛЕ; БА. ЮС. *Vicia woroschilovii* N. S. Pavlova [*Vicia japonica* A. Gray subsp. *pallida* (Turcz.) Worosch.] – ЛЕ-НМ; БА.

**GERANIACEAE.** *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – АД-ПУ. *Erodium stephanianum* Willd. – СТ-СС; ЦА, БА. *Geranium albiflorum* Ledeb. – АМ-ГМ; ЦА. *Geranium davuricum* DC. – ЛЕ-НМ, СХ; БА. *Geranium erianthum* DC. – ПЗ; АА. *Geranium eriostemon* Fisch. – ЛЕ; БА, ЮС. *Geranium maximowiczii* Regel et Maack – ЛЕ-НМ; БА. *Geranium orientale* (Maxim.) Freyn – ЛЕ-НМ; БА. *Geranium pratense* L. – АД. *Geranium sibiricum* L. – ПЗ; ЦП. *Geranium sieboldii* Maxim. – ЛП-ЛГ; БА. *Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Geranium wilfordii* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА.

**OXALIDACEAE.** *Oxalis acetosella* L. – ЛЕ-ТХ; ЦП.

**LINACEAE.** *Linum amurense* Alef. – ЛП-ЛГ; БА. *Linum stelleroides* Planch. – СТ-СС; БА. *Linum usitatissimum* L. – АД-ПУ.

**RUTACEAE.** *Dictamnus dasycarpus* Turcz. – ЛЕ-НМ; БА. *Phellodendron amurense* Rupr. – ЛЕ-НМ; БА.

**POLYGALACEAE.** *Polygala sibirica* L. – СТ-ЛС; ЕА. *Polygala tenuifolia* Willd. – СТ-ГС; ЦА, БА.

**EUPHORBIACEAE.** *Acalypha australis* L. – ПУ; ЦП. *Euphorbia discolor* Ledeb. (*Euphorbia esula* auct.) – ПЗ; ОА. *Euphorbia humifusa* Schlecht. – СТ-ЛС; ЕА. *Euphorbia lucorum* Rupr. ex Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. – СТ-ГС; БА.

**CALLITRICHACEAE.** *Callitriche palustris* L. (*Callitriche verna* L.) – ЛП-ВД; ЦП.

**EMPETRACEAE.** *Empetrum stenopetalum* V. Vassil. (*Empetrum sibiricum* auct., *Empetrum nigrum* auct.) – АМ-ТБ; ЦП. *Empetrum subholarcticum* V. Vassil. (*Empetrum androgynum* auct.) – АМ-ТБ; СА.

**CELASTRACEAE.** *Celastrus flagellaris* Rupr. – АД, К. *Euonymus maackii* Rupr. – ЛЕ-НМ; БА. *Euonymus macroptera* Rupr. – ЛЕ-НМ; БА. *Euonymus pauciflora* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Euonymus sacrosancta* Koidz. – ЛЕ-НМ; БА.

**ACERACEAE.** *Acer ginnala* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Acer mono* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Acer negundo* L. – АД. *Acer tegmentosum* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Acer ukurunduense* Trautv. et C. A. Mey. – ЛЕ-НМ, ТХ; БА.

**BALSAMINACEAE.** *Impatiens balsamina* L. – К. *Impatiens glangulifera* Royle – К. ПУ. *Impatiens maackii* Hook. ex Kom. – ЛЕ-НМ; ЭН. *Impatiens noli-tangere* L. – ЛЕ-НМ; ЦП.

**RHAMNACEAE.** *Rhamnus davurica* Pall. – ЛЕ-НМ; БА. *Rhamnus diamantiaca* Nakai – ЛЕ-НМ; БА. *Rhamnus ussuriensis* Ja. Vassil. – ЛЕ-НМ; БА.

**VITACEAE.** *Vitis amurensis* Rupr. – ЛЕ-НМ; БА.

**TILIACEAE.** *Tilia amurensis* Rupr. – ЛЕ-НМ; БА. ?*Tilia taquetii* Schneid. – ЛЕ-НМ; БА.

**MALVACEAE.** *Abutilon theophrasti* Medik. – АД-ПУ. *Hibiscus trionnum* L. – АД-ПУ. *Malva pusilla* Smith – АД-ПУ. *Malva sylvestris* L. (*Malva mauritiana* L.) – АД-ПУ. *Malva verticillata* L. (*Malva mohileviensis* Downar) – АД-ПУ.

**ACTINIDIACEAE.** *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. – ЛЕ-НМ; БА.

**HYPERICACEAE.** *Hypericum ascyron* L. – ЛП; АА. *Hypericum attenuatum* Choisy – СТ-ЛС; БА, ЦА. *Hypericum gebleri* Ledeb. – ЛП; ОА. *Triadenum japonicum* (Blume) Makino – ЛП-ББ; БА.

**ELATINACEAE.** *Elatine orthosperma* Dueben (*Elatine spathulata* Gorski, *Elatine hydropiper* auct.) – ЛП-ВД; ЕА. *Elatine triandra* Schkuhr – ЛП-ВД; ЦП.

**VIOLACEAE.** *Viola acuminata* Ledeb. – ЛЕ-НМ; БА. *Viola amurica* W. Beck. – ЛП-ББ; БА. *Viola biflora* L. – АМ-ТБ, ГМ; ЦП. *Viola brachyceras* Turcz. – ЛЕ-СХ; СА. *Viola brachysepala* Maxim. (~*V. mirabilis* L.) – ЛЕ-НМ; БА. *Viola collina* Bess. – ЛЕ-НМ; ЕА. *Viola dactyloides* Schult. – ЛЕ-НМ; БА. *Viola dissecta* Ledeb. – СТ-ЛС; ЦА, БА. *Viola epipsiloides* A. et D. Love (*Viola repens* Turcz. ex Trautv. et C. A. Mey.) – ЛЕ-ТХ, СХ; АА. *Viola gmeliniana* Schult. – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Viola incisa* Turcz. – СТ-ГС; ЭН. *Viola ircutiana* Turcz. – ЛП-ЛГ; ЭН. *Viola kusnezoviana* W. Beck. – АМ-ГМ; ЭН. *Viola mandshurica* W. Beck. – ЛП-ЛГ; БА. *Viola mauritii* Tepl. – ЛЕ-ТХ; ЕА. *Viola muehldorfii* Kiss – ЛЕ-НМ; БА. *Viola patrinii* Ging. – ЛП-ЛГ; БА. *Viola phalacrocarpa* Maxim. – ЛП-ЛГ; БА. *Viola prionantha* Bunge – ЛП-ЛГ; БА. *Viola raddeana* Regel – ЛП-ББ; БА. *Viola rupestris* F. W. Schmidt – СТ-ЛС; ЕА. *Viola sachalinensis* Boissieu – ЛЕ-СХ; БА, ЮС. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – ЛЕ; ЦП. *Viola tenuicornis* W. Beck. [*Viola trichosepala* (W. Beck.) Juz.] – ЛП-ЛГ; БА. *Viola variegata* Fisch. ex Link – СТ-ГС; БА. *Viola verecunda* A. Gray – ЛП-ББ; БА. *Viola yedoensis* Makino (*Viola alisoviana* Kiss) – ЛП-ЛГ; БА.

**THYMELAEACEAE.** *Diarthron linifolium* Turcz. – СТ-ГС; БА. *Stellera chamaejasme* L. – СТ-ГС; БА.

**LYTHRACAE.** *Lythrum intermedium* Ledeb. (~*Lythrum salicaria* L.) – ЛП-ББ; ЕА. *Lythrum salicaria* L. – ЛП-ББ; ЦП.

**ONAGRACEAE.** *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [*Chamerion angustifolium* (L.) Holub] – ПЗ; ЦП. *Chamaenerion latifolium* (L.) Th. Fries et Lange [*Chamerion latifolium* (L.) Holub] – АМ-ТБ; ЦП. *Circaea alpina* L. – ЛЕ-ТХ; ЦП. *Circaea caulescens* (Kom.) Nakai – ЛЕ-НМ; ЕА. *Circaea lutetiana* L. [*Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Savat. p. p.] – ЛЕ-НМ; ЕА. *Epilobium amurense* Hausskn. – ЛП-ПР; БА. *Epilobium davuricum* Fisch. ex

Hornem. – AM-TB; EA. *Epilobium fastigiato-ramosum* Nakai – ЛП-ББ; БА. ЮС. *Epilobium palustre* L. – AM-TB; ЦП. *Oenothera salicifolia* Desf. ex D. Don fil. (*Oenothera depressa* Greene) – АД-ПУ.

**TRAPACEAE.** *Trapa maximowiczii* Korsch. – ЛП-БД; БА. *Trapa pseudoincisa* Nakai – ЛП-БД; БА. *Trapa sibirica* Fler. – ЛП-БД; EA.

**HALORAGACEAE.** *Myriophyllum sibiricum* Kom. – ЛП-БД; ЦП. *Myriophyllum ussuriense* (Regel) Maxim. – ЛП-БД; АА. *Myriophyllum verticillatum* L. – ЛП-БД; ЦП.

**HIPPURIDACEAE.** *Hippuris vulgaris* L. – ЛП-БД; ЦП.

**APIACEAE.** ?*Aralia elata* (Miq.) Seem. – ЛЕ-НМ; БА. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. ?*Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu [*Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seem.] – ЛЕ-НМ; БА.

**APIACEAE.** *Aegopodium alpestre* Ledeb. – ЛЕ-СХ, НМ; ОА. *Anethum graveolens* L. – К, ПУ. *Angelica anomala* Ave-Lall. (*Angelica jaluana* Nakai) – ЛП-ПР; БА. *Angelica cincta* Boissieu (*Angelica amurensis* Schischk.) – ЛЕ; БА. *Angelica czernaevia* (Fisch. et C. A. Mey.) Kitag. – ЛП-ЛГ; БА. *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. fil. ex Franch. et Savat. – ЛЕ-НМ; БА, СА. *Angelica maximowiczii* (Franz Schmidt) Benth. ex Maxim. – ЛП-ББ; БА, ЗП. *Angelica saxatilis* Turcz. ex Ledeb. – ЛЕ-СХ, НМ; БА, СА. *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) M. Pimen. (*Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng.) – ЛЕ-СХ; СА, БА. *Angelica viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim. – ЛП-ЛГ; БА. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – ПЗ; EA. *Bupleurum komarovianum* Lincz. – ЛЕ-НМ; БА. *Bupleurum longiradiatum* Turcz. – ЛЕ-НМ; БА. *Bupleurum rotundifolium* L. – АД-ПУ. *Bupleurum scorzonrifolium* Willd. – СТ-СС, ЛС; БА. ЦА. *Bupleurum sibiricum* Vest – СТ-ЛС; БА, СА. *Bupleurum triradiatum* Adams ex Hoffm. – AM-ББ; АА. *Carum carvi* L. – ПУ; EA. *Caucalis platycarpus* L. – АД-ПУ. *Cicuta virosa* L. – ЛП-ББ; EA. *Cnidium davuricum* (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. – СТ-ЛС; БА, СА. *Cnidium monnieri* (L.) Cuss. ex Juss. – ЛП-ЛГ; БА, СА. *Coriandrum sativum* L. – АД. *Daucus carota* L. – К. *Heracleum dissectum* Ledeb. (*Heracleum moehlundorfii* Hance) – ЛП; ОА. *Kitagavia terebinthacea* (Fisch. ex Spreng.) M. Pimen. [*Peucedanum terebinthaceum* (Fisch. ex Trev.) Ledeb.] – СТ-ГС; БА. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb. [*Uraspermum aristatum* (Thunb.) O. Kuntze] – ЛЕ-НМ; EA. *Pachypleurum alpinum* Ledeb. – AM-TB; EA. *Pastinaca sylvestris* Mill. – АД. *Phlojodicarpus komarovii* Gorovoi – AM-ГМ; ЭН. *Phlojodicarpus sibiricus* (Steph. ex Spreng.) K.-Pol. – СТ-ГС; ЦА. *Pimpinella thellungiana* H. Wolff – СТ-ЛС; БА. *Pleurospermum uralense* Hoffm. – ЛЕ-НМ; EA. *Sanicula rubriflora* Franz Schmidt ex Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. [*Ledebouriella divaricata* (Turcz.) Hiroe] – СТ-ГС; БА. ЮС. *Schulzia crinita* (Pall.) Spreng. – AM-TB; ЦА. ?*Seseli condensatum* (L.) Rei-

chenb. fil. [*Libanotis condensata* (L.) Crantz] – AM-ГМ; EA. *Seseli seseloides* (Turcz.) Hiroe (*Libanotis seseloides* Turcz.) – CT-ЛІС; BA. *Sium suave* Walt. – ЛІП-ББ; AA. *Sphallerocarpus gracilis* (Bess. ex Trev.) K.-Pol. – PY; CA, BA. *Tilingia ajanensis* Regel et Til. – AM-TB; CB.

**CORNACEAE.** *Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. (*Cornus canadense* L.) – ЛЕ; ЦП. *Swida alba* (L.) Opiz (*Cornus alba* L.) – ЛЕ-НМ; EA.

**PYROLACEAE.** *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – ЛЕ-СХ; ЦП. *Hypopitys monotropa* Crantz (*Monotropa hypopitys* L.) – ЛЕ-СХ, НМ; ЦП. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – ЛЕ-ТХ, СХ ЦП. *Orthilia obtusata* (Turcz.) Hara (*Pyrola secunda* var. *obtusata* Turcz.) – ЛЕ; ЦП. *Orthilia secunda* (L.) House (*Pyrola secunda* L.) – ЛЕ; ЦП. *Pyrola chlorantha* Sw. (*Pyrola virescens* auct.) – ЛЕ-СХ; ЦП. *Pyrola dahurica* (Andres) Kom. (*Pyrola rotundifolia* L. c. *dahurica* Andres) – ЛЕ; AA. *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn (*Pyrola rotundifolia* L. b. *incarnata* DC.) – ЛЕ-СХ; AA. *Pyrola minor* L. – ЛЕ; ЦП. *Pyrola renifolia* Maxim. – ЛЕ-ТХ; BA, ЗП.

**ERICACEAE.** *Andromeda polifolia* L. – ЛІП-ББ; ЦП. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – ЛЕ-СХ; ЦП. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu – AM-TB; ЦП. *Cassiope ericoides* (Pall.) D. Don – AM-ББ; CA. *Cassiope redowskii* (Cham. et Schlecht.) G. Don fil. – AM-ББ; ЭН. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don – AM-ББ; ЦП. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – ЛІП-ББ; ЦП. *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. (*Ledum palustre* L. var. *decumbens* Ait.) – AM-TB; AA. *Ledum hypoleucum* Kom. – ЛЕ-СХ; BA. *Ledum maximum* (Nakai) A. Khokhr. et Mazurenko (*Ledum palustre* L. var. *maximum* Nakai, *Ledum macrophyllum* auct.) – ЛЕ-СХ, НМ; BA, CA. *Ledum palustre* L. – ПЗ; ЦП. *Ledum palustriforme* A. Khokhr. et Mazurenko (*Ledum decumbens* var. *palustriforme* Tolm. ex Worosch.) – AM-TB; BA. *Ledum subulatum* (Nakai) A. Khokhr. et Mazurenko (*Ledum palustre* L. var. *subulatum* Nakai) – ЛІП-ББ; CA, BA. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. – AM-ББ; ЦП. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – ЛІП-ББ; ЦП. *Oxycoccus palustris* Pers. (*Oxycoccus quadripetalus* Gilib.) – ЛІП-ББ; ЦП. *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab. – AM-TB; ЦП. *Rhododendron adamsii* Rehd. – AM-ББ, ГМ; CA. *Rhododendron aureum* Georgi – AM-ММ; CA, BA. *Rhododendron dauricum* L. – ЛЕ-СХ, НМ; BA, ЮС. *Rhododendron lapponicum* (L.) Wahlenb. – AM-TB; AA. *Rhododendron mucronulatum* Turcz. – ЛЕ-НМ; BA. *Rhododendron parvifolium* Adams – ЛЕ-СХ; AA. *Rhododendron redowskianum* Maxim. – AM-ББ; CA, BA. *Vaccinium myrtillus* L. – ЛЕ-ТХ, СХ; ЦП. *Vaccinium uliginosum* L. – ПЗ; ЦП. *Vaccinium vitis-idaea* L. – ЛЕ-СХ; ЦП.

**DIAPENSIACEAE.** *Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai – AM-TB; AA.

**PRIMULACEAE.** *Androsace amurensis* Probat. (*Androsace lactiflora* auct.) – ЛІП-ЛІГ; CA. *Androsace arctisibirica* (Korobkov) Probat. (*Androsace*

*bungeana* Schischk. et Bobr. p.p.) – AM-MM: EA. *Androsace filiformis* Retz. – ПЗ: EA. ?*Androsace gmelinii* (Gaertn.) Roem. et Schult. – ЛП-ЛГ; ЦА. ?*Androsace incana* Lam. – СТ-ГС; ЦА. *Androsace septentrionalis* L. – ПЗ; ЦП. *Androsace umbellata* (Lour.) Merr. – ЛП-ЛГ; БА. *Cortusa amurensis* Fed. – ЛЕ-TX; ЭН. *Cortusa sibirica* Andr. [*Cortusa matthioli* L. subsp. *sibirica* (Andrz.) E. I. Nyarady] – ЛЕ-TX; СА. *Lysimachia barystachys* Bunge – ЛП-ЛГ; БА. *Lysimachia davurica* Ledeb. – ЛП-ЛГ; БА, ЮС. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. (*Lysimachia thyrsoflora* L.) – ЛП-ББ; ЦП. *Primula cuneifolia* Ledeb. – AM-TB; ГМ, АА. *Primula farinosa* L. – AM-ГМ; EA. *Primula fistulosa* Turkev. – ЛП-ББ; БА. *Primula nutans* Georgi – ЛП-ЛГ; АА. *Primula patens* (Turcz.) E. Busch (*Primula sieboldii* auct.) – ЛП-ББ; БА. *Trientalis europaea* L. – ЛЕ; ЦП.

**OLEACEAE.** *Fraxinus mandshurica* Rupr. – ЛЕ-HM; БА. *Syringa amurensis* Rupr. (*Ligustrina amurensis* Rupr.) – ЛЕ-HM; БА. *Syringa vulgaris* L. – К.

**GENTIANACEAE.** *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni (*Gentiana tenella* Rottb.) – AM-TB; ЦП. *Crawfordia volubilis* (Maxim.) Makino – ЛЕ-HM; БА. *Gentiana algida* Pall. – AM-TB; СА. *Gentiana aquatica* L. – ЛП-ББ; АА. *Gentiana glauca* Pall. – AM-TB; АА. ?*Gentiana jamesii* Hemsl. – AM-TB; БА. *Gentiana macrophylla* Pall. – ЛП-ЛГ; ОА. *Gentiana pseudoaquatica* Kusn. – ЛП-ЛГ; ОА. *Gentiana scabra* Bunge – ЛП-ЛГ; БА. *Gentiana squarrosa* Ledeb. – ЛП-ЛГ; ОА. *Gentiana triflora* Pall. – ЛП-ББ, ЛГ; БА, СА. *Gentiana zollingeri* Fawc. – ЛЕ-HM; БА. *Gentianella acuta* (Michx.) Hiit (*Gentiana acuta* Michx.) – ЛП-ЛГ; АА. *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma (*Gentiana barbata* Froel.) – ЛП-ЛГ; ОА. *Gentianopsis komarovii* (Grossh.) Czer. (*Gentiana komarovii* Grossh.) – ЛП-ЛГ; БА. *Halenia corniculata* (L.) Cornaz – ЛП; БА, СА. *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries (*Swertia rotata* L.) – ЛП-ЛГ; ЦП. *Ophelia diluta* (Turcz.) Ledeb. (*Ophelia chinensis* Bunge ex Griseb.) – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Swertia stenopetala* (Regel et Til.) Pissjauk. – ЛП-ЛГ; БА. *Swertia veratroides* Maxim. ex Kom. – ЛЕ-HM; БА.

**MENYANTHACEAE.** *Menyanthes trifoliata* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze – ЛП-БД; EA.

**ASCLEPIADACEAE.** *Cynoctonum purpureum* (Pall.) Pobed. [*Cynanchum purpureum* (Pall.) K. Schum.] – СТ-ГС; БА, ЮС. *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino – ЛЕ-HM; БА. *Pycnostelma paniculata* (Bunge) Schumann – СТ-ГС; БА. *Vincetoxicum acuminatum* Decne. – ЛЕ-HM; БА. ?*Vincetoxicum amplexicaule* Siebold et Zucc. – ЛП-ЛГ; БА. *Vincetoxicum atratum* (Bunge) Morr. et Decne. (*Cynanchum atratum* Bunge) – СТ-ГС; БА. *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Decne. [*Cynanchum thesioides* (Frey) Schumann] – СТ-ГС; ЦА. БА. *Vincetoxicum volubile* Maxim. [*Cynanchum volubile* (Maxim.) Hemsl.] – ЛП-ЛГ; БА.

**CUSCUTACEAE.** *Cuscuta europaea* L. -ПЗ, PY; EA. *Cuscuta japonica* Choisy – CT-ГС; BA.

**CONVOLVULACEAE.** *Calystegia dahurica* (Herb.) Choisy – CT-ГС; BA, ЮС. *Calystegia hederacea* Wall. – АД. *Calystegia inflata* Sweet – CT-ГС, PY; ЦП. *Convolvulus arvensis* L. – PY; ЦП. *Convolvulus chinensis* Ker-Gawl. (*Convolvulus arvensis* auct.) – ЛП-ПР, PY; BA, CA.

**POLEMONIACEAE.** *Phlox drummondii* Hook – K. *Phlox paniculata* L. – K. *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et Schult. – AM-ГМ; ЦП. *Polemonium campanulatum* (Th. Fries) Lindb. fil. (*Polemonium caeruleum* L. subsp. *campanulatum* Th. Fries, *Polemonium villosum* auct.) – ПЗ; ЦП. *Polemonium chinense* (Brand) Brand (*Polemonium liniflorum* V.Vassil., *Polemonium racemosum* auct.) – ЛП-ЛГ; BA. *Polemonium laxiflorum* (Regel) Kitam. – ЛП-ЛГ; BA. *Polemonium schmidtii* Klok. [*Polemonium caeruleum* L. subsp. *schmidtii* (Klok.) Tolm.] – ЛЕ-НМ; CA.

**HYDROPHYLLACEAE.** *Phacelia tanacetifolia* Benth. – АД-PY.

**BORAGINACEAE.** *Borago officinalis* L. – K, АД. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston. (*Lithospermum arvense* L.) – АД-PY. *Echium vulgare* L. – АД-PY. *Erithrichium incanum* A. DC. – AM-MM; BA. *Erithrichium jacuticum* M. Pop. – AM-ГМ; ЭН. *Erithrichium villosum* (Ledeb.) Bunge – AM-TB; ЦП. *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz – CT-ГС, PY; ЦП. *Lappula consanguinea* (Fisch. et C. A. Mey.) Guerke – PY; EA. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*Lappula myosotis* Moench, *Lappula echinata* Gilib.) – ПЗ; ЦП. *Lithospermum erythrorhizon* Siebold. et Zucc. – CT-ЛС; BA. *Lycopsis arvensis* L. – АД-PY. *Mertensia rivularis* (Turcz.) DC. – AM-ГМ; ПЗ. *Myosotis cespitosa* K. F. Schultz – ЛП-ББ; EA. *Myosotis imitata* Serg. (*Myosotis suaveolens* auct. p.p.) – CT-ЛС; ЦА. *Nonea rossica* Stev. – АД-PY. *Trigonotis myosotidea* (Maxim.) Maxim. – ЛП-ББ; BA, CA. *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. ex Baker et S.Moore – ЛП, PY; EA. *Trigonotis radicans* (Turcz.) Stev. (*Trigonotis koreana* Nakai) – ЛЕ-НМ; BA.

**LAMIACEAE.** *Agastache rugosa* (Fisch. et C. A. Mey.) O. Kuntze – CT-ГС; BA. *Ajuga multiflora* Bunge – ЛП-ЛГ; BA. *Amethystea caerulea* L. – PY, CT-ГС; ОА. *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Kuntze – ЛЕ-НМ; BA. *Dracocephalum argunense* Fisch. ex Link – CT-ЛС; BA. *Dracocephalum moldavica* L. – АД. *Dracocephalum nutans* L. – ПЗ; EA. *Dracocephalum ruyschiana* L. – CT-ЛС; EA. *Dracocephalum stellerianum* Hillebr. – AM-ББ; CA. *Dracocephalum thymiflorum* L. – АД. *Dysophylla jatabeana* Makino – ЛП-ББ; BA. *Elsholtzia ciliata* (Thumb.) Hyl. [*Elsholtzia patrinii* (Lepech.) Garcke] – PY; ОА. *Galeopsis bifida* Boenn. – PY; ЦП. *Galeopsis ladanum* L. – АД-PY. *Galeopsis speciosa* Mill. – АД-PY. *Glechoma hederacea* L. – АД. *Glechoma longituba* (Nakai) Kuprian. – ЛЕ-НМ; BA. *Lamium album* L. – ЛЕ-НМ; EA. *Lamium*

*barbatum* Siebold et Zucc. – ЛЕ-НМ; БА. *Leonurus deminutus* V. Krecz. – СТ-ГС, ПУ; ЦА, СА. *Leonurus japonicus* Houtt. (*Leonurus heterophyllus* Sweet, *Leonurus sibiricus* auct.) – ПУ; ОА. *Lophanthus chinensis* Benth. – АД. *Lycopus lucidus* Turcz. ex Benth. – ЛП-ББ; БА. *Lycopus maackianus* (Maxim.) Makino – ЛП-ББ; БА. *Lycopus uniflorus* Michx. – ЛП-ББ; АА. *Mentha canadensis* L. (*Mentha haplocalyx* Briq., *Mentha arvensis* L.s.l.) – ЛП-ЛГ; АА. *Mentha dahurica* Benth. – ЛП-ЛГ; БА. *Mosla dianthera* (Roxb.) Maxim. – ЛП-ББ; БА, ЮА. *Perilla frutensis* (L.) Britt. – К. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.) – АД. *Prunella japonica* Makino [*Prunella vulgaris* L. subsp. *asiatica* (Nakai) Hara] – ЛП-ЛГ; АА. *Prunella vulgaris* L. – АД. *Rabdosia excisa* (Maxim.) Hara (*Plectranthus excisus* Maxim.) – ЛЕ-НМ; БА. *Rabdosia glaucocalyx* (Maxim.) Probat. [*Plectranthus glaucocalyx* Maxim., *Plectranthus japonica* (Burm. fil.) Hara var. *glaucocalyx* (Maxim.) Hara] – ЛЕ-НМ; БА. *Schizonepeta multifida* (L.) Briq. – СТ-ГС; ЦА, БА. *Scutellaria baicalensis* Georgi – СТ-ГС; БА, ЮС. *Scutellaria dependens* Maxim. – ЛП-ББ; БА. *Scutellaria galericulata* L. – ЛП-ЛГ, ББ; ЦП. *Scutellaria ikonnikovii* Juz. (~*Scutellaria regeliana* s. l.) – ЛП-ББ; БА, ЮС. *Scutellaria ochotensis* Probat. – ЛЕ-ТХ; ЭН. *Scutellaria pekinensis* Maxim. (*Scutellaria transitra* auct.: Бопом. 1982) – ЛЕ-НМ; БА. *Scutellaria polyphylla* Juz. (*Scutellaria scordiifolia* s. l.) – СТ-СС, ЛС; БА, ЦА. *Scutellaria regeliana* Nakai – ЛП-ББ; БА. *Scutellaria tuminensis* Nakai (*Scutellaria scordiifolia* s. l.) – ЛП-ЛГ; БА. *Scutellaria ussuriensis* (Regel) Kudo (*Scutellaria dentata* auct.: Бопом. 1982) – ЛЕ-СХ; БА. *Stachys aspera* Michx. (*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth., *Stachys chinensis* Bunge ex Benth., *Stachys japonica* Miq., *Stachys riederi* Cham.) – ПЗ; АА. *Stachys palustris* L. – АД-ПУ. *Thymus amurensis* Klok. [Бопом., 1982, pro syn. *Thymus japonicus* (Hara) Kitag.] – СТ-ГС; БА. *Thymus dahuricus* Serg. (*Thymus quinquecostatus* auct.) – СТ-СС; ЮС, БА. *Thymus dzalindensis* Probat. (*Thymus serpyllum* L. p. p.) – СТ-ГС, ЭН. *Thymus japonicus* (Hara) Kitag. (*Thymus inaequalis* Klok.) – СТ-ГС; БА. *Thymus levitskyi* Probat. (*Thymus serpyllum* L. p. p.) – СТ-ГС; ЭН. *Thymus mongolicus* (Ronn.) Ronn. (*Thymus serpyllum* L. var. *mongolicus* Ronn., *Thymus asiaticus* Serg., *Thymus quinquecostatus* auct. non Celak: Бопом. 1982, p. p.) – СТ-ГС ЦА, БА.

**SOLANACEAE.** *Capsicum annuum* L. – К. *Hyoscyamus niger* L. – АД-ПУ. *Lycopersicon esculentum* Mill. – К. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. (*Atropa physalodes* L.) – АД-ПУ. *Nicotiana tabacum* L. – К, ПУ. *Physalis ixocarpa* Brot ex Hornem. – К, ПУ. *Physalis pubescens* L. – К, ПУ. *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don fil. – СТ-ПС; ЦА. *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy (*Solanum depilatum* Kitag.) – ЛП-ЛГ; ЕА. *Solanum melongena* L. – К. *Solanum nigrum* L. – К, ПУ. *Solanum tuberosum* L. – К.

**TRAPELLACEAE.** ?*Trapella sinensis* Oliv. – ЛП-ББ; ВД; БА.

**SCROPHULARIACEAE.** *Castilleja pallida* (L.) Spreng. – ПЗ; ОА. *Euphrasia amurensis* Freyn – ЛЕ-НМ; ?ЭН. *Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut. – АД-ПУ. *Euphrasia hyperborea* Jorgens. (*Euphrasia frigida* auct.: Бопом. 1982) – ЛП-ЛГ; ЕА. *Euphrasia jacutica* Juz. – ЛП-ЛГ, ПР; СА. *Euphrasia maximowiczii* Wettst. – ПЗ; БА. ?*Gratiola japonica* Miq. – ЛП-ПР; БА. *Lagotis minor* (Willd.) Standl. – АМ-ТБ; ЦП. *Limosella aquatica* L. – ЛП-ПР; ЦП. *Linaria acutiloba* Fisch. ex Reichenb. – ПЗ; ЕА. *Linaria melampyroides* Kuprian. – ЛП-ЛГ; БА, ЮС. *Linaria vulgaris* L. – АД-ПУ. *Lindernia procumbens* (Krock.) Borb. – ЛП-ПР; ЕА. *Mazus japonicus* (Thunb.) O. Kuntze – ЛП-ББ; БА, ЮА. *Mazus stachydifolius* (Turcz.) Maxim. – ЛП-ЛГ; ЦА, БА. *Melampyrum roseum* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА. *Melampyrum setaceum* (Maxim. ex Palib.) Nakai (*Melampyrum roseum* Maxim. var. *setaceum* Maxim. ex Palib.) – ЛЕ-НМ; БА. ?*Mimulus tenellus* Bunge – ЛЕ-НМ; БА. *Odontites vulgaris* Moench (*Odontites rubra* auct., *Odontites serotina* auct.) – ЛП-ЛГ, ПУ; ЕА. *Omphalothrix longipes* Maxim. – ЛП-ББ; БА. *Pedicularis adunca* Bieb. ex Stev. – ЛП-ББ; СА. *Pedicularis alopecuroides* Stev. ex Spreng. (*Pedicularis adamsii* Hult.) – АМ-ТБ; СА. *Pedicularis amoena* Adams ex Stev. – АМ-ТБ; ЕА. *Pedicularis capitata* Adams – АМ-ТБ; АА. *Pedicularis grandiflora* Fisch. – ЛП-ББ; БА. *Pedicularis karoii* Freyn – ЛП-ЛГ; ЕА. *Pedicularis kuznetzovii* Kom. – ЛЕ-ТХ; БА. *Pedicularis labradorica* Wirsing – ЛЕ-СХ; ЕА. *Pedicularis lapponica* L. – АМ-ТБ; ЦП. *Pedicularis oederi* Vahl – АМ-ТБ; ЦП. *Pedicularis resupinata* L. – ЛП-ББ. ЛГ; ЕА. *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. – ЛП-ББ; ЕА. *Pedicularis spicata* Pall. – ЛП-ЛГ; БА, ЮС. *Pedicularis striata* Pall. – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Pedicularis venusta* Schang. ex Bunge – ЛЕ-СХ; БА, СА. *Pedicularis verticillata* L. – АМ-ТБ; ЦП. *Phtheirospermum chinense* Bunge – ЛЕ-НМ; БА. ?*Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. [*Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny subsp. *aestivalis* (N. Zing.) Dostal] – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Rhinanthus vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. [*Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny subsp. *vernalis* (N. Zing.) Hyl.] – ЛП-ЛГ; ЕА. *Scrophularia amgunensis* Fr. Schmidt – ЛЕ-НМ; ?ЭН. *Siphonostegia chinensis* Benth. – ЛЕ-НМ; БА. *Veronica arvensis* L. – АД. *Veronica daurica* Stev. – СТ-ЛС; БА. *Veronica densiflora* Ledeb. – АМ-ББ; ЦА. *Veronica dentata* F. W. Schmidt (*Veronica austriaca* L.) – АД. *Veronica incana* L. – ПЗ; ЕА. *Veronica komarovii* Monjuschko – ЛП-ЛГ; БА. *Veronica linariifolia* Pall. ex Link – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Veronica longifolia* L. – ЛП-ЛГ; ЕА. *Veronica peregrina* L. – АД. *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell [*Veronica sibirica* L., *Leptandra sibirica* (L.) Nutt. ex G. Don fil.] – ЛП-ЛГ; БА, ЮС. *Veronicastrum tubiflorum* (Fisch. et C. A. Mey.) Sojak (*Veronica tubiflora* Fisch. et C. A. Mey.) – ЛП-ЛГ; БА.

**OROBANCHACEAE.** *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. – ЛЕ; ЦП. *Orobanche amurensis* (G. Beck.) Kom. – СТ-ГС; БА. *Oro-*

*banche coerulescens* Steph. (*Orobanche korshinskyi* Novopokr.) – CT-IC; EA. *Orobanche pycnostachya* Hance – CT-FC; BA. ?*Phacellanthus tubiflorus* Siebold et Zucc. – JIE-HM; BA.

**LENTIBULARIACEAE.** ?*Pinguicula algida* Malysch. – AM-TB; ?ЭН. *Pinguicula spathulata* Ledeb. (*Pinguicula glandulosa* Trautv. et C. A. Mey., *Pinguicula variegata* Turcz.) – AM-TB; CA. *Pinguicula villosa* L. – AM-TB; ЦП. *Utricularia intermedia* Hayne – JII-BД; ЦП. *Utricularia macrorhiza* Le Conte (*Utricularia vulgaris* auct. p.p.) – JII-BД; AA. *Utricularia minor* L. – JII-BД; ЦП.

**PHRYMACEAE.** *Phryma asiatica* (Hara) O. et I. Degener (*Phryma leptostachya* L. var. *asiatica* Hara, *Phryma leptostachya* auct.) – JIE-HM; BA.

**PLANTAGINACEAE.** *Plantago cornuti* Gouan (*Plantago asiatica* auct.) – ПЗ; EA. *Plantago depressa* Schlecht. (*Plantago cornuti* auct.) – ПЗ; OA. *Plantago major* L. – ПЗ; ЦП. *Plantago media* L. – ПЗ; ЦП.

**RUBIACEAE.** *Galium boreale* L. – ПЗ; ЦП. *Galium davuricum* Turcz. ex Ledeb. – JII-BБ; CA, BA. *Galium paradoxum* Maxim. – JIE-HM; EA. *Galium physocarpum* Ledeb. [*Galium boreale* subsp. *ussuriense* (Pobed.) Worosch.] – JII-JIГ; EA. ?*Galium pseudoasprellum* Makino – JII-BБ; BA. *Galium ruthenicum* Willd. [*Galium verum* L. subsp. *ruthenicum* (Willd.) P. Fourn.] – ПЗ; EA. *Galium trifidum* L. (*Galium baicalense* Pobed.) – JII-BБ; ЦП. *Galium vaillantii* DC. (*Galium spurium* auct.) – PY; ЦП. *Galium verum* L. – ПЗ; ЦП. *Rubia chinensis* Regel et Maack – JIE-HM; BA. *Rubia cordifolia* L. – CT-IC; BA. ЮС.

**CAPRIFOLIACEAE.** *Linnaea borealis* L. – JE; ЦП. *Lonicera caerulea* L. – JE; ЦП. *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. – JIE-HM; BA. *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn [*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Turcz. ex Freyn) Hult.] – JIE-CX, HM; BA, CA. *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel – JIE-HM; BA. *Lonicera ruprechtiana* Regel – JIE-HM; BA. *Lonicera tatarica* L. – AД. *Sambucus manshurica* Kitag. [*Sambucus racemosa* L. subsp. *manshurica* (Kitag.) Worosch.] – JIE-HM; BA, ЮС. *Sambucus sibirica* Nakai [*Sambucus racemosa* L. subsp. *sibirica* (Nakai) Hara] – JE; EA. *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd. – JIE-HM; BA. *Viburnum sargentii* Koehne – JIE-HM; BA. ?*Weigela suavis* (Kom.) Bailey – JE-TX; ЭН.

**ADOXACEAE.** *Adoxa moschatellina* L. – JIE-TX, HM; ЦП. *Adoxa orientalis* Nepomn. – JIE-HM, CX; BA.

**VALERIANACEAE.** *Patrinia rupestris* (Pall.) Dufur. – CT-FC; BA, ЮС. *Patrinia scabiosifolia* Fisch. ex Link – JII-JIГ; BA, ЮС. *Patrinia sibirica* (L.) Juss. – AM-MM; EA. *Valeriana ajanensis* (Regel et Til.) Kom. – AM-MM; ЭН. *Valeriana alternifolia* Ledeb. (*Valeriana transjensis* auct.) – ПЗ; CA, BA. *Valeriana amurensis* P. Smirn. ex Kom. – JII-JIГ, ББ; BA. *Valeriana capitata* Pall. ex Link – AM-TB; ЦП. *Valeriana coreana* Briq. (*Valeriana fauriei*

Briq.) – ЛЕ-НМ; БА. ЮА. *Valeriana fasciculata* Worosch. et Gorovoi – АМ-ММ; ЭН.

**DIPSACACEAE.** *Scabiosa lachnophylla* Kitag. – СТ-ЛС; БА.

**CUCURBITACEAE.** *Actinostemma lobatum* (Maxim.) Maxim. ex Franch. et Savat. – ЛП-ББ; БА, ЮА. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai – К. *Cucumis sativus* L. – К. *Cucurbita pepo* L. – К. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – АД-ПУ. *Melo sativus* Sager. ex M.Roem. – К. *Schizopepon bryoniifolius* Maxim. – ЛЕ-НМ; БА.

**CAMPANULACEAE.** *Adenophora coronopifolia* Fisch. – СТ-ЛС; БА, ЦА. *Adenophora divaricata* Franch. et Savat. – ЛЕ-НМ; БА. *Adenophora gmelinii* (Spreng.) Fisch. – СТ-ГС; БА. *Adenophora jacutica* Fed. – ЛЕ-СХ; ЭН. *Adenophora pereskiiifolia* (Fisch. ex Schult.) G.Don fil. – ЛЕ-НМ; БА. *Adenophora stenanthina* (Ledeb.) Kitag. – СТ-ГС; БА, ЮС. *Adenophora sublata* Kom. (*Adenophora curvidens* Nakai) – ЛЕ-НМ; БА. *Adenophora tricuspidata* (Fisch. ex Schult.) A. DC. – СТ-ЛС; БА, ЮС. *Adenophora verticillata* Fisch. (*Adenophora tetraphylla* auct. p.p.) – ЛП-ЛГ; БА. *Astrocodon expansus* (J. Rudolph) Fed. – АМ-ММ; ЭН. *Asyneuma japonicum* (Miq.) Briq. – ЛЕ-НМ; БА. *Campanula cephalotes* Nakai [*Campanula glomerata* L. subsp. *canescens* (Maxim.) Beauverd] – ЛП-ЛГ; БА. *Campanula dasyantha* Bieb. – АМ-ББ; АА. *Campanula glomerata* L. – ЛП-ЛГ; ЕА. *Campanula persicifolia* L. – К. *Campanula punctata* Lam. – ЛЕ-НМ; БА, СА. *Campanula rotundifolia* L. (*Campanula langsdorffiana* Fisch. ex Trautv. et C. A. Mey.) – АМ-ММ; ЕА. *Campanula turczaninowii* Fed. – АМ-ММ; СА. *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Benth. et Hook. fil. – ЛЕ-НМ; БА. *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. – ЛЕ-НМ, ЛП-ЛГ; БА. *Codonopsis ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hemsl. – ЛП-ЛГ; БА. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. – СТ-ЛС; БА. *Popoviocodonia stenocarpa* (Trautv. et C. A. Mey.) Fed. (*Campanula stenocarpa* Trautv. et C. A. Mey.) – АМ-ММ; ЭН.

**LOBELIACEAE.** *Lobelia sessilifolia* Lamb. – ЛП-ББ; БА, ЗП.

**ASTERACEAE.** *Achillea asiatica* Serg. [*Achillea setacea* Waldst. et Kit. subsp. *asiatica* (Serg.) Worosch.] – ПУ; ЕА. *Achillea millefolium* L. – ПУ; ЦП. *Achillea nigrescens* (E. Mey.) Rydb. (*Achillea borealis* auct.) – ПУ; ЦП. *Adenocaulon adhaerescens* Maxim. (*Adenocaulon himalaicum* auct.) – ЛЕ-НМ; БА. *Ajania pallasiana* (Fisch. ex Bess.) Poljak. [*Artemisia pallasiana* Fisch. ex Bess., *Dendranthema pallasianum* (Fisch. ex Bess.) Worosch., *Chrysanthemum pallasianum* (Fisch. ex Bess.) Kom.] – АМ-ММ; БА. ЗП. *Ambrosia artemisiifolia* L. – АД-ПУ. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – ЛЕ-СХ; ЕА. *Antennaria dioiciformis* Kom. – АМ-ТБ; АА. *Anthemis tinctoria* L. – АД. *Arctium lappa* L. – ПУ; ЦП. *Arctium tomentosum* Mill. – АД-ПУ. *Artemisia annua* L. – ПУ; ЕА. *Artemisia arctica* Less. – АМ-ТБ; АА. *Artemisia argyi* Levl. et Vaniot – ЛП-ЛГ; БА. *Artemisia borealis* Pall. – АМ-ММ; ЦП. *Artemisia commutata*

Bess. – ПЗ; EA. *Artemisia desertorum* Spreng. [*Artemisia manshurica* (Kom.)Kom.] – ПЗ; BA, ЮС. *Artemisia dracunculus* L. – CT-ЛС; ЦП. *Artemisia dubia* Wall. [*Artemisia umbrosa* (Bess.) Pamp.] – ЛП-ЛГ, ПУ; BA, ЮС. *Artemisia freyniana* (Pamp.) Krasch. – CT-ЛС; BA, ЮС. *Artemisia frigida* Willd. – CT-ГС; ЦП. *Artemisia furcata* Bieb. – AM-TB; AA. *Artemisia glomerata* Ledeb. – AM-TM; AA. *Artemisia gmelinii* Web. – CT-ГС; ЦА, BA. *Artemisia integrifolia* L. – ПЗ; BA, CA. *Artemisia japonica* Thunb. – ЛЕ-НМ; BA. *Artemisia laciniata* Willd. – ЛП-ЛГ; EA. *Artemisia lagocephala* (Bess.) DC. – AM-MM; CA. *Artemisia lagopus* Fisch. ex Bess. – AM-MM; CB. *Artemisia latifolia* Ledeb. – ЛЕ-НМ; EA. *Artemisia leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Pamp. – CT-ГС; ЦА, CA. *Artemisia macilenta* (Maxim.) Krasch. – CT-ЛС; BA, ЮС. *Artemisia maximovicziana* Krasch. ex Poljak. – ЛЕ-НМ; BA, ЗП. *Artemisia medioxima* Krasch. ex Poljak. – ЛЕ-СХ; BA. *Artemisia mongolica* (Bess.) Fisch. ex Nakai – CT-ЛС; BA, ЮС. *Artemisia palustris* L. – ЛП-ПР; ЮС. *Artemisia rubripes* Nakai – ПЗ; BA. *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. – ПЗ; EA. *Artemisia selengensis* Turcz. ex Bess. – ЛП; BA, ЮС. *Artemisia sieversiana* Willd. – ПУ; EA. *Artemisia stenophylla* Kitam. (*Artemisia subulata* Nakai) – ЛП-ЛГ; BA. *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. – ЛЕ-НМ; BA, ЗП. *Artemisia tanacetifolia* L. – ЛЕ-СХ; ЦП. *Artemisia vulgaris* L. – ПЗ; ЦП. *Aster ageratoides* Turcz. – ЛЕ-НМ; EA. *Aster alpinus* L. (*Aster serpentimontanus* auct.) – AM-MM; EA. *Aster maackii* Regel – ЛП-ЛГ; BA. *Aster novi-belgii* L. – К, АД. *Aster sibiricus* L. – AM-MM; EA. *Aster tataricus* L. fil. – ЛП-ЛГ; BA, ЮС. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. – ЛЕ-НМ; BA. *Bidens cernua* L. – ЛП-ББ; ЦП. *Bidens frondosa* L. – АД-ПУ. *Bidens maximovicziana* Oetting. – ЛП-ББ; BA. *Bidens parviflora* Willd. – ЛП-ПР; BA, ЮС. *Bidens radiata* Thuill. – ЛП-ББ; EA. *Bidens tripartita* L. – ЛП-ББ, ПУ; ЦП. *Boltonia lautureana* Deb. [*Aster lautureanus* (Deb.) Franch.] – ЛЕ-НМ; BA. *Brachyactis ciliata* (Ledeb.) Ledeb. – АД-ПУ. *Cacalia auriculata* DC. – ЛЕ-ТХ, НМ; BA, ЗП. *Cacalia hastata* L. – ЛЕ-СХ, НМ; EA. *Calendula officinalis* L. – К, ПУ. *Carduus crispus* L. – ПУ; EA. *Carduus dahuricus* (Aren.) Kazmi (*Carduus crispus* subsp. *dahuricus* Aren.) – ЛП-ЛГ, ПУ; BA. *Centaurea cyanus* L. – АД-ПУ. *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers. – ЛП-ПР; ТР. *Cichorium intybus* L. – АД-ПУ. *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey. – ЛП-ЛГ; EA. *Cirsium maackii* Maxim. – ЛП-ЛГ; BA. *Cirsium pendulum* Fisch. ex DC. – ЛП-ЛГ, ПУ; BA, ЗП. *Cirsium schantarense* Trautv. et C. A. Mey. – ЛЕ-НМ; BA, ЗП. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – ЛЕ-НМ, ПУ; EA. *Cirsium vlassovianum* Fisch. – ЛП-ЛГ; BA. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Cosmos bipinnatus* Cav. – К, ПУ. *Crepis bungei* Ledeb. – ЛЕ-СХ; ЦА. *Crepis burejensis* Franz Schmidt – AM-TB; ЗП. *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. – AM-BB, ТБ; EA. *Crepis gmelinii* (L.) Tausch. – AM-ГМ; CB. *Crepis multicaulis* Ledeb. – AM-ГМ; EA. *Crepis tectorum* L. – ПУ; EA.

*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – АД-ПУ. *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel. – АМ-ММ; СА. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. – ЛЕ-СХ; ЕА. *Doellingeria scabra* (Thunb.) Nees (*Aster scaber* Thunb.) – ЛЕ-НМ; БА. *Echinops dissectus* Kitag. – СТ-ЛС; БА. *Endocellion glaciale* (Ledeb.) Toman [*Nardosmia glacialis* Ledeb., *Petasites glacialis* (Ledeb.) Polun.] – АМ-ТБ; СБ. *Endocellion sibiricum* (J. F. Gmel.) Toman [*Petasites sibiricus* (J. F. Gmel.) Dingwall, *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC., *Petasites gmelinii* (Turcz. ex DC.) Polun.] – АМ-ТБ; СА. *Erigeron acris* L. (*Erigeron acer* auct.) – ПЗ; ЦП. *Erigeron burejensis* Barkalov [aff. *Erigeron koraginensi* (Kom.) Botsch.] – АМ-ВВ; ЭН. *Erigeron eriocalyx* (Ledeb.) Vierh. – АМ-ТБ; ЕА. *Erigeron eriocephalus* J. Vahl – АМ-ТБ; АА. *Erigeron manshuricus* (Kom.) Worosch. (*Erigeron acris* L. var. *manshuricus* Kom., *Erigeron kamtschaticus* auct.) – СТ-ГС; БА, ЗП. *Erigeron politus* Fries [*Erigeron acris* L. subsp. *politus* (Fries) Lindb. fil., *Erigeron elongatus* auct.] – ПЗ; ЦП. *Eupatorium lindleyanum* DC. – ЛП-ЛГ; БА, ЮА. *Filaginella pilularis* (Wahlenb.) Tzvel. (*Gnaphalium pilulare* Wahlenb., *Gnaphalium sibiricum* Kirp.) – ЛП; ЕА. *Filaginella tranzschellii* (Kirp.) Holub (*Gnaphalium tranzschellii* Kirp.) – ЛП, ПУ; БА. *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz (*Gnaphalium uliginosum* L.) – ЛП, ПУ; ЦП. *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. (*Chrysanthemum trinioides* Hand.-Mazz.) – СТ-ГС; БА, ЮС. *Galatella dahurica* DC. – ЛП-ЛГ; БА, ЦА. *Galinsoga parviflora* Cav. – АД-ПУ. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dun. – АД-ПУ. *Helianthus annuus* L. – К. *Helianthus rigidus* (Cass.) Desf. – АД. *Helianthus tuberosus* L. – К, ПУ. *Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. [*Heteropappus tataricus* (Lindl.) Tamamsch.] – СТ; ЦА, БА. *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less. [*Heteropappus decipiens* Maxim., *Heteropappus meyendorffii* (Regel et Maack) Kom.] – ПЗ; БА. *Hieracium hololeion* Maxim. (*Hololeion maximowiczii* Kitam.) – ЛП-ЛГ, ВБ; БА. *Hieracium umbellatum* L. – ПЗ; ЦП. *Hieracium virosum* Pall. – ЛЕ-СХ; ЕА. *Inula britannica* L. – ЛП; ЕА. *Inula japonica* Thunb. – ЛП-ЛГ, ПР; БА. *Inula linariifolia* Turcz. – ЛП-ЛГ; БА. *Inula salicina* L. – ЛП-ЛГ; ЕА. *Ixeridium gramineum* (Fisch.) Tzvel. [*Lactuca versicolor* (Fisch.) Sch. Bip.] – ПЗ; БА, ЮС. *Kalimeris incisa* (Fisch.) DC. (*Aster incisus* Fisch.) – ЛЕ-НМ; БА. *Kalimeris integrifolia* Turcz. (*Aster holophyllus* Hemsl.) – ЛП-ЛГ, ПУ; БА. *Lactuca indica* L. [*Lactuca squarrosa* (Thunb.) Miq., *Pterocypsela indica* (L.) Shih] – ЛЕ-НМ, ПУ; БА, ЮА. *Lactuca raddeana* Maxim. [*Pterocypsela raddeana* (Maxim.) Shih] – ЛЕ-НМ; БА. *Lactuca serriola* L. – АД. *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. [*Mulgedium sibiricum* (L.) Less., *Lagedium sibiricum* (L.) Sojak] – ЛП-ЛГ, ПУ; ЦП. *Lactuca triangulata* Maxim. [*Pterocypsela triangulata* (Maxim.) Shih] – ЛЕ-НМ; БА. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. – ЛЕ-НМ; БА, ЮС. *Leontodon autumnalis* L. – АД. *Leontopodium antennarioides* Socz. – АМ-ТБ; ЗП. *Leontopodium blagoveshczenskyi* Worosch. – АМ-ТБ; ЭН. *Leontopodium conglobatum* (Turcz.) Hand.-Mazz. – СТ-ГС; БА, ЮС.

*Leontopodium leontopodioides* (Willd.) Beanverd – CT-ГC; BA, ЮC. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter] – PY; ЦП. *Leucanthemum ircutianum* (Turcz.) DC. (*Leucanthemum vulgare* s.l., *Chrysanthemum leucanthemum* L.) – АД. *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. – ЛП-ЛГ; BA, ЮC. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (*Ligularia longipes* Pojark.) – ЛП-ББ; EA. *Matricaria recutita* L. [*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert, *Matricaria chamomilla* L.] – АД-ПY. *Mulgedium tataricum* DC. – АД-ПY. *Paraixeris denticulata* (Houtt.) Nakai – ЛЕ-НМ; BA, ЮА. *Paraixeris serotina* (Maxim.) Tzvel. [*Youngia serotina* Maxim., *Lactuca sonchifolia* (Bunge) Deb.] – ЛЕ-НМ; BA. *Petasites frigidus* (L.) Fries [*Nardosmia frigida* (L.) Hook.] – АМ-ГМ; ЦП. *Petasites rubellus* (J. F. Gmel.) Toman [*Nardosmia saxatilis* Turcz., *Petasites saxatilis* (Turcz.) Kom.] – АМ-ММ; ЮC, BA. *Petasites tatewakianus* Kitam. (*Nardosmia palmata* auct., *Petasites palmatus* auct.) – ЛП-ГР; BA. ?*Phalacroloma septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. [*Stenactis septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Holub] – АД. *Phalacroloma strigosum* (Muehl. ex Willd.) Tzvel. [*Erigeron strigosus* Muehl. ex Willd., *Stenactis strigosa* (Muehl. ex Willd.) DC.] – АД. *Picris davurica* Fisch. – ПЗ; BA, ЮC. *Ptarmica acuminata* Ledeb. [*Achillea acuminata* (Ledeb.) Sch. Bip.] – ЛП-ЛГ; BA, ЮC. *Ptarmica alpina* (L.) DC. (*Achillea alpina* L.) – ЛП-ЛГ; BA, CA. ?*Pulicaria vulgaris* Gaertn. – АД. *Rudbeckia hirta* L. – К. *Saussurea amara* (L.) DC. – АД. *Saussurea amurensis* Turcz. – ЛП-ББ; BA, ЮC. *Saussurea congesta* Turcz. – АМ-ТБ; ЭН. *Saussurea dubia* Freyn – ЛЕ-СХ; BA. *Saussurea elongata* DC. – СТ-ЛС; ЮC. ?*Saussurea grandifolia* Maxim. – ЛЕ-НМ; BA. *Saussurea manshurica* Kom. – ЛЕ-СХ; BA. *Saussurea neoserrata* Nakai – ЛЕ-НМ; BA. ?*Saussurea nuda* Ledeb. – АМ-ТБ; АА. *Saussurea odontolepis* (Herd.) Sch. Bip. ex Maxim. – ЛЕ-НМ; BA. *Saussurea parviflora* (Poir.) DC. – ЛЕ-СХ; EA. *Saussurea poljakowii* Glehn [*Saussurea congesta* subsp. *poljakowii* (Glehn) Lipsch.] – АМ-ТБ; ЭН. *Saussurea pseudoangustifolia* Lipsch. – АМ-ТБ; ЭН. *Saussurea pulchella* (Fisch.) Fisch. – ЛП-ЛГ; BA. *Saussurea recurvata* (Maxim.) Lipsch. – ЛЕ-СХ; BA. *Saussurea runcinata* DC. – СТ-СС; BA, ЮC. *Saussurea schanginiana* (Wydł.) Fisch. ex Herd. – АМ-ММ; CA. ?*Saussurea soczavae* Lipsch. [*Saussurea congesta* Turcz. subsp. *soczavae* (Lipsch.) Worosch.] – АМ-ТБ; ЭН. *Saussurea tomentosa* Kom. – АМ-ТБ; ЭН. *Saussurea triangulata* Trautv. et C. A. Mey. – ЛЕ-ТХ; BA. ЗП. *Saussurea umbrosa* Kom. – ЛЕ-НМ; BA. *Scorzonera albicaulis* Bunge – ЛП-ЛГ; BA, ЮC. *Scorzonera austriaca* Willd. – СТ-ЛС; EA. *Scorzonera radiata* Fisch. ex Ledeb. – ПЗ; BA, CA. *Senecio ambraceus* Turcz. ex DC. – ЛП-ЛГ; BA, ЮC. *Senecio cannabifolius* Less. – ЛЕ-НМ; АА. *Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et Y. L. Chen (*Senecio dubius* Ledeb.) – ?АД. *Senecio nemorensis* L. – ЛЕ-ТХ, НМ; EA. *Senecio vulgaris* L. – АД-ПY. *Serratula centauroides* L. – СТ-СС, ГС; ЮC. *Serratula komarovii* Iljin – СТ-ЛС; BA. *Ser-*

*ratula manshurica* Kitag (*Serratula coronata* auct.) – CT-ЛC; BA. *Sigesbeckia orientalis* L. – AД-ПY. *Silybum marianum* (L.) Gaetn. – AД-ПY. *Solidago dahurica* Kitag. (*Solidago gebleri* Juz.) – ЛЕ-CX; CA, BA. *Solidago decurrens* Lour. (*Solidago pacifica* Juz.) – ЛЕ-НМ; BA. *Solidago gigantea* Ait. – K. *Solidago spiraeifolia* Fisch. ex Herd. – AM-ГМ; ЗП. *Sonchus arvensis* L. – ПY; ЦП. *Sonchus asper* (L.) Hill – ЛП-ПР, ПY; ЦП. *Sonchus oleraceus* L. – ПY; EA. *Stemmacantha uniflora* (L.) M. Dittrich [*Rhaponticum uniflorum* (L.) DC.] – CT-ЛC; BA, ЮC. *Syneilesis aconitifolia* (Bunge) Maxim. (*Cacalia aconitifolia* Bunge) – CT-ЛC; BA. *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai – ЛЕ; BA, ЮC. *Tagetes erecta* L. – K. *Tagetes patula* L. – K. *Tanacetum boreale* Fisch. ex DC. – AM-ГМ; AA. *Tanacetum vulgare* L. – AД-ПY. *Taraxacum bicorne* Dahlst. – ЛП-ПР, ПY; EA. *Taraxacum brassicifolium* Kitam. – ЛП-ПР, ПY; BA. *Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC. – AM-ММ; ЦП. *Taraxacum collinum* DC. – ?AД. *Taraxacum dealbatum* Hand.-Mazz. – AД. *Taraxacum dissectum* (Ledeb.) Ledeb. – ЛП-ПР; BA, ЮC. *Taraxacum glabrum* DC. – AM-ММ; EA. *Taraxacum heterolepis* Nakai (*Taraxacum mexicanum* s.l.) – ЛП-ПР, ПY; BA. *Taraxacum lineare* Worosch. et Schaga – ЛП-ПР; ЭН. *Taraxacum longicorne* Dahlst. (*Taraxacum ceratophorum* auct.: Bopom., 1985) – ПЗ; CA. *Taraxacum macilentum* Dahlst. – ПЗ; ЦП. *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. – ЛП-ПР, ПY; BA, ЮC. *Taraxacum mongoliforme* R. Doll – ЛП-ПР, ПY; BA. *Taraxacum mujense* Petroczenko – AM-BB; ?ЭН. *Taraxacum multisectum* Kitam. – ЛП-ПР, ПY; BA. *Taraxacum officinale* Wigg. – AД. *Taraxacum pseudonivale* Malysch. (*Taraxacum arcticum* s. l.) – AM-BB; CA. ?*Taraxacum sinicum* Kitag. – AД. *Taraxacum stenolobum* Stschegl. – AД-ПY. *Taraxacum ussuriense* Kom. (*Taraxacum platypecidum* auct.: Bopom., 1985) – ЛП, ПY; BA. *Taraxacum woroschilovii* Gubanov (*Taraxacum dissectum* auct.: Bopom., 1985) – AM-ММ; ЭН. *Tephrosieris atropurpurea* (Ledeb.) Holub [*Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B.Fedtsch.] – AM-TB; ЦП. *Tephrosieris flammea* (DC.) Holub [*Senecio flammeus* Turcz. ex DC.] – ЛП-ЛГ; BA, ЮC. *Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub [*Senecio integrifolius* (L.) Clairv., *Senecio campestris* (Retz.) DC., *Senecio lenensis* Schischk.] – CT-ЛC; EA. *Tephrosieris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub (*Senecio kirilowii* Turcz. ex DC., *Senecio amurensis* Schischk. p.p.) – ЛЕ-НМ; BA, CA. *Tephrosieris praticola* (Schischk. et Serg.) Holub (*Senecio praticola* Schischk. et Serg., *Senecio asiaticus* Schischk.) – CT-ЛC; CA. *Tephrosieris subdentata* (Bunge) Holub (*Senecio amurensis* p. p.) – ЛП-ПР; BA. *Tephrosieris subfrigida* (Kom.) Holub (*Senecio subfrigidus* Kom.) – AM-TB; ЗП. ?*Tephrosieris sukaczewii* (Schischk.) Holub (*Senecio sukaczewii* Schischk.) – ЛП-ЛГ; BA. *Tephrosieris turczaninowii* (DC.) Holub (*Senecio turczaninowii* DC., *Senecio reverdattoi* K. Sobol.) – AM-TB; CA. *Tragopogon orientalis* L. – AД-ПY. *Tripleurospermum limosum* (Maxim.) Pobed. [*Matricaria limosa* (Maxim.) Kudo] – ЛП-ПР, ПY; BA. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz [*Matrica-*

*ria perforata* Merat, *Matricaria inodora* L. nom. illegit., *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. nom. illegit.] – АД-ПУ. *Trommsdorfia ciliata* (Thunb.) Sojak [*Achyrophorus ciliatus* (Thunb.) Sch.Bip.] – СТ-ЛС, ЛП-ЛГ; БА. *Turczaninowia fastigiata* (Fisch.) DC. (*Aster fastigiatus* Fisch.) – ЛП-ЛГ; БА. *Xanthium sibiricum* Patrín ex Widd. – ПУ; ЕА. *Xerochrysum bracteatum* (Vent.)Tzvel. [*Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andr.] – К. *Youngia tenuifolia* (Willd.) Babç. et Stebb. (*Crepis tenuifolia* Willd.) – СТ-ГС; СА, БА. *Zinnia elegans* Jacq. – К.

### КРАТКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ

Таким образом, флора Амурской области (АМО) включает в себя 1953 вида сосудистых растений, относящихся к 675 родам и 120 семействам. Систематический состав флоры представлен в табл. 1.

Таблица 1

Систематический состав флоры Амурской области и соседних регионов

Группы растений	Количественное и процентное соотношение видов		
	Флора АМО (данные автора)	Флора ЧО (Флора Центральной Сибири, 1979)	Флора ЕАО (Белая, 1997)
Сосудистые споровые	62 / 3,17	42 / 2,6	55 / 4,43
Голосеменные	12 / 0,62	13 / 0,8	9 / 0,72
Покрывтосеменные	1879 / 96,21	1567 / 96,6	1178 / 94,85

В ней отражено преобладание цветковых растений, что характерно и для состава флоры ЧО (Флора Центральной Сибири, 1979) и ЕАО (Белая, Морозов, 1995). На одно семейство приходится в среднем 16,28 вида, на один род – 2,89 вида. Во флоре АМО представлено 17 семейств, включающих в себя на ее территории более 10 родов. Они объединяют 451 род и 1314 видов (около 67,3% всей флоры). Одиннадцать семейств имеют здесь от 5 до 10 родов, 40 семейств – от 2 до 4 родов и 52 семейства представлены одним родом каждое. Последние семейства содержат в основном 1–3 вида за исключением семейства *Violaceae* (27 видов).

Семейств, включающих в себя более 20 видов, – 23. Они в целом насчитывают 1460 видов (около 74,8% всей флоры). Спектр семейств (наиболее крупные по числу видов 10 семейств) флоры АМО в сравнении с флорами ЧО и ЕАО отражен в табл. 2.

Количественное и процентное соотношения десяти основных семейств  
в составе флор Амурской, Читинской областей (ЧО), ЕАО

Семейство	Флора АмО (данные автора)	Флора ЧО (Флора Центральной Сибири, 1979)	Флора ЕАО (Белая, Морозов, 1995)
<i>Asteraceae</i>	233 / 11,93	179 / 11,0	149 / 12,0
<i>Cyperaceae</i>	173 / 8,86	125 / 7,7	97 / 7,8
<i>Poaceae</i>	162 / 8,29	150 / 9,25	102 / 8,2
<i>Ranunculaceae</i>	107 / 5,48	89 / 5,5	73 / 5,88
<i>Rosaceae</i>	92 / 4,71	91 / 5,61	57 / 4,0
<i>Fabaceae</i>	75 / 3,84	97 / 6,0	42 / 3,4
<i>Caryophyllaceae</i>	64 / 3,28	53 / 3,26	37 / 3,0
<i>Polygonaceae</i>	57 / 2,92	36 / 2,22	36 / 2,9
<i>Brassicaceae</i>	55 / 2,82	49 / 3,02	32 / 2,57
<i>Scrophulariaceae</i>	53 / 2,71	65 / 4,0	29 / 2,33

Наиболее крупные 10 семейств флоры АмО включают в себя 1071 вид (54,84% от всего состава флоры). Во флоре АмО 25 родов представлены более чем 11 видами. В целом эти роды объединяют 565 видов, что составляет около 28,93% всей флоры. Родовой спектр ведущих 12 родов флоры АмО в сравнении с флорой ЧО и ЕАО отражен в табл. 3.

По числу видов резко выделяется род *Carex*, насчитывающий 131 вид (6,71% всей флоры), что близко показателям флоры ЧО и ЕАО. Второе место занимает род *Salix*, тогда как во флоре соседних сравниваемых районов на втором месте находится род *Artemisia*, занимающий в АмО третье место. Места с четвертого по шестое во флоре АмО принадлежат родам *Saxifraga*, *Potentilla*, *Viola*. Основное отличие родového спектра АмО – четвертое место рода *Saxifraga*, что связано с крупными высокогорными системами на севере области.

Анализ семейственного и родového спектров показывает преобладание бореальной флоры (*Asteraceae*, *Cyperaceae*, *Saxifragaceae* s. l., *Salicaceae* и др.) и значительное участие семейств, несущих заметное влияние флоры Древнего Средиземья (*Poaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Lamiaceae* и др.). На сильное влияние неморальной флоры указывают четвертое и пятое места семейств *Ranunculaceae* и *Rosaceae*. В отличие от флоры ЧО (Пешкова, 1972, 1985) во флоре АмО менее заметно влияние древней флоры Средней Азии.

Таблица 3

**Количественное и процентное соотношение видов двенадцати основных родов флоры Амурской, Читинской областей и ЕАО**

Род	Флора АМО (данные автора)	Флора ЧО (Флора Центральной Сибири, 1979)	Флора ЕАО (Белая, 1994)
<i>Carex</i>	131 / 6,71	95 / 5,9	73 / 5,8
<i>Salix</i>	38 / 1,95	36 / 2,2	16 / 1,3
<i>Artemisia</i>	33 / 1,69	37 / 2,3	23 / 1,8
<i>Saxifraga</i>	28 / 1,43	19 / 1,2	--
<i>Potentilla</i>	28 / 1,43	35 / 2,2	19 / 1,5
<i>Viola</i>	27 / 1,38	17 / 1,0	17 / 1,4
<i>Saussurea</i>	21 / 1,08	19 / 1,2	14 / 1,1
<i>Taraxacum</i>	21 / 1,08	--	12 / 0,9
<i>Poa</i>	20 / 1,02	22 / 1,85	--
<i>Ranunculus</i>	18 / 0,92	18 / 1,1	12 / 0,9
<i>Aconitum</i>	17 / 0,87	--	14 / 1,1
<i>Pedicularis</i>	16 / 0,82	21 / 1,4	--

**Примечание.** Прочерк означает, что род не входит в данной флоре в число 12 ведущих родов.

Анализ флоры АМО по флористическим комплексам показал, что к зональным лесному (ЛЕ), арктомонганному (АМ) и степному (СТ) комплексам относятся соответственно 509, 370 и 223 видов (табл. 4). К азональному лугово-пойменному (ЛП) комплексу принадлежит 514 видов, к пюоризональному (ПЗ) и рудеральному (РУ) – 72 и 49 видов соответственно (табл. 4).

Лугово-пойменный комплекс занимает первое место по числу видов (514), распределение которых по эколого-ценотическим группам отражено в табл. 4. Преобладание видов ЛП связано с наличием крупных (Амурско-Зейская, Зее-Буреинская), средних и мелких равнин и долин крупных рек на территории АМО. Наибольшее число видов относится к луговым (181) и водно-болотным (169) растениям. В этом комплексе, как и в лесном, преобладает восточно-азиатский географический элемент (161 вид), второе и третье места занимают циркумполярные (137) и евроазиатские (83) виды. Лугово-пойменный комплекс, особенно водно-болотная и водная эколого-ценотические группы, обладают определенным консерватизмом. Условия их существования относительно однородны и стабильны на больших пространствах. Виды, попадая в ЛП, как бы консервируются на длительный срок, что и подтверждается значительным их числом с широкими ареалами и присутствием всех 6 тропических видов именно в этом комплексе.

Таблица 4

**Распределение высших растений Амурской области  
по флористическим комплексам и географическим элементам**

Комплексе	Элемент															Всего
	ЦП	ЕА	АА	ВА	СА	ВА СА	СВ	ЗП	ВА ЮС+ ЮС	ЦА	ЦА ВА	ОА	ТР	ЮА ВА	ЭН	
ЛЕ	27	8	4	4	1	10			4+1	1	1	1			1	<b>63</b>
ЛЕ-НМ	8	24	8	220	3	14		11	11		4	4		4	10	<b>321</b>
ЛЕ -ТХ	17	5	2	7	2			4							3	<b>40</b>
ЛЕ-СХ	13	23	3	13	4	18		1	3	2		1			4	<b>85</b>
<b>ЛЕ-О</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>244</b>	<b>10</b>	<b>42</b>		<b>16</b>	<b>18+1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>18</b>	<b>509</b>
АМ-ТВ	65	10	36	2	14	1	7	7	+1	2					10	<b>155</b>
АМ-ВВ	4	3	7		13	3	2	2		4	1				6	<b>45</b>
АМ-ММ	11	15	12	8	12	9	3	5	1	4	1	1			12	<b>94</b>
АМ-ГМ	21	12	12	4	6	2	2	5		2		1			9	<b>76</b>
<b>АМ-О</b>	<b>101</b>	<b>40</b>	<b>67</b>	<b>14</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>1+1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>37</b>	<b>370</b>
СТ	1		1								2					<b>4</b>
СТ-ГС	6	10	2	33	3	3		1	19+1	11	12	4			7	<b>112</b>
СТ-ЛС	3	12		24	3	6			19+2	3	10	1		1	1	<b>85</b>
СТ-СС	2	3		3		1			5+2	2	4					<b>22</b>
<b>СТ-О</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>43+5</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	<b>223</b>
ЛП	16	13	2	4					1		1					<b>37</b>
ЛП-ЛГ	20	25	8	81	5	8		3	14	2	3	7	1	3	1	<b>181</b>
ЛП-ВБ	54	29	5	43	4	11		4	9+1	2		1	1	5		<b>169</b>
ЛП-ПР	16	9	4	24	2	2		1	4+1	2		2	2	1	2	<b>72</b>
ЛП-ВД	31	7	4	9								1	2	1		<b>55</b>
<b>ЛП-О</b>	<b>137</b>	<b>83</b>	<b>23</b>	<b>161</b>	<b>11</b>	<b>21</b>		<b>8</b>	<b>28+2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>514</b>
ПЗ	27	16	4	5	1	8			3			8				<b>72</b>
РУ	27	13	1	2		1						5				<b>49</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>370</b>	<b>237</b>	<b>115</b>	<b>486</b>	<b>73</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	<b>93+9</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>1738</b>

Лесной комплекс (ЛЕ) занимает второе место по числу видов (509) и представлен четырьмя эколого-ценотическими группами, распределение по которым отражено в табл. 4. Большое число видов ЛЕ во многом отражает географию, рельеф области и наличие более или менее сохранившихся крупных лесных массивов (Географический словарь..., 1978; Сочава, 1969). Необходимо отметить ведущее положение неморальной группы (321 из 509 видов), что подтверждает видовое богатство неморальных лесов, не-

смотря на их относительно небольшую площадь в АмО. Географические элементы лесного комплекса представлены следующим образом: первое место занимают восточно-азиатские виды (244), второе и третье – циркумполярные (65) и евроазиатские (60). Остальные географические элементы представлены гораздо меньшим числом видов (табл. 4). К этому комплексу принадлежит единственный узкий эндем АмО – *Saxifraga selemdzhensis* и значительное число субэндемов (17), известных из пограничных территорий.

Арктомонтанный комплекс занимает третье место по видовому богатству (370 видов) и представлен 4 эколого-ценотическими группами, среди которых безусловно лидируют тундрово-высокогорные (155) виды (табл. 4). В этом комплексе наиболее представлены циркумполярные (101), азиатско-американские (67), североазиатские (45) и евроазиатские (40) виды. Интересно отметить, что к Ам относятся все северо-восточные виды (14), большинство западно-пацифических (19) и значительное число центрально-азиатских (12). В этом же комплексе сосредоточено свыше половины (37 видов / 56,1%) всех субэндемов АмО. Эти данные вполне соответствуют общепринятой точке зрения на появление эндемичных видов и отражают пути проникновения из Сибири на Дальний Восток и Североамериканский континент через горные системы.

Степной комплекс насчитывает 223 вида, объединенных в четыре эколого-ценотические группы (табл. 4), среди которых выделяются по численности горностепные (112) и лесостепные (85) виды. Преобладающими географическими элементами степного комплекса являются ВА (60 видов), ВА, ЮС+ ЮС (43 + 5 видов) и ЦА, ВА (28 видов). Заметное влияние оказывают евроазиатские (25), центрально-азиатские (16) и циркумполярные (12) виды. Анализ СТ показывает, что большинство видов (152) проникло на территорию АмО из степей Китая, Забайкалья и Монголии по Амуру, Аргуни, Шилке и их притокам.

Отдельную группу составляют пльоризональные (72) и рудеральные (49) виды, которые вполне можно рассматривать как единое целое. Основную часть этого комплекса составляют циркумполярные (54) и евроазиатские (29) виды, обладающие большой экологической пластичностью и обширным ареалом.

Анализ флоры АмО по географическим элементам однозначно указывает на большое значение восточно-азиатского элемента (486 видов / 24,9% всей флоры), который преобладает в лесном (244 вида) и лугово-пойменном (161 вид) комплексах (табл. 4). Автором ВА рассматривается как совокупность видов с основным ареалом в пределах Восточно-азиатской флористической области, включая Даурию (Тахтаджян, 1978; Кожевников, 1997). Необходимо отметить, что часть видов выходит за пре-

дела Восточно-Азиатской флористической области, проникая в Южную Сибирь и Северную Монголию, часть – в Северную Азию. В то же время часть видов с ареалом в Южной Сибири, Центральной Азии, Северной Азии (Грубов, 1982; Малышев, Пешкова, 1984; Недолужко, 1995) проникает в Восточно-Азиатскую флористическую область. Учитывая невозможность однозначного определения ареала подобных видов, автор счел необходимым обозначить их как географические элементы: ВА, ЮС; ВА, СА; ЦА, ВА (табл. 4).

Второе и третье места по численности видов занимают циркумполярные (370 видов) и евроазиатские (237 видов) элементы, которые наиболее представлены в ЛП, АМ и ЛЕ комплексах. Это вполне согласуется с представлением о постоянном обмене видами через горные системы и об определенном консерватизме некоторых групп ЛП и ЛЕ комплексов.

Четвертое место по численности видов занимает азиатско-американский элемент, (115 видов), который наиболее представлен в арктомонтанном комплексе (67 видов), что хорошо отражает миграцию видов Азии и Америки через горные системы.

Северо-азиатский элемент (73 вида) также наиболее распространен в АМ (45 видов), 97 видов объединяет элемент ВА,СА, хорошо представленный в лесном (42 вида), лугово-пойменном (21 вид) и арктомонтанном (15 видов) комплексах. По-видимому, в условиях АмО можно рассматривать как единое целое элементы СА и ВА,СА, предположив, что именно они отражают понятие о “сибирской” флоре, существующей в бассейне Амура (Комаров, 1953).

К “даурской” составляющей флоры бассейна Амура (Комаров, 1953), по-видимому, можно отнести элементы ЦА (37 видов), ЦА, ВА (39 видов), ЮС (9 видов), ВА, ЮС (93 вида), которые в общей сложности насчитывают 178 видов и характерны для степного комплекса (92 вида).

Охотскую флору представляют элементы СВ (14 видов) и ЗП (44 вида), которые можно легко объединить, учитывая их приуроченность к побережью Тихого океана. Северо-восточные виды относятся к АМ, западно-пацифические – в основном к АМ (19) и ЛЕ (16) комплексам. Общее число этих видов невелико: около 3% от всего состава флоры АмО, причем большинство их связано с северо-востоком области.

Отдельную небольшую группу (21 вид / 1,07% всей флоры) составляют южные виды (элементы ТР (6); ЮА, ВА (15)), которые почти полностью относятся к лугово-пойменному комплексу.

Адвентивные растения объединяют 140 видов. К культурным, достаточно широко распространенным на территории АмО, включая рудеральные местообитания, относятся 75 видов. Заметное число заносных видов (215 / около 11% всей флоры) объясняется историей хозяйственного освое-

ния области (в т. ч. развитием сельского хозяйства и добычей полезных ископаемых), а также наличием крупных транспортных магистралей.

Для АмО приводится 66 эндемичных видов (табл. 4), относящихся в основном к арктомонтанному (37) и лесному (18) комплексам, но только один вид (*Saxifraga selemdzhenensis*) известен в настоящее время исключительно с территории области, а остальные являются субэндемиками (Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; Эндемичные высокогорные..., 1974; Шлотгауэр, 1978, 1990; Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985–1996; Флора Сибири, 1987–1997).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Флора сосудистых растений Амурской области насчитывает 1953 вида, в т. ч. 140 адвентивных и 75 культурных. Фитоценологический анализ выявил примерно одинаковое число видов, составляющих лесной (509) и лугово-пойменный (514) комплексы, затем следуют арктомонтанный (370), степной (223) комплексы и пльоризональные (72) виды. Эти данные хорошо отражают рельеф области и господствующие типы растительности. Ареологический анализ выявил значительное участие видов с широким ареалом (ЦП – 370, ЕА – 237), которые в общей сложности составили 31,1% всего состава флоры области. Восточно-азиатский элемент насчитывает 486 видов (24,9%), затем следуют сибирские (СА; СА, ВА – 170), южно-сибирские (ЦА; ЮС; ЦА,ВА; ВА,ЮС – 178) и азиатско-американские (115). Слабое присутствие западно-пацифического и северо-восточного элементов (58 видов) не соответствует общепринятой точке зрения на роль охотской флоры в образовании флоры Амурской области. Флора АмО складывается в основном из видов с широким ареалом, восточно-азиатских, сибирских, южно-сибирских и азиатско-американских. Флора АмО в полной мере отражает промежуточное географическое положение области и ее связь с регионами Восточной Сибири и Дальнего Востока через крупные горные системы и реки.

## ЛИТЕРАТУРА

- Белая Г. А. Флора сосудистых растений Еврейской автономной области. Аннотированный список. Владивосток: Дальнаука, 1994. 108 с.
- Белая Г. А., Морозов, В.Л. Конспект флоры сосудистых растений Европейской автономной области. Биробиджан. 1995. 205 с.
- Бойко Э. В., Старченко В. М. Флористические находки в бассейне Амура // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. 1981. Вып. 2. № 10. С. 3-7.

Бойко Э. В., Старченко В. М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Ботан. журн. 1982. Т. 67, № 9. С. 1301-1305.

Бойко Э. В., Старченко В. М. Флора окрестностей пос. Игнашино (Верхний Амур) / Тихоокеан. ин-т биоорганич. химии ДВНЦ АН СССР. Владивосток, 1984. 29 с. Деп. в ВИНТИ 24.08.84. № 5998.

Волотовский К. А. Новые и редкие виды флоры Алданского нагорья и Станового хребта (Южная Якутия) // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 3. С. 466-472.

Воробьев Д. П., Ворошилов В. Н., Горовой П. Г., Шретер А. И. Определитель растений Приморья и Приамурья. М.; Л.: Наука, 1966. 491 с.

Ворошилов В. Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.

Ворошилов В. Н. Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. М.: Наука, 1985. С. 139-200.

Высокогорная флора Станового нагорья: Состав, особенности и генезис / Отв. ред. Л. И. Малышев. Новосибирск: Наука, 1972. 271 с.

Грубов В. И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.

Географический словарь Амурской области. Изд. 2-е, доп. / Науч. ред. В. Б. Сочава. Ред.-сост. Н. К. Шульман. Благовещенск: Хабар. кн. изд-во, 1978. 288 с.

Горовой П. Г. Зонтичные (сем. Umbelliferae Moris.) Приморья и Приамурья: Систематический обзор, географическое распространение, качественный химический состав. М.; Л.: Наука, 1966. 296 с.

Доктуровский В. С. Сводный список растений Амурской области (Polypodiaceae – Orchidaceae) // Материалы к исслед. колонизации р-нов Азиатской России. Под ред. Б.А. Федченко. СПб., 1912. Вып. 1. 217 с.

Кожевников А. Е. Перспективный для создания заповедника участок долины Верхнего Амура: устье р. Ольдой – Черпельские кривуны (биологическое разнообразие сосудистых растений и его особенности) / БПИ ДВО АН СССР. Владивосток, 1991. 17 с. Деп. в ВИНТИ 22.06.91. № 2829-891.

Кожевников А. Е. Флористические особенности западной части Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1993. Вып. 38. С. 37-94.

Кожевников А. Е. Комаровская концепция вида и проблемы ботанической географии российского Дальнего Востока: Сурегасеа // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1997. Вып. 43. С. 5-81.

Кожевников А. Е., Кожевникова З. В. Находка *Beckwithia chamissonis* (Schlecht.) Tolm. (Ranunculaceae) на северо-западе Амурской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 1. С. 122-124.

Кожевников А. Е., Кожевникова З. В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1996. Вып. 42. С. 30-68.

Комаров В. Л. Библиография к флоре и описанию растительности Дальнего Востока. Владивосток, 1928. 279 с.

Комаров В. Л. Ботанико-географические области бассейна Амура // Избр. соч. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1953. Т. 9. С. 515-526.

Кузрин С. Г., Якубов В. В. Дополнение к флоре сосудистых растений Хинганского государственного заповедника // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 9. С. 121-125.

(Максимович К. П.) Maximowicz C. J. Primitiae florum Amurensis: Versuch einer Flora des Amurlandes. St.-Petersb., 1859. 504 p.

Малаха Е. В. Географическое распространение видов рода лютик (*Ranunculus* L.) флоры российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1993. Вып. 37. С. 82-106.

Малышев Л. П., Пешкова Г. А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 265 с.

Неоодужко В. А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.

Неоодужко В. А. Хорология арборифлоры российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1997. Вып. 43. С. 82-127.

Нечаев А. А. Флористические находки с хребта Эзоп (Северное Приамурье) // Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР, 1979. Вып. 113. С. 49-54.

Осинов С. В. Соотношение эколого-географических и эколого-ценологических элементов во флоре осевой части хребта Ям-Алинь (Дальний Восток России) // Ботан. журн. 1997. Т. 82, № 9. С. 80-90.

Пешкова Г. А. Степная флора Байкальской Сибири. М.: Наука, 1972. 207 с.

Пешкова Г. А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1985. 144 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Отв. ред. С. С. Харкевич. Л. (СПб.): Наука, 1985. Т. 1. 399 с.; 1987. Т. 2. 446 с.; 1988. Т. 3. 421 с.; 1989. Т. 4. 380 с.; 1991. Т. 5. 390 с.; 1993. Т. 6. 428 с.; 1995. Т. 7. 394 с.; 1996. Т. 8. 383 с.

Сочава В. Б. Ботанико-географические соотношения в бассейне Амура // Амурская тайга (комплексные ботанические исследования). Л.: Наука, 1969. С. 5-15.

Старченко В. М. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 6. С. 103-110.

Старченко В. М. Список высших растений Амурской области // Растения в муссонном климате: Материалы конф., посвящ. 50-летию Ботан. сада-ин-та ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 58-59.

Старченко В. М., Бойко Э. В. Флористические находки на западе Амурской области // Ботан. журн. 1982. Т. 67, № 3. С. 369-372.

Старченко В. М., Бойко Э. В. Материалы к флоре и растительности Верхнего Амура // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 6. С. 843-846.

Старченко В. М., Бойко Э. В. Флористические находки в бассейне Амура (советского Дальнего Востока) // Ботан. журн. 1987. Т. 72, № 11. С. 1544-1546.

Старченко В. М., Дарман Г. Ф., Шаповал И. И. Редкие и исчезающие растения Амурской области. Благовещенск, 1995. 460 с.

Старченко В. М., Чувашева И. Г. Флора и растительность района проектируемого Селемджинского водохранилища (Амурская область) // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1993. Вып. 37. С. 107-163.

Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 247 с.

Федченко О. А., Федченко Б. А. Список растений Амурской области, собранных преимущественно И. Ф. Крюковым. СПб., 1908. 66 с.

Флора Азиатской России / Под ред. Б. А. Федченко. СПб.; Пг., 1912-1920. Вып. 1-15.

Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область) / Колл. авт. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 88-204.

Флора и фауна заповедников СССР. Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника // Операт.-информ. материал / ВИНТИ ГКНТ и АН СССР. М., 1987. 70 с.

Флора и фауна заповедников СССР. Сосудистые растения Хинганского заповедника // Операт.-информ. материал / ВИНТИ ГКНТ и АН СССР. М., 1991. 66 с.

Флора России, издаваемая Главным ботаническим садом. Сер. 1. Флора Азиатской России: в 3 вып. / Под ред. Б. А. Федченко. Пг. (Л.), 1923-1924. Вып. 1-3.

Флора Сибири. Новосибирск: Наука. 1987. Araceae – Orchidaceae. 248 с.; 1988a. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. 200 с.; 1988b. Rosaceae. 200 с.; 1990a. Т. 2. Poaceae (Gramineae). 361 с.; 1990b. Т. 3. Cyperaceae. 280 с.; 1992. Т. 5. Salicaceae – Amaranthaceae. 312 с.; 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. 310 с.; 1994a. Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. 312 с.; 1994b.

- Флора Сибири и Дальнего Востока, издаваемая Ботаническим музеем: в 6 вып. СПб. (Пг.: Л.). 1913–1931. Вып. 1–6.
- Флора СССР. М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1964. Т. 1–30.
- Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. Т. 1, 2. 1048 с.
- Цвелев Н. Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 519 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
- Шлотгауэр С. Д. Флора и растительность Западного Приохотья. М.: Наука, 1978. 132 с.
- Шлотгауэр С. Д. Растительный мир субокеанических высокогорий. М.: Наука, 1990. 225 с.
- Шульман Н. К. По рекам и тропам верхнего Приамурья. Исследования природы Амурской области до 1917 года / Благовещ. гос. пед. ин-т. Благовещенск, 1994. 140 с.
- Эндемичные высокогорные растения Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1974. 336 с.
- Якубов В. В. К флоре верхней части бассейна Селемджи (северо-восток Амурской области) // Комаровские чтения. Владивосток: ДВО АН СССР. 1992. Вып. 39. С. 134–173.
- Maximovicz C. J. (Максимович К. И.) Ptimitiae florum Amurensis. Versuch einer Flora des Amuriandes. St.-Petersb., 1859. 504 p.