

АНАЛИЗ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)

А. Б. МЕЛЬНИКОВА

Большехехцирский государственный заповедник, Хабаровск

С именем В. Л. Комарова связано изучение флоры Приамурья. Приустьевую часть р. Чирки и примыкающие к ней отроги хр. Хехцир — западную часть нынешней территории Большехехцирского заповедника — он посетил в 1896 г. Изучив материалы первоисследователей Дальнего Востока (Маак, 1859, 1861; Максимович, 1859, 1861, 1862; Будишев, 1867, 1883; Коржинский, 1892), В. Л. Комаров впервые дает ботанико-географическую оценку хр. Хехцир, отнеся его к подобласти северо-уссурийских лесов Маньчжурской флористической области (Комаров, 1897). Сборы с Хехцира им тщательно анализировались (Комаров, 1901, 1903, 1906).

Особенности развития в геологическом прошлом (Варнавский, 1961, 1971; Красный, 1966) и современные физико-географические условия (Бояршинов, 1965а) с воздействием муссонов умеренных широт и с богатыми гидротермическими ресурсами (Бояршинов, 1965б) определили уникальность хр. Большой Хехцир как природного явления, как эталона «островного» участка кедрово-широколиственных лесов среди обширных марей Среднеамурской низменности, что выражается в высоком флористическом разнообразии. Во всей северной подзоне зоны хвойно-широколиственных лесов нет таких неповторимых сочетаний растительных группировок с уникальными видами, как на Хехцире. Здесь нашло место сочетание различных флор: маньчжурской, восточносибирской, даурской, охотской и элементами евразийской, центральноазиатской и североамериканской.

Мозаичность, контрастность, самобытность флоры Хехцира еще с середины XIX в. привлекали ботаников, первоисследо-

вателей Уссурийского края (Маак, 1861; Пржевальский, 1947). Единичные флористические сведения с хр. Хехцир Р. К. Маака, К. И. Максимовича, С. И. Коржинского, Н. М. Пржевальского, П. И. Радде, А. Ф. Будишева, П. П. Глена, Г. П. Эттингена, Б. А. Федченко, О. И. Кузнецовой, Н. А. Десулави хотя и являются отрывочными, но имеют весьма большую научную ценность, как свидетельства еще мало измененной человеком природы (Мельникова, 1986). С хр. Хехцир ими собрано 145 видов сосудистых растений, в т. ч. впервые описано 8 видов. Сборы их хранятся в Гербариях Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова (LE), Главного ботанического сада АН СССР (МНА), Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW), Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (VLA).

Лишь в советское время начался период планомерного изучения и охраны флоры региона. По инициативе В. Л. Комарова в 1932 г. создается Уссурийский заповедник в составе Горнотаежной станции. Встает вопрос и об охране растительности Хехцира. Впервые он был поднят Н. А. Десулави: «Наш Хехцир мог бы явиться хранилищем и рассадником недостающих, редких и вымирающих видов. И если есть желание сохранить по близости Хабаровска уголок первобытной Уссурийской природы, то медлить нельзя» (1925. С. 21). Лишь в 1963 г. на хр. Большой Хехцир, западном останцовом отроге горной системы Сихотэ-Алинь, в 15 км южнее Хабаровска организуется Большехехцирский государственный заповедник. С этого времени началось планомерное изучение флоры и растительности заповедника. Оно существенно расширило список сосудистых растений (Бабурин, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969а, б). Из сборов в 1969 г. С. Д. Шлотгауэр 11 видов явились новыми для территории заповедника. Близ восточной части Хехцира изучал растительность А. П. Нечаев (Нечаев, Бабурин, 1973).

В работе использованы собственные сборы (902 вида, из них 687 новые для заповедника) проведенных исследований с 1966 по 1987 г., хранящиеся в фондах заповедника и частично переданные в Гербарии VLA, LE, МНА. Используются также материалы гербарных коллекций LE, МНА, MW, VLA. В список сосудистых растений (см. приложение) мы включили, по литературным данным (Шага, 1967), заносный вид *Primula macrocalyx* Bunge — ст. Корфовская (образец находится в МНА) и *Rapax ginseng* С. А. Меу. по сборам лесничего Хехцирского лесхоза Ф. А. Мамотюка (гербарный образец хранится в заповеднике). По сравнению с опубликованной флористической сводкой по заповеднику (Мельникова, 1986) в приложении впервые приведен 51 вид в связи с расширением объекта исследований (увеличение территории заповедника и его охранной зоны). Список составлен в соответствии с системой А. Л. Тахтаджяна (1980, 1987). Номенклатура приведена по сводке С. К. Черепанова

(1981) с учетом новейших изменений (Ворошилов, 1982, 1985; Krahulcova, 1982; Пробатова, 1973; Сосудистые растения..., 1985—1987; и др.). Для каждого вида приводятся латинское название, жизненная форма, принадлежность к экологической группе, к широтным и долготным группам геоэлементов; приняты следующие буквенные обозначения.

Жизненные формы (Ж)

Жфм — макрофанерофиты	Жк — криптофиты
Жфмф — микрофанерофиты	Жкг — геофиты
Жфнф — нанофанерофиты	Жкгд — гидрофиты
Жх — хамефиты	Жкгг — гелофиты
Жг — гемикриптофиты	Жт — терофиты

Экологические группы (Э)

Эк — ксерофиты	Эмг — мезогигрофиты
Эмк — мезоксерофиты	Эгг — гигрофиты
Экм — ксеромезофиты	Эг — гидрофиты
Эгм — гигромезофиты	Эгд — гидатофиты
Эм — мезофиты	

Широтные географические элементы (Ш)

ШАркт-бор — аркто-бореальный	ШБор — бореальный
ШНем — неморальный	ШПз — плюризональный

Долготные географические элементы (Д), их группы и подгруппы: ДЦп — циркумполярный, ДЕвраз — евразийский, ДЕвраз-ам — евразийско-американский, ДАз-ам — азиатско-американский (ДВС-ДВ-ам — восточносибирско-дальневосточно-американская, ДДВ-ам — дальневосточно-американская), ДАз — азиатский (ДСб-ДВ — сибирско-дальневосточная, ДВС-ДВ — восточносибирско-дальневосточная), ДВаз — восточноазиатский (ДДВ — дальневосточная, ДЮДВ — южнодальневосточная, ДДаур-ЮДВ — даурско-южнодальневосточная, ДАмур-яп — амуро-японская, ДАмур-кор — амуро-корейская, ДАмур — амурская).

Заносным растениям соответствует обозначение — Адв и дополнительно долготные элементы: Евр — европейский, Евр-срз — европейско-средиземноморский, Срз-маз — средиземно-малоазиатский, Зевр-маз — западноевропейско-малоазиатский, Зк-маз — закавказско-малоазиатский, Евр-маз — европейско-малоазиатский, Евр-маз — европейско-малоазиатский, Маз — малоазиатский, Евр-заз — европейско-западноазиатский, Евр-монг — европейско-монгольский, Евр-сб — европейско-сибирский, Евр-цаз — европейско-центральноазиатский, Евр-юаз — европейско-южноазиатский, Евр-цаз-ам — европейско-центральноазиатско-американский, Сб — сибирский, Всб — восточносибирский, монг — монгольский, Юсб-цаз — южносибирско-центральноазиатский, юаз — южноазиатский, кит — китайский, Сам — североамериканский, ам — американский, Юам — южноамериканский.

Богатство флоры заповедника характеризуется 904 видами сосудистых споровых и цветковых растений, относящихся к 443 родам и 121 семейству, что составляет около 25% от флоры советского Дальнего Востока (СДВ). Это довольно-таки большой процент, если учесть, что площадь заповедника составляет 0,01% от площади СДВ.

При проведении анализа мы исключили адвентивные виды (92 вида, 10,2%) в целях выявления естественных соотношений различных групп. Адвентивные виды произрастают на нарушенных вторичных местообитаниях — близ кордонов и дорог, на мигрированных противопожарных полосах, близ населенных пунктов. Без учета адвентивной флоры флора заповедника представлена 812 видами, 394 родами и 119 семействами.

Несмотря на то что исследуемая территория более чем в 6 раз превышает площадь выявления конкретной флоры, в понятии А. И. Толмачева (1931, 1974), мы рассматриваем ее как элементарную конкретную (Юрцев, 1968, 1974а, б, 1975). Рассматривая систематическую структуру (табл. 1), можем отметить, что основу флоры составляют цветковые (755 видов, 92,98%), из которых двудольные преобладают (511, 62,93%).

Таблица
Таксономический состав сосудистых растений
Большехехицкого заповедника

Систематические группы, отделы, классы	Кол-во			% от всей флоры
	семейств	родов	видов	
Lycopodiophyta	3	3	11	1,35
Lycopodiopsida	2	2	6	0,74
Isoetopsida	1	1	5	0,61
Equisetophyta	1	1	6	0,74
Polypodiophyta	14	22	32	3,94
Ophioglossopsida	1	1	1	0,12
Polyodiopsida	13	21	31	3,82
Pinophyta	2	5	8	0,99
Magnoliophyta	99	363	755	92,98
Magnoliopsida	77	272	511	62,93
Liliopsida	22	91	244	30,05
Итого	119	394	812	100

Сосудистые споровые представлены порядками Lycopodiales, Selaginellales, Equisetales, Ophioglossales, Osmundales, Schizaeales, Polypodiales, Cyatheales и Salviniaceae, включающими 18 семейств с 49 видами (6,03%). В целом они играют значительную роль в травяном покрове кедрово-широколиственных, широколиственных и пихтово-еловых лесов. Значительная роль представителей отдела Polypodiophyta (3,94%) говорит о неморальных

чертах флоры заповедника. Голосемянные хотя и составляют наименьший процент от флоры (0,99%), тем не менее играют важную роль, так как многие из них являются ценозоообразователями: *Picea ajanensis*, *P. koraiensis*, *Abies nephrolepis*, *Pinus koraiensis*.

Выявленные для флоры заповедника соотношения таксономических групп характерны для умеренных флор Голарктики, что вполне соответствует соотношениям в общеземной флоре (голосемянных 0,34%, однодольных 18%, двудольных 81,6%; данные Sprague, цит. по: Юрцев, 1966).

Важным показателем систематической структуры является количественное распределение видов по ведущим семействам (табл. 2). По численности видов выделяются 3 семейства — *Cyperaceae*, *Asteraceae* и *Poaceae*, что характерно для бореальной флоры. Но при рассмотрении структуры этих семейств, оказалось, что в нашей флоре семейства *Asteraceae* и *Poaceae* являются многородовыми (соответственно 38 и 32), и по количеству в них преобладают неморальные виды: *Asteraceae* — 59, *Cyperaceae* — 40, *Poaceae* — 34. В спектре 10 ведущих семейств 4-е и 5-е места разделяют *Rosaceae* и *Ranunculaceae*, что вполне соответствует характеру бореальной флоры. В родовом же отношении эти семейства представлены богаче последней, неморальные виды в них также преобладают (27 и 22). *Polygonaceae*, *Lamiaceae* и *Fabaceae* разделяют соответственно 6-е, 7-е и 8-е места. Многие роды семейств *Rosaceae*, *Lamiaceae* и *Fabaceae* характерны для Восточноазиатской области. На 9-м месте сем. *Orchidaceae*. Оно обычно не входит в число первой десятки бореальной флоры. Находим его в первой пятёрке тропических флор и во флорах Центральной и Южной Америки (Толмачев, 1974). Но в данном случае наши представители орхидных в основном северные (бореальные виды преобладают). В сем. *Scrophulariaceae*, занимающем в спектре 10-е место, неморальные виды значительно преобладают (13 из 18).

Таблица 2
Ведущие семейства по числу видов флоры
Большехежирского заповедника (в скобках — %)

Семейство	Вид	Род	
<i>Cyperaceae</i>	78	(9,6)	10
<i>Asteraceae</i>	77	(9,5)	38
<i>Poaceae</i>	65	(8)	32
<i>Rosaceae</i>	41	(5)	20
<i>Ranunculaceae</i>	37	(4,6)	17
<i>Polygonaceae</i>	25	(3,1)	3
<i>Lamiaceae</i>	23	(2,8)	15
<i>Fabaceae</i>	23	(2,8)	12
<i>Orchidaceae</i>	21	(2,6)	16
<i>Scrophulariaceae</i>	18	(2,2)	13
Итого	408	(50,2)	176

По ведущим первым 8 семействам (табл. 2) наша флора сопоставима с флорой Бореальной и Среднеевропейской флористических областей (Толмачев, 1974), но общая численность видов ведущих 10 семейств оказалась более низкой. Так, в вышеупомянутых флорах общая доля ведущих 10 семейств находится в пределах 55—60%, а у нас она составила лишь 50,2% (408 видов), что существенно сближает ее с неморальной восточноазиатской флорой.

К семействам с 14 и более видами относятся: *Ericaceae* (11 родов и 16 видов), что объясняется более широкой трактовкой объема семейства (система Тахтаджяна, 1987), *Salicaceae* и *Caerophyllaceae* имеют соответственно 2 и 10 родов, 16 и 15 видов, обычно всегда занимающих значительное место в первых 10 ведущих семействах флоры Бореальной области; *Apiaceae* — 11 родов и 14 видов. Среди семейств, отличающихся богатством видов от 12 до 5, следует указать *Asparagaceae* (12 видов), *Brassicaceae* и *Violaceae* (по 11), *Juncaceae* (10), *Betulaceae* и *Alliaceae* (по 9), *Campanulaceae*, *Athyriaceae*, *Onagraceae*, *Caprifoliaceae* и *Liliaceae* (по 8), *Papaveraceae*, *Geraniaceae*, *Rubiaceae* и *Turpiceae* (по 7), *Equisetaceae*, *Aspidiaceae*, *Pinaceae*, *Primulaceae*, *Potamogetonaceae* и *Chenopodiaceae* (по 6), *Selaginellaceae*, *Saxifragaceae*, *Grossulariaceae*, *Asclepiadaceae*, *Gentianaceae*, *Valerianaceae*, *Boraginaceae* и *Iridaceae* (по 5 видов). Остальные семейства, а их больше половины (76), имеют менее 5 видов и составляют 16,9% (137 видов) от флоры заповедника, из них 59 семейств маловидовые, в том числе 19 имеют по 2 вида, 40 — по 1.

Богатство семейств определяется и количеством родов. В табл. 3 приведено 12 семейств с наиболее богатыми родами. Из них самыми крупными семействами по количеству родов (от 38 до 20) являются *Asteraceae*, *Poaceae* и *Rosaceae*. Остальные 107 семейств представлены следующим образом: 2 семейства содержат по 7 родов, 3 — по 5, 4 — по 4, 11 — по 3, 23 — по 2 и 64 семейства — по 1 роду. Сложность родового состава обуславливает и разнообразие флористического состава, что подчеркивает неморальный характер флоры заповедника.

Неравномерно распределение видов и по родам. Наиболее многовидовыми являются 18 родов — с числом от 50 до 6 видов (табл. 4).

Большая роль *Carix* и присутствие в табл. 4 родов *Poa*, *Juncus* и *Salix* показывают связь с флорами Субарктики и Арктики. Род *Artemisia* занимает высокое положение в табл. 4, в связи с большой концентрацией в местах бывших поселений (в середине XIX в. они были разбросаны по правобережью р. Чирки, вдоль лимана и правобережья р. Уссури). Обилие видов родов *Viola*, *Allium*, *Ranunculus*, *Geranium*, *Betula* свидетельствует о восточноазиатском облике флоры. Остальные 376 родов составляют 76% всей флоры. Эти роды включают от 5 до 1 вида: по 5 ви-

Таблица 3
Ведущие семейства по числу родов (с 10 и более) флоры
Большехехцирского заповедника (в скобках — %)

Семейство	Род	Вид	
Asteraceae	38	(9,6)	77
Poaceae	32	(8,1)	65
Rosaceae	20	(5,1)	41
Ranunculaceae	17	(4,3)	37
Orchidaceae	16	(4,1)	21
Lamiaceae	15	(3,8)	23
Scrophulariaceae	13	(3,3)	18
Fabaceae	12	(3)	23
Fricaceae	11	(2,8)	16
Apiaceae	11	(2,8)	14
Caryophyllaceae	10	(2,5)	15
Cyperaceae	10	(2,5)	78
Итого	205	(52,0)	428

Таблица 4
Ведущие роды сосудистых растений
Большехехцирского заповедника (в скобках — %)

Род	Вид		Род	Вид	
Carex	50	(6,2)	Eleocharis	7	(0,9)
Polygonum	17	(2,1)	Vicia	7	(0,9)
Artemisia	13	(1,6)	Ranunculus	7	(0,9)
Salix	13	(1,6)	Geranium	7	(0,9)
Viola	11	(1,3)	Potamogeton	6	(0,7)
Poa	11	(1,3)	Calamagrostis	6	(0,7)
Potentilla	8	(1,0)	Equisetum	6	(0,7)
Juncus	8	(1,0)	Elymus	6	(0,7)
Allium	7	(0,9)	Betula	6	(0,7)
Итого				196	(24,1)

дов — 15 родов, по 4 — 15, по 3 — 39, по 2 вида — 55 родов. Особенностью флоры заповедника является присутствие большого числа одновидовых родов (252). Среди них значительное число реликтов (Куренцова, 1965, 1968, 1973), приуроченных к специфическим экотопам, которые подчеркивают ее своеобразие и указывают на третичный возраст (*Brasenia*, *Acanthorhapha*, *Rapax* и др.).

Для характеристики географического распространения таксонов применяли метод биогеографических координат Б. А. Юрцева (1968, 1978), Л. И. Малышева (1965), А. И. Толмачева (1974), В. М. Шмидта (1976), Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой (1984). Использовали материалы отечественных (Горовой, 1966; Егорова, 1966, 1967; Скворцов, 1968; Цвелев, 1976; и др.) и зарубежных авторов (Hultén, 1968, 1971; Kitagawa, 1979; Nakai, 1952; Ohwi, 1965; и др.). Соотношения долготных и широтных географических элементов показаны в табл. 5. Из табл. 5

и рис. 1 и 2 видно, что самым многочисленным элементом по числу видов является восточноазиатский (354 вида, 43,6%). Обилие в нем южнодальневосточных видов (211,26%) указывает на неморальный характер флоры. Из южнодальневосточных подгрупп на 1-м месте стоит амуро-японская (144, 17,7%). На прочные связи с флорой Японских островов указывает тот факт, что с конца плиоцена и по начало плейстоцена изучаемая территория вместе с упомянутыми островами представляла материковую отмель (Линдберг, 1968), где уже в плейстоцене происходило становление современной флоры. Примечательно присутствие в подгруппах амуро-японской и амуро-корейской видов, отмеченных на территории СДВ только на юге Приморья в широколиственных и кед-

Таблица 5
Географический спектр сосудистых растений
Большехехцирского заповедника

Долготные элементы, их группы и подгруппы	Широтные элементы				Всего видов (%)
	Неморальный	Бореальный	Арктобореальный	Плюризональный	
I Циркумполярный	5	85	14	35	139 (17,1)
II Евразийский	27	52	2	4	85 (10,5)
III Евразийско-американский	1	4			5 (0,6)
IV Азиатско-американский	13	21	2		36 (4,4)
1. собственно азиатско-американская	4	7	1		12 (1,5)
2. восточносибирско-дальневосточно-американская		10	1		11 (1,3)
3. дальневосточно-американская	9	4			13 (1,6)
V Азиатский	111	80		2	193 (23,8)
1. собственно азиатская	35	15		2	52 (6,4)
2. сибирско-дальневосточная	14	16			30 (3,7)
3. восточносибирско-дальневосточная	62	49			111 (13,7)
VI Восточноазиатский	338	16			354 (43,6)
1. дальневосточная	36	15			51 (6,3)
2. южнодальневосточная	211				211 (26)
а) амуро-японская	144				144 (17,7)
б) амуро-корейская	48				48 (5,9)
в) амурская	19				19 (2,3)
3. даурско-южнодальневосточная	91	1			92 (11,3)
Итого	495	258	18	41	812 (100)
	61	31,8	2,2	5,0	100%

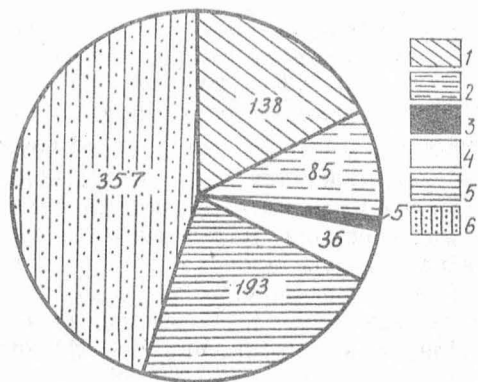


Рис. 1. Долготные географические элементы сосудистых растений Большеехцирского заповедника. 1 — циркумполярный, 2 — евразийский, 3 — евразийско-американский, 4 — азиатско-американский, 5 — азиатский, 6 — восточноазиатский

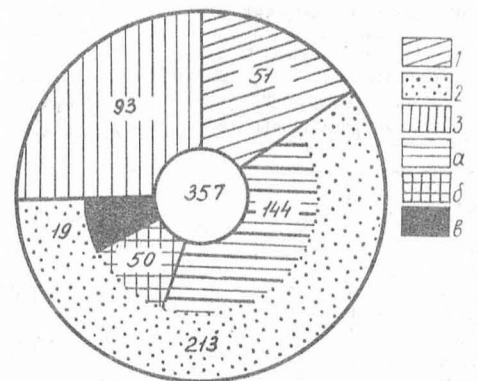


Рис. 2. Состав восточноазиатского долготного географического элемента сосудистых растений Большеехцирского заповедника. Группы: 1 — дальневосточная, 2 — южнодальневосточная, 3 — даурско-южнодальневосточная. Подгруппы: а — амурско-японская, б — амурско-корейская, в — амурская

ово-широколиственных лесах в условиях теплого влажного муссонного климата, что свидетельствует о прочных генетических связях с этими формациями *Dennstaedtia wilfordii*, *Polygonum viscoferum*, *Muhlenbergia japonica* и др. На 3-м месте находится амурская подгруппа (19, 2,3%). Особый интерес представляет в ней отмельная флора Амура, приуроченная к лиману р. Чирки и небольшому участку правобережья р. Уссури. И это не случайно, склоны северо-западной экспозиции получают меньшее количество осадков. Здесь, на ксерофитных местообитаниях (сухие открытые места холмисто-увалистой равнины, выходы коренных пород, песчаные гривы), произрастают мезоксерофильные и ксерофильные виды: *Corispermum elongatum*, *Viola variegata*, *Selaginella tamariscina* и др. Значение восточноазиатского элемента, т. е. его южнодальневосточной группы, возрастает в связи с тем, что он представляет исключительный интерес в филогенетическом аспекте и является банком реликтов третичного периода. Неоднородно значение восточноазиатского элемента также в связи с тем, что в его ареале находится один из главнейших центров происхождения культурных растений — Восточноазиатский ген-

центр (Вавилов, 1924, 1926). Из Китая проникли к нам многие культурные растения, затем некоторые одичали. Продвинувшись на север, они образовали Амуро-Уссурийский генцентр по плодовым культурам, который тесно связан с Китайским первичным и Японским вторичным генцентрами. Поэтому не случайно, что на приграничной территории заповедника с КНР образовался район, отличающийся видовым и формовым разнообразием дикорастущих родичей культурных растений, некоторые из них включены в коллекцию Дальневосточной опытной станции Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова. Преобладание восточноазиатских, а именно южнодальневосточных неморальных видов, соответствует положению района в пределах Маньчжурской провинции Восточноазиатской флористической области Бореального подцарства Голарктического царства (Тахтаджян, 1978). Наши исследования подтверждают правильность проведения северной границы центрального подрайона Уссурийского флористического района (Сосудистые растения..., 1985). Именно на Хехцире обнаружены самые северные пределы природного распространения у 29 видов, ранее известных только на юге Приморья (Ворошилов, 1982, 1985; Мельникова, 1987) уточнены у 8 видов северо-восточные границы, у 3 — восточные, у 1 — западная.

Вторым по богатству флоры является Азиатский элемент (193, 23,8%), в большинстве ангаридского происхождения. Собственно азиатских насчитывается 52, 6,4%, значительную часть их составляют неморальные виды, некоторые из них произрастают в тропиках и субтропиках: *Trigonotis peduncularis*, *Potamogeton limosellifolius*, *Monochoria korsakowii*, *Juncus leschenaultii*, *Killinga brevifolia*, *Fimbristylis velata*, *Pycreus korshinskyi*, *Panicum bisulcatum*. На 3-м месте циркумполярные виды (139, 17,1%), в основном бореальные, придающие ей северные черты и свидетельствующие о связи с флорами Субарктики и Арктики двух больших континентов. Значительное место приходится на Евразийские виды (85, 10,5%), преимущественно бореальные, в т. ч. и пионерные: *Chelidonium asiaticum*, *Polygonum orientale*, *Carex bohémica* и др. На 5-м месте азиатско-американские виды (36, 4,4%). Среди них интересны реликты *Oncoclea sensibilis*, *Vrasenia schreberi*, *Adiantum pedatum* и др., подтверждающие древние связи с флорой Северной Америки в течение большей части третичного периода (Hopkins, 1959). Бореальные же виды *Chamaepericlymenum canadense*, *Mitella nuda* и др. указывают на связи в более позднее, голоценовое, время, когда неоднократно появлялся между ними «мост». Евразийско-американский элемент представлен очень слабо — 5, 0,6%. Это бореальные виды открытых местообитаний.

Анализ широтных групп (рис. 3) показал, что основную часть флоры заповедника составляют неморальные виды — 495, 61% (бореальных 258, 31,8%). Группы арктобореальная

и плуризональная выражены в пределах 2,2 и 5%.

В связи с тем что заповедник находится близ района с интенсивной хозяйственной деятельностью человека, адвентивный элемент и антропофиты природной флоры играют значительную роль, соответственно 10 и 5% (рис. 4).

Узколокальный эндемизм на Хехцире не выражен. Эндемичные виды имеют более широкий ареал, например *Carex callitrichos* (Приморье), *Alopecurus longiaristatus* (Нижний и Средний Амур), *Polygonum franchetii*, *P. tenuissimum*, *Beckmannia hirsutiflora*, *Glyceria leptorrhiza*, *Symphyllocarpus exilis*, *Rorippa microsperma* (отмели Амура).

По составу жизненных форм, выделенных по Раункиеру (рис. 5), большинство сосудистых растений заповедника являются гемикриптофитами — 428 видов, 52,7%: *Vicia amurensis*, *Galium dahuricum*, *Carex disperma* и др. — и криптофитами — 154, 19% (представленными геофитами — 134, 16,5%: *Codonopsis ussuriensis*, *Allium monanthum*, *Corydalis ambigua*, *Lilium pumilum* и др. — и гидрофитами — 20, 2,5%: *Nymphoides peltata*, *Potamogeton manschuriensis*, *Nuphar pumilum* и др.), что вполне соответствует умеренной зоне. Фанерофиты занимают 3-е место (112, 13,8%)

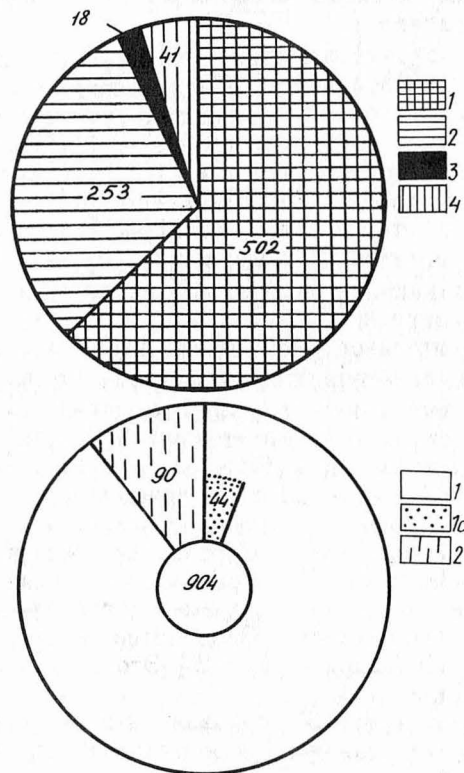


Рис. 3. Широтные географические элементы сосудистых растений Большехехцирского заповедника: 1 — неморальный, 2 — бореальный, 3 — арктобореальный, 4 — плуризональный

Рис. 4. Соотношения автохтонных и адвентивных видов сосудистых растений Большехехцирского заповедника. 1 — автохтонные (1а — сорные растения), 2 — адвентивные

и отличаются довольно большим разнообразием по сравнению со спектром лесов умеренно холодной зоны (Васильев, Воронин, 1978; Whittaker, 1975), что придает флоре заповедника неморальные черты. Значительно представлены терофиты (102, 12,6%), большая часть их является прибрежно-водными растениями. Об отсутствии на Хехцире высокогорной флоры (наивысшая отметка 950 м над ур. моря), свидетельствует очень низкий процент хамефитов (16, 2%). Уместно отметить присутствие в нашей флоре корового эпифита *Lepisogus ussuriensis*, приводимого как уникальный случай для Уссурийского заповедника (Жизнь растений, 1978), расположенного на 550 км южнее нашего заповедника.

По отношению к увлажнению по общепринятой классификации выделено 8 основных экологических групп (рис. 6). Самую

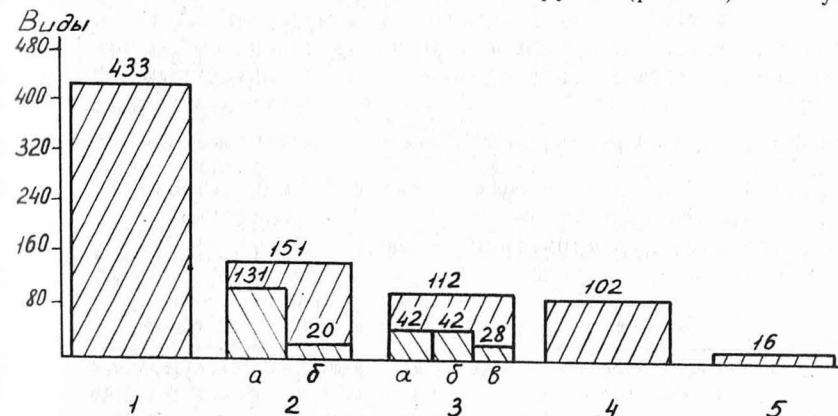


Рис. 5. Соотношение жизненных форм сосудистых растений Большехехцирского заповедника. 1 — гемикриптофиты, 2 — криптофиты (а — геофиты, б — гидрофиты), 3 — фанерофиты (а — нанофанерофиты, б — микрофанерофиты, в — макрофанерофиты), 4 — терофиты, 5 — хамефиты

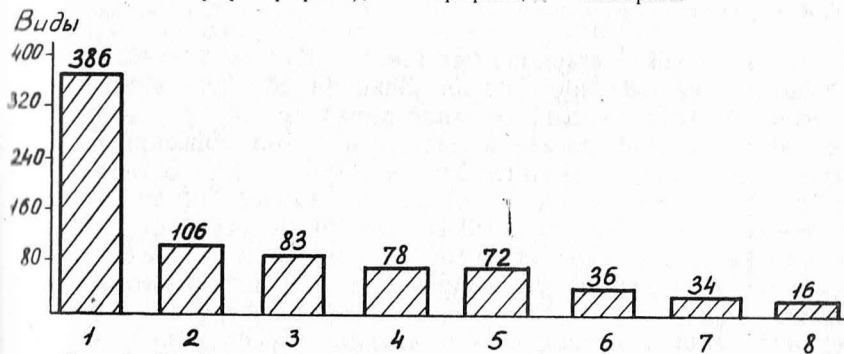


Рис. 6. Соотношение экологических групп сосудистых растений Большехехцирского заповедника. 1 — мезофиты, 2 — гигрофиты, 3 — ксеромезофиты, 4 — мезогигрофиты, 5 — гигромезофиты, 6 — мезоксерофиты, 7 — гидрофиты, 8 — ксерофиты

большую группу составляют мезофиты (386, 47,5%), произрастают они во всех типах леса, на лугах и в кустарниковых зарослях (*Betula costata*, *Geranium taximowiczii*, *Milium effusum*). На 2-м месте гигрофиты — 105, 13%, обитают на переувлажненных лугах, берегах пойменных старичных озер, илистых и песчаных отмелях р. Чирки, болотах (*Caltha membranacea*, *Carex limosa*, *Lythrum intermedium* и др.). Ксеромезофиты занимают 3-е место — 83, 10,2% (*Quercus mongolica*, *Vincetoxicum atratum*, *Achyrophorus ciliatus* и др.). Замыкают экологический спектр ксерофиты — 15, 1,8%, что естественно в климатических и экологических условиях региона. Их присутствие (*Diartron linifolium*, *Minuartia laricina*, *Selaginella tamariscina* и др.) свидетельствует о наличии ксерофитных местообитаний — скалы, останцы, каменистые россыпи, сухие песчаные гряды.

Для выяснения флористических связей во флоре Уссурийского флористического района нами проведено сравнение флоры Большехехцирского заповедника с хорошо изученными флорами этого же района (табл. 6) на видовом уровне с использованием коэффициента Жаккара: $\frac{100 \times c}{a + b - c}$, где *a* и *b* — количество видов растений в сравниваемых флорах, *c* — количество общих видов (Шмидт, 1984). Расположены сравниваемые территории в полярном отношении к территории заповедника.

Таблица 6

Показатели общности флоры сосудистых растений
Большехехцирского заповедника с другими флорами

Флористические показатели	Большехехцирский, 45 тыс. га	Комсомольский, 61 тыс. га	Уссурийский, 40 тыс. га
Всего видов	904	635	863
Общие виды с флорой заповедника		498	559
Коэффициент общности		47	46

Выявленный коэффициент общности ($K_j = 47\%$ и $K_j = 46\%$) говорит о специфичности флоры Хехцира. В число общих видов с флорой Комсомольского заповедника входят почти все бореальные и арктобореальные виды: *Diplazium sibiricum*, *Rhegopteris connectilis*, *Maianthemum bifolium* и др. Значительная доля приходится и на неморальные, точнее на неморально-таежные виды (Крылов, 1984): *Adiantum pedatum*, *Actinidia kolomikta* и др. Близость к флоре Уссурийского заповедника проявляется в общности разнообразия видов кедрово-широколиственных и широколиственных лесов тургайской флоры, многие из которых нашли предел своего ареала в рефугиумах Хехцира благодаря особым климатическим условиям у подножия самого высокого останца Среднеамурской низменности (Куренцова, 1965): *Viola muehldorfii*, *Ampelopsis brevipedunculata* и др.

В заключение отметим, что флора Большехехцирского заповедника является преимущественно неморальной с преобладанием восточноазиатского (маньчжурского) элемента, мезофильной с чертами гигрофильности. Преобладающей эколого-фитоценотической группой является лесная — 336 видов. Интересна отмельная флора, в т. ч. эндемы отмелей Амура. В соотношении жизненных форм преобладают травянистые поликарпики (582, 71,7%). По дендрофлоре (128, 15,8%) заповедник приближается к южной флоре Восточной Азии. Благодаря разнообразию физико-географических условий флора заповедника отличается высокой специфичностью (в сравниваемых флорах коэффициент флористической общности не достигает и 50%) и заметным богатством (904 вида) по сравнению с хорошо изученными флорами Уссурийского флористического района: Комсомольского заповедника — 635 видов (Ван-фун-сян, 1987); Полен-Гурского междуречья — 675 (Карпенко, 1979); Уссурийского заповедника — 863 (Безделева, Харкевич, 1978; Белая, 1983; Белая, Морозов, 1985; Федина, 1985); заповедника «Кедровая падь» — 862 вида (Коркишко, 1983). На территории заповедания произрастает половина орхидных всего Хабаровского края, требующих особой охраны, 9 видов внесены в «Красную книгу СССР» (1984), 28 — в региональную сводку (Харкевич, Качура, 1981), 36 — в сводку по Хабаровскому краю (Шлотгауэр, 1984), 117 — дополнительно выявлены как нуждающиеся в охране. Древние реликты флоры заповедника подчеркивают ее своеобразие и указывают на третичный возраст. В связи с близостью крупного промышленного центра (г. Хабаровск) во флоре заповедника имеют место адвентивные виды (10%) и антропофиты природной флоры (5%).

ЛИТЕРАТУРА

- Бабури А. А. Дубянки на релках в Большехехцирском заповеднике // VIII конф. молодых ученых Дальнего Востока. Владивосток, 1965. С. 21—24.
- Бабури А. А. Краткий очерк лесной растительности Хехцира (Хабаровский край) // Изв. СО АН СССР. Сер. биол.-мед. наук, 1966. № 1. С. 49—53.
- Бабури А. А. К вопросу о площадях выявления подчиненных ярусов лесных формаций Хехцира // Итоги изучения лесов Дальнего Востока: Реф. докл. совещ. по изучению лесов Дальнего Востока. Владивосток, 1967. С. 86—87.
- Бабури А. А. Классификация лесной растительности Хехцира // Ботанические и зоологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1968. С. 121—131.
- Бабури А. А. К флоре Хехцира // Бюл. ботан. сада АН СССР. 1969а. Вып. 72. С. 41—48.
- Бабури А. А. Лесная растительность Хехцира: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1969б. 18 с.
- Безделева Т. А., Харкевич С. С. Сосудистые растения Уссурийского заповедника / Под ред. С. С. Харкевича. М.: Наука, 1978. С. 149—211.
- Белая Г. А. Новые виды для флоры Уссурийского заповедника // Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 10. С. 1426—1427.
- Белая Г. А., Морозов В. П. Редкие виды сосудистых растений Уссурийского заповедника им. В. Л. Комарова // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 23—29.

Бояршинов Е. С. Большехехцирский заповедник//Вопросы географии Дальнего Востока. Хабаровск: Дальгиз, 1965а. Вып. 7. С. 161—166.

Бояршинов Е. С. Инверсия температуры в отрогах хребта Хехцир//Вопросы геофизического изучения Дальнего Востока. Хабаровск, 1965б. С. 25—28.

Будищев А. Ф. Описание лесов Приморской области//Зап. Сиб. отд. Рус. геогр. о-ва. Иркутск, 1867. Т. 9—10.

Будищев А. Ф. Описание лесов Приморской области. Иркутск, 1883. 54 с.

Вавилов Н. И. О восточных центрах происхождения культурных растений//Новый Восток. 1924. № 6. С. 291—301.

Вавилов Н. И. Центры происхождения культурных растений//Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1926. Т. 16, вып. 2. С. 1—138.

Ван-фун-сян В. М. Сосудистые растения Комсомольского государственного заповедника (Нижний Амур): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. 22 с.

Варнавский В. Г. Геологическое строение и полезные ископаемые Хабаровского района//Геология, геоморфология, полезные ископаемые Приамурья. Хабаровск, 1961. № 1 (72). С. 31—53.

Варнавский В. Г. Палеогеновые и неогеновые отложения Среднеамурской впадины. М.: Наука, 1971. 184 с.

Васильев А. Е., Воронин Н. С. и др. Экологические группы и жизненные формы растений//Ботаника. Анатомия и морфология растений. М.: Просвещение, 1978. С. 330—360.

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.

Горовой П. Г. Зонтичные (сем. Umbelliferae Moris.) Приморья и Приамурья. Системат. обзор, геогр. распространение, качествен. хим. состав. М.; Л.: 1966. 264 с.

Десулави Н. А. Хехцир как памятник природы//Бюлл. Хабаровского лесного питомника. Владивосток, 1925. № 1. С. 19—21.

Егорова Т. В. Осоки СССР. Виды подрода *Vigneae*. М.: Наука, 1966. 266 с.

Егорова Т. В. Осоковые и ситниковые//Растения Центральной Азии. 1967. Вып. 3. С. 8—104.

Жизнь растений. М.: Просвещение, 1978. Т. 4.

Камелин Р. В. Ботанико-географические особенности флоры советского Копетдага//Ботан. журн. 1970. Т. 55, № 10. С. 1451—1463.

Карпенко Н. П. Флора и растительность Полен-Гурского междуречья (Нижнее Приамурье): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. 19 с.

Комаров В. Л. Ботанико-географические области в бассейне Амура//Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1897. Т. 28, вып. 1. С. 35—46.

Комаров В. Л. Флора Маньчжурии. СПб., 1901. Т. 1. 559 с.; 1903. Т. 2. 452 с.; 1906. Т. 3. 334 с.

Коржинский С. И. Отчет об исследованиях Амурской области как земельной колонии//Изв. Вост.-Сиб. отд. РГО. 1892. Т. 23, № 4—5. С. 73—138.

Коркишко Р. И. Дополнение к флоре сосудистых растений заповедника «Кедровая падь» (Приморский край)//Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 5. С. 675—677.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2-е изд., доп. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т. 2. 407 с.

Красный Л. И. Геологическое строение северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса. М.: Недра, 1966. 516 с.

Крылов А. Г. Жизненные формы лесных фитоценозов. Л.: Наука, 1984. 182 с.

Куренцова Г. Э. Растительный покров Приуссурийской части бассейна Среднего Амура. Владивосток, 1965. 75 с.

Куренцова Г. Э. Реликтовые растения Приморья. Л.: Наука, 1968. 72 с.

Куренцова Г. Э. Естественные и антропогенные смены растительности Приморья и Южного Приамурья. Новосибирск: Наука, 1973. 231 с.

Линдберг Г. У. Крупные колебания уровня Океана в четвертичное время и их влияние на область Полярного бассейна и органического мира//Кайнозой-

ская история полярного бассейна и ее влияние на развитие ландшафтов северной территории. М., 1968. С. 90—100.

Маак Р. К. Путешествие на Амуре в 1855 г. СПб., 1859. 211 с.

Маак Р. К. Путешествие по долине р. Уссури. СПб., 1861. Т. 1—2.

Максимович К. И. Сведения о путешествии по Амурскому краю//Зап. ИРГО/Под ред. А. Н. Бекетова. 1861. Кн. 1. С. 1—14.

Максимович К. И. Амурский край (Приложение ко 2-му тому записок Академии Наук, 2). СПб., 1862. 90 с.

Малышев Л. И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М.; Л., 1965. 368 с.

Малышев Л. И., Пешкова Г. А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 256 с.

Мельникова А. Б. Сосудистые растения Большехехцирского заповедника//Флора и растительность Большехехцирского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 102—183.

Мельникова А. Б. Сосудистые растения Большехехцирского государственного заповедника (Хабаровский край): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. 24 с.

Нечаев А. П., Бабуринов А. А. Деревья, кустарники и лианы хребта Хехцир//Растительность и животный мир Дальнего Востока. Хабаровск, 1973. С. 19—31.

Пробатова Н. С. Новые и редкие виды злаков (Poaceae) с Дальнего Востока//Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1973. Т. 10. С. 68—80.

Скворцов А. К. Ивы СССР. М., 1968. 392 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока/Отв. ред. С. С. Харкевич. Л.: Наука, 1985—1987. Т. 1—2.

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

Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.

Толмачев А. И. К методике сравнительно-флористического исследования. Понятие о флоре и сравнительной флористике//Журн. русс. ботан. о-ва. 1931. Т. 16, № 1. С. 111—124.

Толмачев А. И. Введение в географию растений. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974. 244 с.

Федина Л. А. Дополнение к флоре сосудистых растений Уссурийского заповедника им. В. Л. Комарова//Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 11. С. 1571—1572.

Харкевич С. С., Качура Н. Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 234 с.

Цвелев Н. Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения. Л.: Наука, 1981. 510 с.

Шага В. С. Новые растения для флоры Приамурья//Ботан. журн. 1967. Т. 32. С. 352—354.

Шлотгауэр С. Д. Редкие виды растений Хабаровского края и их охрана. Хабаровск, 1984. 21 с.

Шмидт В. М. О двух направлениях в развитии метода конкретной флористики//Ботан. журн. 1976. Т. 61, № 12. С. 1658—1669.

Шмидт В. М. Математические методы в ботанике: Учебное пособие. Л.: Изд-во ЛГУ, 1984. 288 с.

Юрцев Б. А. Гипоарктический ботанико-географический пояс и происхождение его флоры. М.; Л.: Наука, 1966. 94 с. (Комаровские чтения; Т. 19).

Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшафтов Северо-Востока Сибири. Л.: Наука, 1968. 235 с.

Юрцев Б. А. Дискуссия на тему «Метод конкретных флор в сравнительной флористике»//Ботан. журн. 1974а. Т. 59, № 9. С. 1399—1407.

Юрцев Б. А. Проблемы ботанической географии северо-восточной Азии. Л.: Наука, 1974б. 160 с.

Юрцев Б. А. Некоторые тенденции развития метода конкретных флор//Ботан. журн. 1975. Т. 60, № 1. С. 69—89.

Юрцев Б. А. Ботанико-географическая характеристика южной Чукотки//Комаровские чтения. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978. Вып. 26. С. 3—62.

Hopkins D. M. Cenozoic history of the Bering Land Bridge//Science. 1959. Vol. 129. N 3362. P. 1519—1528.

Hultén E. Flora of Alaska and neighboring territories. California, 1968. 1008 p.

Hultén E. The circumpolar plants. 2. Dicotyledons. Kungl. Svensk Vetenskapsakademiens Handlingar, Stockholm: Almqvist och Wiksell, 1971. Bd 13, N 1. 464 p.

Kitagawa M. Neo-Lineamenta florum Manshuricae or enumeration of the spontaneous vascular plants hitherto known from Manshuria (North Eastern China), together with their synonymy and distribution. Vaduz: Cramer, 1979. 715 p.

Krahulcova A. Chelidonium majus L. s. l. Cytotaxonomic study of Chelidonium majus L. s. l.//Folia geobot. et phytotaxon. 1982. Vol. 17, N 3. P. 237—268.

Maximowich C. I. Primitiae florum amurensis Versuch einer Flora des Amurlandes. St. Petersburg. 1859. 504 p.

Nakai T. A. Synoptical sketch of Korean flora. 1952. 152 p. (Bull. Nat. Sci. Mus. N 31).

Ohwi J. Flora of Japan. Wash.: Smithsonian Inst., 1965. 1067 p.

Takhtajan A. L. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta)//Bot. rev. 1980. Vol. 46, N 3. P. 225—359.

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Сем. Huperziaceae

Huperzia chinensis (Christ) Czer.— Жх; Эм; ШНем, ДДВ
H. serrata (Thunb.) Rothm.— Жх; Эм; ШНем, ДАз

Сем. Lycopodiaceae

Lycopodium annotinum L.— Жх; Эм; ШБор, ДЦп
L. clavatum L.— Жх; Эм; ШБор, ДЦп
L. juniperoideum Sw.— Жх; Эм; ШБор, ДВС-ДВ-ам
L. obscurum L.— Жх; Эм; ШНем, ДДВ-ам

Сем. Selaginellaceae

Selaginella borealis (Kaulf.) Rupr.— Жг; Эмк; ШБор, ДВС-ДВ
S. helvetica (L.) Spring — Жг; Эм; ШНем, ДЕвраз
S. rupestris (L.) Spring — Жг; Эк; ШАркт-бор, ДВС-ДВ-ам
S. shakotanensis (Frach. ex Takeda) Miyabe et Kudo — Жг; Эм;
ШНем, ДДВ
S. tamariscina (Beauv.) Spring — Жг; Эк; ШНем, ДАз

Сем. Equisetaceae

Equisetum arvense L.— Жкгл; Эгм; ШАркт-бор, ДЦп
E. fluviatile L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
E. hyemale L.— Жкг; Эгм; ШБор, ДЦп
E. palustre L.— Жг; Эгг; ШАркт-бор, ДЦп
E. pratense L.— Жг; Эмг; ШБор, ДЦп
E. sylvaticum L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп

Сем. Botrychiaceae

Botrychium robustum (Rupr.) Underw.— Жкг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

Сем. Osmundaceae

Osmundastrum asiaticum (Fern.) Tagawa — Жг; Эгм; ШНем,
- ДАз

Сем. Adiantaceae

Adiantum pedatum L.— Жг; Эм; ШНем, ДАз-ам

Сем. Sinopteridaceae

Cheilanthes argentea (S. G. Gmel.) G. Kuntze — Жг; Экм; ШНем,
- ДАз

Сем. Polypodiaceae

Lepisorus ussuriensis (Regel et Maack) Ching — Жг; Эмк; ШНем,
- ДАз
Polypodium virginianum L.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ-ам

Сем. Dennstaedtiaceae

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
D. wilfordii (Moore) Christ — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Hypolepidaceae
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn — Жг; Эм; ШПз, ДЦп

Сем. Aspleniaceae
Camptosorus sibiricus Rupr. — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Aspidiaceae
Dryopteris amurensis Christ — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
D. austriaca (Jacq.) Woynar ex Schinz et Thell. — Жг; Эм; ШБор, ДЦп
D. crassirhizoma Nakai — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
D. fragrans (L.) Schott — Жг; Эм; ШБор, ДЦп
D. sichotensis var. *coreano-montana* Nakai — Жг; Эгм; ШНем, ДДВ
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. — Жг; Эм; ШБор, ДЦп

Сем. Onocleaceae
Matteucia struthiopteris (L.) Tod. — Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Onoclea sensibilis L. — Жг; Эм; ШНем, ДДВ-ам

Сем. Athyriaceae
Athyrium filix-femina (L.) Roth. — Жг; Эм; ШБор, ДЦп
A. rubripes (Kom.) Kom. — Жг; Эм; ШНем, ДДВ
A. spinulosum (Maxim.) Milde — Жг; Эм; ШНем, ДАз
Cornopteris crenulatoserrulata (Makino) Nakai — Жг; Эм; ШНем; ДАмур-яп
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. — Жг; Эгм; ШАркт-бор, ДЦп
C. sudetica A. Br. et Milde — Жг; Эмг; ШБор, ДЕвраз
Deparia pycnosora (Christ) M. Kato — Жг; Эм; ШНем, ДДВ-ам
Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata — Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз

Сем. Woodsiaceae
Woodsia ilvensis (L.) R. Br. — Жг; Эмк; ШАркт-бор, ДЦп
W. manchuriensis Hook. — Жг; Эгм; ШНем, ДАмур-яп
W. polystichoides D. Eat. — Жг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Thelypteridaceae
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt — Жкг; Эм; ШБор, ДЦп
Thelypteris palustris Schott — Жкгл; Эгм; ШБор, ДЦп

Сем. Salviniaceae
Salvinia natans (L.) All. — Жкгд; Эгд; ШПз, ДЦп

Сем. Pinaceae
Abies nephrolepis (Trautv.) Maxim. — Жфм; Эм; ШБор, ДЦп
Larix gmelinii (Rupr.) Rupr. — Жфм; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ
Picea ajanensis (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. — Жфм; Эм; ШБор, ДДВ
P. koraiensis Nakai — Жфм; Эгм; ШНем, ДАмур-кор
Pinus koraiensis Siebold et Zucc. — Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-яп

P. sylvestris L. — Жфм; Эм; ШБор, ДЕвраз

Сем. Cupressaceae

Juniperus davurica Pall. — Жфнф; Эк; ШНем, ДВС-ДВ
J. sibirica Burgsd. — Жфнф; Эмг; ШАркт-бор, ДЦп

Сем. Schisandraceae

Schisandra chinensis (Turcz.) Baill. — Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Chloranthaceae

Chloranthus japonicus Siebold — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Cabombaceae

Brasenia schreberi J. F. Gmel. — Жкгд; Эгд; ШНем; ДАз-ам (с заходом в Австралию).

Сем. Nymphaeaceae

Nuphar pumila (Timm) DC. — Жкгд; Эгд; ШБор, ДЦп
Nymphaea tetragona Georgi — Жкгд; Эгд; ШБор, ДЦп

Сем. Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L. — Жкгд; Эгд; ШПз, ДЦп

Сем. Menispermaceae

Menispermum dauricum DC. — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Berberidaceae

Berberis amurensis Rupr. — Жфнф; Эгм; ШНем, ДАмур-яп
Caulophyllum robustum Maxim. — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Jeffersonia dubia (Maxim.) Benth. et Hook. fil. ex Moore — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор

Сем. Ranunculaceae

Aconitum arcuatum Maxim. — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
A. macrohynchum Turcz. ex Ledeb. — Жг; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ

A. volubile Pall. — Жг; Эм; ШБор, ДАз

A. umbrosum (Korsh.) Kom. — Жг; Эгм; ШБор, ДДВ

Actaea acuminata Wall. ex Royle — Жг; Эм; ШНем, ДАз

A. erythrocarpa Fisch. — Жг; Эм; ШБор; ДЕвраз

Adonis amurensis Regel et Radde — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Anemonidium dichotomum (L.) Holub — Жг; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ

Anemonoides amurensis (Korsh.) Holub — Жг; Эм; ШНем, ДДВ

A. glabrata (Maxim.) Holub — Жг; Эм; ШНем, ДАз

A. udensis (Trautv. et Mey.) Holub — Жг; Эм; ШНем, ДДВ

Aquilegia oxypepala Trautv. et Mey. — Жкг; Эм; ШНем, ДДВ

A. parviflora Ledeb. — Жкг; Эмк; ШНем, ДВС-ДВ

Atragene ochotensis Pall. — Жх; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

Batrachium kauffmannii (Clerc) V. Krecz. — Жкгд; Эгд; ШБор, ДЕвраз

Caltha membranacea (Turcz.) Schipcz. — Жг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ

C. silvestris Worosch. — Жг; Эгг; ШБор, ДЦп

Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

C. simplex (Wormsk. ex DC.) Turcz.— Жг; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ
Clematis fusca Turcz.— Жк; Эмг; ШБор, ДДВ

C. manshurica Rupr.— Жк; Эмк; ШНем, ДАмур-яп

Pulsatilla cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz — Жг; Эмк; ШНем, ДДВ

Ranunculus chinensis Bunge — Жт; Эмг; ШНем, ДАз

R. gmelinii DC.— Жг; Эгг; ШАркт-бор, ДЦп

R. grandis Honda — Жг; Эгм; ШНем, ДАмур-яп

R. repens L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЕвраз

R. reptans L.— Жг; Эгг; ШАркт-бор, ДЦп

R. rigescens Turcz. ex Ovcz.— Жг; Эмк; ШНем, ДАз

R. ussuriensis Kom.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп

Shibateranthis stellata (Maxim.) Nakai — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор

Thalictrum amurense Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур

Th. baicalense Turcz. ex Ledeb.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ

Th. contortum L.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ

Th. filamentosum Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Th. minus L.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз

Trautvetteria japonica Siebold et Zucc.— Жг; Эгг; ШБор, ДДВ-ам

Trollius chinensis Bunge — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Papaveraceae

Chelidonium asiaticum (Hara) Krahulcova — Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз

Corydalis ambigua Cham. et Schlecht.— Жкг; Эм; ШБор, ДДВ

C. gigantea Trautv. et Mey.— Жкг; Эмг; ШНем, ДДВ

C. fumariifolia Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

C. remota Fisch. ex Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

C. speciosa Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Hylomecon vernalis Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор

Сем. Ulmaceae

Ulmus laciniata (Trautv.) Mayr — Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-яп

U. japonica (Rehd.) Sarg.— Жфм; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ

U. pumila L.— Жфнф; Эмк; ШНем, ДАз

Сем. Cannabaceae

Cannabis sativa L.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз

Humulus scandens (Lour.) Merr.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Urticaceae

Pilea mongolica Wedd.— Жг; Эмг; ШНем, ДВС-ДВ

Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ

U. urens L.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз

Сем. Fagaceae

Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb.— Жфм; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Betulaceae

Alnus hirsuta (Spach) Turcz. ex Rupr.— Жфм; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ

Betula costata Trautv.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-яп

B. davurica Pall.— Жфм; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

B. divaricata Ledeb.— Жфнф; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ

B. fruticosa Pall.— Жфмф; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ

B. lanata (Regel) V. Vassil.— Жфм; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

B. platyphylla Sukacz.— Жфм; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

Corylus heterophylla Fisch. ex Trautv.— Жфмф; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ

C. mandshurica Maxim.— Жфмф; Эм; ШНем, ДДВ-ам

Сем. Juglandaceae

Juglans mandshurica Maxim.— Жфм; Эгм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Caryophyllaceae

Cerastium holosteoides Fries — Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп

C. pauciflorum Stev. ex Ser.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Cucubalus japonicus (Miq.) Worosch.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Dianthus amurensis Jacq.— Жг; Эк; ШНем, ДАмур

D. superbus L.— Жг; Эм; ШНем, ДЕвраз

Fimbripetalum radians (L.) Ikonn.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп

Gypsophila serotina Hayne ex Willd.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз

Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Minuartia laricina (L.) Mattf.— Жг; Эк; ШБор, ДВС-ДВ

Melandrium album (Mill.) Garcke — Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр-сб

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl — Жг; Эм; ШАркт-бор, ДЦп

Oberna behen (L.) Ikonn.— Жг; Эм; Адв; ШПз, ДЕвр-цаз

Pseudostellaria sylvatica (Maxim.) Pax — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Scleranthus annuus L.— Жт; Эмк; Адв; ШБор, ДЕвр-срз

Silene firma Siebold et Zucc.— Жт; Эмк; ШНем, ДАмур-яп

S. foliosa Maxim.— Жг; Эмк; ШНем, ДАмур-яп

S. repens Patrin — Жг; Эмк; ШБор, ДЕвраз-ам

Spergula arvensis L.— Жт; Эмк; Адв; ШПз, ДЕвр-заз

S. sativa Boenn.— Жт; Эмг; Адв; ШБор, ДЦп

Spergularia rubra (L.) I. et C. Presl — Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЕвр-сб

Stellaria bungeana Fenzl — Жг; Эм; ШНем, ДАз

S. longifolia Muehl. ex Willd.— Жг; Эмг; ШБор, ДЦп

S. media (L.) Vill.— Жт; Эм; ШПз, ДЦп

S. uliginosa Murr.— Жг; Эмг; Адв; ШБор, ДЦп

Сем. Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L.— Жт; Эм; Адв; ШНем, ДСам

Сем. Chenopodiaceae

Axyris amaranthoides L.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп

Chenopodium album L.— Жт; Эм; ШПз, ДЦп

Ch. aristatum L.— Жт; Эмг; ШНем, ДДВ
Ch. bryoniifolium Bunge — Жт; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Ch. glaucum L.— Жт; Эмг; ШБор, ДЕвраз
Ch. hybridum L.— Жт; Экм; ШПз, ДЦп
***Ch. rubrum* L.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз**
Ch. suecicum J. Murr — Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЕвр
Corispermum elongatum Bunge — Жт; Экм; ШБор, ДДаур-ЮДВ

Сем. Polygonaceae

Fagopyrum esculentum Moench — Жт; Эм; Адв; ШБор, ДАз
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve — Жт; Эм; ШПз, ДЦп
F. dentato-alata (Fr. Schmidt) Holub — Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
F. dumetorum L.— Жт; Экм; ШНем, ДЕвраз
Polygonum aviculare L.— Жт; Экм; Адв; ШПз, ДЕвр-сб
P. chrtekii (Soják) Czer.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
P. divaricatum L.— Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
P. foliosum Lindb. fil.— Жт; Эмг; ШБор, ДЕвраз
P. franchetii Worosch.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур
P. hydropiper L.— Жт; Эгг; ШПз, ДЦп
P. lapathifolium L.— Жт; Эгм; ШПз, ДЦп
P. korshinckianum Nakai — Жт; Эмг; ШНем, ДАмур-кор
P. manshuriense V. Petrov ex Kom.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
P. orientale L.— Жт; Эм; ШНем, ДЕвраз
P. pacificum V. Petrov et Kom.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
P. perfoliatum L.— Жг; Эм; ШНем, ДАз
P. persicaria L.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп
P. roseoviride (Kitag.) Li et Chang — Жг; Эм; ШНем, ДАмур
P. sieboldii Meissn.— Жт; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
P. tenuissimum A. Baran. et Skvorts. ex Worosch.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур
P. thunbergii Siebold et Zucc.— Жт; Эмг; ШБор, ДАз
P. viscoferum Makino — Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
P. viscosum D. Don — Жт; Эм; ШНем, ДАз
Rumex acetosa L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
R. acetosella L.— Жг; Экм; ШПз, ДЦп
R. longifolius DC.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
R. maritimus L.— Жг; Эмг; ШБор, ДЦп
R. patientia L.— Жг; Эм; ШНем, ДЕвраз

Сем. Paeoniaceae

Paeonia lactiflora Pall.— Жкг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
P. obovata Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Clusiaceae

Hypericum ascyron L.— Жг; Эм; ШБор, ДАз-ам
H. attenuatum Choisy — Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
H. gebleri Ledeb.— Жг; Эм; ШБор, ДАз
Triadenum japonicum (Blume) Makino — Жкгд; Эг; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Violaceae

Viola acuminata Ledeb.— Жт; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
V. brachysepala Maxim.— Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
V. collina Bess.— Жг; Экм; ШНем, ДЕвраз
V. dactyloides Schult.— Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
V. epipsiloides A. et D. Löve — Жг; Эмг; ШАркт-бор, ДАз-ам
V. mandshurica W. Beck.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
V. muehldorffii Kiss — Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-кор
V. patrinii Ging.— Жг; Эгм; ШНем, ДВС-ДВ
V. sacchaliniensis Boissieu — Жг; Экм; ШБор, ДСб-ДВ
V. selkirkii Pursh ex Goldie — Жг; Эм; ШБор, ДЦп
V. variegata Fisch. ex Link — Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Cucurbitaceae

Schizopepon bryoniifolius Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray — Жт; Эм; Адв; ШНем, ДСам

Сем. Brassicaceae

Arabis pendula L.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
A. hirsuta (L.) Scop.— Жг; Экм; ШБор, ДЦп
Barbarea orthoceras Ledeb.— Жг; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ
Berteroa incana (L.) DC.— Жг; Экм; Адв; ШБор, ДСрз-маз
Brassica campestris L.— Жт; Эм; Адв; ШНем, ДСрз
Bunias orientalis L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр-зас
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп
Cardamine leucantha (Tausch) O. E. Schulz — Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
C. trifida (Poir.) B. M. G. Jones — Жг; Эгм; ШБор, ДАз
Draba nemorosa L.— Жт; Эм; ШПз, ДЦп
Erysimum cheiranthoides L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Lepidium densiflorum Schrad.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЕвраз
Rorippa globosa (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Hayek — Жг; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
R. microsperma (DC.) Bailey — Жт; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
R. palustris (L.) Bess.— Жг; Эмг; ШБор, ДЦп
Thlaspi arvense L.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
Sisymbrium loeselii L.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЕвраз
S. officinale (L.) Scop.— Жт; Эм; ШБор, ДЕвраз

Сем. Salicaceae

Populus maximowiczii A. Henry — Жфм; Эгм; ШНем, ДДВ
P. suaveolens Fisch.— Жфм; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
P. tremula L.— Жфм; Эм; ШБор, ДЕвраз
Salix abscondita Laksch.— Жфмф; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
S. bebbiana Sarg.— Жфмф; Эм; ШБор, ДЦп
S. brachypoda (Trautv. et Mey.) Kom.— Жфнф; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ
S. gracilistyla Miq.— Жфмф; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
S. hultenii B. Floder.— Жфмф; Эм; ШБор, ДЕвраз

S. miyabeana Seemen — Жфмф; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
S. myrtilloides L.— Жфнф; Эгр; ШАркт-бор, ДЕвраз
S. nipponica Franch. et Savat.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
S. pierotii Miq.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур
S. schwerinii E. Wolf — Жфм; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ
S. siuzewii Seemen — Жфмф; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ
S. taraiensis Kimura — Жфмф; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
S. udensis Trautv. et Mey.— Жфм; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ

Сем. Actinidiaceae

Actinidia kolomikta (Maxim.) Maxim.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Ericaceae

Andromeda polifolia L.— Жфнф; Эгр; ШБор, ДЦп
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench — Жфнф; Эгр; ШБор, ДЦп
Chimaphila japonica Miq.— Жх; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Hypopitys monotropa Crantz — Жкг; Эм; ШБор, ДЦп
Ledum hypoleucum Kom.— Жфнф; Эгр; ШБор, ДДВ-ам
L. palustre L.— Жфнф; Эгр; ШБор, ДАз
Monotropa uniflora L.— Жкг; Эм; ШНем, ДДВ
Orthilia secunda (L.) House — Жх; Эм; ШБор, ДЦп
Oxycoccus palustris Pers.— Жх; Эгр; ШБор, ДЦп
Ryola dahurica (Andres) Kom.— Жх; Экм; ШНем, ДДВ
P. incarnata (DC.) Freyn — Жг; Эм; ШБор, ДАз-ам
P. renifolia Maxim.— Жх; Эм; ШНем, ДАмур-яп
P. japonica Klenze ex Alef. var. *subaphyla* (Maxim.) Andres — Жх; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Rhododendron dauricum L.— Жфнф; Эмк; ШБор, ДВС-ДВ
Vaccinium uliginosum L.— Жфнф; Эгр; ШБор, ДЦп
V. vitis-idaea L.— Жх; Экм; ШБор, ДЦп

Сем. Primulaceae

Androsace filiformis Retz.— Жт; Эмг; ШБор, ДЕвраз
A. septentrionalis L.— Жт; Эмг; ШАркт-бор, ДЦп
Lysimachia davurica Ledeb.— Жг; Эгм; ШНем, ДВС-ДВ
Naumburgia thyrsoiflora (L.) Reichenb.— Жкг; Эгр; ШБор, ДЦп
Primula macrocalyx Bunge — Жг; Эм; Адв; ШНем, ДЕвраз
P. patens (Turcz.) E. Busch — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Trientalis europaea L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп

Сем. Tiliaceae

Tilia amurensis Rupr.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-кор
T. mandshurica Rupr.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-кор
T. taquetii Schneid.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-кор

Сем. Malvaceae

Abutilon theophrasti Medik.— Жт; Экм; Адв; ШНем, ДКит
Hibiscus trionum L.— Жт; Экм; Адв; ШПз, ДЦп
Malva mohileviensis Downer — Жт; Эм; Адв; ШНем, ДЯп-к
M. pusilla Smith — Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр-заз

Сем. Euphorbiaceae

Acalypha australis L.— Жт; Эм; ШНем, ДАз-ам
Euphorbia discolor Ledeb.— Жг; Экм; ШБор, ДСб-ДВ
E. lucorum Rupr. ex Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Thymelaeaceae

Diarthron linifolium Turcz.— Жт; Эмк; ШНем, ДВС-ДВ

Сем. Hydrangeaceae

Deutzia parviflora Bunge — Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Philadelphus tenuifolius Rupr. et Maxim.— Жфмф; Эгм; ШНем; ДАмур-кор

Сем. Saxifragaceae

Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Savat.— Жг; Эм; ШНем; ДАмур-яп
Chrysosplenium alternifolium L.— Жг; Эгр; ШАркт-бор, ДЦп
Ch. pilosum Maxim.— Жг; Эгр; ШНем, ДАмур-яп
Ch. ramosum Maxim.— Жг; Эгр; ШНем, ДАмур-яп
Mitella nuda L.— Жг; Эгм; ШБор, ДАз-ам

Сем. Crassulaceae

Orostachys malacophylla (Pall.) Fisch.— Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
Sedum aizoon L.— Жкг; Эмк; ШБор, ДСб-ДВ
S. pallescens Freyn — Жкг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ
S. telephium L.— Жг; Экм; ШБор, ДВС-ДВ

Сем. Grossulariaceae

Ribes mandshuricum (Maxim.) Kom.— Жфнф; Эгм; ШНем, ДАмур-кор
R. palczewskii (Jancz.) Rojark.— Жфнф; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ
R. pallidiflorum Rojark.— Жфнф; Эгм; ШНем, ДДВ
R. pauciflorum Turcz. ex Rojark.— Жфнф; Эмг; ШНем, ДВС-ДВ
R. triste Pall.— Жфнф; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ-ам

Сем. Parnassiaceae

Parnassia palustris L.— Жг; Эгр; ШАркт-бор, ДЦп

Сем. Droseraceae

Drosera rotundifolia L.— Жг; Эгр; ШБор, ДЦп

Сем. Rosaceae

Agrimonia pilosa Ledeb.— Жг; Эм; ШНем, ДЕвраз
Argemone asiaticus Rojark.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
Cerasus maximowiczii (Rupr.) Kom.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Comarum palustre L.— Жг; Эгр; ШАркт-бор, ДЦп
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt — Жфнф; Эм; ШБор, ДЕвраз

Crataegus dahurica Koehne ex Schneid.— Жфмф; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
C. maximowiczii Schneid.— Жфмф; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
C. pinnatifida Bunge — Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Filipendula angustiloba (Turcz.) Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
F. palmata (Pall.) Maxim.— Жг; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ
Fragaria orientalis Losinsk.— Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
Geum aleppicum Jacq.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Malus baccata (L.) Borkh.— Жфмф; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
M. mandshurica (Maxim.) Kom.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Padus asiatica Kom.— Жфм; Эгм; ШБор, ДВС-ДВ
P. maackii (Rupr.) Kom.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Potentilla anserina L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЦп
P. argentea L.— Жг; Экм; Адв; ШБор, ДЕвр
P. chinensis Ser.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
P. conferta Bunge — Жг; Эк; Адв; ШБор, ДЕвр-зас
P. fragarioides L.— Жг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ
P. inquinans Turcz.— Жг; Эк; ШБор, ДВС-ДВ
P. multifida L.— Жг; Экм; ШНем, ДЦп
P. norvegica L.— Жг; Эгм; ШБор, ДЕвраз
P. semiglabra Juz.— Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
P. supina L.— Жг; Эм; ШПз, ДЦп
P. tanacetifolia Willd. ex Schlecht.— Жг; Эк; ШНем, ДСб-ДВ
Prunus ussuriensis Koval. et Kostina — Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Pyrus ussuriensis Maxim.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Rosa acicularis Lindl.— Жфнф; Эм; ШБор, ДЦп
R. davurica Pall.— Жфнф; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
R. ussuriensis Juz.— Жфнф; Экм; ШНем, ДАмур-кор
Rubus crataegifolius Bunge — Жфнф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
R. komarovii Nakai — Жфнф; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
R. sachalinensis Lévl.— Жфнф; Эм; ШБор, ДАз
Sanguisorba officinalis L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
S. parviflora (Maxim.) Takeda — Жг; Эмг; ШНем, ДВС-ДВ
Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br.— Жфмф; Эгм; ШБор, ДСб-ДВ
Sorbus amurensis Koehne — Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Spiraea betulifolia Pall.— Жфнф; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
S. flexuosa Fisch. ex Cambess.— Жфнф; Эм; ШНем, ДСб-ДВ
S. salicifolia L.— Жфнф; Эгм; ШБор, ДЕвраз
S. sericea Turcz.— Жфнф; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
S. ussuriensis Pojark.— Жфнф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
 Сем. Fabaceae
Astragalus uliginosus L.— Жг; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
Caragana fruticosa (Pall.) Bess.— Жфнф; Экм; ШНем, ДАмур-кор
C. ussuriensis (Regel) Pojark.— Жфнф; Эм; ШНем, ДАмур
Amphicarpa japonica (Fisch.) Fomin — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Glycine soja Siebold et Zucc.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Kummerovia stipulacea (Maxim.) Makino — Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
К. striata (Thunb.) Schindl.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-Яп
Lathyrus humilis (Ser.) Spreng.— Жг; Эм; ШБор, ДАз
L. komarovii Ohwi — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
L. pilosus Cham.— Жг; Эгм; ШБор, ДАз-ам
Lespedeza bicolor Turcz.— Жфнф; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
L. hedysaroides (Pall.) Kitag.— Жг; Эмк; Шне, ДДаур-ЮДВ
Maackia amurensis Rupr. et Maxim.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Medicago sativa L.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДМаз
Melilotus albus Medik.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДЕвр-сб
M. suaveolens Ledeb.— Жг; Экм; ШНем, ДЕвраз
Sophora flavescens Soland.— Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Trifolium arvense L.— Жг; Экм; Адв; ШНем; ДЕвраз, (с заходом в северную Африку)
T. lupinaster L.— Жг; Экм; ШНем, ДЕвраз
T. pratense L.— Жг; Эм; Адв; ШПз, ДЕвр-зас
T. repens L.— Жг; Эм; Адв; ШПз, ДЦп
Vicia amoena Fisch.— Жг; Экм; ШБор, ДАз
V. amurensis Oett.— Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
V. baicalensis (Turcz.) V. fedtsch.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
V. cracca L.— Жг; Эм; ШПз, ДЦп
V. japonica A. Gray — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
V. pseudorobus Fisch. et Mey.— Жг; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ
V. venosa (Willd. ex Link) Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ

Сем. Lythraceae

Lythrum intermedium Ledeb.— Жг; Эгг; ШНем, ДАз
L. salicaria L.— Жг; Эгг; ШПз, ДЦп

Сем. Onagraceae

Chamerion angustifolium (L.) Holub — Жг; Эм; ШАркт-бор, ДЦп
Circaea alpina L.— Жг; Эгм; ШБор, ДЦп
C. cordata Royle — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
C. lutetiana L.— Жг; Эгм; ШНем, ДЕвраз
Epilobium fastigiatum Nakai — Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
E. glandulosum Lehm.— Жг; Эмг; ШБор, ДДВ-ам
E. palustre L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
Ludwigia prostrata Roxb.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
Oenothera muricata L.— Жт; Эмк; Адв; ШБор, ДАм

Сем. Tropaeeae

Tropa amurensis Fler.— Жт; Эгд; ШНем, ДВС-ДВ
T. incisa Siebold et Zucc.— Жт; Эгд; ШНем, ДАмур-яп
T. maximowiczii Korsh.— Жт; Эгд; ШНем, ДАмур-кор

Сем. Haloragaceae

Myriophyllum verticillatum L.— Жкгл; Эгд; ШПз, ДЦп

Сем. Hippuridaceae
Hippuris vulgaris L.— Жкгл; Эгд; ШПз, ДЦп

Сем. Rutaceae
Dictamnus dasycarpus Turcz.— Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Phellodendron amurense Rupr.— Жфм; Эгм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Aceraceae
Acer ginnala Maxim.— Жфмф; Эгм; ШНем, ДАмур-яп
A. mono Maxim.— Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-яп
A. tegmentosum Maxim.— Жфмф; Эм; ШНем, ДДВ-ам
A. ukurunduense Trautv. et Mey.— Жфмф; Эм; ШНем, ДДВ-ам

Сем. Oxalidaceae
Oxalis acetosella L.— Жг; Эгм; ШБор, ДЦп

Сем. Geraniaceae
Geranium davuricum DC.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
G. eriostemon Fisch.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
G. maximowiczii Regel et Maack — Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
G. sibiricum L.— Жг; Эмк; ШБор, ДЕвраз
G. sieboldii Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
G. vlassovianum Fisch. ex Link — Жг; Эмг; ШНем, ДВС-ДВ
G. wilfordii Maxim.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Balsaminaceae
Impatiens glandulifera Royle — Жт; Эм; Адв; ШНем, ДЮаз
I. poli-tangere L.— Жт; Эгг; ШБор, ДЦп

Сем. Cornaceae
Chamaepericlymenum canadense (L.) Aschers. et Graebn.— Жх;
Эм; ШБор, ДДВ-ам
Swida alba (L.) Opiz — Жфмф; Эмг; ШНем, ДЕвраз

Сем. Araliaceae
Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem.— Жфмф;
Эм; ШНем, ДАмур-кор
Aralia elata (Miq.) Seem.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.— Жфмф;
Эм; ШНем, ДАмур-яп
Panax ginseng C. A. Mey.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор

Сем. Apiaceae
Aegopodium alpestre Ledeb.— Жг; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
Angelica cincta Boissieu — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
A. czernaevia (Fisch. et Mey.) Kitag.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
A. dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. fil. ex Franch. et Savat.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
A. maximowiczii (Fr. Schmidt) Benth. ex Maxim.— Жг; Эгм;
ШНем, ДАмур-яп
Antriscus sylvestris (L.) Hoffm.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз

Bupleurum longiradiatum Turcz.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Cicuta virosa L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЕвраз
Cnidium monnieri (L.) Cuss.— Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Heracleum moellendorffii Hance — Жг; Эм; ШНем, ДДВ
Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe — Жг; Эм; ШНем,
ДЕвраз
Peucedanum terebinthaceum (Fisch. ex Trev.) Ledeb.— Жг; Эмк;
ШНем, ДДаур-ЮДВ
Pleurospermum uralense Hoffm.— Жг; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
Sium suave Walt.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ-ам

Сем. Celastraceae
Euonymus maackii Rupr.— Жфмф; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
E. macroptera Rupr.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
E. pauciflora Maxim.— Жфнф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
E. sacrosancta Koidz.— Жфмф; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Viscaceae
Viscum coloratum (Kom.) Nakai — Жфнф; Экм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Rhamnaceae
Rhamnus davurica Pall.— Жфмф; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Vitaceae
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.— Жфнф; Эм;
ШНем, ДАмур-яп
Vitis amurensis Rupr.— Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Rubiaceae
Galium boreale L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
G. dahuricum Turcz. ex Ledeb.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
G. paradoxum Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
G. trifidum L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
G. verum L.— Жг; Эк; ШБор, ДЦп
Rubia chinensis Regel et Maack — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
R. cordifolia L.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Asclepiadaceae
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Ruscostelma paniculata (Bunge) K. Schum.— Жг; Экм; ШНем,
ДДаур-ЮДВ
Vincetoxicum atratum (Bunge) Morr. et Decne — Жг; Экм;
ШНем, ДАмур-яп
V. inamoenum Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
V. volubile Maxim.— Жг; Эгм; ШНем, ДАмур-кор

Сем. Gentianaceae
Crawfordia volubilis (Maxim.) Makino — Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Gentiana triflora Pall.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
G. scabra Bunge — Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
G. zollingeri Fawc.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Halenia corniculata (L.) Cornaz — Жт; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
Сем. Menyanthaceae
Menyanthes trifoliata L. — Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze — Жкд; Эгд; ШПз,
ДЕвраз
Сем. Oleaceae
Fraxinus mandshurica Rupr. — Жфм; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Syringa amurensis Rupr. — Жфмф; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Сем. Caprifoliaceae
Linnaea borealis L. — Жх; Эм; ШАркт-бор, ДЕвраз
Lonicera chrysantha Turcz. ex Ledeb. — Жфнф; Эм; ШНем,
ДДаур-ЮДВ
L. edulis Turcz. ex Freyn — Жфнф; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
L. maximowiczii (Rupr.) Regel — Жфнф; Эм; ШНем, ДАмур-
кор
L. ruprechtiana Regel — Жфнф; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Sambucus sibirica Nakai — Жфмф; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
Viburnum burejaeticum Regel et Herd. — Жфнф; Эм; ШНем,
ДАмур-кор
V. sargentii Koehne — Жфнф; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Сем. Adoxaceae
Adoxa moschatellina L. — Жг; Эгм; ШНем, ДЦп
Сем. Valerianaceae
Patrinia rupestris (Pall.) DuRoi. — Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
P. scabiosifolia Fisch. ex Link — Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Valeriana amurensis P. Smirn. ex Kom. — Жг; Эгм; ШНем,
ДАмур-кор
V. lauriei Briq. — Жг; Эгм; ШНем, ДАмур-яп
V. transjensis Kreyer — Жг; Эгм; ШБор, ДАз
Сем. Convolvulaceae
Calystegia hederacea Wall. — Жг; Эм; ШПз, ДЦп
C. iniflata Sweet — Жг; Экм; Адв; ШБор, ДАм.
Convolvulus fischerianus V. Petrov — Жг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ
Ipomoea purpurea (L.) Roth — Жт; Эм; Адв; ШНем, ДАм
Сем. Cuscutaceae
Cuscuta chinensis Lam. — Жт; Эм; ШНем, ДАз
C. japonica Choisy — Жт; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Сем. Polemoniaceae
Polemonium racemosum (Regel) Kitam. — Жкг; Эм; ШНем,
ДВС-ДВ
Сем. Boraginaceae
Echium vulgare L. — Жг; Эм; Адв; ШНем, ДСрз
Hackelia deilexa (Wahlenb.) Opiz — Жг; Экм; ШБор, ДЕвраз
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. — Жг; Эм; Адв; ШНем, ДСрз

Myosotis caespitosa K. F. Schultz — Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Trigonotis myosotideae (Maxim.) Maxim. — Жг; Эгм; ШНем,
ДДаур-ЮДВ
T. peduncularis (Trev.) Benth. ex Baker et S. Moore — Жт;
Эгм; ШНем, ДАз
T. radicans (Turcz.) Stev. — Жг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Сем. Verbenaceae
Phryma leptostachya L. — Жг; Эм; ШНем, ДДВ-ам
Сем. Lamiaceae
Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) O. Kuntze — Жг; Эм; ШНем,
ДАмур-яп
Ajuga multiflora Bunge — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Amethystea caerulea L. — Жт; Эм; ШНем, ДАз
Eisholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. — Жт; Эм; ШНем, ДЕвраз
Galeopsis bifida Boenn. — Жт; Эм; ШБор, ДЦп
Glechoma longituba (Nakai) Kuprian. — Жг; Эм; ШНем, ДДВ
Lamium album L. — Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
L. barbatum Siebold et Zucc. — Жг; Эм; ШНем, ДДВ
Leonurus heterophyllus Sweet — Жг; Эм; Адв; ШНем, ДАз-ам
L. sibiricus L. — Жг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ
Lycopus lucidus Turcz. ex Benth. — Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
L. uniflorus Michx. — Жг; Эгм; ШНем, ДДВ-ам
L. maackianus (Maxim.) Makino — Жг; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
Mentha canadensis L. — Жг; Эгм; ШНем, ДВС-ДВ
M. dahurica Benth. — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Mosla dianthera (Roxb.) Maxim. — Жт; Эм; ШНем, ДАз
Rabdosia excisa Maxim. — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
R. japonica (Burm. fil.) Hara var. *glaucocalyx* (Maxim.) Hara —
Жг; Экм; ШНем, ДАмур-яп
Prunella vulgaris L. — Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
Scutellaria dependens Maxim. — Жг; Эгг; ШНем, ДВС-ДВ
S. krasevii Kom. et I. Schischk. ex Juz. — Жг; Эгм; ШБор, ДДВ
S. regeliana Nakai — Жг; Эгм; ШНем, ДДВ
S. scordiifolia Fisch. ex Schrank — Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
S. japonica var. *ussuriensis* (Regel) Kudo — Жг; Эгм; ШНем,
ДАмур-кор
Stachys aspera Michx. (incl. *S. baicalensis* Fisch. ex Benth. *S.*
chinensis Bunge ex Benth., *S. japonica* Miq.) — Жг; Эгм;
ШБор, ДВС-ДВ-ам
Thymus dahuricus Serg. — Жх; Эк; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Сем. Callitrichaceae
Callitriche verna L. — Жкд; Эгд; ШБор, ДВС-ДВ-ам
Сем. Solanaceae
Physalis glabripes Pojark. — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Solanum nigrum L. — Жт; Эм; Адв; ШБор, ДАм

Сем. Scrophulariaceae

- Euphrasia maximoviczii* Wettst.— Жт; Эм; ШНем, ДДВ
Gratiola japonica Miq.— Жт; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
Leptandra sibirica (L.) Nutt. et G. Don fil.— Жг; Эм; ШБор, ДАз
L. tubiflora (Fisch. et Mey.) Fisch. et Mey.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
Iimoseilla aquatica L.— Жг; Эгг; ШПз, ДЦп
Linaria melampyroides Kuprian.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
L. vulgaris Mill.— Жг; Эм; Адв; ШПз, ДЕвр
Lindernia procumbens (Krock.) Borb.— Жт; Эгг; ШНем, ДЕвраз
Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze — Жт; Эгг; ШНем, ДАз
Melampyrum setaceum (Maxim. ex Palib.) Nakai — Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Odonites vulgaris Moench — Жт; Эм; Адв; ШНем, ДЕвр-юаз
Omphalothrix longipes Maxim.— Жт; Эгг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Pedicularis grandiflora Fisch.— Жкгл; Эгг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
P. resupinata L.— Жг; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
P. sceptrum-carolinum L.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЕвраз
Phtheirospermum chinense Bunge — Жт; Эмк; ШНем, ДАмур-яп
Siphonostegia chinensis Benth.— Жт; Эмк; ШНем, ДАмур-яп
Veronica komarovii Monjuschko — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
V. longifolia L.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
V. yedoensis Franch. et Savat — Жт; Эгг; ШНем, ДЕвраз

Сем. Plantaginaceae

- Plantago asiatica* L.— Жг; Эмк; ШНем, ДАз
P. major L.— Жг; Эм; ШПз, ДЦп
P. media L.— Жг; Эмк; Адв; ШНем, ДСрз

Сем. Lentibulariaceae

- Utricularia vulgaris* L.— Жкгл; Эгд; ШБор, ДАз-ам

Сем. Campanulaceae

- Adenophora pereskiiifolia* (Fisch. ex Schult.) G. Don fil.— Жг; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ
A. tricuspidata (Fisch. ex Schult.) A. DC.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
A. verticillata Fisch.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
Asyneuma japonicum (Miq.) Briq.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Campanula cephalotes Nakai — Жг; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ
C. punctata Lam.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Codonopsis ussuriensis (Rupr. et Maxim.) Hemsl.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.— Жкг; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Сем. Lobeliaceae

- Lobelia sessilifolia* Lamb.— Жг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ

Сем. Asteraceae

- Achillea acuminata* (Ledeb.) Sch. Bip.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

- A. asiatica* Serg.— Жг; Эмк; ШБор, ДАз
A. millefolium L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр-заз
A. ptarmicoides Maxim.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
Achyroperhorus ciliatus (Thunb.) Sch. Bip.— Жкг; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Adenocaulon adhaerescens Maxim.— Жг; Эмг; ШНем, ДАз
Ajania pallasiana (Fisch. ex Bess.) Poljak.— Жг; Эк; ШНем, ДДВ
Arctium lappa L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
A. tomentosum Mill.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
Artemisia desertorum Spreng.— Жг; Эмк; ШНем, ДВС-ДВ
A. gmelinii Web. ex Stechm.— Жфнф; Эмк; ШНем, ДСб-ДВ
A. integrifolia L.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
A. mandshurica (Kom.) Kom.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
A. maximovicziana Krasch. ex Poljak.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур
A. medioxima Krasch. ex Poljak.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур
A. rubripes Nakai — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
A. scoparia Waldst. et Kit.— Жг; Эм; ШПз, ДЕвраз
A. selengensis Turcz. ex Bess.— Жг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
A. sieversiana Willd.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
A. stolonifera (Maxim.) Kom.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
A. subulata Nakai — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
A. sylvatica Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
A. umbrosa (Bess.) Pamp.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
A. vulgaris L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЦп
Aster maackii Regel — Жг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
A. tataricus L. fil.— Жг; Эмк; ШНем, ДВС-ДВ
Atractylodes ovata (Thunb.) DC.— Жг; Эмк; ШНем, ДАмур-кор
Bidens cernua L.— Жт; Эмг; ШНем, ДЦп
B. frondosa L.— Жт; Эмг; Адв; ШНем, ДСам
B. maximowicziana Oetting.— Жт; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
B. tripartita L.— Жт; Эмг; ШПз, ДЦп
B. radiata Thuill.— Жт; Эмг; ШБор, ДЕвраз
Boltonia lautureana Deb.— Жг; Эмк; ШНем, ДАмур-яп
Brachyactis ciliata (Ledeb.) Ledeb.— Жт; Эмк; Адв; ШНем, ДЮсб-цаз
Cacalia auriculata DC.— Жг; Эгм; ШБор, ДДВ
C. hastata L.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
Carpesium cernuum L.— Жг; Эм; ШНем, ДЕвраз
C. triste Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Carduus crispus L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр
Centaurea scabiosa L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр
Centipeda minima (L.) A. Br. et Aschers.— Жт; Эмг; Адв; ШПз, ДЕвраз, (с заходом на о-в Мадагаскар и Австралию)
Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп
Cichorium intybus L.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДЕвр-маз, (с заходом в Африку)
Cirsium maackii Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

C. pendulum Fisch. ex DC.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
C. setosum (Willd.) Bess.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз
C. vlassovianum Fisch.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Crepis tectorum L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Doellingeria scabra (Thunb.) Nees — Жг; Экм; ШНем, ДАмур-яп
Erigeron canadensis L.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДАм
E. manshuricus (Kom.) Worosch.— Жт; Эм; ШНем, ДДВ
Eupatorium lindleyanum DC.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake — Жт; Эм; Адв; ШНем, ДЮам
Gnaphalium mandshuricum Kirp.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур
G. tranzschelii Kirp.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-кор
G. uliginosum L.— Жт; Эмг; ШБор, ДЦп
Hieracium hololeion Maxim.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
H. umbellatum L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Inula britannica L.— Жг; Эм; ШПз, ДЕвраз
I. linariifolia Turcz.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
I. salicina L.— Жг; Экм; ШБор, ДЕвраз
Ixeridium gramineum (Fisch.) Tzvel.— Жт; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
Kalimeris incisa (Fisch.) DC.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Lactuca indica L.— Жг; Эм; ШНем, ДАз
L. raddeana Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДДВ
L. squarrosa (Thunb.) Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
L. sibirica (L.) Maxim.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
L. triangulata Maxim.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz.— Жг; Эгм; ШНем, ДВС-ДВ
Matricaria perforata Mèrat — Жт; Эм; Адв; ШБор, ДСам
Papaixeris denticulata (Houtt.) Nakai — Жг; Экм; ШНем, ДДВ
Petasites tatewakianus Kitam.— Жг; Эгг; ШБор, ДДВ
Picris koreana (Kitam.) Worosch.— Жг; Эгм; ШНем, ДАмур-кор
Pulicaria vulgaris Gaertn.— Жт; Эгм; Адв; ШНем, ДСрз
Saussurea amurensis Turcz.— Жг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
S. neoserrata Nakai — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
S. manshurica Kom.— Жг; Экм; ШНем, ДАмур-кор
S. pulchella (Fisch.) Fisch.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
S. triangulata Trautv. et Mey.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Senecio amurensis Schischk.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
S. cannabifolius Less.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
S. nemorensis L.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
S. sukaczewii Schischk.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
Serratula manshurica Kitag.— Жг; Экм; ШНем, ДДВ
Sigesbeckia orientalis L.— Жт; Эм; ШНем, ДЕвраз
Solidago decurrens Lour.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Sonchus asper (L.) Hill — Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп
S. brachyotus DC.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДАмур-яп
S. oleraceus L.— Жт; Эм; Адв; ШПз, ДЦп
Symphyllocarpus exilis Maxim.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур
Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim.— Жкг; Экм; ШНем, ДАмур-яп
Synurus deltoides (Ait.) Nakai — Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Tanacetum boreale Fisch. ex DC.— Жг; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
T. officinale Wigg.— Жг; Эм; Адв; ШПз, ДЕвр-сб
T. platyepidum Diels — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Tragopogon orientalis L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр-заз
Turczaninowia fastigiata (Fisch.) DC.— Жг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Xanthium echinatum Murr.— Жт; Эм; Адв; ШБор, ДСам
X. sibiricum Patr. ex Widd.— Жт; Эм; ШПз, ДАз

Сем. *Butomaceae*

Butomus umbellatus L.— Жкгл; Эг; ШБор, ДЕвраз

Сем. *Alismataceae*

Alisma orientale (Sam.) Juz.— Жкгл; Эг; ШНем, ДСб-ДВ
Sagittaria natans Pall.— Жкгл; Эг; ШБор, ДЕвраз
S. trifolia L.— Жкгл; Эг; ШБор, ДЕвраз

Сем. *Potamogetonaceae*

Potamogeton crispus L.— Жкгд; Эгд; ШБор, ДЦп
P. limosellifolius Maxim. ex Korsh.— Жкгд; Эгд; ШПз, ДАз
P. maackianus A. Benn.— Жкгд; Эгд; ШНем, ДВС-ДВ
P. manshuriensis A. Benn.— Жкгд; Эгд; ШНем, ДАмур
P. natans L.— Жкгд; Эгд; ШПз, ДЦп
P. perfoliatus L.— Жкгд; Эгд; ШПз, ДЦп

Сем. *Najadaceae*

Najas marina L.— Жт; Эгд; ШПз, ДЦп

Сем. *Colchicaceae*

Veratrum dahuricum (Turcz.) Loes. fil.— Жкг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
V. maackii Regel — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
V. oxyspalum Turcz.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ-ам
V. ussuriense (Loes. fil.) Nakai — Жкг; Экм; ШНем; ДАмур-кор

Сем. *Liliaceae*

Gagea hiensis Pasch.— Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
G. nakaiana Kitag.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Lilium buschianum Lodd.— Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
L. callosum Siebold et Zucc.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
L. distichum Nakai — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
L. pensylvanicum Ker-Gawl.— Жкг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
L. pumilum Delile — Жкг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
Lloydia triflora (Ledeb.) Baker — Жкг; Эм; ШБор, ДДВ

Сем. *Alliaceae*

Allium condensatum Turcz.— Жкг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
A. macrostemon Bunge — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
A. maximowiczii Regel — Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

A. monanthum Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
A. ochotense Prokh.— Жкг; Эм; ШБор, ДДВ
A. ramosum L.— Жкг; Эм; ШНем, ДАз
A. sacculiferum Maxim.— Жкг; Эгм; ШНем, ДЕвраз
A. senescens L.— Жкг; Эк; ШБор, ДЕвраз
A. strictum Schrad.— Жкг; Эмк; ШБор, ДЕвраз

Сем. Hemerocallidaceae

Hemerocallis lilio-asphodelus L.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЕвраз
H. middendorffii Trautv. et Mey.— Жкг; Эм; ШНем, ДДВ
H. minor Mill.— Жкг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ

Сем. Asparagaceae

Asparagus schoberioides Kunth — Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Clintonia udensis Trautv. et Mey.— Жкг; Эм; ШНем, ДДВ
Convallaria keiskei Miq.— Жкг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
Disporum viridescens (Maxim.) Nakai — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
Polygonatum desoulavii Kom.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
P. humile Fisch. ex Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
P. involucratum (Franch. et Savat.) Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
P. odoratum (Mill.) Druce — Жкг; Эм; ШНем, ДЕвраз
Smilacina davurica Fisch. et Mey.— Жкг; Эм; ШНем, ДДВ
S. hirta Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
S. trifolia (L.) Desf.— Жкг; Эгг; ШБор, ДАз-ам

Сем. Iridaceae

Iris ensata Thunb.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
I. laevigata Fisch. et Mey.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ
I. sanguinea Hornem.— Жкг; Эм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
I. setosa Pall. ex Link — Жг; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ-ам
I. uniflora Pall. ex Link — Жкг; Эмк; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Sisyrinchium montanum Greene — Жкг; Эм; Адв; ШБор, ДСам

Сем. Trilliaceae

Paris hexaphylla Cham.— Жкг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ

Сем. Pontederiaceae

Monochoria korsakowii Regel et Maack — Жкгл; Эгг; ШНем, ДАз

Сем. Dioscoreaceae

Dioscorea nipponica Makino — Жкгл; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Сем. Orchidaceae

Cypripedium calceolus L.— Жкг; Эм; ШБор, ДЦп
C. guttatum Sw.— Жкг; Эм; ШБор, ДЦп
C. ventricosum Sw.— Жкг; Эм; ШБор, ДЕвраз
Eripactis papillosa Franch. et Savat.— Жкг; Эм; ШБор, ДДВ
Galearis cyclochila (Franch. et Savat.) Soó — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

Gastrodia elata Blume — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.— Жкг; Эгм; ШБор, ДЕвраз
Habenaria linearifolia Maxim.— Жкгл; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Herminium monorchis (L.) R. Br.— Жкг; Эм; ШБор, ДЕвраз
Liparis japonica (Miq.) Maxim.— Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Malaxis monophyllos (L.) Sw.— Жг; Эмг; ШБор, ДЕвраз-ам
Neottia asiatica Ohwi — Жкг; Эм; ШБор, ДДВ
N. papilligera Schlechter — Жкг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter — Жкг; Эм; ШБор, ДЕвраз
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.— Жкг; Эм; ШНем, ДДВ
Platanthera extremorientalis Nevski — Жкг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
P. hologlottis Maxim.— Жкг; Эмг; ШНем, ДВС-ДВ
P. tipuloides (L. fil.) Lindl.— Жкг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ-ам
Pogonia japonica Reichenb.— Жг; Эгг; ШНем, ДДВ
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames — Жкг; Эгм; ШНем, ДДВ
Tulotis fuscescens (L.) Czer.— Жкг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

Сем. Juncaceae

Juncus alpinoarticulatus Chaix — Жг; Эмг; ШБор, ДЦп
J. brachyspathus Maxim.— Жг; Эмг; ШБор, ДЕвраз
J. bufonius L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
J. decipiens (Buchenau) Nakai — Жг; Эмг; ШНем, ДДВ
J. leschenaultii J. Gray ex Laharpe — Жг; Эмг; ШНем, ДАз
J. papillosus Franch. et Savat.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
J. tenuis Willd.— Жг; Эмг; Адв; ШБор, ДЕвр
J. turczaninowii (Buchenau) Freyn — Жг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ
J. virens Buchenau — Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
Luzula pallescens Sw.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
L. rufescens Fisch. ex E. Mey.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

Сем. Cyperaceae

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla — Жкгл; Эгг; ШПз, ДЦп
Carex appendiculata (Trautv. et Mey.) Kük.— Жг; Эгг; ШБор, ДСб-ДВ
C. arnellii Christ — Жг; Эм; ШБор, ДАз
C. atherodes Spreng.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
C. augustiniowiczii Meinsh.— Жг; Эмг; ШБор, ДДВ
C. bohémica Schreb.— Жг; Эмг; ШНем, ДЕвраз
C. callitrichos V. Krecz.— Жг; Экм; ШБор, ДВС-ДВ
C. campylorhina V. Krecz.— Жкг; Эм; ШНем, ДДВ
C. capituliformis Meinsh. ex Maxim.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
C. cinerascens Kük.— Жг; Эгг; ШБор, ДДВ
C. diplasiocarpa V. Krecz.— Жг; Эм; ШНем, ДДВ
C. dispalata Boott — Жг; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
C. disperma Dew.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
C. drymophila Turcz. ex Steud.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
C. duriuscula C. A. Mey.— Жг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ
C. falcata Turcz.— Жг; Эмг; ШБор, ДВС-ДВ

C. jankowskii Gorodk.— Жг; Эгг; ШНем, ДЦп
C. kirganica Kom.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ
C. laevis Nakai — Жг; Эгм; ШНем, ДДВ
C. lanceolata Boott — Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
C. lasiocarpa Ehrh.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЦп
C. leiorhyncha C. A. Mey.— Жг; Эгм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
C. leporina L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЗевр-маз
C. limosa L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
C. lithophila Turcz.— Жг; Эгм; ШНем, ДВС-ДВ
C. loliacea L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
C. longirostrata C. A. Mey.— Жг; Экм; ШНем, ДДВ
C. maackii Maxim.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
C. macroura Meinsh.— Жг; Эм; ШБор, ДАз
C. meyerana Kunth — Жг; Эгг; ШБор, ДАз
C. minuta Franch.— Жг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ
C. panella Ohwi — Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ
C. neurocarpa Maxim.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
C. obtusata Liljebl.— Жг; Эм; ШНем, ДЕвраз-ам
C. pallida C. A. Mey.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ
C. planiculmis Kom.— Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
C. raddei Kük.— Жг; Эм; ШНем, ДЮДВ
C. remotiuscula Wahlenb.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
C. reverta V. Krecz.— Жг; Экм; ШБор, ДДВ
C. rhynchophysa C. A. Mey.— Жг; Эгг; ШБор, ДЕвраз-ам
C. rostrata Stokes — Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
C. rupestris All.— Жг; Эмк; ШАрт-бор, ДЦп
C. sabyensis Less. ex Kunth — Жг; Эм; ШБор, ДСб-ДВ
C. schmidtii Meinsh.— Жг; Эгг; ШБор, ДЕвраз
C. siderosticta Hance — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
C. sordida Heurck et Muell. Arg.— Жг; Эгм; ШБор, ДДВ
C. subbracteata (Kük.) Ohwi — Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
C. uda Maxim.— Жг; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
C. ussuriensis Kom.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
C. vesicaria L.— Жкгл; Эмг; ШБор, ДЕвраз
C. vesicata Meinsh.— Жг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ
C. xuphium Kom.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-кор
Cyperus amuricus Maxim.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур-яп
C. difformis L.— Жт; Эмг; ШНем, ДЕвраз
C. glomeratus L.— Жт; Эмг; ШНем, ДЕвраз
C. orthonicus Franch. et Savat.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
C. orthostachylis Franch. et Savat.— Жт; Эгг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
Dichostylis micheliana (L.) Nees — Жт; Эгг; ШНем, ДЕвраз
Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЦп
E. mamillata Lindb. fil.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЕвраз
E. maximoviczii Zinserl.— Жкгл; Эгг; ШНем, ДАмур-кор
E. ovata (Roth) Roem. et Schult.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЦп
E. palustris (L.) Roem. et Schult.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЦп
E. wichurae Boeck.— Жкгл; Эмг; ШНем, ДДаур-ЮДВ

E. yokoscensis (Franch. et Savat.) Tanget Wang — Жкгл; Эгг; ШНем, ДАз
Eriophorum brachyantherum Trautv. et Mey.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
E. komarovii V. Vassil.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
E. russeolum Fries — Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
E. vaginatum L.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп
Fimbristylis squarrosa Vahl — Жт; Эмг; ШПз, ДЦп
F. velata R. Br.— Жт; Эмг; ШНем, ДАз
F. verrucifera (Maxim.) Makino — Жт; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
Kyllinga brevifolia Rottb.— Жт; Эмг; ШНем, ДАз
Pycnus limosus (Maxim.) Schischk.— Жт; Эгг; ШНем, ДАмур
P. korshinskyi (Meinsh.) V. Krecz.— Жт; Эгг; ШНем, ДАз
Scirpus komarovii Roshev.— Жт; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
S. orientalis Ohwi — Жг; Эмг; ШНем, ДАмур-кор
S. radicans Schkuhk — Жкгл; Эгг; ШБор, ДЕвраз
S. tabernaemontani C. C. Gmel.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЕвраз

Сем. Commelinaceae

Commelina communis L.— Жт; Эм; ШНем, ДАз-ам

Сем. Eriocaulaceae

Eriocaulon ussuriense Koern. ex Regel — Жт; Эгг; ШНем, ДАмур

Сем. Poaceae

Achnatherum extremorientale (Hara) Keng — Жг; Экм; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Agropyron cristatum (L.) Beauv.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДВсб

Agrostis clavata Trin.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз-ам

A. gigantea Roth — Жг; Эгм; Адв; ШНем, ДЕвр-монг

A. stolonifera L.— Жг; Эгм; Адв; ШБор, ДЦп

A. trinii Turcz.— Жг; Экм; ШБор, ДСб-ДВ

Alopecurus aequalis Sobol.— Жг; Эгм; ШБор, ДЦп

A. brachystachyus Bieb.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДМонг

A. longiaristatus Maxim.— Жт; Эгг; ШНем, ДАмур

Arthraxon langsdorffii (Trin.) Roshev.— Жт; Эмг; ШНем, ДАмур-яп

Arundinella anomala Steud.— Жг; Эк; ШНем, ДДаур-ЮДВ

Avena fatua L.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДСрз

A. sativa L.— Жт; Эм; Адв; ШНем, ДСрз

Beckmannia hirsutiflora (Roshev.) Probat.— Жт; Эгг; ШНем, ДАмур

B. syzigachne (Steud.) Fern.— Жг; Эгг; ШБор, ДВС-ДВ-ам

Bromopsis inermis (Leys.) Holub — Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвраз

Calamagrostis angustifolia Kom.— Жг; Эгг; ШНем, ДВС-ДВ

C. brachytricha Steud.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп

C. epigeios (L.) Roth — Жкг; Экм; ШБор, ДЕвраз

C. extremorientalis (Tzvel.) Probat.— Жг; Экм; ШБор, ДВС-ДВ

C. langsdorffii (Link) Trin.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп

C. neglecta (Ehrh.) Gaerth., Mey. et Schreb.— Жг; Эгг; ШБор, ДЦп

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.— Жг; Эгм; ШБор, ДЦп
Dactylis glomerata L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЕвр-монг
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl.— Жт; Экм; Авд; ШНем,
ДЕвр-цаз-ам
Echinochloa caudata Roshev.— Жт; Эгг; ШНем, ДДаур-ЮДВ
E. crusgalli (L.) Beauv.— Жт; Эмг; ШПз, ДЦп
E. occidentalis (Wiegand) Rydb.— Жт; Эмг; ШПз, ДЦп
Elymus amurensis (Drol.) Czer.— Жг; Экм; ШНем, ДАмур
E. dahuricus Turcz. ex Griseb.— Жг; Экм; ШНем, ДАз
E. excelsus Turcz. ex Griseb.— Жг; Эм; ШНем, ДВС-ДВ
E. gmelinii (Ledeb.) Tzvel.— Жг; Экм; ШНем, ДАз
E. pendulinus (Nevski) Tzvel.— Жг; Эм; ШНем, ДСб-ДВ
E. sibiricus L.— Жг; Экм; ШБор, ДАз-ам
Elytrigia repens (L.) Nevski — Жкг; Эм; ШПз, ДЦп
Exagrostis amurensis Probat.— Жт; Эм; ШНем, ДДВ
E. pilosa (L.) Beauv.— Жт; Эгм; ШНем, ДЕвраз
Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth — Жт; Экм; ШНем, ДАз
Festuca extremorientalis Ohwi — Жг; Эм; ШНем, ДСб-ДВ
F. pratensis Huds.— Жг; Эм; Адв; ШНем; ДЕвраз
F. rubra L.— Жг; Экм; ШБор, ДЦп
Glyceria leptorhiza (Maxim.) Kom.— Жкгл; Эгг; ШНем, ДАмур
G. spiculosa (Fr. Schmidt) Roshev.— Жкгл; Эгг; ШНем, ДВС-ДВ
G. triflora (Korsh.) Kom.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДСб-ДВ
Hierochloë glabra Trin.— Жг; Эм; ШНем; ДСб-ДВ
Hordeum jubatum L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДСам
Hystrix komarovii (Roshev.) Ohwi — Жг; Эм; ШНем, ДАмур
Koeleria cristata (L.) Pers.— Жг; Экм; ШНем, ДЦп
Melica nutans L.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
M. turczaninowiana Ohwi — Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
Milium effusum L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Benth.— Жг; Эм; ШНем,
ДАмур-яп
Muhlenbergia japonica Steud.— Жг; Эм; ШНем, ДАмур-яп
Neomolinia mandshurica (Maxim.) Honda — Жг; Эм; ШНем,
ДАмур-кор
Panicum bisulcatum Thunb.— Жт; Эгм; ШНем, ДАз
Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert — Жкг; Эгм; ШБор, ДЦп
Phleum pratense L.— Жг; Эм; Адв; ШБор, ДЦп
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.— Жкгл; Эгг; ШПз,
ДЦп
Poa angustifolia L.— Жг; Экм; ШБор, ДЕвраз
P. annua L.— Жг; Эм; ШПз, ДЕвраз
P. botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom.— Жг; Экм; ШБор, ДСб-ДВ
P. nemoralis L.— Жг; Эм; ШБор, ДЦп
P. ochotensis Trin.— Жг; Экм; ШБор, ДВС-ДВ
P. palustris L.— Жг; Эмг; ШБор, ДЦп
P. pratensis L.— Жг; Эм; ШПз, ДЦп
P. raduliformis Probat.— Жг; Эм; ШБор, ДВС-ДВ

P. skvortzovii Probatova — Жг; Экм; ШНем, ДАмур-кор
P. stepposa (Kryl.) Roshev.— Жг; Экм; ШНем, ДСб-ДВ
P. urssulensis Trin.— Жг; Экм; ШБор, ДАз
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi — Жг; Эм; ШНем,
ДЕвраз
Setaria faberi Herrm.— Жт; Эм; ШНем, ДАмур-яп
S. pycnocomma (Steud.) Henrard ex Nakai — Жг; Эм; ШНем,
ДЕвраз
S. flauca (L.) Beauv.— Жт; Эм; ШПз, ДЦп
S. viridis (L.) Beauv.— Жт; Экм; ШПз, ДЦп
Spodiopogon sibiricus Trin.— Жг; Экм; ШНем, ДВС-ДВ
Trisetum sibiricum Rupr.— Жг; Эм; ШБор, ДЕвраз
Triticum aestivum L.— Жг; Эм; Адв; ШНем, ДЗк-маз
Zizania latifolia (Griseb.) Stapf — Жкгл; Эгг; ШНем, ДАз

Сем. Typhaceae

Sparganium emersum Rehm.— Жкгл; Эг; ШБор, ДЦп
S. glomeratum Laest.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЕвраз
S. minimum Wallr.— Жкгл; Эгг; ШБор, ДЦп
S. stenophyllum Maxim. ex Meinsh.— Жкгл; Эгг; ШНем, ДАмур-яп
Typha australis Schum. et Thonn.— Жкгл; Эг; ШПз, ДЦп
T. latifolia L.— Жкгл; Эг; ШБор, ДЦп
T. laxmannii Lepech.— Жкгл; Эг; ШНем, ДЕвраз

Сем. Araceae

Acorus calamus L.— Жкгл; Эгг; Адв; ШНем, ДЮаз
Arisaema amurense Maxim.— Жкг; Эгм; ШНем, ДАмур-яп
Calla palustris L.— Жкгл; Эг; ШБор, ДЦп
Symplocarpus renifolius Schott — Жкг; Эгг; ШНем, ДДВ-ам

Сем. Lemnaceae

Lemna minor L.— Жкгл; Эгд; ШПз, ДЦп
L. trisulca L.— Жкгл; Эгд; ШПз, ДЦп
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.— Жкгл; Эгд; ШБор, ДЦп