

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Н. А. Секретарева

Сосудистые растения  
Российской Арктики  
и сопредельных территорий

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2004

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**

УДК 582.669

**N. A. Sekretareva**

**Vascular plants  
of Russian Arctic  
and adjacent territories**

**Секретарева Н.А. Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий.** Москва: товарищество научных изданий КМК, 2004. 131 с.

Предлагаемая работа представляет собой сводку по сосудистым растениям арктической и субарктической территориям России на данный момент. В её основе лежит 10-томное издание — “Арктическая флора СССР” и многочисленные публикации, как по флорам отдельных регионов, так и по редким и новым флористическим находкам, что отражено в прилагаемом списке литературы. Приведенный список сосудистых растений включает 1691 вид, из которых 1269 произрастают собственно в тундровой зоне, но только 764 являются для нее характерными.

Работа рассчитана на широкий круг биологов, географов, экологов и природоохранителей.

Библиогр. 267 назв. Ил. 10. Табл. 10.

Ответственный редактор д.б.н Н.В. Матвеева

*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Программы ведущих научных школ Российской Федерации  
(проект НШ — 1650,2003,4)*

KMK Scientific Press Ltd.  
Moscow ❖ 2004

ISBN 5-87317-167-X

© Н.А. Секретарева, текст, таблицы, иллюстрации, 2004

© Т-во научных изданий КМК, издание, 2004

## Предисловие

Инвентаризация биологического разнообразия в последнее десятилетие оказалась на самом пике интересов, как в академических, так и природоохранных кругах. Резко обострился интерес к оценке видового богатства флоры и фауны отдельных районов и стран, природных зон и всего мира. Опубликовано огромное количество работ самого разного профиля, включая сводки о всех таксонах органического мира Земли. Проблемы оценки биоразнообразия, его сохранения и восстановления становятся предметом дискуссий на самых различных уровнях, от сугубо местного до глобального.

Базы данных таксономических и экологических характеристик биоты, чек-листы, списки видов представляют огромный интерес и становятся крайне полезными для различных аспектов человеческой деятельности, будь то охрана окружающей среды, использование природных ресурсов, экономика, политика или дипломатия.

Арктика в отношении создания разнообразных списков, обзоров и баз данных привлекательна еще и потому, что очень заманчива возможность практически полного выявления видового состава флоры и представления всего спектра данных о параметрах ее структуры. Это обусловлено тем, что ее состав существенно обеднен, а распределение видов в ландшафтах и региональных и зональных подразделениях более равномерно по сравнению с южными широтами. Исследования биологического разнообразия Арктики особенно важны с общих экологических позиций, поскольку оно представляет маргинальную часть глобального климатического тренда биоты. Сведения о том, что происходит в органическом мире при нарастании климатического пессимума и падении общего уровня биологического разнообразия в условиях высоких широт важны для понимания общих законов и механизмов, определяющих реакции экосистем и биотических комплексов на негативные воздействия, для развития общих принципов природопользования. Сосудистые среди всех таксонов растений наиболее чувствительны к нарастающему тепловому пессимуму. Именно на них наиболее легко прогнозировать последствия изменений климата, а также возрастающих антропогенных нагрузок на легко ранимые арктические экосистемы. Их инвентаризация, как общая, так и по широтным полосам и долготным секторам, особенно важна для разработки методологии и технологии мониторинга биоразнообразия.

Изучение арктической флоры — одна из блистательных вех в истории российской ботаники. Нигде в мире не существует такого огромного материала, накопленного в результате целенаправленных многолетних исследований в различных арктических районах, и соответственно таких огромных гербарных коллекций, хранящихся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН в Петербурге и других научно-исследовательских институтах и такого количества высоко профессиональ-

ных флористов и систематиков по различным группам растений. Выдающимся результатом этих фундаментальных исследований стала публикация 10-томного труда “Арктическая флора СССР”, который остается основой изучения различных аспектов экологии и географии арктических растений, биогеографического районирования, охраны и мониторинга биологического разнообразия высоких широт. Именно это издание, дополненное многими публикациями, появившимися после его завершения, послужило основой предлагаемого списка. Цель настоящего издания — представить в компактном виде наиболее полную информацию по таксономии, экологии и хорологии сосудистых растений Российской Арктики. Эта работа выполнена Н. А. Секретаревой (БИН РАН, Санкт-Петербург) в рамках нескольких Федеральных программ (“Комплексное изучение океанов и морей, Арктики и Антарктики”, “Научные основы сохранения биоразнообразия России” и др.). По разным причинам первое издание списка было осуществлено на английском языке (Sekretareva, 1999) и уже высоко оценено зарубежными исследователями Арктики. В настоящей работе список (1691 таксон по сравнению с 1608 в английском издании) дополнен новыми данными, несколько изменен объем регионов, адвентивные виды с особой отметкой внесены в общий список (в прежней публикации они были в отдельной таблице). Впервые выполнен анализ таксономической и географической структуры флоры Российской Арктики, причем это сделано как для более широкого списка, включающего все виды, в т. ч. встречающиеся в лесотундре и лишь заходящие в Арктику с юга, так и видов для нее характерных. Представленный в сжатой табличной форме, он содержит богатейшую информацию о хорологии, экологии и ценотическом оптимуме, жизненных формах и хромосомных числах. Все это позволяет получить представление о регионально-секторальных и широтно-зональных особенностях композиций таксонов, с одной стороны, и адаптивных и ценотических характеристиках видов арктической флоры, с другой.

В данный момент готовится к выпуску международная сводка “Панарктическая флора”, в которой принимают участие известные отечественные и зарубежные систематики и флористы. Но это никак не снижает значимости представляемой работы, которую можно считать серьезным вкладом в инвентаризацию флоры сосудистых растений Российской Арктики, поскольку она значительно дополняет данные, приводимые в “Арктической флоре СССР”, а информация о составе и распределении видов отображена в ней наиболее полно. Компактность с полным перечнем всех видов и их всесторонними характеристиками в удобной табличной форме, несомненно, сделает ее настольной книгой в лабораторных условиях и карманной в полевых для всех исследователей Арктики.

Очевидно, что публикация данной работы будет стимулировать дальнейшие исследования, а содержащаяся в ней информация крайне полезна для решения проблем мониторинга биоразнообразия и охраны природы. Несомненно, что представленные в таком виде данные — это фактическая основа развития новых методоло-

гических подходов к оценке состояния и динамики биологического разнообразия Арктики в связи с биотическими и абиотическими факторами, глобальными и региональными изменениями среды в высоких широтах.

Н.В. Матвеева

## Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий

Предлагаемая работа представляет собой сводку по сосудистым растениям арктической и субарктической территориям России на данный момент. В её основе лежит 10-томное издание — “Арктическая флора СССР”, последний выпуск которой был осуществлен в 1987 г. Выход этой фундаментальной работы значительно пополнил знания о видовом богатстве Арктики и её сопредельных территорий, но исследования арктических территорий продолжались и после её выхода вплоть до последнего времени. Появились многочисленные публикации, как по флорам отдельных регионов, так и по редким и новым флористическим находкам, что и отражено в прилагаемом списке литературы. Сведения о флоре Российской Арктики значительно дополняют и такие издания как “Флора Сибири” (1987–1997) и “Сосудистые растения советского Дальнего Востока” (1985–1996). В 1999 г. нами (Sekretareva, 1999) была опубликована сводка “The vascular plants of the Russian Arctic and adjacent territories”, которая вышла в Софии на английском языке.

В данной работе мы попытались собрать всю известную к настоящему времени информацию о присутствии и распространении видов, не ставя перед собой задачу критической ревизии таксонов. В процессе работы отчетливо выявилось, что в отношении установления ранга таксона во флористической литературе, как по Арктике, так и по другим регионам, существуют значительные расхождения. Нередко один и тот же таксон в одних работах приводится как вид, в других — как подвид и даже как разновидность. Следуя “Арктической флоре СССР”, мы рассматриваем географические расы в основном как категории “subspecies” одного вида. Степень различия между видами, несомненно, может быть и неодинаковой, но возведение в ранг вида каждой географической разновидности или любой популяции вряд ли оправданно. Анализ литературы показал также, что на данный момент прослеживается тенденция к излишнему дроблению видов. Применительно к Арктике это особенно видно на родах *Papaver*, *Potentilla* и *Taraxacum*. Сейчас готовится к выпуску “Панарктическая Флора”, в которой принимают участие известные отечественные и зарубежные систематики и флористы. С её выходом многие таксономические вопросы, вероятно, будут решены.

Сводный список сосудистых растений, как естественно произрастающих в пределах Российской Арктики и её сопредельных территорий, так и являющихся для нее заносными, представлен в форме таблицы (табл. 1). Названия таксонов приводим в основном по нашей предыдущей публикации (Sekretareva, 1999), с некоторыми номенклатурными изменениями и дополнениями по отдельным видам и родам, которые стали известны за последнее время. В тех случаях, когда вид в литературе по арктическим районам имеет иное наименование, это отражено в синонимах.

Порядок расположения семейств и родов дается по системе А. Энглера, предпочтение которой сделано из чисто практических интересов, поскольку она облегчает нахождение материала. Следование этой системе, однако, не исключает в отдельных случаях некоторую корректировку. Так, роды семейства *Poaceae* даны по Н. Н. Цвелёву (1976), а семейства *Polypodiaceae* и *Liliaceae* разделены на несколько самостоятельных. Низшие таксоны (виды и подвиды) приводятся в алфавитном порядке.

Районы распространения видов, расположенные по долготным секторам с запада на восток, различаются по принципу их флористического своеобразия. В предыдущей публикации (Sekretareva, 1999), они во многом совпадали с подпровинциями, которые выделяются при флористическом разделении Арктики (Юрцев и др., 1978). Ввиду значительного эндемизма населяющих их растений арктические острова архипелага Новая Земля и о-в Врангеля были выделены в отдельные районы. Земля Франца-Иосифа, Северная Земля и Новосибирские острова, напротив, в силу их малого флористического своеобразия, были включены в те долготные сектора, продолжением которых они являются в северных широтах: соответственно Новоземельского региона, центрального Таймыра и восточной части арктической Якутии. В данной работе большее внимание уделяется распространению растений непосредственно в тундровой зоне. Исходя из этого, районы, соответствующие рангу подпровинции, мы разделили на более мелкие территории (рис. 1), чтобы как можно полнее представить картину распространения видов именно в Арктике. Мы отказались (не выделяем специальных колонок) и от подразделения районов отдельно на тундровые (собственно арктические) и пограничные лесотундровые (субарктические) территории, для которых сейчас присутствие видов отмечается звездочкой. Отдельно выделены, как и раньше, некоторые прилегающие субарктические горные системы (Хибины, Полярный Урал, плато Путорана), для которых приведены только виды, отмеченные непосредственно в Арктике и на примыкающих к ней территориях. Включены данные и по флоре северной части Кольского полуострова (Мурманское побережье), которую считают переходной между арктическими и бореальными флорами.

Список сосудистых растений включает 1691 вид, из которых 48 представлены 1 подвидом, 76 — двумя, 14 — тремя, 2 — четырьмя, и 1 — пятью подвидами. Таким образом, всего в списке 1805 таксонов (видов и подвидов), относящихся к 99 семействам и 435 родам. Сосудистые растения включены в список независимо от их распространения и степени характерности для арктических и субарктических районов Крайнего Севера, но очевидно, что виды как элементы флоры не равноценны. Значение видов, широко и повсеместно распространенных в Арктике и едва заходящих в ее пределы из умеренного (бореального) пояса и являющихся по своей сути чуждыми элементами арктической флоры, безусловно, различно. Для того, чтобы отразить эти различия, виды растений разделены на 4 группы (табл. 1).

**Первая группа** — виды, характерные для Российской Арктики. Ее ядро составляют собственно арктические, арктоальпийские и метаарктические виды, встречающиеся в тундровых районах так же широко, как и в высокогорьях. В эту же группу включены те бореальные и гипоарктические виды, которые достаточно широко распространены как в целом в Арктике, так и в отдельных ее регионах (особенно в океанических секторах). Они играют заметную роль в сообществах южных, не редки в типичных и отмечаются даже в арктических тундрах. Всего в этой группе 764 вида, из них 43 представлены 1 подвидом, 48 — двумя, 6 — тремя и 1 — четырьмя подвидами, которые относятся к 59 семействам и 209 родам. Таким образом, характерными для тундровой зоны (в той или иной мере) можно считать примерно половину видов и родов и около 2/3 семейств от числа представленных в сводном списке.

**Вторая группа** — виды, незначительно или едва проникающие в Арктику вблизи ее южной границы. Эту группу составляют бореальные (реже гипоарктические) виды, заходящие в пределы тундровой зоны по долинам крупных рек, с островками редколесий, вдоль морских побережий. Сюда же включены и бореальные виды, имеющие в Арктике реликтовый дизъюнктивный ареал, и часть видов северных высокогорий, проникающих в Арктику (в основном на северо-востоке) по горным системам, непосредственно примыкающим к тундровым территориям. Таких видов — 526, из которых 31 представлен 1 подвидом, 9 — двумя, 1 — тремя подвидами, относящимися к 73 семействам и 222 родам. При этом 22 семейства и 112 родов этой группы не были отмечены в первой группе, поскольку их виды в целом не характерны для тундровой зоны и встречаются только изредка в её южных районах.

**Третья группа** — виды, пока не найденные в пределах тундровой зоны, но отмеченные в тех или иных лесотундровых (отчасти северотаежных и горно-таежных) районах Субарктики. В редких случаях они приводятся и для тундровых районов, где их произрастание сомнительно, и подобные указания требуют проверки. В этой группе 195 видов (13 представлены только подвидом), которые относятся к 52 семействам и 124 родам, из них 11 семейств и 39 родов в пределах Российской Арктики не были отмечены. По своей сути данная группа видов является чуждым элементом для арктических флор.

**Четвертая группа** — виды, занесённые в Арктику и прилегающие субарктические районы и не свойственные их аборигенным флорам. Большая часть этих видов — сорные и полусорные (антропохоры), но в отдельных районах Арктики они могут произрастать и в естественных местообитаниях. Таких видов — 246, они относятся к 33 семействам и 144 родам, причем 7 семейств и 75 родов представлены исключительно сорными видами. Наиболее широкое распространение имеют *Agrostis clavata*, *Brassica campestris*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium album*, *Draba nemorosa*, *Elytrigia repens*, *Fallopia convolvulus*, *Galeopsis bifida*, *Hordeum*

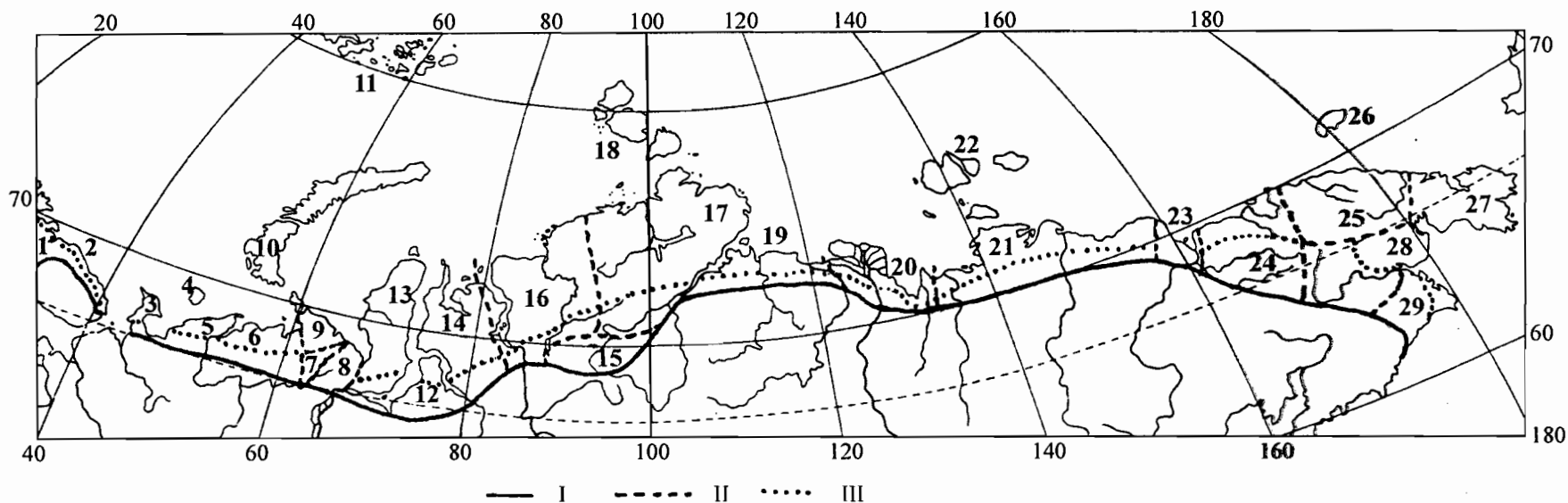


Рис. 1. Схема районов распространения сосудистых растений:

*I* — горы центральной части Кольского полуострова (Хибины, Ловозерские и Зимандровские горы); *2* — **Кольский район**: север Кольского полуострова (Мурманское побережье); **Канино-Печорский район**: *3* — п-ов Канин, *4* — о-в Колгуев, *5* — Тимано-Малоземельская тундра, *6* — западная часть Большеземельской тундры до предгорий Урала; **Урало-Новоземельский район**: *7* — Предуральский район (в т. ч. Воркута, Хальмер-Ю, Сивая Маска), *8* — Полярный Урал, *9* — Югорский п-ов (в т. ч. хр. Пай-Хой, о-в Вайгач), *10* — архипелаг Новая Земля, *11* — архипелаг Земля Франца-Иосифа; **Западно-Сибирский район**: *12* — Обско-Тазовский п-ов, *13* — п-ов Ямал, *14* — п-ов Гыдан (кроме енисейского левобережья) и острова, расположенные к северу от них; **Таймырский район**: *15* — плато Путорана (в т. ч. г. Норильск), *16* — западная часть п-ова Таймыр от низовьев р. Енисея (включая и узкую полосу левобережья) до предгорий хребта Бырранга, о-в Сибирикова и другие северные острова), *17* — центральная и восточная части п-ова Таймыр от водораздела р. Пясины до р. Хатанги, *18* — архипелаг Северная Земля и другие острова к северу от п-ова Таймыр; **Анабаро-Ленский район**: *19* — Анабаро-Оленекский

район (от Хатангского залива с о-вом Бегичева до низовьев р. Оленек), *20* — Нижнеленский район (хр. Чекановского, дельта р. Лены, хр. Хараулах и губа Буорхая); **Яно-Колымский район**: *21* — Яно-Индибирский район (от губы Буорхая до низовьев р. Алазеи), *22* — острова Новосибирские и Медвежьи, *23* — Нижнеколымский район (низовья р. Колымы, включая горное правобережье); **Континентально-Чукотский район**: *24* — Западная Чукотка (Анюйское нагорье в пределах водораздела рек Большого и Малого Анюя, Чаунская низменность), *25* — Центральная Чукотка (западная часть Чукотского нагорья до р. Амгузмы включительно), *26* — о-в Врангеля; **Берингийско-Чукотский район**: *27* — Чукотский полуостров с прилегающими островами; **Южно-Чукотский район**: *28* — Южная Чукотка в пределах бассейна р. Анадырь и р. Канчалан, Золотой хребет, *29* — Северная Корякия (северо-восточная часть Корякского побережья, северная часть Корякского нагорья в пределах бассейна рек Великой и Хатырки). *I* — ограничение территории Арктики и части Субарктики, принятое в данной работе; *II* — граница между районами распространения; *III* — южная граница тундровой зоны.













1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37						
<i>H. jubatum</i> L.															* <sub>3</sub>				*	*	3		3	3	3	3	*	Б	Л	Ю						4						
<i>H. vulgare</i> L.			3																							?	3	Б		Ю						4						
<i>Bromus arvensis</i> L.		3							3																			Б	л	Ю						4						
<i>B. secalinus</i> L.		3							3							* <sub>3</sub>												Б	л	Ю						4						
<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub		+	*		+	+	+	+			*			+	*	*										3	3	Б	Л	Ю						2						
<i>B. ornans</i> (Kom.) Holub																								?	+		*	Б	Л	Ю						2						
<i>B. pumpelliana</i> (Scribn.) Holub s. str. [incl. <i>B. taimyrensis</i> (Roshev.) Peschkova]					+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	*		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а	1	
<i>B. pumpelliana</i> (Scribn.) Holub subsp. <i>arctica</i> (Schear) Tzvel.																								+	+	+	+	+	+	*			Л	Ю	Т	а		1				
<i>B. pumpelliana</i> (Scribn.) Holub subsp. <i>vogulica</i> (Socz.) Tzvel.								+	+	+		+		+	+	*																						2				
<i>Avena sativa</i> L.		3	3																							3	3	Б	л	Ю						4						
<i>A. fatua</i> L.																												Б	л	Ю						4						
<i>Helictotrichon dahuricum</i> (Kom.) Kitag.																				+					+	+	+	+	*								2					
<i>H. krylovii</i> (Pavl.) Henrard																									+	+		Б	л	Ю						2						
<i>H. schellianum</i> (Hack.) Kitag.																				*								Б	л							3						
<i>Trisetum agrostideum</i> (Laest.) Fries [= <i>T. subalpestre</i> (C. Hartm.) L. Neum.]																+	+	+		+	+																1					
<i>T. molle</i> Kunth (incl. <i>T. alaskanum</i> Nash)													+		*		+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	1		
<i>T. sibiricum</i> Rupr. s. str.			+		+	+	+	+	+		+				*	*	*							*				*	Б	Л	Ю						2					
<i>T. sibiricum</i> Rupr. subsp. <i>litorale</i> Rupr. ex Roshev.			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		Л	Ю	Т					1						
<i>T. spicatum</i> (L.) K. Richt.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	А	1	
<i>T. wrangelense</i> (Petrovsky) Probat.																										+												1				
<i>Koeleria asiatica</i> Domin								+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							Ю	Т	А		1				
<i>K. cristata</i> (L.) Pers. subsp. <i>seminuda</i> (Trautv.) Tzvel.																				*									Б	л							3					
<i>K. glauca</i> (Spreng.) DC. subsp. <i>pohleana</i> (Domin) Tzvel.				+	+	+	+																													Ю	Т		1			
× <i>Trisetokoeleria gorodkowi</i> (Roshev.) Tzvel.														+																					Ю			1				
× <i>T. jurtzevii</i> Probat.																								+		+	+								Ю	Т		1				
× <i>T. taimyrica</i> Tzvel.																	+	+																л	Ю	Т		1				
<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur subsp. <i>montana</i> (L.) Tzvel. [= <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.]	+	+	+	+	+	+	+	+	+		*																										Б	Л	Ю		2	
<i>Deschampsia alpina</i> (L.) Roem. et Schult.	+	+		+						+	+																									л	Ю	Т	А	П	1	
<i>D. borealis</i> (Trautv.) Roshev. [ <i>D. brevifolia</i> auct. non R. Br.]			?				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ю	Т	А	П	1	
<i>D. cespitosa</i> (L.) Beauv. s. str.		+	*	3	+	+	3	3	3	3																			Б	л	Ю						4					
<i>D. glauca</i> C. Hartm.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Л	Ю	Т	а	1
<i>D. paramushirensis</i> Honda (= <i>D. komarovii</i> V. Vassil.)																											?	+	+	+						Б	Л	Ю	Т	1		
<i>D. sukatschewii</i> (Popl.) Roshev. s. l. (incl. <i>D. obensis</i> Roshev.)			?	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а	1	
<i>Vahlodea atropurpurea</i> (Wahlenb.) Fries	*	+		+						+																											б	Л	Ю		2	
<i>Milium effusum</i> L.	+	+	+		+		+	*																													Б	Л	Ю		2	
<i>Calamagrostis arctica</i> Vasey																										+		+	+	+							л	Ю	Т		1	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<i>A. arundinaceus</i> Poir.		+	+	+	+		3																				3		Б	Л	Ю					2	
<i>A. geniculatus</i> L.		*					3																						Б	л	ю					4	
<i>A. glaucus</i> Less.																				+	+			+				*	*							2	
<i>A. pratensis</i> L. s. str.		3	*3				3	3																			3	3								4	
<i>A. pratensis</i> L. subsp. <i>alpestris</i> (Wahlenb.) Seland.		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+													Б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>A. stejnegeri</i> Vasey																												+	+	+						1	
<i>Festuca altaica</i> Trin.															+	*				+			+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>F. auriculata</i> Drob.								+							+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	Ю	Т	а				1	
<i>F. baffinensis</i> Polun.										?													+	+	+	+					Ю	Т	А			1	
<i>F. brachyphylla</i> Schult. et Schult. fil.		?+	+					+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	Ю	Т	А	П			1	
<i>F. brevissima</i> Jurtz. s. l.																				+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	а				1	
<i>F. hyperborea</i> Holmen ex Frederiksen									+					+	+	+	+	?	+	+			+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	п			1	
<i>F. lenensis</i> Drob. ( <i>F. kolymensis</i> auct. non Drob.)																			*	*	*		+	+	+	+	+	*	Б	Л	Ю	Т	а			2	
<i>F. ovina</i> L.		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	*	+	*						*	*3				3	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>F. pratensis</i> Huds.		3					3	3								3											3		Б	л	ю					4	
<i>F. rubra</i> L. s. str.		+	+	+		+	+	+	+			+	*	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>F. rubra</i> L. subsp. <i>arctica</i> (Hack.) Govor. (= <i>F. cryophila</i> V. Krecz. et Bobr.)		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>F. sabulosa</i> (Anderss.) Lindb. fil. ( <i>F. polesica</i> auct. non Zapal.)						+																							Б		ю					2	
<i>F. viviparoides</i> Krajina et Pavlick [= <i>F. vivipara</i> (L.) Smith ]		+	?+					+	+	+		+	+	+	+	+	+							*		+	+	+	л	Ю	Т	а				1	
<i>Arctopoa eminens</i> (C. Presl) Probat.																												+	+	+	Б	Л	Ю	т			1
<i>A. subfastigiata</i> (Trin.) Probat.																											3		Б		ю					4	
<i>A. trautvetteri</i> (Tzvel.) Probat.																											*		Б	л						3	
<i>Poa abbreviata</i> R. Br. s. l.									+	+	+				+	+	+	+									+	+			ю	Т	А	П		1	
<i>P. almasovii</i> Golub																								+		+	+		Б	л	ю	т				2	
<i>P. alpigena</i> (Blytt) Lindm. s. l. [incl. var. <i>colpodea</i> (Th. Fries) Scholand.]		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	А	П		1	
<i>P. alpina</i> L.		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+												+	б	Л	Ю	Т	А			1	
<i>P. angustifolia</i> L.		3					3	3																				*3	Б	л	ю					4	
<i>P. annua</i> L. s. l.		3	*3				3	3	3			*3				*3	*3										3	Б	л	ю					4		
<i>P. arctica</i> R. Br. s. l. (incl. var. <i>vivipara</i> Hook, subsp. <i>serpentinicola</i> Jurtz. et Probat.)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	А	п		1	
<i>P. arctosteporum</i> Jurtz. et Probat. [ <i>P. botryoides</i> auct. non (Trin. ex Griseb.) Kom.]																								+	+	+	+	*	*	л	Ю	Т	а				1
<i>P. compressa</i> L.		3																										3	Б	л	ю					4	
<i>P. beringiana</i> Probat.																												+	Л	Ю						2	
<i>P. × filiculmis</i> Roshev.																*			+				*		+			*	Б	л	ю					2	
<i>P. glauca</i> Vahl s. l. [incl. <i>P. anadyrica</i> Roshev., <i>P. bryophila</i> Trin., <i>P. pekulnejensis</i> Jurtz. et Tzvel.]		+	+				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>P. hartzii</i> Gand. (incl. <i>P. vrangelica</i> Tzvel.)																												+				Т	А			1	
<i>P. lanata</i> Scribn. et Merr.																								+		?	+	+	б	Л	Ю	т				2	
<i>P. malacantha</i> Kom. [incl. var. <i>vivipara</i> (Roshev.) Tzvel.]																								+	+	+	+	+	л	Ю	Т	а				1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37				
<i>P. nemoralis</i> L. s. l. (incl. <i>P. lapponica</i> Prokud., <i>P. × tanfiljewii</i> Roshev.)	+	+	*		+	+	+	+				*												*			*	*	Б	Л	Ю				2					
<i>P. palustris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+					*	*		+	*	+			*		+	+	+				*	Б	Л	Ю				2					
<i>P. paucispicula</i> Scribn. et Merr.															+	+	+			+	*	+	+	+	+	+	+	+			Л	Ю	Т	а		1				
<i>P. pratensis</i> L. s. l. [incl. subsp. <i>subcaerulea</i> (Smith) Hiit., subsp. <i>zhukoviae</i> Jurtz. et Tzvel.]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3		+	+	+	+	*	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т		1
<i>P. pseudoabbreviata</i> Roshev.															+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	*		л	Ю	Т	а		1					
<i>P. raduliformis</i> Probat.																								??			*	*	Б	л						3				
<i>P. remota</i> Forsell.		+						3																						Б	л	ю				2				
<i>P. sibirica</i> Roshev.							+	+					+		*	*	*			+	+				+	+				Б	Л	Ю				2				
<i>P. stepposa</i> (Kryl.) Roshev.															*	*	*											*	Б	л						3				
<i>P. sublanata</i> Reverd.												+	+	+	+	+	+			+	+			*	+			+	*	Б	Л	Ю	Т			1				
<i>P. × tolmatchewii</i> Roshev. (incl. ? <i>P. lindebergii</i> Tzvel.)	+									+					+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	*		л	Ю	Т	А	п		1				
<i>P. trivialis</i> L.	+	3						3																			3		Б	л	ю					4				
<i>P. urssulensis</i> Trin.																								+			*	*	Б	л	ю					2				
<i>Hyalopoa lanatiflora</i> (Roshev.) Tzvel. [= <i>Colpodium lanatiflorum</i> (Roshev.) Tzvel.]																														б	Л	Ю				2				
<i>Arctophila fulva</i> (Trin.) Anderss.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	А		1				
× <i>Arctodupontia scleroclada</i> (Rupr.) Tzvel.						+																			+		+	+		л	Ю	Т				1				
<i>Dupontia fisheri</i> R. Br.			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	П		1				
<i>D. psilosantha</i> Rupr.	??	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А				1				
× <i>Dupontopoa dezhnevii</i> Probat.																												+			Т					1				
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	+	*	+	+				3																					Б	Л	Ю					2				
<i>Phippsia algida</i> (Soland.) R. Br.	+						+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	П		1					
<i>P. × algidiformis</i> (H. Smith) Tzvel.									+	+															+	+	+			Т	А					1				
<i>P. concinna</i> (Th. Fries) Lindeb. × <i>Pucciphippsia czukczorum</i> Tzvel.			+		+	3			+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+					Ю	Т	А				1				
× <i>P. vacillans</i> (Th. Fries) Tzvel.											+																				Т					1				
<i>Puccinellia angustata</i> (R. Br.) Rand et Redf.				+					+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+				Т	А	П			1				
<i>P. × beringensis</i> Tzvel.																												+			Т					1				
<i>P. borealis</i> Swall. s. l. (incl. subsp. <i>neglecta</i> Tzvel.)																	+		*	+	+		+	+	+	3	3		л	Ю	Т					1				
<i>P. byrrangensis</i> Tzvel.																+	+														Т					1				
<i>P. capillaris</i> (Liljeb.) Jansen s. l. [incl. subsp. <i>pulvinata</i> (Fries) Tzvel.]		+	+	+	+				+	+																				Б	Л	Ю	Т	а			1			
<i>P. coarctata</i> Fern. et Weath.		+	+	+	+				+	+																				л	Ю	Т	а				1			
<i>P. distans</i> (Jacq.) Parl.		3	3					3																					Б	л	ю					4				
<i>P. gorodkovii</i> Tzvel.																	+	+												Ю	Т					1				
<i>P. hauptiana</i> V. Krecz.							3								3		*3			3	3	3		3	3	3	3	3	Б	л	ю					4				
<i>P. jensseiensis</i> (Roshev.) Tzvel.															*	*													Б	л						3				
<i>P. lenensis</i> (Holmb.) Tzvel.									3								+			+	+								л	Ю	Т					1				
<i>P. maritima</i> (Huds.) Parl.		+	+																										Б	л	ю					2				
<i>P. phryganodes</i> (Trin.) Scribn. et Merr. s. l.	+	+	+	+	+				+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	п			1				
<i>P. sibirica</i> Holmb.							*	+			+	+	+	+	+	+	+						*	+			+	+	л	Ю	Т					1				





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<i>E. palustris</i> (L.) Roem. et Schult. (incl. <i>E. intersita</i> Zinserl.)	*	+	*			*	*				*					*			+	+		*					*	*	Б	л	ю					2	
<i>E. quinqueflora</i> (F. X. Hartm.) O. Schwarz		+									?																		Б	л	ю					2	
<i>E. uniglumis</i> (Link) Schult. s. l.		+	*												?												+	*	Б	л	ю				2		
<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori		+							+						+	+	+		+	+	*		+	+	+	+	+	+	б	л	ю	т	а			1	
<i>K. sibirica</i> (Turcz. ex Ledeb.) Boeck.								+							+	+	+		+	+				+	+	+	+	+	б	л	ю	т	а			1	
<i>K. simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mackenz. subsp. <i>subfilifolia</i> (Egor., Jurtz. et Petrovsky) Egor.															*		+			+				+	+		+	+	б	л	ю					2	
<i>K. simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mackenz. subsp. <i>subholarctica</i> Egor.															+										+	+	+	+				ю	т	а			1
<i>Carex acuta</i> L.	+	+	+			+	+	+	+			*																	Б	л	ю					2	
<i>C. adelostoma</i> V. Krecz.	+	+							+																				Б	л	ю					2	
<i>C. alba</i> Scop.								+												*									Б	л	ю					2	
<i>C. anthoxantha</i> C. Presl																											+				ю				2		
<i>C. appendiculata</i> (Trautv. et C. A. Mey.) Kuk.																	*	*		*	+		+	+	+			+	+	Б	л	ю				2	
<i>C. aquatilis</i> Wahlenb. s. str.	*	+	+			+	+	+	+			+	+	+	*	*	+		*	*	+		+	+	+	+	+	+	Б	л	ю					2	
<i>C. aquatilis</i> Wahlenb. subsp. <i>stans</i> (Drej.) Hult. (= <i>C. concolor</i> R. Br., <i>C. stans</i> Drej.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		1
<i>C. arctogena</i> H. Smith		+																											б	л	ю					2	
<i>C. aterrima</i> Hoppe (= <i>C. perpusca</i> V. Krecz.)															*	*													Б	л	ю					3	
<i>C. atrata</i> L.	+	+						+	?																				б	л	ю					2	
<i>C. atrofusca</i> Schkuhr		+						+							+	+	+		+	+				+	+	+	+	+	б	л	ю	т	а			1	
<i>C. bicolor</i> All.						+	+	+	+						*										+		+	*	*	б	л	ю	т			1	
<i>C. bigelowii</i> Torr. ex Schwein. s. str.	+	+																												л	ю	т	а			1	
<i>C. bigelowii</i> Torr. ex Schwein. subsp. <i>arctisibirica</i> (Jurtz.) A. et D. Löve (= <i>C. ensifolia</i> Turcz. ex V. Krecz. subsp. <i>arctisibirica</i> Jurtz.)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			л	ю	т	а	п		1
<i>C. bigelowii</i> Torr. ex Schwein. subsp. <i>rigidioides</i> (Gorodk.) Egor.															*		*		+	+	*								б	л	ю					2	
<i>C. bonanzensis</i> Britt.																									+			*	*	Б	л	ю					2
<i>C. brunescens</i> (Pers.) Poir.	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			*														Б	л	ю	т				1	
<i>C. buxbaumii</i> Wahlenb.		+																											Б	л	ю					2	
<i>C. canescens</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+			+	*			*	*							*	+				+	+	Б	л	ю				2	
<i>C. capillaris</i> L.	+	+	+			+	+	+			*				*	*	*			*									Б	л	ю					2	
<i>C. capitata</i> L.	*	+						*	+						*	+	*		+	+			+	+	+		+	+	Б	л	ю					2	
<i>C. cespitosa</i> L.		+	+			+	+	+	+			*			*	*			*				*	*					Б	л	ю					2	
<i>C. chordorrhiza</i> Ehrh.		+	*			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	л	ю	т				1	
<i>C. diandra</i> Schrank		+				+		+							*														Б	л	ю					2	
<i>C. dioica</i> L.	*	+	+	+				*							*														Б	л	ю					2	
<i>C. disperna</i> Dew.		*										*																	Б	л						3	
<i>C. duriuscula</i> C. A. Mey.																	+							*	+	+	+	+	Б	л	ю	т	а			2	
<i>C. eleusinoides</i> Turcz. ex Kunth															+				+	*			*	+	+		+	+	б	л	ю	т				1	
<i>C. elongata</i> L.			*																										Б	л						3	
<i>C. enervis</i> C. A. Mey.																											+		Б			т				2	
<i>C. ericetorum</i> Poll.		*				*	*																						Б	л						3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<i>C. falcata</i> Turcz.																											*	*	Б	л						3	
<i>C. flava</i> L.		+																											Б	л	ю					2	
<i>C. fuliginosa</i> Schkur subsp. <i>misandra</i> (R. Br.) Nyman.	+								+	+	+	+				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1
<i>C. fuscidula</i> V. Krecz. ex Egor.									+	+	+	*				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	л	ю	Т	а			1	
<i>C. glacialis</i> Mackenz.	+	+	+		+	+	+	+	+		*	+				+	+	+		+	+	*		+	+	+	+	+	Б	л	ю	Т				1	
<i>C. glareosa</i> Wahlenb. s. str.		+	+	+	+	+			+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	Б	л	ю	Т	а				1	
<i>C. globularis</i> L.		+	+		+	+	+	+			+	*				*	*			+	*			*	*		*	*	Б	л	ю					2	
<i>C. gmelinii</i> Hook. et Arn.																*	*			+					+	+	+	Б	л	ю	т				1		
<i>C. gynocrates</i> Wormsk.																*				+				+	+	+	+	Б	л	ю	т				1		
<i>C. heleonastes</i> Ehrh.		+					*	+															*					Б	л	ю					2		
<i>C. hepburnii</i> Boott																									+	+	+					Т	А			1	
<i>C. holostoma</i> Drej.	+	+											+		*	*							*	+	+	+	+	Б	л	ю	Т					1	
<i>C. juncella</i> (Fries) Th. Fries (= <i>C. wiluica</i> Meinsh.)	*	+	+		+	+	+	+	+		+	*			*	+	*						*					Б	л	ю					2		
<i>C. krausei</i> Boeck.									+							*	*			+				+	+	+		Б	л	ю	Т					1	
<i>C. kreczetoviczii</i> Egor.																											*	*	Б	л					3		
<i>C. lachenalii</i> Schkuhr ( <i>C. tripartita</i> auct. non All.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	л	ю	Т	а				1	
<i>C. lapponica</i> O. Lang	+	+	+		+	+	+	+			+	*			*	*							*	*		+	+	+	Б	л	ю					2	
<i>C. lasiocarpa</i> Ehrh.		+					*				*																	Б	л	ю					2		
<i>C. ledebouriana</i> C. A. Mey. ex Trev.								+	+						+	*	+			+	*			+	+	+	*	Б	л	ю	Т				1		
<i>C. limosa</i> L.		+	+		*	*	*	+			+	*			*	*							*	*	*	*	*	Б	л	ю					2		
<i>C. livida</i> (Wahlenb.) Willd.		+																										Б	л	ю					2		
<i>C. loliacea</i> L.		+															*							?*				Б	л	ю					2		
<i>C. lugens</i> H. T. Holm																				+	+		+	+	+	+	+	Б	л	ю	Т	а				1	
<i>C. lyngbyei</i> Hornem. subsp. <i>cryptocarpa</i> (C.A. Mey.) Hult.																																				2	
<i>C. mackenziei</i> V. Krecz.		+	+		+	+			+															+			+	Б	л	ю	Т					1	
<i>C. macrochaeta</i> C. A. Mey.																											+	*	л	ю					2		
<i>C. macrogyna</i> Turcz. ex Steud.															+	+	+		+	+			+		+			Б	л	ю	т				1		
<i>C. magellanica</i> Lam. subsp. <i>irrigua</i> (Wahlenb.) Hiit. (= <i>C. paupercula</i> Michx.)	+	+	+		+	*	+	+			*	*																Б	л	ю					2		
<i>C. marina</i> Dew. (= <i>C. amblyorhyncha</i> V. Krecz.)									+	?	+			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	*	Б	л	ю	Т	а			1		
<i>C. maritima</i> Gunn. s. l.																																				1	
[incl. subsp. <i>setina</i> (Christ) Egor.]		+	+	+	+	+			+	+		+	+	*	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	*	Б	л	ю	Т	А				1	
<i>C. media</i> R. Br. (= <i>C. angarae</i> Steud.)		+			*	+	*				+	+		*	*					*			*	+		+	+	Б	л	ю					2		
<i>C. melanocarpa</i> Cham. ex Trautv.						+	+				+		+	+	+	+			+	+	*		*	+	+	+	+	Б	л	ю	Т				1		
<i>C. membranacea</i> Hook.																								+	+	+	+	Б	л	ю	Т	а				1	
<i>C. microglochis</i> Wahlenb.	+	+													*													Б	л	ю					2		
<i>C. micropoda</i> C. A. Mey.																											+	+	л	ю	т				1		
<i>C. minuscula</i> (Kuvajev) Rebr.																																				1	
( <i>C. ramenskii</i> auct. non Kom.)													+	+		+							*	*	+	*	?	?	л	ю	Т	А				1	
<i>C. minuta</i> Franch.																								*				Б	л	ю					2		
<i>C. mollissima</i> Christ											*																	Б	л						3		
<i>C. nesophila</i> H. T. Holm																																				1	
( <i>C. tolmiei</i> auct. non Boott)																									+	?	+	+	л	ю	Т					1	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
<b>Lemnaceae</b>																																						
<i>Lemna minor</i> L.		*	+			+	+									*				*																Б л ю	2	
<i>L. trisulca</i> L.			+	+	+	+	+	+	+		*					*	*					+	+														Б л ю	2
<b>Juncaceae</b>																																						
<i>Juncus ambiguus</i> Guss.		3																									+	?	*							Б л ю	4	
<i>J. articulatus</i> L.																				*		?														Б л	3	
<i>J. arcticus</i> Willd. s. l. (incl. subsp. <i>alaskanus</i> Hult.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*								Б л ю Т	1	
<i>J. biglumis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т А п	1
<i>J. brachyspathus</i> Maxim.							* <sub>3</sub>				*	*			*					*		+	+					*	+							Б л ю	2	
<i>J. bufonius</i> L. s. l.		3	3				3				* <sub>3</sub>	3		3													3	* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>						Б л ю	4		
<i>J. castaneus</i> Smith	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т а	1
<i>J. compressus</i> Jacq.							3					3																								Б л ю	4	
<i>J. filiformis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		*												+	*							Б л ю	2		
<i>J. gerardii</i> Loisel. subsp. <i>atrofusca</i> (Rupr.) Tolm.	+	+		+							+	+	+														+	+	+						Б л ю	2		
<i>J. haenkei</i> E. Mey.																											+	+	+						Б л ю	2		
<i>J. leucochlamys</i> Zing. ex V. Krecz. subsp. <i>borealis</i> (Tolm.) V. Novikov															+	+	+		+	+	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	б л ю Т	1	
<i>J. longirostris</i> Kuvajev															+	+	+			*									?	*					б л ю	2		
<i>J. nodulosus</i> Wahlenb.		+	+		+	+	*									*											?	+							Б л ю	2		
<i>J. stygius</i> L.		*																																	Б л	3		
<i>J. trifidus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+																					Л ю Т	1	
<i>J. triglumis</i> L. s. str.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т А	1	
<i>J. triglumis</i> L. subsp. <i>albescens</i> (Lange) Hult.															+	*	+			*	*	+					*	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т а	1	
<i>Luzula arcuata</i> (Wahlenb.) Sw.	+	+	+	+	+	+			+																											Л ю Т а	1	
<i>L. beringensis</i> Tolm.																										+	+	+	+						Л ю Т	1		
<i>L. confusa</i> Lindb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т А П	1	
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. s. str.		3			*	*	*																												Б л	3		
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. subsp. <i>frigida</i> (Buchenau) V. Krecz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	*																					Б л ю Т	1	
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. subsp. <i>kjellmaniana</i> (Miyabe et Kudo) Tolm.																				?	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	б л ю Т	1	
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. subsp. <i>sibirica</i> V. Krecz.							+	+			+	*	*	+	*	+			+	+	+	+	+	+	+	+	?	+							Б л ю Т	1		
<i>L. nivalis</i> (Laest.) Spreng. (incl. <i>L. tolmachewii</i> Kuvajev)	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	л ю Т А П	1	
<i>L. pallidula</i> Kirschner ( <i>L. pallescens</i> auct. non Sw.)		+			*	+					*									*																Б л ю	2	
<i>L. parviflora</i> (Ehrh.) Desv. s. str.	+	+	+	+	+	+	+	+	?		+	+	+	*	*	*				+	+				+	+		+	*						б л ю Т	1		
<i>L. parviflora</i> (Ehrh.) Desv. subsp. <i>melanocarpa</i> (Michx.) Tolm.																											+	+	+						Л ю	2		
<i>L. pilosa</i> (L.) Willd.	*	+	*		+	*	*																													Б л ю	2	
<i>L. rufescens</i> Fisch. ex E. Mey.											+	+	+	*						*	*		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б л ю	2	
<i>L. spicata</i> (L.) DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	?																											Л ю Т	1	
<i>L. sudetica</i> (Willd.) Schult.	+	+																																		б л ю	2	
<i>L. tundricola</i> Gorodk. ex V. Vassil.								+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т а	1	
<i>L. unalaschkensis</i> (Buchenau) Satake																									+	+		+	+	+						б л ю Т	1	
<i>L. wahlenbergii</i> Rupr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л ю Т А	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<b>Melanthiaceae</b>																																				
<i>Tofieldia coccinea</i> Richards.							+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+			+	+	+	+	+		Л	Ю	Т			1	
<i>T. pusilla</i> (Michx.) Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	*	+			*	+	+	?	+	+	+	+	+	?	Б	Л	Ю	Т			1	
<i>Zigadenus sibiricus</i> (L.) A. Gray															+	*			*	+			*						Б	Л	Ю				2	
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh. [incl. <i>V. mishae</i> (Sirj.) Loes.]			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	*				+	*	?	+						Б	Л	Ю	Т			1	
<i>V. oxyssepalum</i> Turcz.															+						+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т			1	
<b>Liliaceae</b>																																				
<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.							+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А		1	
<i>Gagea granulosa</i> Turcz.			*																										Б	л					3	
<i>G. lutea</i> (L.) Ker-Gawl.			*	*																									Б	л					3	
<i>G. samojedorum</i> Grossh.							+	+																					Б	Л	Ю				2	
<b>Alliaceae</b>																																				
<i>Allium angulosum</i> L.					+			3																					Б	л	Ю				2	
<i>A. sativum</i> L.			3																										Б	л					4	
<i>A. schoenoprasum</i> L.	*	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а		1	
<i>A. sepa</i> L.			3																								3		Б	л					4	
<i>A. strictum</i> Schrad.																				+	+	+	+	+				Б	Л	Ю					2	
<b>Convallariaceae</b>																																				
<i>Smilacina trifolia</i> (L.) Desf.																						*	+	+			*	Б	Л	Ю					2	
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt			*	*		*						*	*																Б	л					3	
<b>Trilliaceae</b>																																				
<i>Paris quadrifolia</i> L.			*	*																									Б	л					3	
<b>Iridaceae</b>																																				
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link																					*	+				+	+	+	Б	Л	Ю				2	
<b>Orchidaceae</b>																																				
<i>Cypripedium calceolus</i> L.			*																										Б	л					3	
<i>Corallorrhiza trifida</i> Chatel.	+	+	*		+	+	+	+			+	+	+	+	+	*			+	+				+	+		+	+	Б	Л	Ю				2	
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	+	+	*		+		+																						Б	л	Ю				2	
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Schult.	*	*																											Б	л					3	
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	*	+						+								*													Б	л	Ю				2	
<i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.			+																											Ю					2	
<i>Coeloglossum bracteatum</i> (Willd.) Schlechter																											+			Ю					2	
<i>C. viride</i> (L.) C. Hartm.	+	+	+	+	+	+	+	+						+	*				+				*	+		+	+	+	Б	Л	Ю	Т		1		
<i>Leucorchis albida</i> (L.) E. Mey.	+	+																											Б	Л	Ю				2	
<i>Lysiella oligantha</i> (Turcz.) Nevski																						*					+	+	Б	л	Ю				2	
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	+	+	*																										Б	л	Ю				2	
<i>Dactylorchiza fuchsii</i> (Druce) Soó								*																					Б	л					3	
<i>D. maculata</i> (L.) Soó	*	*																											Б	л					3	
<i>D. traunsteineri</i> (Saut.) Soó	*	*	*																										Б	л					3	
<b>Salicaceae</b>																																				
<i>Populus balsamifera</i> L.																											+			Ю					2	
<i>P. suaveolens</i> Fisch.																							*	*			+	*	Б	Л	Ю				2	
<i>P. tremula</i> L.	*	+	*		+			3				*												*					Б	Л	Ю				2	
<i>Chosenia arbutifolia</i> (Pall.) A. Skvorts.																						*		+	+		+	*	Б	Л	Ю				2	









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<i>B. vivipara</i> (L.) S. F. Gray (= <i>Polygonum viviparum</i> L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	б	л	ю	т	а		1	
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve (= <i>Polygonum convolvulus</i> L.)		3				3	3		3						3	* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>		3					* <sub>3</sub>			3	3		б	л	ю		а		4
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench (= <i>F. sagittatum</i> Gilib.)							3									* <sub>3</sub>										3	* <sub>3</sub>		б	л	ю				4	
<i>F. tataricum</i> (L.) Gaertn.							3																						б	л	ю				4	
<b>Chenopodiaceae</b>																																				
<i>Chenopodium album</i> L.		3	3		3	3	3	3	3		* <sub>3</sub>					* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>		3			3		* <sub>3</sub>			3	3		б	л	ю	т	а		4
<i>C. ficifolium</i> Smith																* <sub>3</sub>														б	л					4
<i>C. glaucum</i> L. s. l.							3																			?	* <sub>3</sub>		б	л	ю				4	
<i>C. jenssejense</i> Aell. et Iljin					*	*											*												б	л					3	
<i>C. prostratum</i> Bunge s. l.																* <sub>3</sub>			*	+		+	*				+	*	б	л	ю				2	
<i>C. rubrum</i> L.							* <sub>3</sub>		3																				б	л					а	4
<i>C. salinum</i> Standl. var. <i>pulchrum</i> Aell. (= <i>C. glaucum</i> L. var. <i>pulchrum</i> Aell.)																											+		б		ю				2	
<i>C. suecicum</i> J. Murr																* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>												б	л						4
<i>C. urbicum</i> L.							* <sub>3</sub>									* <sub>3</sub>											3		б	л	ю				4	
<i>Monolepis asiatica</i> Fisch. et C. A. Mey.																	*		*	*	+		+	+					б	л	ю				2	
<i>Spinacia oleracea</i> L.							3																						б		ю					4
<i>Atriplex gmelinii</i> C. A. Mey.																								+			+		б	л	ю					2
<i>A. kuzenevae</i> N. Semen.		+																											б	л	ю					2
<i>A. nudicaulis</i> Bogusl. (incl. <i>A. lapponica</i> Pojark.)		+	+																										б	л	ю					2
<i>A. patula</i> L.		3																											б		ю					4
<i>A. praecox</i> Hulph.		+																											б	л	ю					2
<i>A. prostrata</i> Boucher ex DC. ( <i>A. hastata</i> auct. non L.)							3																						б		ю					4
<i>A. tatarica</i> L.							* <sub>3</sub>																						б	л						4
<i>Axyris amaranthoides</i> L.							3									* <sub>3</sub>								3			3		б	л	ю					4
<i>Corispermum crassifolium</i> Turcz.																*	*		*										б	л						3
<i>Suaeda arctica</i> Jurtz. et Petrovsky																								+										т		1
<i>Salicornia pojarkovae</i> N. Semen.			+																										б	л	ю					2
<b>Amaranthaceae</b>																																				
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.							3								3	* <sub>3</sub>													б	л	ю					4
<b>Portulacaceae</b>																																				
<i>Claytonia acutifolia</i> Pall. ex Schult.																				+	+		+	+	+	+	+	+	+	л	ю	т	а		1	
<i>C. arctica</i> Adams																				+	+	*		+	+	+	+	+	л	ю	т	а			1	
<i>C. eschscholtzii</i> Cham.																											+			ю	т				1	
<i>C. joanneana</i> Schult.													+	+	+														л	ю	т				1	
<i>C. sarmentosa</i> C. A. Mey.																											+		л	ю	т				1	
<i>C. tuberosa</i> Pall. ex Schult. (incl. <i>C. czukczorum</i> Volkova)																	*		+					+	+		+	+	б	л	ю	т			1	
<i>Claytoniella vassilievii</i> (Kuzen.) Jurtz. s. str.																											+	+	л	ю	т				1	
<i>C. vassilievii</i> (Kuzen.) Jurtz. subsp. <i>petrovskii</i> Jurtz. et M. Griczuk																											+						т	а		1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
<i>Montia fontana</i> L. (= <i>M. lamprosperma</i> Cham.)	+	*	+	+	+						+								+		+			+		+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1		
<b>Caryophyllaceae</b>																																						
<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl			*		+	+	+	+																					Б	Л	Ю						2	
<i>S. calycantha</i> (Ledeb.) Bong. s. l. (incl. subsp. <i>pilosella</i> Ju. Kozhev.)	+	+	+		+	+	+	+	+																+		+	*	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>S. ciliatosepala</i> Trautv.										+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Л	Ю	Т	А				1	
<i>S. crassifolia</i> Ehrh.	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	*	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а				1	
<i>S. dahurica</i> Willd. ex Schlecht.																				*			*	+				*	Б	л	ю						2	
<i>S. dicranoides</i> (Cham. et Schlecht.) Fenzl																											+										1	
<i>S. edwardsii</i> R. Br. (incl. <i>S. crassipes</i> Hult.)				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	Π			1	
<i>S. eschscholtziana</i> Fenzl																				*					+		+	*		Л	Ю						2	
<i>S. fischeriana</i> Sér.																				*	+			+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	а				1	
<i>S. graminea</i> L.		+	+				+	+				*			*														Б	л	ю						2	
<i>S. hebecalyx</i> Fenzl		+	*	+	+	+	+		+																			3	* <sub>3</sub>	Б	л	Ю					2	
<i>S. holostea</i> L.					*																								Б	л							3	
<i>S. humifusa</i> Rottb.		+	+	+	+	+			+	+			+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	А				1	
<i>S. jacutica</i> Schischk.																								+	+				Б	Л	Ю						2	
<i>S. laeta</i> Richards.																								?	+	*	+	+	+	Л	Ю	Т					1	
<i>S. longifolia</i> Muehl. ex Willd.	*	+					+					*			*		*		*	*								*	Б	л	ю						2	
<i>S. media</i> L.		3	3	3	3	3	3	3		3			3		* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>											3	3	Б	л	ю	т	а				4	
<i>S. monantha</i> Hult.																								?	+	+	+	+	Л	Ю	Т						1	
<i>S. nemorum</i> L.	*	+	*		+	+																							Б	л	ю						2	
<i>S. palustris</i> Retz. s. l.	*	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	*	*	*			*	+		+			*	+		*	Б	Л	Ю	Т					1	
<i>S. peduncularis</i> Bunge			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а				1	
<i>S. radians</i> L. [= <i>Fimbripetalum radians</i> (L.) Ikonn.]																												*	*	Б	л						3	
<i>S. sibirica</i> (Regel et Til.) Schischk.																												*	Б	л							3	
<i>S. umbellata</i> Turcz. ex Kar. et Kir.																			*			+	+	+	+	+	+	*	б	Л	Ю	Т					1	
<i>Dichodon cerastoides</i> (L.) Reichenb. [= <i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britt.]	+	+	+	+	+	+	+	+	+																				б	Л	Ю	Т					1	
<i>Cerastium alpinum</i> L. s. str.	+	+	+	+	+	+	+	+	+					?	+															Л	Ю	Т	а				1	
<i>C. alpinum</i> L. subsp. <i>glabratum</i> (C. Hartm.) A. et D. Löve	+	+		?						?																				Л	Ю						2	
<i>C. arcticum</i> Lange										+	+																?						А	Π			1	
<i>C. arvense</i> s. l.				+	+	+	+	+	+			+	+	+		+	+							3		+	+	+	Б	Л	Ю	Т					1	
<i>C. beeringianum</i> Cham. et Schlecht. s. str. (incl. var. <i>grandiflorum</i> Hult.)																+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		Л	Ю	Т	а				1	
<i>C. beeringianum</i> Cham. et Schlecht. subsp. <i>bialynickii</i> (Tolm.) Tolm.										+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	Π			1	
<i>C. davuricum</i> Fisch. ex Spreng.							+	+				*			*														Б	л	ю						2	
<i>C. fischerianum</i> Sér.																											+										2	
<i>C. holosteoides</i> Fries (= <i>C. caespitosum</i> Gilib.)		+	+		+	+	+	3																					Б	Л	Ю						2	
<i>C. jenisejense</i> Hult.		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а				1	
<i>C. maximum</i> L.									+			+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	Б	Л	Ю	Т	А			1	
<i>C. regelii</i> Ostenf. s. l. [incl. subsp. <i>caespitosum</i> (Malmgr.) Tolm.]				?				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	Π			1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<i>Sagina intermedia</i> Fenzl		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	П	1		
<i>S. nodosa</i> (L.) Fenzl			+	+	+							*			*	*	*			+									Б	Л	Ю				2	
<i>S. procumbens</i> L.			3	* <sub>3</sub>				3																					Б	Л	Ю				4	
<i>S. saginoides</i> (L.) Karst.		+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	*				+	*				+			+	6	Л	Ю	Т			1	
<i>Minuartia arctica</i> (Stev. ex Sér.) Graebn.									+	+			+	+	+	+	+			+	+	*	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А			1	
<i>M. biflora</i> (L.) Schinz et Thell.		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А			1	
<i>M. macrocarpa</i> (Pursh) Ostenf.							+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	п		1	
<i>M. obtusiloba</i> (Rydb.) House																							+	+	+		+	+	л	Ю	Т				1	
<i>M. rossii</i> (R. Br.) Graebn. s. str.																										+	+				Т	А			1	
<i>M. rossii</i> (R. Br.) Graebn. subsp. <i>elegans</i> (Cham. et Schlecht.) Rebr.																											+				Ю	Т			1	
<i>M. rubella</i> (Wahlenb.) Hiern					+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А	П		1	
<i>M. stricta</i> (Sw.) Hiern			+				+	+	+	+		*			+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	*	л	Ю	Т	а			1	
<i>M. verna</i> (L.) Hiern					+	+	+	+				+			+	+	+			*	*	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. subsp. <i>diffusa</i> (Hornem.) Hult.			+	+	+	+		?	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А			1	
<i>Arenaria humifusa</i> Wahlenb.			+																											Ю					1	
<i>A. longipedunculata</i> Hult.																											+			Ю	Т				1	
<i>A. pseudofrigida</i> (Ostenf. et Dahl) Juz. ex Schischk.		+	+		+				+	+																			л	Ю	Т	А			1	
<i>Eremogone capillaris</i> (Poir.) Fenzl (= <i>Arenaria capillaris</i> Poir.)																					+			+	+	+	+	+	*	л	Ю	Т	а			1
<i>E. formosa</i> (Fisch. ex Sér.) Fenzl (= <i>Arenaria formosa</i> Fisch. ex Sér.)																+	*	+		+	+	*							л	Ю	Т				2	
<i>E. polaris</i> (Schischk.) Ikonn. (= <i>Arenaria polaris</i> Schischk.)						+	+		+	+		+	+	+															л	Ю	Т				1	
<i>E. tschuktschorum</i> (Regel) Ikonn. (= <i>Arenaria tschuktschorum</i> Regel)																								+	+		+		6	Л	Ю	Т				1
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl		*	+	*		+	+	+	+			+	+			+	*				*	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>Wilhelmsia physodes</i> (Sér.) McNeill																					+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>Spergula arvensis</i> L. s. l.			3					3																			?	3	Б		Ю				4	
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl			3																									Б		Ю					4	
<i>Agrostemma githago</i> L.			3					3																				Б		Ю					4	
<i>Steris alpina</i> (L.) Sourkova [= <i>Viscaria alpina</i> (L.) G. Don fil.]		+	+	+					+																			6	Л	Ю					2	
<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.		+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			+							+	+		+	+	л	Ю	Т	А	п			1	
<i>S. paucifolia</i> Ledeb.					+	+		+	+	+					+	+	+			+	+							л	Ю	Т					1	
<i>S. polaris</i> Kleop.																*												Б	л						3	
<i>S. repens</i> Patr.							*	+							*	*			*	+	*		+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			2	
<i>S. stenophylla</i> Ledeb.																				+	+		+	+	+	+	+	л	Ю	Т					1	
<i>S. tatarica</i> (L.) Pers.		+	*		+	*																						Б	л	Ю					2	
<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn. [= <i>Silene cucubalus</i> Wib., <i>S. vulgaris</i> (Moench) Garcke]		3	*		3	3	3					* <sub>3</sub>				* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>										3	* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>	Б	л	Ю			4	
<i>O. uniflora</i> (Roth) Ikonn. (= <i>Silena uniflora</i> Roth)		+																										л	Ю						2	
<i>Lychnis sibirica</i> L. subsp. <i>samojedorum</i> Sambuk					+	+	+						+	*	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>L. sibirica</i> L. subsp. <i>villosula</i> (Trautv.) Tolm.																+	+		+	+		+	+	+	+	+	+				Т	а			1	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<i>T. asiaticus</i> L.								+				+	+	+	+	+	+												Б	Л	Ю	Г				1	
<i>T. chartosepalus</i> Schipcz.																								+	+			+		Л	Ю	Г				1	
<i>T. europaeus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3																		Б	Л	Ю	Г				1	
<i>T. membranostylis</i> Hult.																								+			+	+	+	Б	Л	Ю	Г				1
<i>T. sibiricus</i> Schipcz. (= <i>T. boreosibiricus</i> Tolm. nom. superfl.)															*	*			+	+									Б	Л	Ю				2		
<i>Coptis trifolia</i> (L.) Salisb.																												*	Б	л					3		
<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.																*													Б	л					3		
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.			*	*			*	*							*														Б	л					3		
<i>A. spicata</i> L.						*	*								*														Б	л					3		
<i>Cimicifuga foetida</i> L.															*						*								Б	л					3		
<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray (= <i>Delphinium consolida</i> L.)										3																			Б		Ю				4		
<i>Delphinium brachycentrum</i> Ledeb. subsp. <i>maydellianum</i> (Trautv.) Jurtz.																													Л	Ю	Г				1		
<i>D. chamissonis</i> G. Pritz. ex Walp.																	*		+	+	+		+	+	+		+	+	+	?	+				1		
<i>D. chelanthum</i> Fisch.																				*			*	*					Б	Л					3		
<i>D. elatum</i> L. s. l. [incl. subsp. <i>cryophilum</i> (Nevski) Jurtz.]			+	+	+	+	+	+	+						*	+	*												Б	Л	Ю	Г			1		
<i>D. middendorffii</i> Trautv.								+	+				+	+		+	+		+	+	+		+	+	+			Б	Л	Ю	Г			1			
<i>D. ochotense</i> Nevski																												Б	Л	Ю					2		
<i>Aconitum baicalense</i> Turcz. ex Rapaics (= <i>A. czekanovskyi</i> Steinb.)												*			*														Б	л					3		
<i>A. delphinifolium</i> DC. s. str.																											+				Ю	Г			1		
<i>A. paradoxum</i> Reichenb.																											+								1		
<i>A. productum</i> Reichenb. (= <i>A. delphinifolium</i> DC. subsp. <i>anadyrense</i> Worosch.)																							+	+	+	?	+	+	+	Б	Л	Ю	Г			1	
<i>A. septentrionale</i> Koelle			*	+	+	+	+	+	+						*	*													Б	Л	Ю				2		
<i>Anemone calva</i> Juz.																					*								Б	л					3		
<i>A. multiceps</i> (Greene) Standl.																											+		?	л	Ю	Г			1		
<i>A. nemorosa</i> L.			*																										Б	л					3		
<i>A. parviflora</i> Michx.																											+				Ю	Г			1		
<i>A. ranunculoides</i> L. subsp. <i>jenisseensis</i> Korsh.																*												Б	л					3			
<i>A. richardsonii</i> Hook.																				+	+		+	+	+	+	+	+	Л	Ю	Г				1		
<i>A. sibirica</i> L.																				+	+		+	+	+	+	+	+	Л	Ю	Г				1		
<i>A. sylvestris</i> L. s. l. [incl. subsp. <i>ochotensis</i> (Fisch. ex G. Pritz.) Petrovsky]							*								*	*			*	*	*		*	*					Б	Л					3		
<i>Pulsatilla davurica</i> (Fisch. ex DC.) Spreng.																					*	*	*	+	+			+	*	Б	Л	Ю			2		
<i>P. flavescens</i> (Zucc.) Juz.																					*	*							Б	Л					3		
<i>P. multifida</i> (G. Pritz.) Juz.															*	+	*		*	*	*		+	+	+	+	+	*	Б	Л	Ю	Г	а		1		
<i>Atragene sibirica</i> L.			*		+	+	+	+							+	*					*								Б	Л	Ю				2		
<i>Myosurus minimus</i> L.									3																				Б		Ю				4		
<i>Ceratocephala orthoceras</i> DC.									3																				Б		Ю				4		
<i>Oxygraphis glacialis</i> (Fisch.) Bunge										+			+		+	+	+		+	+				+	+	+	+	+	л	Ю	Г	А			1		
<i>Beckwithia glacialis</i> (L.) A. et D. Löve	+																														Ю	Г			3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<i>B. chamissonis</i> (Schlecht.) Tolm.															*	*				*				+	+	+	+	+		л	Ю	Т			1	
<i>Batrachium aquatile</i> (L.) Dumort.																													Б	л						3
<i>B. circinatum</i> (Sibth.) Spach						+	+					*				*				*								*		Б	л	ю				2
<i>B. eradicatum</i> (Laest.) Fries																																				
[= <i>B. trichophyllum</i> (Chaix) Bosch subsp. <i>lutulentum</i> (Perrier et Song.) Janch. ex Petrovsky]	+			+	+	+	+	+	+	+		*	+	+	*	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а		1	
<i>B. peltatum</i> (Schrank) Bercht. et J. Presl		+				+	+																						Б	л	ю					2
<i>B. trichophyllum</i> (Chaix) Bosch s. l.																																				
[incl. <i>B. divaricatum</i> (Schrank) Wimm. p. p., <i>B. kauffmannii</i> (Clerc) V. Krecz.]							+	+		+		*			*	*	*			*	*		*				+	*	Б	л	ю					2
<i>Ranunculus acris</i> L. s. str.		3	+		3			3	3			* <sub>3</sub>				* <sub>3</sub>													Б	л	ю					4
<i>R. affinis</i> R. Br.				+					+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			Л	Ю	Т	А			1
<i>R. glabriusculus</i> Rupr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			*	*	*							Б	Л	Ю	Т	а			1
<i>R. gmelinii</i> DC.		*	+	+	+	+	+	+				+	+	+	*	+	+			*	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1
<i>R. grayi</i> Britt.																				+	*					+	+	+	л	Ю	Т	а				1
<i>R. hyperboreus</i> Rottb. s. l.																																				
[incl. subsp. <i>samojedorum</i> (Rupr.) Hult., subsp. <i>tricrenatus</i> (Rupr.) A. et D. Löve]	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А			1
<i>R. lapponicus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1
<i>R. monophyllus</i> Ovcz.				+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	*	*		+		+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1
<i>R. nivalis</i> L.		+	+	+					+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А			1
<i>R. pallasii</i> Schlecht. (incl. <i>R. × spitzbergensis</i> Hadač)		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А			1
<i>R. polyanthemus</i> L.		3	* <sub>3</sub>		+	* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>																						Б	л	ю					4
<i>R. propinquus</i> C. A. Mey. s. l. (incl. <i>R. borealis</i> Trautv.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+						Б	Л	Ю	Т	а			1
<i>R. punctatus</i> Jurtz.																								+			+			л	Ю	Т				1
<i>R. pygmaeus</i> Wahlenb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А			1
<i>R. repens</i> L.	*	+	+	+	+	+	+	+	3		*	*		*	*	*				*			+					*	*	Б	Л	Ю				2
<i>R. reptans</i> L.	*	+			+	+	+	+	+		+	+		*	+	+				*	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	т				1
<i>R. sabinii</i> R. Br.									+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				Т	А	Π		1
<i>R. sceleratus</i> L. s. l.		3	* <sub>3</sub>				3					* <sub>3</sub>				* <sub>3</sub>													Б	л	ю					4
<i>R. subcorymbosus</i> Kom.																												*	Б	Л					3	
<i>R. sulphureus</i> C. J. Phipps	+						+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	Π		1
<i>R. turneri</i> Greene s. l.																																				
[incl. subsp. <i>jacuticus</i> (Ovcz.) Tolm.]																		?	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	л	Ю	Т	а			1
<i>Thalictrum alpinum</i> L.	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+	+	*	+	+	+	+	+		Л	Ю	Т	А			1
<i>T. flavum</i> L.			*			+	+																						Б	л	ю					2
<i>T. foetidum</i> L.																				*			*						Б	л						3
<i>T. minus</i> L. subsp. <i>kemense</i> (Fries) Cajand.		+	+		+	+	+	+	+			*	*														+	*	Б	Л	Ю				2	
<i>T. simplex</i> L. s. l.		*	*			+																							Б	л	ю					2
<i>T. sparsiflorum</i> Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.																												*	*	Б	Л					3
<b>Papaveraceae</b>																																				
<i>Papaver anadyrense</i> Petrovsky																												*	?	Л						3
<i>P. angustifolium</i> Tolm.													+	+	+	+				+	+								6	Л	Ю	Т			1	









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<i>D. cinerea</i> Adams				+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	6	Л	Ю	Т	а		1	
<i>D. fladnizensis</i> Wulf.	+					+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	*		+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А		1	
<i>D. glacialis</i> Adams			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+									Ю	Т	А		1	
<i>D. groenlandica</i> Ekman													?	+	+				+	*	+	+								л	Ю	Т	А		1	
<i>D. hirta</i> L. (incl. <i>D. × sambukii</i> Tolm.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	а		1	
<i>D. hyperborea</i> (L.) Desv. [= <i>Nesodraba grandis</i> (Langrd. ap. DC.) Greene]																											+						Т		2	
<i>D. incana</i> L.	+	+	+	+	+	+																							Б	Л	Ю	т			1	
<i>D. juvenilis</i> Kom.																	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	а		1		
<i>D. lactea</i> Adams	+			+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	п		1	
<i>D. lonchocarpa</i> Rydb. s. str.																					+								л	Ю	Т	а		1		
<i>D. lonchocarpa</i> Rydb. subsp. <i>kamtschatica</i> (Ledeb.) Calder et Taylor (incl. <i>D. chamissonis</i> G. Don. fil.)																							+	+		+	+		Л	Ю	т			1		
<i>D. macrocarpa</i> Adams s. l. (=? <i>D. corymbosa</i> R. Br.; incl. <i>D. barbata</i> Pohle, <i>D. eschscholtzii</i> Pohle ex N. Busch)										+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*		л	Ю	Т	А	П	1	
<i>D. nemorosa</i> L.					3		3					*3				*3	*3			3					+		3	3	Б	л	ю				4	
<i>D. nivalis</i> Liljeb.		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	л	Ю	Т	а		1		
<i>D. norvegica</i> Gunn.	+	+	+	+		+		+	+																				л	Ю	Т	а		1		
<i>D. oblongata</i> R. Br. s. l. (incl. subsp. <i>minuta</i> Petrovsky)									+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	ю	Т	А	П	1		
<i>D. ochroleuca</i> Bunge									+				+	+													+	Л	Ю					1		
<i>D. palanderiana</i> Kjellm. ( <i>D. caesia</i> auct. non Adams)																					+			+	+	+	+				ю	Т	А		1	
<i>D. parvisiliquosa</i> Tolm.													+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А		1		
<i>D. pauciflora</i> R. Br. ( <i>D. micropetala</i> auct. non Hooker)									+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				Ю	Т	А	П	1	
<i>D. pilosa</i> DC.													+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	л	Ю	Т	а		1		
<i>D. pohlei</i> Tolm.																	+	+					+								т	А	П	1		
<i>D. praealta</i> Greene																											+				Т			1		
<i>D. prozorowskii</i> Tolm.																	+	+			+	+						Б	Л	Ю				1		
<i>D. pseudopilosa</i> Pohle													+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	п	1		
<i>D. sibirica</i> (Pall.) Thell.			+		+	+	+	+	+	+		+				*												Б	Л	Ю	Т			1		
<i>D. stenopetala</i> Trautv.																								+	+		+	+	л	Ю	Т			1		
<i>D. subcapitata</i> Simm.									+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	+	+		л		Т	А	П	1		
<i>D. × taimyrensis</i> Tolm.																+	+													ю	Т			1		
<i>Brassica campestris</i> L.		*3					3									*3	*3			3	*3						3	*3	Б	л	ю			4		
<i>B. juncea</i> (L.) Czern.							3									*3												Б	л	ю				4		
<i>B. oleracea</i> L.																										?	3	Б	л	ю				4		
<i>B. rapa</i> L.			*3																									Б	л					4		
<i>Sinapis alba</i> L.							3															*3						Б	л	ю				4		
<i>S. arvensis</i> L.		*3					3							3	*3	*3						3					3	3	Б	л	ю			4		
<i>Cakile lapponica</i> Pobed.		+																											Л	Ю				2		
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		3					3			3		*3				*3	*3			3							3	*3	Б	л	ю		а		4	
<i>R. sativus</i> L.			*3																								?	3	Б	л				4		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37					
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.								3																															Б л ю	4		
<i>Lepidium perfoliatum</i> L.								* <sub>3</sub>								3																								Б л ю	4	
<i>L. ruderale</i> L.				3				3	3								* <sub>3</sub>																							Б л ю	4	
<i>L. sativum</i> L.																												3											Б ю	4		
<i>Cochlearia arctica</i> Schlecht. ex DC. s. str.			+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									Ю Т А п	1	
<i>C. arctica</i> Schlecht. ex DC. subsp. <i>oblongifolia</i> (DC.) Petrovsky																													+	+									Б Л Ю	2		
<i>C. groenlandica</i> L.			+	+					+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										ю Т А П	1	
<i>Thlaspi arvense</i> L.			* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>		3	3	3			3		* <sub>3</sub>				* <sub>3</sub>											3	* <sub>3</sub>											Б л ю а	4	
<i>T. cochleariforme</i> DC.									+						+	+	+									+														Б л ю т	2	
<i>T. kamschaticum</i> Karav.																														+										Л Ю	2	
<i>Camelina microcarpa</i> Andr.				* <sub>3</sub>						3							* <sub>3</sub>																							Б л ю	4	
<i>C. sativa</i> (L.) Crantz										* <sub>3</sub>						3																								Б л ю	4	
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.										3		3				3												?	* <sub>3</sub>											Б л ю а	4	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.			3	* <sub>3</sub>		3	3	3			3							* <sub>3</sub>										3	* <sub>3</sub>											Б л ю а	4	
<i>Subularia aquatica</i> L.			+		+		+	+								*																								Б л ю	2	
<b>Resedaceae</b>																																										
<i>Reseda lutea</i> L.																3																								Б ю	4	
<b>Droseraceae</b>																																										
<i>Drosera anglica</i> Huds.			+	*		*																																		Б л ю	2	
<i>D. rotundifolia</i> L.			*	+	+	*																																		Б л ю	2	
<b>Crassulaceae</b>																																										
<i>Tillaea aquatica</i> L.																																								Б ю	2	
<i>Rhodiola integrifolia</i> Rafin.																			?		?				+	+	+		+	+	+									Б Л Ю Т	1	
<i>R. quadrifida</i> (Pall.) Fisch. et C. A. Mey.											+	+	+			+																								Л Ю т	2	
<i>R. rosea</i> L.			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			Б Л Ю Т а	1	
<i>Sedum acre</i> L.			+																																				Б л ю	2		
<i>S. aizoon</i> L. subsp. <i>kamschaticum</i> (Fisch.) Hult.																											+	+												Б Л ю	2	
<i>S. cyaneum</i> J. Rudolph																																								Б л	3	
<i>S. purpureum</i> (L.) Schult.						3	3	3																+	+	*														Б Л ю	2	
<b>Parnassiaceae</b>																																										
<i>Parnassia kotzebuei</i> Cham. et Schlecht.																																								Л Ю Т А	1	
<i>P. palustris</i> L. s. str.			+	+	+	+	*																																	Б Л ю	2	
<i>P. palustris</i> L. subsp. <i>neogaea</i> (Fern.) Hult.			+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+																				Б Л Ю Т	1
<b>Saxifragaceae</b>																																										
<i>Saxifraga aestivalis</i> Fisch. et C. A. Mey.											+																													б Л ю	2	
<i>S. aizoides</i> L.			+	+					+	+	+	+																												б Л Ю Т А	1	
<i>S. anadyrensis</i> Losinsk.																																								Б Л ю	2	
<i>S. arctolitoralis</i> Jurtz. et Petrovsky																											+	+	+	+											Ю Т а	1
<i>S. bracteata</i> D. Don																																								Б Л Ю Т	1	
<i>S. bronchialis</i> L.														+	+	+																								Б л ю	2	
<i>S. calycina</i> Sternb.																											+													л Ю Т	1	
<i>S. cernua</i> L.			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			б Л Ю Т А П	1	
<i>S. cespitosa</i> L.			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			л Ю Т А П	1	
<i>S. cherlerioides</i> D. Don																																								Б Л Ю	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<i>S. davurica</i> Willd.																								+	+		+	+	+		л	Ю	Т			1
<i>S. eschscholtzii</i> Sternb.																								+	+		+	+		л	Ю	Т			1	
<i>S. firma</i> Litv. ex Losinsk. [= <i>S. funstonii</i> (Small) Fedde]																	?	?		+	+	+	+	+	+	+	+	+		Л	Ю	Т	А		1	
<i>S. foliolosa</i> R. Br.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	А	П	1	
<i>S. hieracifolia</i> Waldst. et Kit. s. str.	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	А		1		
<i>S. hieracifolia</i> Waldst. et Kit. subsp. <i>longifolia</i> (Engl. et Irmsch.) Jurtz. et Petrovsky																									+	+	+	+		л	Ю	Т			1	
<i>S. hirculus</i> L. s. l.	*	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	А	п	1	
<i>S. hyperborea</i> R. Br.		+		+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	П	1		
<i>S. lactea</i> Turcz.																					*							6	Л	Ю				3		
<i>S. merkii</i> Fisch. ex Sternb.																											+		Л	Ю				2		
<i>S. monticola</i> (Small) Fedde																									+	+	+				ю	Т	а		1	
<i>S. multiflora</i> Ledeb. (incl. <i>S. omolomensis</i> A. Khokhr.)																											+	+	Б	Л	ю			2		
<i>S. nelsoniana</i> D. Don (incl. <i>S. microcephala</i> A. Khokhr. et Kuvajev)										+				+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	А		1		
<i>S. nivalis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	А	П	1	
<i>S. nudicaulis</i> D. Don s. str.																											+			Ю	Т			1		
<i>S. oppositifolia</i> L. s. str.	+	+					+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						л	Ю	Т	А	П	1		
<i>S. oppositifolia</i> L. subsp. <i>smalliana</i> (Engl. et Irmsch.) Hult.																									+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А		1	
<i>S. platysepala</i> (Trautv.) Tolm.										+	+					+	+	+					+	+		+					Т	А	П	1		
<i>S. porsildiana</i> (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky																								+	+		+	+		Л	Ю	Т	а		1	
<i>S. punctata</i> L. (= <i>S. redowskiana</i> Sternb.)																					*			+	+		+	*		Л	Ю	Т		1		
<i>S. radiata</i> Small (= <i>S. exilis</i> Steph. ex Sternb.)							+										*		+	+	+		+			+	+	Б	Л	Ю	Т		1			
<i>S. redofskyi</i> Adams																	*		+	+						+	+		Л	Ю				2		
<i>S. rivularis</i> L.	+	+	+	+	+	+			+	+																			л	Ю	Т	А		1		
<i>S. serpyllifolia</i> Pursh s. str.																				+		+	+	+	+	+	+		Л	Ю	Т	А		1		
<i>S. serpyllifolia</i> Pursh subsp. <i>glutinosa</i> (Sipl.) Ju. Kozhevnik.																	+	+	+	+	+	+									Т	А	п	1		
<i>S. setigera</i> Pursh														+	+	+	+		+	+				+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А		1		
<i>S. spinulosa</i> Adams (incl. <i>S. monantha</i> A. Khokhr. et Kuvajev)								+	+					+	+	+	+		+	+	+	+	*	*			?	*	Б	Л	Ю	Т	а		1	
<i>S. stellaris</i> L.	+	+	+	+	+					?																			л	Ю	Т			1		
<i>S. stellerana</i> Merk. ex Sér. ( <i>S. kruhsiana</i> auct. non Fisch. ex Sér.)																										?	+	+	6	Л	Ю			2		
<i>S. tenuis</i> (Wahlenb.) H. Smith	+						+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А	П	1		
<i>S. × ursina</i> Sipl.										+				+																	Т	А		1		
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L. s. str.	+	+	+																									Б	л	ю			2			
<i>C. alternifolium</i> L. subsp. <i>arctomontanum</i> Petrovsky																								+					л	Ю	Т			1		
<i>C. alternifolium</i> L. subsp. <i>sibiricum</i> (Sér.) Hult.				+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	А	п	1		
<i>C. rimosum</i> Kom. s. l. [incl. <i>C. rimosum</i> Kom. subsp. <i>dezhnevii</i> Jurtz.]																													Л	Ю	т			2		
<i>C. rosendahlia</i> Packer																										+	+			Т	а		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<i>C. tetrandrum</i> (Lund ex Malmgr.) Th. Fries		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	*	+			*		*		+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	А		1		
<i>C. wrightii</i> Franch. et Savat.																								+	+	+	+	+	+		л	Ю	Т	А		1	
<b>Grossulariaceae</b>																																					
<i>Ribes dikuscha</i> Fisch. ex Turcz.																											3	*		Б	л					3	
<i>R. glabellum</i> (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. (= <i>R. acidum</i> Turcz. ex Pojark.)		*	+	+		+	+	+	+	+		+	*		*	*															Б	Л	Ю				2
<i>R. hispidulum</i> (Jancz.) Pojark.					+	+	+	+				*																		Б	Л	ю				2	
<i>R. nigrum</i> L.		*	*		+	+	+																							Б	Л	ю				2	
<i>R. triste</i> Pall.															*	*			*	*	+		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	т				1	
<b>Rosaceae</b>																																					
<i>Spiraea beauverdiana</i> Schneid. [= <i>S. stevenii</i> (Schneid.) Rydb.]																								+	+	+				Б	Л	Ю	Т				1
<i>S. betulifolia</i> Pall.																												*	*		Б	л					3
<i>S. dahurica</i> (Rupr.) Maxim.																					*									Б	л						3
<i>S. media</i> Franz Schmidt.					+	+	+	+	+			*			*	*												*		Б	Л	Ю				2	
<i>S. salicifolia</i> L.																					*	*		+	+			+	*	Б	Л	ю				2	
<i>Aruncus kamtschaticus</i> (Maxim.) Rydb.																					*							+	+	Б	Л	ю				2	
<i>Cotoneaster × antoninae</i> Juz. ex Orlova		*	+																											Б	Л	ю				2	
<i>C. cinnabarinus</i> Juz.		+	+																											б	Л	ю				2	
<i>C. melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt			+												*															Б	Л	ю				2	
<i>C. uniflorus</i> Bunge				+		+	*	+	+																					Б	Л	Ю				2	
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.																												3		Б		ю				4	
<i>M. sylvestris</i> Mill.																												3		Б		ю				4	
<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>glabrata</i> (Wimm. et Grab.) Hayek		+	+	+		+	+	*																						Б	Л	Ю				2	
<i>S. sibirica</i> Hedl. (= <i>S. anadyrensis</i> Kom.)							+	+				*	*		*	*													+	*	Б	Л	ю			2	
<i>Rubus arcticus</i> L.		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	*	*		*	+	+		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>R. chamaemorus</i> L.		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>R. humulifolius</i> C. A. Mey.								+				+				*														Б	Л	ю				2	
<i>R. idaeus</i> L.			*	*		+	3																							Б	Л	ю				2	
<i>R. sachalinensis</i> Lévl.							*	+			+				*	*					*	*		*	*			*		Б	Л	ю				2	
<i>R. saxatilis</i> L.		+	+	+		+	+	+	*						*															Б	Л	Ю				2	
<i>R. stellatus</i> Smith																											+					Ю				2	
<i>Fragaria ananassa</i> Duch.				3																										Б	л					4	
<i>F. vesca</i> L.			+	*			+																							Б	л	ю				2	
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz															+	*			*	*	*		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>Comarum palustre</i> L.		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>Potentilla anachoretica</i> Soják s. l. ( <i>P. multifida</i> auct. non L.)																	+			+			*	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>P. anadyrensis</i> Juz.																								*	+	+	+	+	Б	Л	ю					2	
<i>P. anjuica</i> Petrovsky																								+						л	ю					1	
<i>P. anserina</i> L.			3	3	3	3																								Б	л	ю				4	
<i>P. asperrima</i> Turcz.															*	*			*	*									Б	л					3		
<i>P. beringensis</i> Jurtz.																											+					Т			1		
<i>P. biflora</i> Willd. ex Schlecht.																											+	+	+	л	Ю	Т	а		1		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
<i>P. × tschaunensis</i> Juz. ex Jurtz.																									+		*			л	Ю	Т				1			
<i>P. × tschukotica</i> Jurtz. et Petrovsky																				+					+	+	+				л	Ю	Т	а			1		
<i>P. uniflora</i> Ledeb.															+		+			+	+	+			+	+	+	+			л	Ю	Т	А			1		
<i>P. uschakovii</i> Jurtz.																											+							т	А		1		
<i>P. villosula</i> Jurtz.																												+	+	+					Ю	Т		1	
<i>P. vulcanicola</i> Juz.																												+	+	+					Л	Ю	т		2
<i>P. wrangelii</i> Petrovsky																												+							т	А		1	
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+													+	+	+				л	Ю	Т		1	
<i>Chamaerhodos erecta</i> (L.) Bunge																																			Б	л		3	
<i>C. grandiflora</i> (Pall. ex Schult.) Bunge																				*															Б	л		3	
<i>Sieversia pusilla</i> (Gaertn.) Hult.																												*	*					Л	Ю		3		
<i>Novosieversia glacialis</i> (Adams) F. Bolle								+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	*		+	+	+	+	+			л	Ю	Т	а	п	1		
<i>Acomastylis rossii</i> (R. Br.) Greene																									+	+		+	+	+			л	Ю	Т		1		
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.																												3						Б	ю		4		
<i>G. macrophyllum</i> Willd.																												3						Б	ю		4		
<i>G. rivale</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+			*	*																				Б	Л	Ю	т		1	
<i>Dryas ajanensis</i> Juz. subsp. <i>beringensis</i> Jurtz.																																				Ю	Т		1
<i>D. chamissonis</i> Spreng ex Jurtz.																											+	+	+	+	+			л	Ю	Т	А		1
<i>D. crenulata</i> Juz.																										+								Б	Л	ю		2	
<i>D. grandis</i> Juz. (incl. <i>D. × grandiformis</i> Jurtz.)																	*			*	*				+	+		*	*				Б	Л	Ю		2		
<i>D. incisa</i> Juz.									?			?	?	?	+					+					+	+	+	+	+	+			л	Ю	Т	А		1	
<i>D. integrifolia</i> Vahl																																		л	Ю	Т	А		1
<i>D. octopetala</i> L. subsp. <i>subincisa</i> Jurtz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+																	б	л	Ю	Т	А		1
<i>D. punctata</i> Juz. s. str. (incl. <i>D. × vagans</i> Juz.)	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			б	Л	Ю	Т	А	п	1
<i>D. punctata</i> Juz. subsp. <i>alaskensis</i> (A. Pors.) Jurtz.																																			Ю	Т		1	
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	*	+	+	+	+	+	+	+				*	*			*																		Б	Л	Ю	т		1
<i>Alchemilla alpina</i> L.	+	+																																б	Л	Ю		2	
<i>A. acutiloba</i> Opiz		* <sub>3</sub>					3																											Б	л	ю		4	
<i>A. baltica</i> Sam. ex Juz.						3																												Б	ю		4		
<i>A. borealis</i> Sam. ex Juz.	*	+																																Б	л	ю		2	
<i>A. conglobata</i> Lindb. fil.		* <sub>3</sub>																																Б	л		4		
<i>A. cunctatrix</i> Juz.								+																										б	Л	ю		3	
<i>A. filicaulis</i> Bus.		* <sub>3</sub>																																Б	л		4		
<i>A. glabra</i> Neyg.								+																										Б	Л	ю		3	
<i>A. glabriformis</i> Juz.							+	+																										Л	ю		2		
<i>A. glaucescens</i> Wallr.		* <sub>3</sub>																																Б	л		4		
<i>A. glomerulans</i> Bus. (incl. <i>A. transpolaris</i> Juz.)	+	+	+	+	+	+	+	+	?																									б	Л	Ю	т		1
<i>A. gracilis</i> Opiz		* <sub>3</sub>																																Б	л		4		
<i>A. monticola</i> Opiz		* <sub>3</sub>	* <sub>3</sub>																															Б	л		4		
<i>A. murbeckiana</i> Bus. (incl. <i>A. kolaënsis</i> Juz.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+				*																					б	Л	Ю	Т		1
<i>A. obtusa</i> Bus.								+																									Б	Л	ю		3		
<i>A. obtusifolmis</i> Alech.						+	+	+																										Л	Ю		2		
<i>A. oxyodonta</i> (Bus.) C. G. Westerl.		+																															Б	Л	ю		2		
<i>A. semilunaris</i> Alech.		* <sub>3</sub>																															Б	л		4			
<i>A. semispoliata</i> Juz.							?	+																									Л	ю		2			







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
<i>O. sublongipes</i> Jurtz. (?= <i>O. kamtschatica</i> Hult.)																											*	*		Л						3		
<i>O. sverdrupii</i> Lyngé																									+												Т	1
<i>O. tichomirovii</i> Jurtz.															+	+	+														л	Ю	Т			1		
<i>O. uniflora</i> Jurtz.																										+										Т	1	
<i>O. uralensis</i> (L.) DC.								+																						Б	л	ю				3		
<i>O. uschakovii</i> Jurtz.																										+									Т	А	1	
<i>O. vassilczenkoi</i> Jurtz. s. str.																									+	+		+	+	+	Б	Л	Ю	Т			1	
<i>O. vassilczenkoi</i> Jurtz. subsp. <i>substepposa</i> Jurtz.																								+	+	+		+		Б	Л	Ю	т				1	
<i>O. vasskovskyi</i> Jurtz.																								+	+				Б	Л	ю	т					2	
<i>O. wrangelii</i> Jurtz.																										+	+								Т	А	1	
<i>Hedysarum americanum</i> (Michx.) Britt.																												+		Б	л	ю					2	
<i>H. dasycarpum</i> Turcz.															+	+	+							+	+				Б	Л	Ю	Т				1		
<i>H. hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell. subsp. <i>arcticum</i> (B. Fedtsch.) P. W. Ball		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+													б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>H. hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell. subsp. <i>tshuktschorum</i> Jurtz.																								+	+	+	+	+	+	б	Л	Ю	Т	а			1	
<i>H. mackenzii</i> Richards.																												+						Ю	Т		1	
<i>H. vicioides</i> Turcz.																													Б	Л	ю					2		
<i>Vicia angustifolia</i> Reichard							3	3																					Б		ю						4	
<i>V. cracca</i> L.		+	*		+	+	+	+	+			+	*	+		*	*			*	*							Б	Л	Ю						2		
<i>V. hirsuta</i> (L.) S. F. Gray		* <sub>3</sub>					3	3																				Б	л	ю						4		
<i>V. macrantha</i> Jurtz.																								+	+			*	Б	Л	ю					2		
<i>V. multicaulis</i> Ledeb.																												*	Б	Л						3		
<i>V. sativa</i> L.							3	3																					Б		ю						4	
<i>V. sepium</i> L.		+	+		+	+	+	+	+			+	*																Б	Л	Ю					2		
<i>V. sylvatica</i> L.		*	*																										Б	л						3		
<i>V. tenuifolia</i> Roth								3																					Б	л	ю					4		
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i> Korobkov [=L. <i>aleuticus</i> (Greene) Pobed.]		+	+		+																				+	+		+	+	+	Б	Л	Ю	Т			1	
<i>L. palustris</i> L. s. str.		*	*																										Б	л						3		
<i>L. palustris</i> L. subsp. <i>pilosus</i> (Cham.) Hult.		+	+		+	*						*	*										+	+	*			*	*	Б	Л	ю				2		
<i>L. pratensis</i> L.		+	+		+	+	+	+		3																			Б	Л	Ю					2		
<i>L. vernus</i> (L.) Bernh.		*			*																								Б	л						3		
<i>Pisum arvense</i> L.								3																					Б		ю					4		
<i>P. sativum</i> L.			3				3																						Б	л	ю					4		
<b>Geraniaceae</b>																																						
<i>Geranium albiflorum</i> Ledeb. (incl. <i>G. krylovii</i> Tzvel.)			*		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+																					1	
<i>G. erianthum</i> DC.																											+	*	+	Б	Л	ю				2		
<i>G. pratense</i> L.		+	*			*	3																						Б	л	ю					2		
<i>G. soboliferum</i> Kom.																											3		Б		ю					4		
<i>G. sylvaticum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+																					Б	Л	Ю	т				1		
<i>G. wlassovianum</i> Fisch. ex Link																											3		Б		ю					4		
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) Ĺ Hér.		3					3		3	3																			Б	л	ю					4		
<i>E. stephanianum</i> Willd.																											3		Б		ю					4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37						
<b>Oxalidaceae</b>																																										
<i>Oxalis acetosella</i> L.		*	*														*																			Б	л	3				
<b>Linaceae</b>																																										
<i>Linum perenne</i> L. s. l. (incl. <i>L. boreale</i> Juz., <i>L. komarovii</i> Juz., <i>L. taymirense</i> Peschkova)							+	+			*					*	*		*	*	*																	Б	л	ю	2	
<i>L. usitatissimum</i> L.							3																																Б	ю	4	
<b>Polygalaceae</b>																																										
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr															*						*																	Б	л	3		
<b>Euphorbiaceae</b>																																										
<i>Euphorbia discolor</i> Ledeb.																	*	*			*	*																	Б	л	3	
<i>E. virgata</i> Waldst. et Kit.											* <sub>3</sub>																												Б	л	4	
<b>Callitrichaceae</b>																																										
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtner		+																																					Б	ю	2	
<i>C. hermaphroditica</i> L.		*	+		+	+	+	+	+	+						*					*		+	?	+		+	*	+									Б	л	ю	2	
<i>C. palustris</i> L.		+	+	+	+	+	+	+	+	+		*			*	+					*		+	+	+		+	+	+									Б	л	ю	т	1
<b>Empetraceae</b>																																										
<i>Empetrum hermaphroditum</i> Hagerup	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		*	?	+			?	+																				Б	л	ю	т	1
<i>E. nigrum</i> L. s. l. (incl. <i>E. stenopetalum</i> V. Vassil.)	+	*	*	+	+	+						*																										Б	л	ю	2	
<i>E. sibiricum</i> V. Vassil.																																						Б	л	ю	2	
<i>E. subholarcticum</i> V. Vassil.						?	?	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									б	л	ю	т	1
<b>Balsaminaceae</b>																																										
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.																																						*		Б	л	3
<b>Malvaceae</b>																																										
<i>Malva neglecta</i> Wallr.											3																												Б	ю	4	
<i>M. pusilla</i> Smith											3																												Б	л	ю	4
<b>Elatinaceae</b>																																										
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr						+																																	Б	ю	2	
<b>Violaceae</b>																																										
<i>Viola arvensis</i> Murr.											3																											Б	ю	4		
<i>V. biflora</i> L. s. str.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	*		*	*		+	*				+	*									Б	л	ю	т	1	
<i>V. biflora</i> L. subsp. <i>avatschensis</i> (W. Beck. et Hult.) Tzvel.																																							Б	л	ю	2
<i>V. epipsila</i> Ledeb.	+	+	+	+	+	?	+					?	+																									Б	л	ю	2	
<i>V. epipsiloides</i> A. et D. Löve		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			*			*		+	+		+	+	+									Б	л	ю	т	1
<i>V. langsdorffii</i> Fisch. ex Ging.																																							Б	ю	2	
<i>V. montana</i> L.	+	+	*						+																													Б	л	ю	2	
<i>V. palustris</i> L.	+	+	+						?																														Б	л	ю	2
<i>V. rupestris</i> F. W. Schmidt s. str.		+	*		*	*	+	+																															Б	л	ю	2
<i>V. rupestris</i> F. W. Schmidt subsp. <i>arenaria</i> (DC.) Tzvel.			*			*	+																																Б	л	ю	2
<i>V. tricolor</i> L.		* <sub>3</sub>						* <sub>3</sub>																															Б	л	4	
<i>V. uniflora</i> L.																+	*																						Б	л	3	
<b>Thymelaeaceae</b>																																										
<i>Daphne mezereum</i> L.		*	*				*																																Б	л	3	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<i>V. vitis-idaea</i> L. s. str.	*	+	*		*	*		+				+			*	*	*		*	*	*						*	Б	Л	ю						2	
<i>V. vitis-idaea</i> L. subsp. <i>minus</i> (Loddi.) Hult.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+		*	+	*			*	*		*		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1
<i>O. palustris</i> Pers. (= <i>O. quadripetalus</i> Gilib.)			+	*		+	*																					Б	Л	ю						2	
<b>Diapensiaceae</b>																																					
<i>Diapensia lapponica</i> L.	+	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+																							1
<i>D. obovata</i> (Fr. Schmidt) Nakai																	*		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1
<b>Primulaceae</b>																																					
<i>Primula borealis</i> Duby (incl. <i>P. parvifolia</i> Duby)																*	+		+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1
<i>P. cuneifolia</i> Ledeb. s. l.																												*	+	Б	Л	Ю				2	
<i>P. egaliksensis</i> Wormsk.																											+									1	
<i>P. farinosa</i> L.			+		+	+	+		+	+																											2
<i>P. finmarchica</i> Jacq.			+	+	+																																1
<i>P. nutans</i> Georgi (= <i>P. sibirica</i> Jacq.)																*												+	Б	Л	Ю					2	
<i>P. pumila</i> (Ledeb.) Pax. (= <i>P. eximia</i> Greene, <i>P. tschuktschorum</i> auct. non Kjellm.)																											+	+	+	+	+					1	
<i>P. stricta</i> Hornem.	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+																Б	Л	Ю	Т	А			1	
<i>P. tschuktschorum</i> Kjellm.																																					1
[ <i>P. beringensis</i> auct. non (Pors.) Jurtz.]																											+									1	
<i>Androsace chamaejasme</i> Wulf. subsp. <i>arctisibirica</i> Korobkov (= <i>A. bungeana</i> Schischk. et Bobr.)								+	+	+				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1
<i>A. gorodkovii</i> Ovcz. et Karav.																																					2
<i>A. filiformis</i> Retz.							3	+								*				*	*	*					3	*	Б	л					3		
<i>A. ochotensis</i> Willd. ex Roem. et Schult.																											+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	
<i>A. semiperennis</i> Jurtz.																											+	+								1	
<i>A. septentrionalis</i> L.		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	
<i>A. triflora</i> Adams									+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									1	
<i>Cortusa matthiolii</i> L. s. str.					+	+		+																					Б	Л	Ю					2	
<i>C. matthiolii</i> L. subsp. <i>altaica</i> (Losinsk.) Korobkov																+	*												Б	Л	Ю					2	
<i>C. matthiolii</i> L. subsp. <i>sibirica</i> (Andrz.) E.I. Nyarady																*	*		+					+					Б	л	ю					2	
<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb.		*	*			+						*	+															*	*	Б	л	ю				2	
<i>Trientalis europaea</i> L. s. l.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	*		+	*									*			+	+	+	Б	Л	Ю	Т			1	
<i>Dodecatheon frigidum</i> Cham. et Schlecht.																											+									1	
<i>Anagallis arvensis</i> L.							3																						Б		ю					4	
<b>Plumbaginaceae / Limoniaceae</b>																																					
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. s. l. (incl. <i>A. scabra</i> Pall. ex Schult., <i>A. labradorica</i> Wallr.)	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	*		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	
<b>Gentianaceae</b>																																					
<i>Gentiana algida</i> Pall.															+					+				+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>G. glauca</i> Pall.																			*		*		+	+	+	+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>G. nivalis</i> L.	+	+			?																															2	
<i>G. prostrata</i> Haenke															+	*				*				*		+	+	+	Б	Л	Ю	Т				1	
<i>G. verna</i> L. (= <i>G. arctica</i> Grossh.)				+	+	+	+	+	+																				Б	л	Ю	Т				1	
<i>Gentianopsis barbata</i> (Froel.) Ma															+	*	*		+	*			*	+	+			*	*	Б	Л	ю				2	
<i>G. detonsa</i> (Rottb.) Ma		+	+		+	+	+	+	+																				Б	Л	Ю	Т				1	





















1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
<i>T. anadyricum</i> Tzvel.																								+			*	??	Л	Ю						2		
<i>T. andersonii</i> Hagl.																								+	+		+	+	л	Ю	Т						1	
<i>T. arcticum</i> (Trautv.) Dahlst.									+	+			+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+			л	Ю	Т	А					1		
<i>T. bicornis</i> Dahlst.							+	+								??	+	+										6	Л	Ю						2		
<i>T. byrrangica</i> Ju. Kozhev.																	+														т					1		
<i>T. ceratophorum</i> (Ledeb.) DC. (incl. <i>T. novae-zemliae</i> Holmboe )				+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	
<i>T. croceum</i> Dahlst. [= <i>T. lapponicum</i> (Kihlm.) Hand.-Mazz.]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	??	+																		6	Л	Ю	Т					1	
<i>T. czaunense</i> Jurtz. et Tzvel. (= ? <i>T. korjakorum</i> Charkev. et Tzvel.)																								+	+									Т			1	
<i>T. czukoticum</i> Jurtz.																									+									Т			1	
<i>T. glabrum</i> DC.									+	?			+	+	+	+	+								+									Т			1	
<i>T. gorodkovii</i> Charkev. et Tzvel.																								+			+	+	л	Ю	Т						1	
<i>T. gydanicum</i> Rebr. et Tzvel.														+																			Ю				1	
<i>T. hjeltii</i> (Dahlst.) Dahlst.		+																														ю					2	
<i>T. hyparcticum</i> Dahlst.																											+	+					Т	А			1	
<i>T. jacuticum</i> Tzvel.																													*	+							2	
<i>T. jurtzevii</i> Tzvel.																								+			+											1
<i>T. kamschaticum</i> Dahlst.																								+	+		+	+	Л	Ю	Т						1	
<i>T. korjakense</i> Charkev. et Tzvel.																													Л	ю							3	
<i>T. korjakorum</i> Charkev. et Tzvel.									+			+				+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	Л	Ю	Т	а					1	
<i>T. kuusamoense</i> Lindb. fil. et Palmgr.							+																									ю					2	
<i>T. lateritium</i> Dahlst.									+			+	+	+	*	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	а					1	
<i>T. lenense</i> Tzvel.																													л	Ю	Т						1	
<i>T. leucocarpum</i> Jurtz. et Tzvel.																								+	+								Т	а			1	
<i>T. longicorne</i> Dahlst.																*	+	+					*	*	*	+			Б	Л	Ю					2		
<i>T. lyngeanum</i> Hagl.										+																	+	+					Т	А			1	
<i>T. macilenium</i> Dahlst.			?	??	?				+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6	Л	Ю	Т	А				1	
<i>T. macroceras</i> Dahlst. [=? <i>T. ceratophorum</i> (Ledeb.) DC.]										+		+	+		+	+	+		+	+	+		+	+			+	+	6	Л	Ю	Т	а				1	
<i>T. murmanicum</i> Orlova		+																													ю						2	
<i>T. nanaunii</i> Jurtz.																											+					Т	А				1	
<i>T. nivale</i> Lange ex Kihlm. (= <i>T. tundricola</i> Hand.-Mazz.)	+			+				+	+	+	+		+	+	+	+	*															Ю	Т	А			1	
<i>T. norvegicum</i> (Dahlst.) Dahlst.																																						
[= ? <i>T. ceratophorum</i> (Ledeb.) DC.]		+																															ю				2	
<i>T. officinale</i> Wigg.		3	*3			3	3	3		3																			Б	л	ю						4	
<i>T. perfiljevii</i> Orlova			+			+	+	+	+			*																	6	Л	Ю						1	
<i>T. petrovskiyi</i> Tzvel.																								?	+		+		л	Ю	Т						1	
<i>T. phymatocarpum</i> J. Vahl									?								+	+						*			+	+	л	Ю	Т	А					1	
<i>T. platylepium</i> Dahlst.									+			+																					Т	А			1	
<i>T. pseudoalaskanum</i> Jurtz. ( <i>T. alaskanum</i> auct. non Rydb.)																								+	+	+	+	+	л	Ю	Т	А					1	







Таблица 2. Характеристика сосудистых растений в пределах Российской Арктики и сопредельных территорий.

Таксон	Группа растений							Эколого-ценотическая	Апофиты	Жизненные формы	Числа хромосом (2n)
	Географическая		Экологическая								
	долготная	широтная	увлажнение	трофность	pH	засне-женность	континен-тальность				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Athyriaceae</b>											
<i>Woodsia alpina</i> (Bolt.) S. F. Gray	Ц [АО]	ГА-М	МЕ		гкц			скл		Тк	82, 156, 164
<i>W. glabella</i> R. Br.	Ц	ГА-М	МЕ		гкц			скл, шо		Тк	78, 164
<i>W. ilvensis</i> (L.) R. Br.	Ц	ГА-М	ксМЕ		гкц			скл.ю, кфст		Тк	78, 82
<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	Ц	пА	МЕ		гкц			скл, шо		Тк	168
<i>C. fragilis</i> (L.) Bernh.	пКСМ	АБ-М	МЕ					скл, шо		Тк	168, 252
<i>C. montana</i> (Lam.) Desv.	Ц [АО]	ГА-М	МЕ		гкц		ок	кз, скл		Тдж	168
<i>Athyrium cyclosorum</i> (Rupr.) Maxon	ОЧ-ЗА	ГА	гиМЕ				ок	г.клч		Тк	
<i>A. distentifolium</i> Tausch ex Opiz											
[ <i>A. alpestre</i> auct. non (Hoppe) Ry1.]	пЦ	ГА-М	гиМЕ					скл, тл		Тк	80
<i>A. filix-femina</i> (L.) Roth	Цб	Б	МЕ					ред, кз		Тк	80
<i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	Еаз	Б	МЕ		гкц			ред, кз		Тдж	82
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	Цб [АО]	Б	МЕ				ок	ред, кз, г.клч		Тдж	160
<i>G. jessoense</i> (Koidz.) Koidz. subsp. <i>parvulum</i> Sarvela [= <i>G. continentale</i> (V. Petrov) Pojark.; incl. <i>G. × intermedium</i> Sarvela ]	ВС	ГА-М	МЕ		гкц			скл, шо		Тдж	82
<b>Onocleaceae</b>											
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Цб	Б	МЕ	эвт				ред, кз		Тк	
<b>Dryopteridaceae/Aspidiaceae</b>											
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs [= <i>D. spinulosa</i> (O. F. Muell.) O. Kuntze]	пЕвр	Б	МЕ				ок	ред, кз		Тк	164
<i>D. expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkis et Jermy [ <i>D. dilatata</i> auct. non (Hoffm.) A. Gray]	Цб [АО]	Б	МЕ				ок	ред, кз		Тк	82
<i>D. filix-mas</i> (L.) Schott	пКСМ	БН	МЕ				сбок	ред, кз		Тк	164
<i>D. fragrans</i> (L.) Schott	пЦ	ГА-М	МЕ					скл, шо		Тк	82
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	Ц	ГА-М	МЕ		гкц		ок	скл, шо		Тк	82
<b>Thelypteridaceae</b>											
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt [= <i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Sloss.]	Цб [АО]	БН	МЕ		гкц		ок	ред, кз, г.клч		Тдж	60–90
<b>Aspleniaceae</b>											
<i>Asplenium viride</i> Huds.	пЦб	Б-М	МЕ		кц			скл		Тк	72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Cryptogrammaceae</b>											
<i>Cryptogramma crista</i> (L.) R. Br.	пЕвр	ГА-М	гиМЕ					скл		Тк	120
<i>C. stelleri</i> (S. G. Gmel.) Prantl	С-А	ГА-М	гиМЕ		кц			скл, шо		Тдк	60
<b>Polypodiaceae</b>											
<i>Polypodium vulgare</i> L.	Цб	Б-М	МЕ		гкц			скл		Тк	148
<b>Botrychiaceae/Ophioglossaceae</b>											
<i>Botrychium boreale</i> Milde	пЦ [АО]	ГА	МЕ				ок	ред, лк, тл		Ткис	90
<i>B. lanceolatum</i> (S. G. Gmel.) Ångstr.	пЦб	Б	МЕ				ок	тл		Ткис	90
<i>B. lunaria</i> (L.) Sw.	пКСМ [АО]	Пл	МЕ				ок	ред, лк, тл		Ткис	90, 96
<b>Equisetaceae</b>											
<i>Equisetum arvense</i> L. s. str.	Цб	Б	МЕ					ред, кз		Тдк	216
<i>E. arvense</i> L. subsp. <i>boreale</i> (Bong.) Tolm.	Ц	ГА	ЭВ	эвт				тл, лк, бо	+	Тдк	216
<i>E. fluviatile</i> L.	Цг	Пл	ГИГ-ГД					вб	+	Тдк	216
<i>E. hyemale</i> L.	Цб	Б	кМЕ					лк, ал.пг		Тдк	216
<i>E. palustre</i> L.	Цг [АО]	Пл	ГИГ-ГД	эвт	гкц		ок	вб		Тдк	216
<i>E. pratense</i> Ehrh.	Цб [АО]	АБ	МЕ				ок	ред, лк, тл	+	Тдк	216
<i>E. scirpoides</i> Michx.	Цб	АБ	МЕ	эвт				т.уэ		Тдк	216
<i>E. sylvaticum</i> L.	Цб [АО]	Б	МЕ				ок	ред, лк		Тдк	216
<i>E. variegatum</i> Schleich. ex Web. et Mohr	Ц	ГА-М	меГИ	эвт	гкц			ал.пг, пт.с		Тдк	216
<b>Huperziaceae</b>											
<i>Huperzia appressa</i> (Desv.) A. et D. Löve [= <i>H. petrovii</i> Sipl.]	пЦ [АО]	ГА-М	МЕ	мез				тум		Тк	
<i>H. arctica</i> (Tolm.) Sipl.	Ц	пА	МЕ	мез				тум		Тк	
<i>H. selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.	Цб	Б	МЕ					ред, кз		Тк	90, 264, 272
<b>Lycopodiaceae</b>											
<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub	Ц [АО]	АЛ	кМЕ	мез	гац	гх	ок	тл.псам, т.нг		Тнпл	46, 48, 50
<i>D. complanatum</i> (L.) Holub	Цб	Б	кМЕ					ред		Тнпл	46
<i>D. tristachyum</i> (Pursh) Holub	вА-Евр	Б	кМЕ					ред, кз		Тнпл	
<i>Lycopodium annotinum</i> L. s. str.	Цб	Б	МЕ		ац			ред		Тнпл	68
<i>L. annotinum</i> L. subsp. <i>pungens</i> (Desv.) Hult. [= <i>L. dubium</i> Zoega, <i>L. pungens</i> (Desv.) La Pyl. ex Iljin]	Ц	ГА-М	МЕ	олг				кз, кт, тум		Тнпл	68
<i>L. clavatum</i> L. s. str.	Цб	Б	МЕ					ред		Тнпл	68
<i>L. clavatum</i> L. subsp. <i>monostachyon</i> (Grev. et Hook.) Selander [= <i>L. lagopus</i> (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.]	Ц [АО]	ГА-М	МЕ				ок	кт, тум		Тнпл	768
<b>Selaginellaceae</b>											
<i>Selaginella rupestris</i> (L.) Spring [= <i>S. sibirica</i> (Milde) Hieron.]	ВС-3А	АБ-М	меКС					скл.ю. шо		Тнпл	
<i>S. selaginoides</i> (L.) Link	Ц [АО]	ГА-М	меГИ		гкц		ок	т.тф, лб, лн		Тнпл	18
<b>Isoëtaceae</b>											
<i>Isoëtes asiatica</i> Makino	ДВ	Б	ГД					пр-вод		Ткл	
<i>I. lacustris</i> L.	А-Евр	Б	ГД					пр-вод, вб		Ткл	110
<b>Pinaceae</b>											
<i>Picea obovata</i> Ledeb.	вЕвр-С	Б	МЕ					ред		Д	24
<i>Larix cajanderi</i> Mayr	ВС	Б	МЕ				кон	ред		Д	24, 25
<i>L. gmelinii</i> (Rupr.) Rupr. [= <i>L. daurica</i> Turcz. ex Trautv.]	срС	Б	МЕ					ред		Д	24, 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>L. sibirica</i> Ledeb.	вЕвр-С	Б	МЕ					ред		Д	24, 25
<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	ВС-ДВ	Б-М	МЕ				сбок	ред, к.пл		Кст	24
<i>P. sylvestris</i> L. s. l.	Еаз	Б	МЕ				ок	ред		Д	
<b>Cupressaceae</b>											
<i>Juniperus communis</i> L.	Цб	Б	МЕ					ред. кз		ДК	
<i>J. sibirica</i> Burgsd.	Ц	ГА-М	кМЕ				кон	к.пл, скл.ю		Кст	22
<b>Sparganiaceae</b>											
<i>Sparganium angustifolium</i> Michx. (= <i>S. affine</i> Schnizl.)	Еаз	Б	ГД					пр-вод		Тк	30
<i>S. emersum</i> Rehm. (= <i>S. simplex</i> Huds.)	Цг	ПЛ	ГД					пр-вод	+	Тк	30
<i>S. hyperboreum</i> Laest.	Ц	ГА	ГД					пр-вод, вб	+	Тк	30
<i>S. minimum</i> Wallr.	Цб	Б	ГД					пр-вод	+	Тк	30
<b>Potamogetonaceae</b>											
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	Цг	ПЛ	ГД-ГДТ					вод		ТВк	26, 52
<i>P. berchtoldii</i> Fieb.	пКСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	26
<i>P. borealis</i> Rafin.	С-А	Б	ГДТ					прим.вод		ТВк	78
<i>P. compressus</i> L. (= <i>P. zosterifolius</i> Schum.)	Еаз	ПЛ	ГДТ					прим.вод		ТВк	26
<i>P. filiformis</i> Pers. s. str.	вА-Евр	ПЛ	ГДТ					прим.вод		ТВк	52, 66, 78
<i>P. friesii</i> Rupr.	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	26
<i>P. gramineus</i> L. (= <i>P. heterophyllus</i> Schreb.)	Цг	ПЛ	ГД-ГДТ					вод		ТВк	52
<i>P. lucens</i> L.	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	52
<i>P. natans</i> L.	КСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	42, 52
<i>P. obtusifolius</i> Mert. et Koch	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	26
<i>P. pectinatus</i> L.	КСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	66, 78
<i>P. perfoliatus</i> L.	КСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	26, 52, 78
<i>P. praelongus</i> Wulf.	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	52
<i>P. richardsonii</i> (A. Benn.) Rydb.	ДВ-А	Б	ГДТ					вод		ТВк	26
<i>P. sibiricus</i> A. Benn. (incl. <i>P. subsibiricus</i> Hagstr.)	С-А	ГА	ГДТ					вод		ТВк	
<i>P. subretusus</i> Hagstr.	С-3А	ГА	ГДТ					вод		ТВк	
<i>P. tenuifolius</i> Rafin.	С-А	Б	ГДТ					вод		ТВк	26, 52
<i>P. vaginatus</i> Turcz.	ВС-А	Б	ГДТ					вод		ТВк	78, 88
<b>Ruppiaceae</b>											
<i>Ruppia maritima</i> L.	КСМ	ПЛ	ГДТ				ок	прим.вод		ТВк	16, 20, 24, 40
<b>Zosteraceae</b>											
<i>Zostera marina</i> L. s. l. [incl. <i>Z. angustifolia</i> (Hornem.) Reichenb.]	АО	ПЛ	ГДТ				ок	прим.вод		ТВк	12
<b>Juncaginaceae</b>											
<i>Triglochin maritimum</i> L.	Цг	ПЛ	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил		Тк	12, 24, 30, 36, 48
<i>T. palustre</i> L.	Цг [АО]	ПЛ	ГИГ	эвт	гкц		ок	прим.лб, пт.с		Тк	24
<b>Scheuchzeriaceae</b>											
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	Цб	Б	ГИГ	олг	ац			бсф		Тк	22
<b>Alismataceae</b>											
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Цг	ПЛ	ГД					пр-вод	+	Тк	12, 14, 16, 28
<i>Sagittaria natans</i> Pall.	Цг	ПЛ	ГД					пр-вод		Тк	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Butomaceae</b>											
<i>Butomus umbellatus</i> L.	Цг	ПЛ	ГД					пр-вод		Тк	16, 22, 24, 26, 40
<b>Poaceae</b>											
<i>Elymus alaskanus</i> (Scribn. et Merr.) A. Löve	Ч-3А(А)	МА	кМЕ					скл, тл		Тпд	
<i>E. caninus</i> (L.) L.	Евр-С	Б	МЕ	эвт	гкц			лк		Трд	28
<i>E. confusus</i> (Roshev.) Tzvel. s. l.	BC	Б	МЕ				кон	лк, ал.пг	+	Тпд	28
<i>E. fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	вЕвр-зС	Б	МЕ					лк, бо	+	Тпд	28
<i>E. hyperarcticus</i> (Polun.) Tzvel.	BC-A	пА	кМЕ		гкц			т.щг.ю, скл	+	Тпд	28
<i>E. jacutensis</i> (Drob.) Tzvel.	С-3А	Б	кМЕ				кон	лк, ал.пг	+	Трд	28
<i>E. kronokensis</i> (Kom.) Tzvel. s. l. [incl. var. <i>borealis</i> (Turcz.) Tzvel., var. <i>scandicus</i> (Nevski) Tzvel.]	Еаз-3А	ГА-М	кМЕ	эвт	гкц			скл.ю, ал.пг	+	Тпд	28
<i>E. macrourus</i> (Turcz.) Tzvel. s. str. [incl. subsp. <i>pilosovaginat</i> (Jurtz.) Czer., <i>E. neplianus</i> (V. Vassil.) Czer.]	С-3А	Б	МЕ					лк, ал.пг, бо	+	Трд	28
<i>E. macrourus</i> (Turcz.) Tzvel. subsp. <i>turuchanensis</i> (Reverd.) Tzvel.	срС	ГА	МЕ					ал.пг	+	Трд	28
<i>E. mutabilis</i> (Drob.) Tzvel.	еС-3А	Б	МЕ	эвт	гкц			лк, ал.пг	+	Трд	28
<i>E. subfibrosus</i> (Tzvel.) Tzvel.	С	ГА	МЕ		гкц			ал.пг, т.щг.ю		Тпд	28
<i>E. trachycaulus</i> (Link) Gould et Shinnery s. l. [incl. <i>E. charkeviczii</i> Probat., <i>E. kamczadalarum</i> (Nevski) Tzvel., <i>E. novae-angliae</i> (Scribn.) Tzvel.]	пЦб	Б	МЕ					лк, сор	+	Тпд-рд	28
<i>E. vassiljevii</i> Czer. s. str. [incl. subsp. <i>laxe-pilosus</i> (Jurtz.) Czer.]	BC (?3А)	пА	кМЕ					т.щг.ю	+	Тпд	28
<i>E. vassiljevii</i> Czer. subsp. <i>coeruleus</i> (Jurtz.) Czer.	Вр	А	кМЕ		кц			пт.зс		Тпд	
<i>Elytrigia jacutorum</i> (Nevski) Nevski	BC	Б	кМЕ		гкц			скл.ю		Тпд	14
<i>E. repens</i> (L.) Nevski	Еаз (Цб)	Б	МЕ					л, сор	+	Тдк	28, 42
<i>Triticum aestivum</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	42
<i>Secale cereale</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ, сор		Од	14
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Евр	АБ	МЕ					прим.пг		Тдк	56
<i>L. interior</i> (Hult.) Tzvel.	BC	ГА	МЕ				кон	ал.пг	+	Тдк	28
<i>L. villosissimus</i> (Scribn.) Tzvel.	BC-A	ГА	МЕ					прим.пг	+	Тдк	28
<i>Hordeum brachyantherum</i> Nevski	Бр-3А	ГА	МЕ					л, сор	+	Трд	28
<i>H. brevisubulatum</i> (Trin.) Link	юС-Аз	Б	МЕ					л, сор	+	Трд	28
<i>H. jubatum</i> L.	BC-A	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Трд	28
<i>H. vulgare</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ	+	Од	14
<i>Bromus arvensis</i> L.	пЕвр (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14
<i>B. secalinus</i> L.	пЕвр (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14, 28
<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					ал.пг, сор		Тдк	28, 56
<i>B. ornans</i> (Kom.) Holub	ОЧ	ГА	кМЕ				ок	л, ал.пг		Тдк	42, 56
<i>B. pumpelliana</i> (Scribn.) Holub s. str. [incl. <i>B. taimyrensis</i> (Roshev.) Peschkova]	еС-3А(А)	АБ	кМЕ					лк, ал.пг	+	Тдк	28, 56, 84
<i>B. pumpelliana</i> (Scribn.) Holub subsp. <i>arctica</i> (Schear) Tzvel.	Ч-3А	ГА	кМЕ					лк, ал.пг	+	Тдк	28, 42
<i>B. pumpelliana</i> (Scribn.) Holub subsp. <i>vogulica</i> (Socz.) Tzvel.	вЕвр-зС	МА	кМЕ		гкц			тл, скл	+	Трд	26, 28, 42, 52, 57
<i>Avena sativa</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ	+	Од	42
<i>A. fatua</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	42
<i>Helictotrichon dahuricum</i> (Kom.) Kitag.	BC	ГА	кМЕ				кон	лк, ал.пг		Трд	120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>H. krylovii</i> (Pavl.) Henrard	BC	BC-M	KC				кон	кфст		Тпд	14
<i>H. schellianum</i> (Hack.) Kitag.	Еаз	BC	кМЕ					ред, лк		Тпд	14
<i>Trisetum agrostideum</i> (Laest.) Fries [= <i>T. subalpestre</i> (C. Hartm.) L. Neum.]	BC	ГА-М	гиМЕ			ГХ		лн, лр, тл		Тпд	28
<i>T. molle</i> Kunth (incl. <i>T. alaskanum</i> Nash)	BC-A	АБ	МЕ					лк		Трд	28, 42
<i>T. sibiricum</i> Rupr. s. str.	вЕаз-3А	Б	МЕ				кон	лк, ред		Трд	14
<i>T. sibiricum</i> Rupr. subsp. <i>litorale</i> Rupr. ex Roshev.	еС-3А	ПА	МЕ					ал.пг		Тпд	14
<i>T. spicatum</i> (L.) K. Richt.	Ц	ПА	ЭВ					т.щс, тл	+	Тпд	28
<i>T. wrangelense</i> (Petrovsky) Probat.	Вр	А	кМЕ				кон	т.щс.ю		Тпд	28
<i>Koeleria asiatica</i> Domin	С-3А	ПА	кМЕ					т.щс.ю		Тпд	14, 28
<i>K. cristata</i> (L.) Pers. subsp. <i>seminuda</i> (Trautv.) Tzvel.	BC	Б	кМЕ					лк, ал.пг		Тпд	14
<i>K. glauca</i> (Spreng.) DC. subsp. <i>pohleana</i> (Domin) Tzvel. × <i>Trisetokoeleria gorodkowi</i> (Roshev.) Tzvel.	вЕвр	А	кМЕ		ГКЦ			тл. псам		Тпд-рд	
× <i>T. jurtzevii</i> Probat.	ЗС	А	кМЕ					т.щс.ю		Тпд	
× <i>T. taimyrica</i> Tzvel.	Ч	А	кМЕ		ГКЦ			т.щс.ю		Тпд	
<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur subsp. <i>montana</i> (L.) Tzvel. [= <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.]	Тм	А	кМЕ					т.щс.ю		Тпд	
<i>Deschampsia alpina</i> (L.) Roem. et Schult.	Ц	ГА-М	кМЕ		ац			ред, кз	+	Трд	28, 32, 42
<i>D. borealis</i> (Trautv.) Roshev. [ <i>D. brevifolia</i> auct. non R. Br.]	ВА-Евр	ПА	МЕ					т.щс, ал.пг		Тпд	26, 28, 42, 52, 56
<i>D. cespitosa</i> (L.) Beauv. s. str.	С-А	ПА	МЕ		ГКЦ			т.щс, пт.с	э+	Тпд	26, 28, 42, 52
<i>D. glauca</i> C. Hartm.	Цг	ПЛ	меГИ		ац			лб, сор	+	Тпд	24, 26, 28
<i>D. paramushirensis</i> Honda (= <i>D. komarovii</i> V. Vassil.)	пЦ	МА	МЕ					т.щс, бо	э+	Тпд	26, 52
<i>D. sukatschewii</i> (Popl.) Roshev. s. l. (incl. <i>D. obensis</i> Roshev.)	ОЧ	ГА	гиМЕ				ок	ал.пг		Тпд	42
<i>Yahlodea atropurpurea</i> (Wahlenb.) Fries	еС-3А	АБ	МЕ					ал.пг	+	Тпд-рд	26, 42, 52
<i>Milium effusum</i> L.	ВА-Евр	ГА	меГИ		ац			лб, ред		Трд	14
<i>Calamagrostis arctica</i> Vasey	Цб	БН	МЕ	эвт				ред, кз, лк		Трд	28
<i>C. canescens</i> (Web.) Roth	ОЧ-3А	МА	меКС				ок	т.щг	+	Трд	56
<i>C. deschampsiioides</i> Trin.	Евр-зС	Б	меГИ					лк.зб		Тдж	28, 42, 56
<i>C. epigeios</i> (L.) Roth s. l.	пЦ	ПА	ГИГ					прим.лб,			
<i>C. holmii</i> Lange (incl. <i>C. × kolymensis</i> Kom.)	Еаз (Цб)	Б	кМЕ					прим.п-ил	+	Тнпл-рд	28
<i>C. lapponica</i> (Wahlenb.) C. Hartm.	еС-3А	МА	меГИ	олг				л, ал.пг, сор	+	Тдж	28, 42, 56
<i>C. neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. s. str.	пЦ	ГА-М	кМЕ	олг	гац			т.тф	+	Тдж	28, 42
<i>C. neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. subsp. <i>groenlandica</i> (Schränk) Matuszk.	Цб	АБ	ГИГ					тл.тф	+	Трд	112
<i>C. purpurascens</i> R. Br.	пЦ	А	меГИ					лб	+	Тдж	28
<i>C. purpurea</i> (Trin.) Trin. s. str.	пЦ	А	меГИ					т.тф		Тдж	28, 84
<i>C. purpurea</i> (Trin.) Trin. subsp. <i>langsдорffii</i> (Link) Tzvel.	BC-A	ГА	меКС		ГКЦ		кон	скл.ю	+	Тпд	28, 42
<i>C. purpurea</i> (Trin.) Trin. subsp. <i>phragmitoides</i> (C. Hartm.) Tzvel.	Еаз-3А	АБ	МЕ		гац			лк, ал.пг	+	Тдж	28, 56-91
<i>C. sesquiflora</i> (Trin.) Tzvel.	Цб	АБ	МЕ					лк, ал.пг	+	Тдж	28, 42, 56, 70
<i>C. tenuis</i> V. Vassil.	Евр-зС	Б	меГИ					ред.зб, лб		Тдж	56-91
<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	КмЧ-3А	МА	кМЕ				ок	скл, т.щг		Трд	28
<i>Agrostis anadyrensis</i> Socz.	ОЧ	ГА	МЕ					лк, ал.пг		Тдж	28
<i>A. canina</i> L.	Евр-зС (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14
	BC-3А	ГА	МЕ					лк, ал.пг	+	Трд	56
	пЕвр	Б	МЕ					л, сор	+	Тпд	14, 28, 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. clavata</i> Trin.	С (Еаз)	Б	МЕ					лк, ал.пг, сор	+	Тпд	42
<i>A. gigantea</i> Roth	сЕаз	Б	МЕ					л, ал.пг, сор	+	Тдж	28, 42
<i>A. kudoii</i> Honda	ВС-3А	ГА-М	меКС					кфст, т.шс.ю	+	Тпд	28
<i>A. mertensii</i> Trin. subsp. <i>borealis</i> (C. Hartm.) Tzvel.	ВА-Евр	ГА	МЕ					тл, ал.пг, бо	+	Тпд	56
<i>A. scabra</i> Willd.	ДВ-А	Б	гиМЕ					ал.пг, г.клч	+	Тпд	42
<i>A. stolonifera</i> L. s. str.	Еаз	Б	ГИГ					лб, сор	+	Тнпл-рд	30, 28
<i>A. stolonifera</i> L. subsp. <i>straminea</i> (C. Hartm.) Tzvel.	пЕвр	ГА	ГИГ-ГД					прим.лб, прим.п-ил	+	Тнпл-рд	742
<i>A. tenuis</i> Sibth.	Евр-зС	Б	гиМЕ		ац			лр, ал.пг, сор	+	Трд	28
<i>Hierochloë alpina</i> (Sw.) Roem. et Schult.	Ц	АЛ	кМЕ		гац			т.шг, т.ум	+	Тпд	56
<i>H. glabra</i> Trin. subsp. <i>sibirica</i> (Tzvel.) Tzvel.	С	Б	МЕ				кон	л, ал.пг	+	Тдж	56
<i>H. odorata</i> (L.) Beauv. subsp. <i>arctica</i> (C. Presl) Tzvel.	Ц [АО]	ГА-М	гиМЕ	эвт	гкц		ок	лр, ал.пг	+	Тдж	56
<i>H. pauciflora</i> R. Br.	С-А	А	ГИГ					тб		Тдж	28
<i>H. wrangelica</i> Jurtz. et Probat.	Вр	А	кМЕ				кон	т.шс.ю		Тдж	
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>alpinum</i> (A. et D. Löve) B. Jones et Meld.	Евр-С	ГА-М	МЕ		ац			тл	+	Трд	10, 20
<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert [= <i>Typhoides arundinacea</i> (L.) Moench]	КСМ	ПЛ	МЕ					л, ал.пг		Тдж	28
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host s. l.	Евр-зС	Б	МЕ					культ, сор	+	Тпд	14, 16
<i>B. syzigachne</i> (Steud.) Fern.	С-А	Б	гиМЕ					лр, ал.пг, сор	+	Тпд	14, 28
<i>Phleum alpinum</i> L. (= <i>P. commutatum</i> Gaudin)	пЦ [ВА-Евр]	ГА-М	МЕ					тл, ал.пг, сор	+	Трд	28
<i>P. pratense</i> L.	Евр (КСМ)	Б	МЕ					л, сор	+	Трд	42
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. s. l. [incl. subsp. <i>aristulatus</i> (Michx.) Tzvel.]	Цб	Б	ГИГ-ГД					вб, ал.п-ил, сор	н+	Од-Дв	14
<i>A. alpinus</i> Smith s. l. [incl. subsp. <i>borealis</i> (Trin.) Jurtz.]	пЦ	пА (АЛ)	ЭВ			хн		лн, т.нх, т.шс	н+	Тдж	80, 100, 120, 130
<i>A. arundinaceus</i> Poir.	сЕаз	ПЛ	ГИГ					прим.лб	+	Тдж	28
<i>A. geniculatus</i> L.	КСМ	ПЛ	ГИГ					лб, сор	+	Од-Дв	28
<i>A. glaucus</i> Less.	С-3А	Б	меГИ					лб, т.тф		Тдж	100, 112, 120
<i>A. pratensis</i> L. s. str.	Евр-С (Цг)	Б	МЕ					л, сор	+	Трд	28, 42
<i>A. pratensis</i> L. subsp. <i>alpestris</i> (Wahlenb.) Seland.	Евр-С	ГА-М	гиМЕ			гх		лк, лн	+	Трд	28
<i>A. stejnegeri</i> Vasey	ОЧ-3А	МА	меГИ	эвт		гх	ок	лн, т.нх		Трд	120, 150
<i>Festuca altaica</i> Trin.	С-3А [Ч-3А]	ГА-М	кМЕ	олг	гац			тл.тф	+	Тпд	28
<i>F. auriculata</i> Drob.	С-3А	МА	меКС				кон	т.шс.ю		Тпд	14
<i>F. baffinensis</i> Polun.	Ч-А-Евр	А	меКС	эвт	кц			т.шс.ю	+	Тпд	28
<i>F. brachyphylla</i> Schult. et Schult. fil.	Ц	АЛ	ЭВ					т.шс	+	Тпд	42
<i>F. brevissima</i> Jurtz. s. l.	КмЧ-3А	МА	меКС					т.шг		Тпд	14
<i>F. hyperborea</i> Holmen ex Frederiksen	пЦ	пА	меКС	эвт	гкц			т.шс.ю		Тпд	28, 42
<i>F. lenensis</i> Drob. ( <i>F. kolymensis</i> auct. non Drob.)	С-3А	БС-М	КС				кон	кфст, шо		Тпд	14
<i>F. ovina</i> L.	Цб	АБ	кМЕ	олг	гац			тл.тф, ал.пг, сор	+	Тпд	14, 28, 42, 56
<i>F. pratensis</i> Huds.	Евр-С (КСМ)	Б	МЕ					л, сор	+	Трд	14, 42
<i>F. rubra</i> L. s. str.	Цб	АБ	МЕ					л, ал.пг	+	Трд	14, 28, 42, 56, 70
<i>F. rubra</i> L. subsp. <i>arctica</i> (Hack.) Govor. (= <i>F. cryophila</i> V. Krecz. et Bobr.)	Ц	ГА-М	МЕ					л, ал.пг	+	Тдж	42, 56, 60-63
<i>F. sabulosa</i> (Anderss.) Lindb. fil. ( <i>F. polesica</i> auct. non Zapal.)	Евр	Б	кМЕ					прим.псам		Тпд	14
<i>F. viviparoides</i> Krajina et Pavlick [= <i>F. vivipara</i> (L.) Smith]	Ц	МА	ЭВ				ок	т.шс	+	Тпд	28, 49, 52, 56
<i>Arctopoa eminens</i> (C. Presl) Probat.	АО	АБ	ГИГ				ок	прим.лб		Тдж	28, 42, 62



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. subfastigiata</i> (Trin.) Probat.	С	Б	гиМЕ					лр, сор	+	Тдк	42
<i>A. trautvetteri</i> (Tzvel.) Probat.	ВС	ГА	гиМЕ					лр, ал.пг		Тдк	42
<i>Poa abbreviata</i> R. Br. s. l.	Ц	А	меКС		кц			т.щг		Тпд	42
<i>P. almasovii</i> Golub	ОЧ	ГА	МЕ				ок	прим.скл, бо		Трд	56
<i>P. alpigena</i> (Blytt) Lindm. s. l. [incl. var. <i>colpodea</i> (Th. Fries) Scholand.]	Ц	пА	МЕ					т.ум, тл, ал.пг	н+	Тдк	42, 56, 60, 62, 70-72
<i>P. alpina</i> L.	пЦ [АО]	АЛ	гиМЕ			гх	ок	лр, лн	+	Трд	28, 32-35
<i>P. angustifolia</i> L.	Еаз (Цб)	БС	ксМЕ					л, сор	+	Тдк	56, 63-64, 70-72
<i>P. annua</i> L. s. l.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	28
<i>P. arctica</i> R. Br. s. l. (incl. var. <i>vivipara</i> Hook, subsp. <i>serpentinicola</i> Jurtz. et Probat.)	Ц	пА	МЕ					тл, т.ум	+	Тдк	42, 56, 60, 62, 63, 70, 74
<i>P. arctosteporum</i> Jurtz. et Probat. [ <i>P. botryoides</i> auct. non (Trin. ex Griseb.) Kom.]	Ч	А	меКС				кон	кфст		Тпд	28, 42
<i>P. compressa</i> L.	пЕвр (КСМ)	Б	МЕ					бо, сор	+	Тдк	42
<i>P. beringiana</i> Probat.	ОЧ	МА	гиМЕ			гх	ок	лн		Трд	42
<i>P. × filiculmis</i> Roshev.	ВС	ГА	меКС				кон	кфст		Тпд	
<i>P. glauca</i> Vahl s. l. [incl. <i>P. anadyrica</i> Roshev., <i>P. bryophila</i> Trin., <i>P. pekulnejensis</i> Jurtz. et Tzvel.]	Ц	ГА-М	меКС				кон	т.щс.ю, скл, кфст	+	Тпд	42, 48-50, 56, 62, 63, 78
<i>P. hartzii</i> Gand. (incl. <i>P. vrangelica</i> Tzvel.)	Ч-А-Евр	А	гиМЕ	эвт	кц		кон	пт.с, ал.пг		Тпд	49, 56, 63, 70
<i>P. lanata</i> Scribn. et Merr.	ОЧ-ЗА	ГА	МЕ					прим.пг; ал.пг, бо		Трд	42, 80
<i>P. malacantha</i> Kom. [incl. var. <i>vivipara</i> (Roshev.) Tzvel.]	ОЧ-ЗА	МА	ксМЕ					т.щг, т.ум	+	Трд	56, 62, 63, 70, ок.80
<i>P. nemoralis</i> L. s. l. (incl. <i>P. lapponica</i> Prokud., <i>P. × tanfiljewii</i> Roshev.)	Цб	БН	МЕ	эвт	гкц			ред, лк, ал.пг, бо	+	Трд	42, ок.50
<i>P. palustris</i> L.	Цб	Б	меГИ	эвт				лр, ал.пг	+	Трд	28
<i>P. paucispicula</i> Scribn. et Merr.	ВС-ЗА	МА	меГИ			хн		т.нх, лн, лр	+	Тпд	28, 42
<i>P. pratensis</i> L. s. l. [incl. subsp. <i>subcaerulea</i> (Smith) Hiit., subsp. <i>zhukoviae</i> Jurtz. et Tzvel.]	Цб	АБ	МЕ					лк, ал.пг	+	Тдк	52, 56, 62, 70
<i>P. pseudoabbreviata</i> Roshev.	ВС-ЗА	МА	меКС		гац		кон	т.щг		Тпд	14
<i>P. raduliformis</i> Probat.	ВС-ДВ	Б	МЕ					лк		Тдк	70
<i>P. remota</i> Forsell.	Евр-ЗС	Б	меГИ					ред.зб, сор	+	Трд	14
<i>P. sibirica</i> Roshev.	С	Б	МЕ				кон	ред, лк		Трд	14
<i>P. stepposa</i> (Kryl.) Roshev.	вЕаз	БС	КС					ред, скл.ю		Тпд	42
<i>P. sublanata</i> Reverd.	С-ЗА	ГА	МЕ					ал.пг, бо		Тдк	56, ок. 70
<i>P. × tolmatchewii</i> Roshev. (incl. ? <i>P. lindebergii</i> Tzvel.)	пЦ	пА	ксМЕ					скл, т.щс, ал.пг		Тпд	56, 70
<i>P. trivialis</i> L.	пЕвр (КСМ)	Б	МЕ					лк, сор	+	Трд	14
<i>P. ursulensis</i> Trin.	С	Б	ксМЕ					ред, лк		Трд	28, 42
<i>Hyalopoa lanatiflora</i> (Roshev.) Tzvel. [= <i>Colpodium lanatiflorum</i> (Roshev.) Tzvel.]	ВС	МА	гиМЕ			гх		т.щс, шо, лн		Тдк	42
<i>Arctophila fulva</i> (Trin.) Anderss. × <i>Arctodupontia scleroclada</i> (Rupr.) Tzvel.	Ц	пА	ГИГ-ГД					вб, пр-вод	+	Тдк	42, 63
<i>Dupontia fisheri</i> R. Br.	Еаз	пА	ГИГ					вб		Тдк	
<i>D. psilosantha</i> Rupr.	Ц	А	ГИГ					вб, тб	+	Тдк	84, 88
<i>D. × dupontopoa dezhevii</i> Probat.	вЧ	нА	ГИГ					тб, прим.лб	+	Тдк	42, 44
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	пЦб	Б	ГИГ		гкц			тб, прим.лб вб, прим.лб		Тдк	20, 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Phippsia algida</i> (Soland.) R. Br.	Ц	пА	меГИ			хн		т.нх, т.шс	н+	Тпд	28
<i>P. × algidiformis</i> (H. Smith) Tzvel.	Еаз	А	меГИ			хн		т.нх, т.шс	+	Тпд	
<i>P. concinna</i> (Th. Fries) Lindeb.	Еаз	А	меГИ					т.шс	+	Тпд	28
× <i>Pucciphippsia czukczorum</i> Tzvel.	вЧ	А	меГИ	эвт				т.шс		Тпд	22
× <i>P. vacillans</i> (Th. Fries) Tzvel.	Евр	А	гиМЕ					т.шс		Тпд	21
<i>Puccinellia angustata</i> (R. Br.) Rand et Redf.	Ц	А	гиМЕ	эвт	гкц			т.шс, бо	+	Тпд	42
<i>P. × beringensis</i> Tzvel.	вЧ	А	гиМЕ	эвт	кц		ок	прим. бо, скл		Тпд	14
<i>P. borealis</i> Swall. s. l. (incl. subsp. <i>neglecta</i> Tzvel.)	ВС-ЗА	ГА	МЕ					ал.пг, бо, сор	э+	Трд	42
<i>P. byrrangensis</i> Tzvel.	Тм	А	МЕ	эвт	кц			т.шс		Тпд	
<i>P. capillaris</i> (Liljeb.) Jansen s. l. [incl. subsp. <i>pulvinata</i> (Fries) Tzvel.]	Евр	АБ	МЕ					прим.пг, скл		Трд	42
<i>P. coarctata</i> Fern. et Weath.	вА-Евр	А	МЕ					прим.пг, скл		Трд	42
<i>P. distans</i> (Jacq.) Parl.	Евр (КСМ)	Б	МЕ					л, сор	+	Трд	28, 42
<i>P. gorodkovii</i> Tzvel.	Тм	А	МЕ					т.шс, бо		Тпд	
<i>P. hauptiana</i> V. Krecz.	С-ЗА	Б	МЕ					л, сор	+	Трд	28
<i>P. jennisseiensis</i> (Roshev.) Tzvel.	Ен	ГА	МЕ					бо		Трд	
<i>P. lenensis</i> (Holmb.) Tzvel.	С	ГА	МЕ					ал.пг, бо	+	Трд	
<i>P. maritima</i> (Huds.) Parl.	Евр (вА-Евр)	Б	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил	+	Тнпл-рд	42, 56, 63
<i>P. phryganodes</i> (Trin.) Scribn. et Merr. s. l.	Ц	А	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил	+	Тнпл-рд	14, 28
<i>P. sibirica</i> Holmb.	С	ГА	МЕ					ал.пг, бо	э+	Трд	
<i>P. tenella</i> (Lange) Holmb. s. str. [incl. subsp. <i>langeana</i> (Berlin) Tzvel.]	пЦ	А	МЕ					прим.пг	+	Тпд	14
<i>P. tenella</i> (Lange) Holmb. subsp. <i>alaskana</i> (Scribn. et Merr.) Tzvel.	чЗА	ГА	МЕ				ок	прим.скл	+	Тпд	14
<i>P. vaginata</i> (Lange) Fern. et Weath.	ВС-А	А	МЕ					прим.пг		Тпд	56
<i>P. vahliana</i> (Liemb.) Scribn. et Merr.	вА-Евр	А	МЕ	эвт	кц	гх		т.шс, скл		Тпд	14
<i>P. wrightii</i> (Scribn. et Merr.) Tzvel. s. str.	Ч-ЗА	А	меГИ	эвт	кц		ок	т.сэ, пт.с	+	Тпд	14
<i>P. wrightii</i> (Scribn. et Merr.) Tzvel. subsp. <i>colpodioides</i> (Tzvel.) Tzvel.	Ч	А	меГИ	эвт	кц			т.сэ, пт.с		Тпд	14
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Евр (Цб)	Б	МЕ					л, сор	+	Тпд	14, 28
<i>Arctagrostis arundinacea</i> (Trin.) Beal	С-ЗА	ГА-М	МЕ					лк	+	Тдк	28
<i>A. latifolia</i> (R. Br.) Griseb.	Ц	МА	меГИ					т.тф	+	Тдк	56
<i>Melica nutans</i> L.	Еаз	БН	МЕ					кз, лк		Тдк	18
<i>Pleuropogon sabinii</i> R. Br.	пЦ	пА	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тдк	40, 42
<i>Nardus stricta</i> L.	пЕвр	Б	ксМЕ		ац			лк, ал.пг	+	Тпд	26-30
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. (= <i>P. communis</i> Trin.)	КСМ	ПЛ	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тдк	36, 48, 54, 98
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Евр-зС	Б	ГИГ					лб		Тпд	18, 36, 90
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	36, 54, 72
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	
<b>Сyperaceae</b>											
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. s. str. (= <i>E. polystachion</i> L.)	Цб	АБ	ГИГ					тб	+	Тдк	58, 60
<i>E. angustifolium</i> Honck. subsp. <i>komarovii</i> (V. Vassil.) Novosselova	ДВ-А	Б	ГИГ					бн		Тдк	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>E. brachyantherum</i> Trautv. et C. A. Mey.	Ц	ГА-М	меГИ	меЗ				т.тф		Трд (пд)	58
<i>E. callitrix</i> Cham. ex C. A. Mey.	С-А	пА	меГИ	эвт	гкц			т.сэ		Трд (пд)	260
<i>E. gracile</i> Koch s. l. [incl. subsp. <i>asiaticum</i> (V. Vassil.) Novosselova]	Цб	Б	ГИГ					бсф, бн		Тдк	60
<i>E. russeolum</i> Fries s. str.	вА-Евр-ЗС	ГА	ГИГ					тб, т.тф	+	Тдк	58
<i>E. russeolum</i> Fries subsp. <i>leiocarpum</i> Novosselova	ВС-А	ГА	ГИГ					тб, т.тф	+	Тдк	58
<i>E. scheuchzeri</i> Hoppe s. str.	Ц	АЛ	ГИГ	эвт				тб, ал.п-ил		Тдк	58, 60
<i>E. scheuchzeri</i> Hoppe subsp. <i>arcticum</i> Novosselova	Ц	пА	ГИГ	эвт				тб, ал.п-ил	+	Тдк	
<i>E. tolmatchevii</i> Novosselova											
( <i>E. scheuchzeri</i> auct. non Hoppe)	ВС	ГА-М	ГИГ					тб, ал.п-ил		Тдк	
<i>E. triste</i> (Th. Fries) Hadač et A. Löve	пЦ	пА	меГИ	эвт	гкц			т.сэ	+	Тдк	60
<i>E. vaginatum</i> L.	Ц	ГА (АБ)	меГИ	олг	гац			т.тф		Тпд-к	58
<i>Baeothryon alpinum</i> (L.) Egor. [= <i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.]	Цб	Б-М	ГИГ					бсф		Тпд	58
<i>B. cespitosum</i> (L.) A. Dietr. [= <i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) C. Hartm.]	пЦ	АЛ	ГИГ	эвт	гац			т.сэ, т.тф, тб		Тпд	104
<i>Scirpus maximowiczii</i> Clarke	ВС-ДВ	АЛ	меГИ	эвт	гац		сбок	т.сэ		Трд	64
<i>Bolboschoenus planiculmis</i> (Fr. Schmidt) Egor.	ДВ	Б	ГИГ-ГД					г.клч		Тдк-кл	
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.	Цб	Б	ГИГ-ГД					вб, ал.п-ил	+	Тдк	18, 20, 56
<i>E. palustris</i> (L.) Roem. et Schult. (incl. <i>E. intersita</i> Zinserl.)	Цб	Б	ГИГ-ГД					вб		Тдк	10, 16, 38
<i>E. quinqueflora</i> (F. X. Hartm.) O. Schwarz	Еаз-ЗА	Б	ГИГ-ГД					вб		Трд	20, 80-100
<i>E. uniglumis</i> (Link) Schult. s. l.	Цб	Б	ГИГ-ГД					прим.лб, г. клч		Тдк	16, 32, 38, 46
<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	Ц	АЛ	меКС		гкц			т.щс.ю, кфст		Тпд	52, 58
<i>K. sibirica</i> (Turcz. ex Ledeb.) Boeck.	С-А	АЛ	меГИ	эвт	кц		ок	т.сэ		Тпд	58, 62
<i>K. simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mackenz. subsp. <i>subfilifolia</i> (Egor., Jurtz. et Petrovsky) Egor.	ВС	ГА	меГИ	эвт	кц			т.уэ, т.сэ		Тпд	76
<i>K. simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mackenz. subsp. <i>subholarctica</i> Egor.	С-А	АЛ	меГИ	эвт	кц			т.сэ		Тпд	76
<i>Carex acuta</i> L.	Евр-С	Б	ГИГ					лб, бн		Трд	72, 74-76, 78, 82-85
<i>C. adelostoma</i> V. Krecz.	пЦ	ГА-М	ГИГ					лб		Тдк	106
<i>C. alba</i> Scop.	Евр-С	Б-М	МЕ		кц			скл		Тдк	54
<i>C. anthoxantha</i> C. Presl	чЗА	ГА	меГИ					т.тф		Тдк	
<i>C. appendiculata</i> (Trautv. et C. A. Mey.) Kuk.	ВС-ДВ	Б	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тпд-к	76
<i>C. aquatilis</i> Wahlenb. s. str.	Цб	Б	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тдк	76
<i>C. aquatilis</i> Wahlenb. subsp. <i>stans</i> (Drej.) Hult. (= <i>C. concolor</i> R. Br., <i>C. stans</i> Drej.)	Ц	МА	ГИГ-ГД					тб	+	Тдк	76
<i>C. arctogena</i> H. Smith	вА-Евр	МА	МЕ					скл		Тпд	50
<i>C. aterrима</i> Hoppe (= <i>C. perfusca</i> V. Krecz.)	Еаз	ГА-М	гиМЕ			гх		лр, лн		Трд	54
<i>C. atrata</i> L.	вА-Евр	ГА-М	гиМЕ			гх		лр, лн		Трд	54
<i>C. atrofusca</i> Schkuhr	Ц	АЛ	меГИ	эвт	кц		ок	т.сэ		Трд	38, 40
<i>C. bicolor</i> All.	пЦ [АО]	АЛ	гиМЕ	эвт	кц		ок	лр, ал.пг		Трд	50, 52
<i>C. bigelowii</i> Torr. ex Schwein. s. str.	вА-Евр	пА	МЕ					т.ум, кз		Трд	68, 70
<i>C. bigelowii</i> Torr. ex Schwein. subsp. <i>arctisibirica</i> (Jurtz.) A. et D. Löve (= <i>C. ensifolia</i> Turcz. ex V. Krecz. subsp. <i>arctisibirica</i> Jurtz.)	вЕвр-С	МА	МЕ					т.ум, т.щс		Трд (дк)	ок. 60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>C. bigelowii</i> Torr. ex Schwein. subsp. <i>rigidioides</i> (Gorodk.) Egor.	BC	ГА-М	ксМЕ	мез			сбок	т.щг, скл, ред лб		Трд	62
<i>C. bonanzensis</i> Britt.	С-ЗА	Б	ГИГ							Тпд (рд)	50, 60
<i>C. brunnescens</i> (Pers.) Poir.	Цб	АБ	меГИ	олг	ац			т.тф, кт, ред.зб	+	Тпд	44, 50-52, 56
<i>C. buxbaumii</i> Wahlenb.	Цб	Б	ГИГ					бн		Тдк	74, 100
<i>C. canescens</i> L.	БП (Цб)	Б	ГИГ	эвт				лб		Тпд (рд)	52-54, 56-58, 62
<i>C. capillaris</i> L.	Цб	Б	ГИГ	эвт				лб		Тпд	54
<i>C. capitata</i> L.	Цб	Б	ГИГ					лб		Трд (пд)	50
<i>C. cespitosa</i> L.	Еаз	Б	ГИГ					лб		Тпд-к	78, 80
<i>C. chordorrhiza</i> Ehrh.	Цб	АБ	ГИГ				кон	бн, бсф, тб		Тнпл-рд	60, 70
<i>C. diandra</i> Schrank	БП (Цб)	Б	ГИГ					лб		Трд	60
<i>C. dioica</i> L.	Евр-зС	Б	ГИГ					лб, бсф		Трд	52
<i>C. disperma</i> Dew.	Цб	Б	меГИ					ред.зб, лк		Трд	70
<i>C. duriuscula</i> C. A. Mey.	С-А	БС	КС				кон	кфст		Тдк	50
<i>C. eleusinoides</i> Turcz. ex Kunth	BC	ГА-М	гиМЕ					лр, ал.пг		Тпд	60, 84
<i>C. elongata</i> L.	Евр-зС	Б	ГИГ	эвт				лб		Тпд	56
<i>C. enervis</i> C. A. Mey.	юС-Аз	Б	меГИ				кон	т.тф, тл		Тдк	
<i>C. ericetorum</i> Poll.	Евр-С	Б	ксМЕ					ред. л.псам		Трд	30, 32
<i>C. falcata</i> Turcz.	BC-ДВ	Б	МЕ					ред, лк		Трд	48
<i>C. flava</i> L.	пЦб	Б	ГИГ					лб		Тпд	58, 60, 62
<i>C. fuliginosa</i> Schkur subsp. <i>misandra</i> (R. Br.) Nyman.	Ц	МА	меГИ	эвт				т.сэ		Тпд	40
<i>C. fuscidula</i> V. Krecz. ex Egor.	С-А	ГА-М	меГИ	эвт				т.сэ, т.тф, лр		Тпд	48, 54
<i>C. glacialis</i> Mackenz.	Ц	АЛ	меКС		гкц			т.щг.ю, скл		Тпд	34, 36
<i>C. glareosa</i> Wahlenb. s. str.	Ц	ГА	ЭВ					прим.пг,скл, прим.лб		Тпд (рд)	62, 66
<i>C. globularis</i> L.	Еаз	Б	меГИ	олг	ац			ред.зб, т.тф		Тдк	
<i>C. gmelinii</i> Hook. et Arn.	ДВ-ЗА	АБ	ЭВ				ок	прим.пг,скл, прим.лб		Тпд	50, 58, 62
<i>C. gynocrates</i> Wormsk.	BC-А	АБ	меГИ	мез				т.тф, тб, ред.зб		Трд	48, 50, 70
<i>C. heleonastes</i> Ehrh.	Цб	Б	ГИГ					бн, бсф		Тпд (рд)	56
<i>C. hepburnii</i> Boott	Ч-А-Евр	А	меКС			кц		т.щг, скл		Тпд	70
<i>C. holostoma</i> Drej.	пЦ	пА	меГИ					т.тф		Тдк	54, 56, 60
<i>C. juncella</i> (Fries) Th. Fries (= <i>C. wiluica</i> Meinsh.)	Евр-С	Б	ГИГ					ред.лк.зб, лб		Тпд-к	84
<i>C. krausei</i> Boeck.	С-А	ГА-М	гиМЕ		гкц			т.шс, ал.пг		Тпд	36, 62
<i>C. kreczetoviczii</i> Egor.	BC-ДВ	Б	ГИГ					лб		Тпд	
<i>C. lachenalii</i> Schkuhr ( <i>C. tripartita</i> auct. non All.)	Ц	АЛ	гиМЕ			гх		лр, лн, тл		Тпд	62, 64
<i>C. lapponica</i> O. Lang	Еаз-ЗА	ГА-М	ГИГ					лб, ред.зб		Тпд (рд)	56
<i>C. lasiocarpa</i> Ehrh.	Цб	Б	ГИГ					бсф, бн		Трд	56
<i>C. ledebouriana</i> C. A. Mey. ex Trev.	С	АЛ	ЭВ					т.сэ, т.щг.ю		Тпд	56
<i>C. limosa</i> L.	Цб	Б	ГИГ				кон	бн, бсф		Тдк	56
<i>C. livida</i> (Wahlenb.) Willd.	Цб	Б	ГИГ	эвт				бн, бсф		Трд	32
<i>C. loliacea</i> L.	Цб	Б	ГИГ					лб, бсф		Трд (пд)	54
<i>C. lugens</i> H. T. Holm	BC-ЗА	МА	меГИ	мез				т.тф	+	Тпд (рд)	60, 80
<i>C. lyngbyei</i> Hornem. subsp. <i>cryptocarpa</i> (C. A. Mey.) Hult.	АО	Б	ГИГ				ок	прим.лб, г. клч		Тдк	76
<i>C. mackenziei</i> V. Krecz.	АО	ГА	ГИГ				ок	прим.лб, прим.п-ил		Тпд (рд)	64
<i>C. macrochaeta</i> C. A. Mey.	чЗА	ГА	гиМЕ			гх	ок	лн, тл		Трд	60
<i>C. macrogyna</i> Turcz. ex Steud.	С	ГА-М	ксМЕ		кц		кон	кфст, т.шс.ю, шо		Тдк	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>C. magellanica</i> Lam. subsp. <i>irrigua</i> (Wahlenb.) Hiit. (= <i>C. paupercula</i> Michx.)	БП (Цб)	Б	ГИГ					ред.зб, бсф, бн		Трд	58
<i>C. marina</i> Dew. (= <i>C. amblyorhyncha</i> V. Krecz.)	С-А	ГА-М	меГИ	мез	гкц			т.сэ, т.тф		Тпд (рд)	58, 60, 62, 64
<i>C. maritima</i> Gunn. s. l. [incl. subsp. <i>setina</i> (Christ) Egor.]	Ц	пА	МЕ		гкц			ал. пг, прим.пг, тл		Тдк	60
<i>C. media</i> R. Br. (= <i>C. angarae</i> Steud.)	Цб	Б	ГИГ					лб, ред.зб		Тпд	
<i>C. melanocarpa</i> Cham. ex Trautv.	С	ГА-М	ксМЕ		гкц			т.шг, скл, ред		Трд (пд)	20-25, 28
<i>C. membranacea</i> Hook.	Ч-А	пА	ГИГ	эвт	гкц			т.сэ, тб		Тдк	74
<i>C. microglochin</i> Wahlenb.	Ц [ВА-Евр]	АЛ	ГИГ		гкц			тб		Тдк	48
<i>C. micropoda</i> C. A. Mey.	ДВ-ЗА	АЛ	меГИ			гх	ок	лр, лн		Тпд	62, 70
<i>C. minuscula</i> (Kuvajev) Rebr. ( <i>C. ramenskii</i> auct. non Kom.)	С	А	ГИГ					тб, прим.лб		Тдк	
<i>C. minuta</i> Franch.	ВС-ДВ	Б	ГИГ					лб, ред.зб		Тпд-к	
<i>C. mollissima</i> Christ	С	Б	ГИГ					лб, ред.зб		Тдк	80
<i>C. nesophila</i> H. T. Holm ( <i>C. tolmiei</i> auct. non Boott)	Ч-ЗА	МА	МЕ	мез	гац		ок	т.ум, тл	+	Трд	62, 64
<i>C. nigra</i> (L.) Reichard	ВА-Евр-зС	Б	ГИГ					лб		Трд	84
<i>C. norvegica</i> Retz.	Ц	ГА-М	ГИГ	мез				т.тф, лб		Тпд	54, 56
<i>C. obtusata</i> Liljeb.	Еаз-ЗА	БС	меКС		гкц		кон	кфст		Тдк	52
<i>C. paleacea</i> Wahlenb.	ВА-Евр	ГА	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил		Тдк	72, 73
<i>C. pallida</i> C. A. Mey.	ВС-ДВ	Б	МЕ					лк, лес. ал		Тдк	
<i>C. parallela</i> (Laest.) Sommerf. s. str.	пЕвр	пА	ГИГ		кц			лб, тб		Трд	44
<i>C. parallela</i> (Laest.) Sommerf. subsp. <i>redowskiana</i> (C. A. Mey.) Egor.	еС	АБ	меГИ		гкц			т.тф, ред.зб		Трд	26, 34, 44
<i>C. pauciflora</i> Lightf.	Цб	Б	ГИГ		ац			бсф		Тдк	76
<i>C. pediformis</i> C. A. Mey.	Еаз	БС	КС		кц		кон	кфст		Тпд	70
<i>C. petricosa</i> Dew.	чЗА	ГА-М	ксМЕ		кц			т.шс.ю		Тдк	
<i>C. podocarpa</i> R. Br.	ВС-ЗА	ГА-М	МЕ					лн, тл, лр, кз	+	Трд	60, 62, 64, 66, 70
<i>C. praecox</i> Schreb.	Евр-С	БС	ксМЕ					л, бо		Тдк	48-56, 58
<i>C. rariflora</i> (Wahlenb.) Smith	Ц	пА	ГИГ					тб		Тдк	50, 52
<i>C. recta</i> Boott (incl. <i>C. salina</i> Wahlenb.)	ВА-Евр	ГА	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил		Тдк	84, 86
<i>C. rhynchophysa</i> C. A. Mey.	Еаз-ЗА	Б	ГИГ-ГД	эвт				вб, пр-вод		Тдк	74, 80
<i>C. riishirensis</i> Franch. (= <i>C. koraginensis</i> Meinsh.)	ДВ	ГА-М	гиМЕ					лр, ал.пг		Трд	
<i>C. rostrata</i> Stokes	Цб	Б	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тдк	60, 72, 76, 82
<i>C. rotundata</i> Wahlenb.	Ц	ГА-М	ГИГ	олг				т.тф, тб		Тдк	80
<i>C. rupestris</i> All.	Ц	АЛ	меКС		гкц			т.шг, кфст		Тдк	50, 52
<i>C. sabulosa</i> Turcz. ex Kunth	Аз-ЗА	БС	меКС					ал.псам		Тдк	
<i>C. sabyriensis</i> Less. ex Kunth	С	ГА-М	гиМЕ		кц			лр, кт, ред, скл		Тпд	40, 60
<i>C. saxatilis</i> L. s. str.	ВА-Евр	ГА-М	ГИГ-ГД					вб, тб		Трд	80
<i>C. saxatilis</i> L. subsp. <i>laxa</i> (Trautv.) Kalela	С-А	ГА-М	ГИГ-ГД					вб, тб		Трд	80
<i>C. schmidtii</i> Meinsh.	ВС-ДВ	Б	ГИГ					лб		Тпд-к	
<i>C. scirpoidea</i> Michx.	ОЧ-А	ГА	МЕ	эвт				тл, т.уэ		Трд	62, 64
<i>C. serotina</i> Merat ( <i>C. oederi</i> auct. non Retz.)	Цб	Б	ГИГ		гкц			лб, бн		Трд	60, 66, 68, 70
<i>C. soczavaeana</i> Gorodk.	ОЧ	ГА	меГИ	мез				т.тф		Тпд-к	80
<i>C. sordida</i> Heurck et Muell. Arg.	ВС-ДВ	Б	МЕ					лк		Тдк	
<i>C. stylosa</i> C. A. Mey.	ОЧ-А	ГА	ГИГ					лб		Тпд-к	52
<i>C. subspathacea</i> Wormsk. ex Hornem.	Ц	пА	ГИГ					прим.лб, п-ил		Тдк	80
<i>C. supina</i> Willd. ex Wahlenb. subsp. <i>spaniocarpa</i> (Steud.) Hult.	ВС-А	ГА	меКС				кон	кфст		Тдк	36, 44, 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>C. tenuiflora</i> Wahlenb.	Цб	Б	ГИГ					лб, бсф		Трд (пл)	58-60, 62-64
<i>C. trautvetteriana</i> Kom.	BC	ГА-М	ксМЕ	эвт	кц			т.шс.ю, ред		Трд	54, 56, 58
<i>C. ursina</i> Dew.	Ц	А	ГИГ					прим.лб, п-ил		Тлд	64
<i>C. vaginata</i> Tausch subsp. <i>quasivaginata</i> (Clarke) Malysch.	Ц	ГА-М	меГИ	мез				т.тф, лр		Тдж	32
<i>C. vanheurckii</i> Muell. Arg.	BC-ДВ	Б	ксМЕ	олг				тл.тф, бо, ал.пг		Тдж	
<i>C. vesicaria</i> L.	Евр-С	Б	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тдж	74, 82, 86, 88
<i>C. vesicata</i> Meinsh.	BC-ДВ	Б	ГИГ-ГД					вб, пр-вод		Тдж	
<i>C. williamsii</i> Britt.	С-А	ГА-М	ГИГ					т.тф, тб		Тлд	18, 46
<b>Araceae</b>											
<i>Calla palustris</i> L.	Цб	Б	ГИГ-ГД					вб		Тдж	36
<b>Lemnaceae</b>											
<i>Lemna minor</i> L.	КСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВпл	40, 42
<i>L. trisulca</i> L.	КСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВпл	44
<b>Juncaceae</b>											
<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Еаз	Б	ГИГ					г.клч, сор	+	Од	
<i>J. articulatus</i> L.	Цг	ПЛ	ГИГ					лб, ал.п-ил	+	Тдж	80
<i>J. arcticus</i> Willd. s. l. (incl. subsp. <i>alaskanus</i> Hult.)	Ц	ГА-М	ГИГ					ал.п-ил	+	Тдж	74, 80
<i>J. biglumis</i> L.	Ц	АЛ	меГИ					т.шс, пт.с	+	Трд	60, 100, 120, 130
<i>J. brachyspathus</i> Maxim.	С	Б	ГИГ					ал.п-ил, сор	+	Тдж	60
<i>J. bufonius</i> L. s. l.	Цг	ПЛ	ГИГ					ал.п-ил, сор	+	Од	52, 100, 110, 120
<i>J. castaneus</i> Smith	Ц	МА	меГИ					т.шс, пт.с	+	Тдж	40, 60
<i>J. compressus</i> Jacq.	Евр-С	Б	ГИГ					лб	+	Трд	40, 44
<i>J. filiformis</i> L.	Цб	Б	ГИГ		ац			лб, ал.п-ил		Тдж	20, 40, 80, 84
<i>J. gerardii</i> Loisel. subsp. <i>atrofuscus</i> (Rupr.) Tolm.	Евр	ГА	ГИГ					прим.лб, п-ил		Тдж	
<i>J. haenkei</i> E. Mey.	ДВ-ЗА	Б	ГИГ					прим.п-ил, г.клч		Тдж	74, 84
<i>J. leucochlamys</i> Zing. ex V. Krecz. subsp. <i>borealis</i> (Tolm.) V. Novikov	BC-ЗА	ГА-М	меГИ					ал.п-ил		Тдж	90, 120
<i>J. longirostris</i> Kuvajev	срС	МА	меГИ					т.шс, ал.п-ил		Трд	
<i>J. nodulosus</i> Wahlenb.	Цб	Б	ГИГ					лб, ал.п-ил	+	Тдж	40, 80
<i>J. stygius</i> L.	Еаз	Б	ГИГ					бн		Трд	
<i>J. trifidus</i> L.	вА-Евр-зС	АЛ	ксМЕ		ац			тл.псам, скл	+	Тлд	30
<i>J. triglumis</i> L. s. str.	Ц	АЛ	меГИ		гкц			т.шс, пт.с	+	Трд	50, 130
<i>J. triglumis</i> L. subsp. <i>albescens</i> (Lange) Hult.	BC-А	МА	меГИ		гкц			т.шс, пт.с	+	Трд	134
<i>Luzula arcuata</i> (Wahlenb.) Sw.	Евр	ГА	МЕ					т.ум, кт		Трд	36, 42, 48
<i>L. beringensis</i> Tolm.	ОЧ-ЗА	пА	меКС		гац			т.шг		Тлд	36
<i>L. confusa</i> Lindb.	Ц	АЛ	меКС		гац			т.шг, т.ум	+	Тлд	36, 48
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. s. str.	Евр-зС	Б	МЕ					лк, сор	+	Трд	12, 24, 36, 48
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. subsp. <i>frigida</i> (Buchenau) V. Krecz.	Евр-зС	ГА	МЕ					тл, т.ум	+	Трд	36
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. subsp. <i>kjellmaniana</i> (Miaybe et Kudo) Tolm.	BC-ЗА	ГА	МЕ					тл, т.ум	+	Трд	24, 36
<i>L. multiflora</i> (Retz.) Lej. subsp. <i>sibirica</i> V. Krecz.	С	ГА-М	МЕ				кон	лк		Трд	24, 36
<i>L. nivalis</i> (Laest.) Spreng. (incl. <i>L. tolmachewii</i> Kuvajev)	Ц	А	ЭВ	мез				т.ум, т.тф, тл	+	Трд	24
<i>L. pallidula</i> Kirschner ( <i>L. pallescens</i> auct. non Sw.)	Еаз	Б	МЕ					ред, кз	+	Трд	12, 36
<i>L. parviflora</i> (Ehrh.) Desv. s. str.	Еаз	ГА-М	ЭВ				кон	лк, кт, тл, т.тф		Трд	24
<i>L. parviflora</i> (Ehrh.) Desv. subsp. <i>melanocarpa</i> (Michx.) Tolm.	ОЧ-А	ГА-М	меГИ				ок	тл, г.клч		Трд	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>L. pilosa</i> (L.) Willd.	пЦб	Б	МЕ					ред, лк		Трд	66, 72
<i>L. rufescens</i> Fisch. ex E. Mey.	С-3А	Б	МЕ					лк, кз		Трд	24, 48, 52
<i>L. spicata</i> (L.) DC.	Ц [АО]	АЛ	кСМЕ					т.щг, тл.псам		Тпд	12, 14, 18, 24
<i>L. sudetica</i> (Willd.) Schult.	Евр	ГА-М	гиМЕ					лр, тл		Трд	12, 36, 48, 54
<i>L. tundricola</i> Gorodk. ex V. Vassil.	С-3А	МА	МЕ	мез				т.ум, тл	+	Трд	24
<i>L. unalaschkensis</i> (Buchenau) Satake	ОЧ-3А	ГА	гиМЕ			гх	ок	лн, лр		Трд	36
<i>L. wahlenbergii</i> Rupr.	Ц	пА	меГИ	олг				т.тф, бсф		Трд	24, 36
<b>Melanthiaceae</b>											
<i>Tofieldia coccinea</i> Richards.	С-А	АЛ	МЕ				кон	т.щс, т.ум		Тк	30, 32
<i>T. pusilla</i> (Michx.) Pers.	Ц	ГА-М	меГИ	эвт			ок	т.сэ, т.ум		Тк	30
<i>Zigadenus sibiricus</i> (L.) A. Gray	ВС	Б	МЕ		кц			лк, ред		Тл	32
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh. [incl. <i>V. mishae</i> (Sirj.) Loes.]	Евр-С	АБ	МЕ	эвт				лк, тл	+	Ткис	32
<i>V. oxyselalum</i> Turcz.	ВС-3А	АБ	МЕ					лк, тл	+	Ткис	32, 70–72, 80, 96
<b>Liliaceae</b>											
<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	Еаз-3А [С-3А]	АЛ	МЕ					т.щс, лн		Тл	24
<i>Gagea granulosa</i> Turcz.	вЕвр-эС	Б	МЕ					лк, сор	+	Тл	
<i>G. lutea</i> (L.) Ker-Gawl.	Евр	Б	МЕ					лк, сор	+	Тл	72
<i>G. samojedorum</i> Grossh.	Ур	ГА-М	гиМЕ					лр, лн, клч		Тл	
<b>Alliaceae</b>											
<i>Allium angulosum</i> L.	Евр-С	Б	гиМЕ					л, сор	+	Тл	16, 32
<i>A. sativum</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ		Тл	16
<i>A. schoenoprasum</i> L.	Цб	АБ	МЕ					лр, тл, ал.пг		Тл	16
<i>A. sepa</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ		Тл	16
<i>A. strictum</i> Schrad.	С	Б	меКС		гкц		кон	скл.ю		Тл	16, 32, 48
<b>Convallariaceae</b>											
<i>Smilacina trifolia</i> (L.) Desf.	ВС-А	Б	меГИ	олг				т.тф, бсф		Тдж	36
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	Еаз	Б	МЕ					ред		Тдж	36, 54
<b>Trilliaceae</b>											
<i>Paris quadrifolia</i> L.	Евр-С	БН	МЕ					ред		Тдж	20
<b>Iridaceae</b>											
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	ВС-3А	Б	меГИ					лб		Тк	34–36, 38
<b>Orchidaceae</b>											
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Еаз	Б	МЕ		кц			ред		Тдж	20
<i>Corallorrhiza trifida</i> Chatel.	Цб	Б	меГИ					ред, лк.зб, бсф		Ткл	42
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	Цб	Б	меГИ					ред.зб, кт		Тдж	34, 36, 38, 40, 42
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Schult.	Евр	Б	МЕ		кц			ред, скл		Тдж	40
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	Цб	Б	МЕ		ац			ред, лк		Тдж	28, 30, 32, 40
<i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.	Евр	АЛ	гиМЕ		кц	гх		лн, тл		Ткл	42
<i>Coeloglossum bracteatum</i> (Willd.) Schlechter	ДВ-А	Б	МЕ					тл		Ткл	
<i>C. viride</i> (L.) C. Hartm.	Цб	АБ	МЕ		гкц			тл, кт		Ткл	40, 42
<i>Leucorchis albida</i> (L.) E. Mey.	пЕвр	ГА-М	меГИ					т.тф, ред		Ткл	40, 42
<i>Lysiella oligantha</i> (Turcz.) Nevski	ВС-ДВ	Б	МЕ					ред		Ткл	ок.120
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Еаз	Б	меГИ					ред, лк.зб, бсф		Ткл	40
<i>Dactylorchiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Евр-С	Б	меГИ					ред.зб, бн		Ткл	40
<i>D. maculata</i> (L.) Soó	Евр-С	Б	меГИ					ред.зб, бн		Ткл	80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>D. traunsteineri</i> (Saut.) Soó	Евр-ЗС	Б	меГИ					ред.зб, бн		Ткл	80
<b>Salicaceae</b>											
<i>Populus balsamifera</i> L.	ЧАМ	Б-М	МЕ					скл, шо		Д	
<i>P. suaveolens</i> Fisch.	ВС	Б	МЕ				кон	лес.ал		Д	38
<i>P. tremula</i> L.	Еаз	Б	МЕ				кон	ред		Д	38, 57, 76
<i>Chosenia arbutifolia</i> (Pall.) A. Skvorts.	ВС-ДВ	Б	МЕ				кон	лес.ал		Д	38
<i>Salix acutifolia</i> Willd.	вЕвр-ЗС	Б	МЕ					к.ал		К	38
<i>S. alaxensis</i> Cov.	ВС-А	ГА-М	МЕ					к.ал, кз		ДК	38
<i>S. anadyrensis</i> B. Floder.	ВС-ЗА	ГА	МЕ				кон	к.ал		ДК	76
<i>S. arbuscula</i> L.	Евр	ГА-М	МЕ	эвт	кц			скл		Кг	38
<i>S. arctica</i> Pall. s. str.	пЦ	пА	МЕ	эвт	гкц			т.щс, т.уэ, тл		КСпр	76, 114
<i>S. arctica</i> Pall. subsp. <i>crassijulis</i> (Trautv.) A. Skvorts.	ОЧ-ЗА	МА	МЕ	эвт	гкц			тл		КСг	76, 114
<i>S. arctica</i> Pall. subsp. <i>jamutaridensis</i> Petrovsky	С	А	меГИ	эвт	кц			т.сэ		КСпр	76, 114
<i>S. bebbiana</i> Sarg. (= <i>S. xerophila</i> B. Floder.)	Цб	Б	МЕ					ред, кз		ДК	38
<i>S. berberifolia</i> Pall. subsp. <i>fimbriata</i> A. Skvorts.	ВС	МА	кМЕ		кц			скл, шо, т.щг	+	КСпл	38
<i>S. boganidensis</i> Trautv.	ВС	ГА-М	МЕ				кон	к.ал, кз		ДК	38
<i>S. brachycarpa</i> Nutt. subsp. <i>nipoclada</i> (Rydb.) Argus	Ч-ЗА	ГА	МЕ	эвт	гкц			кз, кт		Кг	38, 76
<i>S. caprea</i> L.	Еаз	Б	МЕ					ред	+	ДК	38
<i>S. chamissonis</i> Anderss.	ОЧ-ЗА	МА	меГИ	эвт	гац	гх	ок	т.сэ, лн		Кпр	114
<i>S. dasyclados</i> Wimm.	Евр-С	Б	МЕ					ред, к.ал		ДК	38, 57, 76, 114
<i>S. fuscescens</i> Anderss.	ВС-А	АБ	меГИ					лб, т.тф		Кг	38
<i>S. glauca</i> L. s. str.	Ц	ГА-М	ЭВ					кз, кт	+	Кг	76, 96, 114, 152
<i>S. glauca</i> L. subsp. <i>callicarpaea</i> (Trautv.) Böcher	Ч-А-Евр	А	кМЕ					т.щг		Кпр	114, 190
<i>S. hastata</i> L.	Еаз-ЗА	АБ-М	МЕ		гкц			к.ал		К	38
<i>S. herbacea</i> L.	вА-Евр	АЛ	гиМЕ		ац	хн	ок	т.нх		КСпр	38
<i>S. jensseensis</i> (Fr. Schmidt.) B. Floder.	вЕвр-С	Б	МЕ	эвт	гкц			ред, кз		ДК	
<i>S. krylovii</i> E. Wolf	С [ВС]	ГА-М	МЕ				кон	кз, кт		Кг	38
<i>S. lanata</i> L. s. str.	Евр-С	ГА-М	МЕ	эвт	гкц			кз, кт		Кг	38
<i>S. lanata</i> L. subsp. <i>richardsonii</i> (Hook.) A. Skvorts.	ВС-А	ГА	МЕ	эвт	гкц			кз, кт		Кг	38
<i>S. lapponum</i> L.	Евр-ЗС	АБ	меГИ	эвт				лб, лк.зб		Кг	38, 76
<i>S. myrsinifolia</i> Salisb.	Евр-ЗС	Б	МЕ	эвт	гкц			ред, кз	+	К	114, 152
<i>S. myrsinites</i> L.	Евр	пА	меГИ	эвт	гкц			т.сэ, лк.зб		Кг	38, 152
<i>S. myrtilloides</i> L.	Еаз	Б	меГИ	эвт			кон	тб, бн, бсф		Кг	38
<i>S. nummularia</i> Anderss.	вЕаз	АЛ	кМЕ		гац		кон	тл.псам, бо	+	КСпр	38
<i>S. ovalifolia</i> Trautv. s. l. [incl. subsp. <i>cyclophylla</i> (Rydb.) Jurtz. et Petrovsky, subsp. <i>glacialis</i> (Anderss.) Jurtz. et Petrovsky]	Ч-ЗА	А	меГИ				ок	прим.лб, прим.п-ил		КСпр	38, 57, 114
<i>S. pentandra</i> L.	Евр-ЗС	Б	меГИ					ред.зб		ДК	76
<i>S. phlebophylla</i> Anderss.	ОЧ-ЗА	МА	меКС		ац		кон	т.щг		КСпл	38
<i>S. phylicifolia</i> L.	Евр-ЗС	АБ	ЭВ		гац			ред, кз, кт		Кг	38, 88, 114
<i>S. polaris</i> Wahlenb.	Еаз-ЗА	МА (АЛ)	гиМЕ	эвт		хн		т.нх, т.щс		КСпр	76, 90, >100, 114
<i>S. pseudopentandra</i> (B. Floder.) B. Floder.	С	Б	меГИ					ред.зб		ДК	76
<i>S. pulchra</i> Cham.	С-ЗА	ГА	ЭВ	олг, мез	гац			кз, кт, т.тф		Кг	38, 76
<i>S. pyrolifolia</i> Ledeb.	вЕвр-С	Б	меГИ	эвт	гкц			ред, лк.зб		ДК	38
<i>S. recurvigemma</i> A. Skvorts.	С	ГА-М	ЭВ	эвт	кц		кон	шо, т.щг, т.сэ		Кг	38



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>S. reptans</i> Rupr.	Еаз	пА	меГИ					т.тф, тб		Кг	38
<i>S. reticulata</i> L.	Ц	АЛ	ЭВ	эвт	гкц	гх		т.нх, т.сэ		КСпр	38
<i>S. rhannifolia</i> Pall.	С	Б	МЕ					лк		К	
<i>S. rosmarinifolia</i> L.	Евр-С	Б	меГИ	эвт	гкц			ред.зб		К	38
<i>S. rotundifolia</i> Trautv. s. str.	Ч-ЗА	пА	ЭВ	эвт	кц	хн		т.нх, т.уэ		КСпр	38, 114
<i>S. rotundifolia</i> Trautv. subsp. <i>dodgeana</i> (Rydb.) Argus	чЗА	МА	кСМЕ	эвт	кц			т.шг		КСпр	
<i>S. saxatilis</i> Turcz. ex Ledeb.	ВС	ГА-М	ЭВ		гкц			ред, кз, скл		Кг	38, 76, 114
<i>S. schwerinii</i> E. Wolf	ВС-ДВ	Б	МЕ				кон	к.ал		ДК	38
<i>S. sphenophylla</i> A. Skvorts.	ВС-ЗА	МА	меКС				кон	т.шг		Кпр	38, 52-54
<i>S. stolonifera</i> Cov. subsp. <i>carbonicola</i> Petrovsky	Вр	А	МЕ	эвт	кц			т.шс		Кпр	114
<i>S. triandra</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					к.ал		ДК	38, 44
<i>S. tschukischorum</i> A. Skvorts.	ВС	МА	ЭВ		гкц	гх	кон	тл, т.нг		Кг	114
<i>S. udensis</i> Trautv. et C. A. Mey.	ВС-ДВ	Б	МЕ					к.ал		ДК	38
<i>S. viminalis</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					к.ал	+	ДК	38
<b>Betulaceae</b>											
<i>Betula cajanderi</i> Sukacz. (= ? <i>B. platyphylla</i> Sukacz.)	ВС	Б	кСМЕ				кон	ред, лес.ал		Д	
<i>B. czerepanovii</i> Orlova											
(incl. <i>B. callosa</i> Lindq.; <i>B. tortuosa</i> auct. non Ledeb.)	Евр-зС	ГА-М	МЕ					ред, к.пд		ДК	56
<i>B. divaricata</i> Ledeb.											
(= <i>B. middendorffii</i> Trautv. et C. A. Mey.)	ВС-ДВ	Б-М	МЕ				кон	ред, к.пд		К	42
<i>B. extremiorientalis</i> Kuzen. et V. Vassil.	ВС	ГА	кСМЕ		гкц		кон	кз, кфст		Кг	
<i>B. nana</i> L. s. str. (incl. <i>B. tundrarum</i> Perf.)	Евр-зС	ГА (АБ)	ЭВ	олг	ац			кз, кт, т.ум, т.тф	+	Кг	28
<i>B. nana</i> L. subsp. <i>exilis</i> (Sukacz.) Hult. (= <i>B. exilis</i> Sukacz.)	ВС-ЗА	ГА (АБ)	ЭВ	олг	ац			кз, кт, т.ум, т.тф	+	Кг	
<i>B. pendula</i> Roth	Евр-зС	Б	МЕ					лес.ал		Д	28
<i>B. pubescens</i> Ehrh.	Евр-зС	Б	МЕ					ред		Д	28, 56
<i>B. subarctica</i> Orlova	Фн	ГА	МЕ					ред		Д	
<i>Alnus fruticosa</i> Rupr. s. l. [incl. <i>A. kamtschatica</i> (Regel) Kom.]											
= <i>Duschekia fruticosa</i> (Rupr.) Pouzar]	еС-ЗА	АБ-М	ЭВ				кон	ред, к.пд, лес.ал, т.ум		К	28
<i>A. glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Евр	Б	меГИ					ред.зб		ДК	28, 56
<i>A. hirsuta</i> (Spach) Turcz. ex Rupr.	ВС-ДВ	Б	МЕ					лес.ал		Д	28, 56
<i>A. incana</i> (L.) Moench s. l. (incl. <i>A. kolaënsis</i> Orlova)	Евр-зС	Б	МЕ					ред	+	ДК	28, 56
<b>Cannabaceae</b>											
<i>Cannabis sativa</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	20
<b>Urticaceae</b>											
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem.	ВС-ДВ	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк	44, 48, 52, 52-54
<i>U. dioica</i> L.	Цг (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Тдк	48, 52
<i>U. sondenii</i> (Simm.) Avror. ex Geltn.	Евр-С	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк	26, 48
<i>U. urens</i> L.	Евр (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	24-26
<b>Polygonaceae</b>											
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill	Ц	АЛ	гиМЕ			гх		тл, лн, лр	+	Тдк-ст	14
<i>Rumex acetosa</i> L. s. str.	Цб	Б	МЕ		ац			тл, ал.пг, сор	+	Ткис	14-29
<i>R. acetosa</i> L. subsp. <i>lapponicus</i> Hiit.	пЦ	ГА	гиМЕ			гх		лк, тл, лн	+	Ткис	14
<i>R. acetosa</i> L. subsp. <i>pseudoxyria</i> Tolm.	С	пА	кСМЕ					т.шс.ю		Ткис	14, 15
<i>R. asetosella</i> L.	пЕвр (КСМ)	ПЛ	кСМЕ		ац			л.псам, сор	+	Тют	14, 28
<i>R. aquaticus</i> L. s. str.	Еаз	Б	ГИГ					ал.п-ил, кз, сор	+	Ткис	140, 200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>R. aquaticus</i> L. subsp. <i>protractus</i> (Rech. fil.) Rech. fil.	Еаз	ГА	ГИГ					ал.п-ил, кз, сор	+	Ткис	100, 128, 200
<i>R. arcticus</i> Trautv.	еС-3А	пА	ГИГ	мез				т.тф, тб	+	Ткис	80, 120, 150, 200, 230
<i>R. beringensis</i> Jurtz. et Petrovsky	Ч-3А	А	МЕ				ок	ал.пг	+	Тст	14
<i>R. confertus</i> Willd.	Еаз	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	38, 40, 60
<i>R. crispus</i> L.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	60
<i>R. gmelinii</i> Turcz. ex Ledeb.	ВС	Б	ГИГ					лб, ал.п-ил	+	Ткис	
<i>R. graninifolius</i> Lamb. s. l.	Еаз-3А	ГА	кМЕ					тл.псам, ал.псам	+	Ткот-ст	14, 15, 21
<i>R. hultenii</i> Tzvel. ( <i>R. sibiricus</i> auct. non Hult.)	ВС-3А	ГА	гиМЕ					ал.пг, бо	+	Тдк-ст	20
<i>R. krausei</i> Jurtz. et Petrovsky	Ч-3А	А	меГИ	эвт	кц			т.сэ, пл.слф		Тст	21
<i>R. longifolius</i> DC.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	40, 60
<i>R. maritimus</i> L.	Еаз	Б	МЕ					л, сор	+	Од	20, 40
<i>R. oblongifolius</i> Tolm.	ВС	ГА	МЕ					лк		Ткис	
<i>R. pseudonatronatus</i> (Borb.) Borb. ex Murb.	Евр-С	Б	гиМЕ					лк, ал.пг, сор	+	Тк	40, 60
<i>R. sibiricus</i> Hult.	С	ГА	гиМЕ					лк, ал.пг, сор	+	Тдк-ст	20
<i>R. thyrsiflorus</i> Fingerh. s. l.	Еаз	Б	МЕ					лк, ал.пг, бо, сор	+	Тст	14-16
<i>R. ucranicus</i> Fisch. ex Spreng.	Евр-С	Б	МЕ					сор	+	Од	40
<i>Rheum compactum</i> L.	срС	Б	МЕ					лк, ал.пг		Тк	22
<i>Koenigia islandica</i> L.	Ц	АЛ	меГИ			гх		лр, пт.с	н+	Од	28
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray (= <i>Polygonum amphibium</i> L.)	Цг	ПЛ	ГИГ-ГД					вб	+	Тдк	66
<i>P. lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray (= <i>Polygonum nodosum</i> Pers., <i>P. scabrum</i> Moench., <i>P. tomentosum</i> Schrank)	Цг (КСМ)	ПЛ	МЕ					ал.пг, сор	+	Од	22, 24
<i>P. maculata</i> (Rafin.) A. et D. Löve (= <i>Polygonum persicaria</i> L.)	Цб	Б	МЕ					ал.пг, сор	+	Од	22, 40, 44
<i>Polygonum aviculare</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	20, 22, 40, 60
<i>P. humifusum</i> Merk ex C. Koch	еС-А	ГА	МЕ					бо, ал.пг, сор	+	Од	20
<i>P. raii</i> Bab. subsp. <i>norvegicum</i> Sam.	вА-Евр	ГА	МЕ					прим.пг		Тст	40, 60
<i>Aconogonon alaskanum</i> (Small) Soják	ч3А	ГА	МЕ				ок	скл		Тк	20
<i>A. alpinum</i> (All.) Schur (= <i>Polygonum alpinum</i> All., <i>P. undulatum</i> Murr.)	Еаз	Б	МЕ					ал.пг, бо		Тк	20, 60
<i>A. ochreatum</i> (L.) Hara (= <i>Polygonum ochreatum</i> L., <i>P. laxmannii</i> Lepech.)	еС	ГА-М	меКС				кон	кфст, тл.ю, бо		Тк	20
<i>A. sibiricum</i> (Laxm.) Hara. [= <i>Polygonum sibiricum</i> Laxm., <i>Knorringia sibirica</i> (Laxm.) Tzvel.]	юС-Аз	БС	кМЕ					ал.псам	+	Тдк	
<i>A. tripterocarpum</i> (A. Gray) Hara (= <i>Polygonum tripterocarpum</i> A. Gray)	ВС	ГА	ЭВ	мез	гац			тл, лк, т.тф	+	Тк	34, 40, ок. 44
<i>Bistorta elliptica</i> (Willd. ex Spreng.) Kom. (= <i>Polygonum ellipticum</i> Willd. ex Spreng., <i>P. bistorta</i> auct. non L.)	Евр-С	АЛ	МЕ					тл, т. ум	+	Тк	44, 50
<i>B. major</i> S. F. Gray	Евр-С	Б	МЕ					ред, лк		Тк	44
<i>B. plumosa</i> (Small) D. Löve [= <i>Polygonum plumosum</i> Small; <i>P. bistorta</i> L. subsp. <i>ellipticum</i> (Willd. ex Spreng) Petrovsky auct. non]	ВС-3А	МА	МЕ	мез				тл, т. ум	+	Тк	44, 46-48, 50
<i>B. vivipara</i> (L.) S. F. Gray (= <i>Polygonum viviparum</i> L.)	Ц	АЛ	ЭВ					т.шс, тл, т. ум	+	Тк	66, 80, 88, 100, 120, 132
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve (= <i>Polygonum convolvulus</i> L.)	Цг (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	20, 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench (= <i>F. sagittatum</i> Gilib.)	КСМ	ПЛ	МЕ					культ	+	Од	16, 32
<i>F. tataricum</i> (L.) Gaertn.	Еаз	Б	МЕ					сор	+	Од	16
<b>Chenopodiaceae</b>											
<i>Chenopodium album</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18, 36, 54
<i>C. ficifolium</i> Smith	пЕвр (Еаз)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18
<i>C. glaucum</i> L. s. l.	Еаз	ПЛ	МЕ					ал.пг, сор	+	Од	18
<i>C. jenssejense</i> Aell. et Iljin	Евр-С	Б	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од	
<i>C. prostratum</i> Bunge s. l.	ВС	Б	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од	36
<i>C. rubrum</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	36
<i>C. salinum</i> Standl. var. <i>pulchrum</i> Aell. (= <i>C. glaucum</i> L. var. <i>pulchrum</i> Aell.)	ОЧ-ЗА	ГА	меГИ					г.клч		Од	18
<i>C. suecicum</i> J. Murr	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18
<i>C. urbicum</i> L.	Еаз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18, 36
<i>Monolepis asiatica</i> Fisch. et C. A. Mey.	ВС	ГА	МЕ					ал.пг, сор	+	Од-Дв	18
<i>Spinacia oleracea</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ	+	Од	
<i>Atriplex gmelinii</i> C. A. Mey.	ОЧ-ЗА	Б	МЕ					прим.пг		Од	
<i>A. kuzenevae</i> N. Semen.	Фн	ГА	МЕ					прим.пг		Од	
<i>A. nudicaulis</i> Bogusl. (incl. <i>A. lapponica</i> Pojark.)	Евр	ГА	МЕ					прим.пг		Од	
<i>A. patula</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18, 36
<i>A. praecox</i> Hulph.	Евр	Б	МЕ					прим.пг		Од	
<i>A. prostrata</i> Boucher ex DC. ( <i>A. hastata</i> auct. non L.)	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18, 36
<i>A. tatarica</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	
<i>Axyris amaranthoides</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18
<i>Corispermum crassifolium</i> Turcz.	С	Б	МЕ					ал.пг, бо		Од	
<i>Suaeda arctica</i> Jurtz. et Petrovsky	зЧ	А	ГИГ					ал.п-ил		Од	
<i>Salicornia pojarkovae</i> N. Semen.	Ц	ГА	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил		Од	
<b>Amaranthaceae</b>											
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18, 32-34
<b>Portulacaceae</b>											
<i>Claytonia acutifolia</i> Pall. ex Schult.	ВС	МА	меГИ	эвт				т.сэ, т.тф, лн		Тет	30, 32
<i>C. arctica</i> Adams	ВС	пА	ксМЕ					т.шс, шо		Тет	10
<i>C. eschscholtzii</i> Cham.	Ч-ЗА	А	меГИ	эвт	кц		ок	т.сэ		Тет	32
<i>C. joanneana</i> Schult.	срС	АЛ	гиМЕ					тл		Тет	16, 20
<i>C. sarmentosa</i> C. A. Mey.	ОЧ-ЗА	МА	гиМЕ	эвт	ац		ок	лр, ал.пг		Тстл	10, 14, 16, 28, 32
<i>C. tuberosa</i> Pall. ex Schult. (incl. <i>C. czukczorum</i> Volkova)	ВС-ЗА	ГА	меГИ	мез				ред, т.сэ, т.тф		Ткл	24, 30
<i>Claytoniella vassilievii</i> (Kuzen.) Jurtz. s. str.	КрЧ	МА	меГИ	эвт	гац			т.сэ		Тдк	40
<i>C. vassilievii</i> (Kuzen.) Jurtz.											
subsp. <i>petrovskii</i> Jurtz. et M. Griczuk	Вр	А	меГИ	эвт	гац			т.сэ		Тдк	60
<i>Montia fontana</i> L. (= <i>M. lamprosperma</i> Cham.)	пЦб [АО]	АБ	ГИГ					прим.лб, клч		Од	18, 20
<b>Caryophyllaceae</b>											
<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl	вЕвр-С	Б	МЕ					ред, лк, бо	+	Тдк	
<i>S. calycantha</i> (Ledeb.) Bong. s. l. (incl. subsp. <i>pilosella</i> Ju. Kozhevnik.)	пЦ [АО]	ГА	меГИ				ок	ал.пг, кт, г.клч		Тдк-ст	44-48, 52
<i>S. ciliatosepala</i> Trautv.	С-А	ГА	МЕ	мез				т.ум, тл, кт	+	Тдк-ст	72, 78
<i>S. crassifolia</i> Ehrh.	Цб	АБ	ГИГ					лб, тб	+	Тдк-ст	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>S. dahurica</i> Willd. ex Schlecht.	юС-МН	Б	МЕ					ал.пг		Тдж	78
<i>S. dicranoides</i> (Cham. et Schlecht.) Fenzl	Ч-ЗА	А	кМЕ		кц		ок	т.щг, що		Тст.пд	
<i>S. edwardsii</i> R. Br. (incl. <i>S. crassipes</i> Hult.)	пЦ	пА	МЕ					т.щс, ал.пг	+	Тдж-ст	80, >100, 104
<i>S. eschscholtziana</i> Fenzl	КмЧ	МА	МЕ				ок	ал.пг, що		Тдж	
<i>S. fischeriana</i> Sér.	ВС	МА	МЕ					ал.пг, бо, скл		Тдж-ст	26, 72, 78
<i>S. graminea</i> L.	Еаз	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Тдж	26, 52
<i>S. hebecalyx</i> Fenzl	Евр	ПЛ	гиМЕ					лк, ал.пг, бо	+	Тдж	
<i>S. holostea</i> L.	Евр-зС	БН	МЕ					ред, кз	+	Тдж	26
<i>S. humifusa</i> Rottb.	Ц	пА	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил	+	Тдж-ст	24, 26
<i>S. jacutica</i> Schischk.	ВС	АБ-М	кМЕ					що, т.щг		Тст	
<i>S. laeta</i> Richards.	Ч-А	МА	МЕ					тл, ал.пг		Тдж-ст	52, 72
<i>S. longifolia</i> Muehl. ex Willd.	Цб	Б	меГИ					ред,лк.зб	+	Тдж	26
<i>S. media</i> L.	КСМ	ПЛ	гиМЕ					сор	+	Од	18, 40, 42, 44
<i>S. monantha</i> Hult.	Ч-А	МА	МЕ					тл, ал.пг		Тдж-ст	52
<i>S. nemorum</i> L.	Евр	БН	МЕ					кз, лк	+	Тдж-ст	26
<i>S. palustris</i> Retz. s. l.	Еаз	АБ	ГИГ					ред.зб, лб	+	Тдж	130
<i>S. peduncularis</i> Bunge	еС	ГА-М	МЕ					лк, тл, кз, бо	+	Тдж-ст	72, 78, 104
<i>S. radians</i> L. [= <i>Fimbripetalum radians</i> (L.) Ikonn.]	ВС-ДВ	Б	МЕ					лк	+	Тдж-ст	
<i>S. sibirica</i> (Regel et Til.) Schischk.	ВС	МА	МЕ					скл		Тст	
<i>S. umbellata</i> Turcz. ex Kar. et Kir.	ВС-ЗА	АЛ	меГИ			гх		лр, лн, ал.пг		Тдж	26
<i>Dichodon cerastoides</i> (L.) Reichenb. [= <i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britt.]	пЦ [вА-Евр]	АЛ	меГИ			гх		лр, лн, ал.пг		Тст.пр	34, 38, 40
<i>Cerastium alpinum</i> L. s. str.	вА-Евр	АЛ	МЕ					т.щс, ал.пг, що		Тст	54-144
<i>C. alpinum</i> L. subsp. <i>glabratum</i> (C. Hartm.) A. et D. Löve	Фн	МА	МЕ					скл, бо, що		Тст	
<i>C. arcticum</i> Lange	вА-Евр	А	МЕ					т.щс		Тст	108
<i>C. arvense</i> s. l.	Цг	ПЛ	меКС					кфст, бо, сор	+	Тст	36, 38, 72
<i>C. beeringianum</i> Cham. et Schlecht. s. str. (incl. var. <i>grandiflorum</i> Hult.)	С-А	ГА	МЕ					т.щс, бо, що	+	Тст	72
<i>C. beeringianum</i> Cham. et Schlecht. subsp. <i>bialynickii</i> (Tolm.) Tolm.	С-ЗА	А	МЕ					т.щс, пт.с		Тст	72
<i>C. davuricum</i> Fisch. ex Spreng.	вЕвр-С	Б	МЕ					лк, сор	+	Тст	38
<i>C. fischerianum</i> Sér.	ОЧ-ЗА	ГА	МЕ				ок	прим.пг,скл		Тст	72
<i>C. holosteoides</i> Fries (= <i>C. caespitosum</i> Gilib.)	Евр (пКСМ)	ПЛ	МЕ					лк, сор	+	Тст	126, 144
<i>C. jenisejense</i> Hult.	Еаз-ЗА	ГА-М	МЕ					лк, ал.пг, бо	+	Тст.пр	
<i>C. maximum</i> L.	С-ЗА	АБ (ПЛ)	кМЕ				кон	тл, бо	+	Тдж	38
<i>C. regelii</i> Ostenf. s. l [incl. subsp. <i>caespitosum</i> (Malmgr.) Tolm.]	Ц	А	МЕ					т.щс, ал.пг	+	Тст.пр(пд)	72
<i>Sagina intermedia</i> Fenzl	Ц	пА	гиМЕ					т.щс, пт.с, ал.пг	н+	Тст	84, 88
<i>S. nodosa</i> (L.) Fenzl	Цб	Б	гиМЕ					ал.пг, лк, сор	+	Тст	20-24, 44, 56
<i>S. procumbens</i> L.	КСМ	ПЛ	гиМЕ					ал.пг, бо, сор	+	Тст	22
<i>S. saginoides</i> (L.) Karst.	Ц [АО]	АЛ	гиМЕ			гх		лр, тл, ал.пг, бо	+	Тст	22
<i>Minuartia arctica</i> (Stev. ex Sér.) Graebn.	С-ЗА	АЛ	кМЕ	мез				т.щг, т.щс		Тст.пр	26
<i>M. biflora</i> (L.) Schinz et Thell.	Ц	АЛ	гиМЕ			хн		т.нх, т.щс, бо	+	Тст	26
<i>M. macrocarpa</i> (Pursh) Ostenf.	С-ЗА	АЛ	МЕ	мез				т.ум, т.щс, пт.с	+	Тст.пр	44, 46, 66
<i>M. obtusiloba</i> (Rydb.) House	Ч-ЗА	АЛ	меКС					т.щг		Тст.пд	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>M. rossii</i> (R. Br.) Graebn. s. str.	Ч-А-Евр	А	гиМЕ	эвт	кц	гх		т.щс, пт.с		Тст.пд	30, 58
<i>M. rossii</i> (R. Br.) Graebn. subsp. <i>elegans</i> (Cham. et Schlecht.) Rebr.	Ч-ЗА	ПА	меГИ	эвт	кц			т.сэ, пт.с		Тст.пр	
<i>M. rubella</i> (Wahlenb.) Hiern	Ц	МА	меКС					т.щг	+	Тст.пд	24, 26
<i>M. stricta</i> (Sw.) Hiern	пЦ	ГА-М	меГИ	эвт	ац	гх		т.сэ, лн		Тст	26, 30
<i>M. verna</i> (L.) Hiern	Еаз	ГА-М	гиМЕ			гх		лр, бо, скл		Тст	24, 48, 78
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. subsp. <i>diffusa</i> (Hornem.) Hult.	Ц	А	МЕ					прим.пг		Тдж	68
<i>Arenaria humifusa</i> Wahlenb.	ВА-Евр	А	гиМЕ		гкц			т.щс, шо, скл		Тстл	40
<i>A. longipedunculata</i> Hult.	Ч-ЗА	МА	меГИ		гкц		ок	т.сэ, пт.с		Тст.пд	
<i>A. pseudofrigida</i> (Ostenf. et Dahl) Juz. ex Schischk.	пЕвр	ПА	МЕ		гкц			скл, т.щс, прим.пг		Тст.пд	40
<i>Eremogone capillaris</i> (Poir.) Fenzl (= <i>Arenaria capillaris</i> Poir.)	С-ЗА [Ч-ЗА]	АЛ	меКС		гкц		кон	т.щг.ю, шо, скл	+	Тст.пд	22
<i>E. formosa</i> (Fisch. ex Sér.) Fenzl (= <i>Arenaria formosa</i> Fisch. ex Sér.)	С	АЛ	меКС		гкц			т.щс.ю, ал.пг		Тст	
<i>E. polaris</i> (Schischk.) Ikonn. (= <i>Arenaria polaris</i> Schischk.)	вЕвр-С	А	ксМЕ					прим,ал.псам, бо		Тст	
<i>E. tschuktschorum</i> (Regel) Ikonn. (= <i>Arenaria tschuktschorum</i> Regel)	КлЧ	ГА	меКС				кон	т.щг.ю, шо, скл, ал.пг		Тст	22
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	Цб	АБ	МЕ					лк, ред		Тдж	48, 50
<i>Wilhelmsia physodes</i> (Sér.) McNeill	ВС-ЗА	ГА	гиМЕ					лр, ал.пг	+	Тдж	66, 68, 72
<i>Spergula arvensis</i> L. s. l.	Евр-С	БС	МЕ					бо, сор	+	Од	18
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl	Еаз (Цб)	БС	МЕ					л, сор	+	Од-Дв	36,54
<i>Agrostemma githago</i> L.	Еаз (Цг)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	24,48
<i>Steris alpina</i> (L.) Sourkova [= <i>Viscaria alpina</i> (L.) G. Don fil.]	пЕвр	ГА-М	МЕ					ал.пг, шо, скл		Тст	24
<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	Ч-А-Евр	АЛ	ЭВ	эвт	гкц	гх	ок	т.уэ, т.сэ, т.нг		Тст.пд	24
<i>S. paucifolia</i> Ledeb.	срС	ПА	ксМЕ				кон	т.щг, т.ум		Тст	24
<i>S. polaris</i> Kleop.	вЕвр-С	ГА	МЕ		гкц			ал.пг, бо		Дв	
<i>S. repens</i> Patrin	вЕаз-ЗА	БС	меКС				кон	кфст	+	Тдж	24, 48, 64
<i>S. stenophylla</i> Ledeb.	ВС	МА	меКС		ац			т.щг		Тст	24
<i>S. tatarica</i> (L.) Pers.	Евр	БС	ксМЕ					тл.псам		Тст	24
<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn. [= <i>Silene cucubalus</i> Wib., <i>S. vulgaris</i> (Moench) Garcke]	Еаз (Цб)	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Тк	24
<i>O. uniflora</i> (Roth) Ikonn. (= <i>Silena uniflora</i> Roth)	Евр	ГА	МЕ					прим.пг,скл		Тк	24
<i>Lychnis sibirica</i> L. subsp. <i>sanojedorum</i> Sambuk	сС	ГА	меКС				кон	кфст, скл.ю		Тст	24
<i>L. sibirica</i> L. subsp. <i>villosula</i> (Trautv.) Tolm.	С	А	меКС				кон	т.щс.ю, бо		Тст	24
<i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourr. [= <i>Coronaria flos-cuculi</i> (L.) R. Br.]	Евр-С	Б	МЕ					л, сор	+	Тст	24
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke [= <i>Silene alba</i> (Mill.) E. Krause]	пЕвр (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Дв	24, 48
<i>M. lapponicum</i> (Simm.) Kuzen. [= <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. subsp. <i>lapponica</i> (Simm.) Tolm. et Kozhancz.]	Фн	ГА	МЕ					тл, бо		?Тк	
<i>Gastrolychnis angustiflora</i> Rupr. s. str.	Еаз	А	ксМЕ					т.щс, бо		Тст	48
<i>G. angustiflora</i> Rupr. subsp. <i>tenella</i> (Tolm.) Tolm. et Kozhancz.	С-ЗА	ГА	МЕ					лк, бо		Тст	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>G. apetala</i> (L.) Tolm. et Kozhancz.	пЦ	АЛ	меГИ	эвт				т.сэ. т.тф		Тст	24
<i>G. attenuata</i> (Farr) Czer.	Ч-ЗА	МА	ксМЕ		кц			ал.пг		Тст	
<i>G. brachypetala</i> (Hornem.) Tolm. et Kozhancz.	юС-Аз	БС	меКС					л, сор	+	Тст	48, 96
<i>G. involucrata</i> (Cham. et Schlecht.) A. et D. Löve [= <i>G. affinis</i> (J. Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhancz.]	пЦ	пА	ксМЕ					т.щс, ал.пг, бо	+	Тст	24, 48
<i>G. macrosperma</i> (A. Pors.) Tolm. et Kozhancz.	Ч-ЗА	МА	меКС					т.щг		Тст	48
<i>G. ostenfeldii</i> (A. Pors.) Petrovsky	Ч-ЗА	МА	ксМЕ					т.щс.ю		Тст	72
<i>G. soczaviana</i> (Schischk.) Tolm. et Kozhancz.	Ан	ГА	гиМЕ					лр		Тст	
<i>G. × triflora</i> (R. Br.) Tolm. et Kozhancz.	С-А	А	ксМЕ					т.щс		Тст	72
<i>G. violascens</i> Tolm.	ВС	ГА	меГИ					лб		Тст	
<i>Gypsophila sambukii</i> Schischk.	ВС	ГА-М	меКС		кц			скл.ю, шо		Тст	34
<i>G. uralensis</i> Less.	Ур	ГА-М	меКС					скл.ю, шо, ред		Тст	34
<i>Dianthus deltooides</i> L.	Еаз	Б	МЕ					л, сор	+	Тдк	30
<i>D. repens</i> Willd.	еС-ЗА	ГА	меКС				кон	тл.ю, ал.пг, шо		Тст.пр	60
<i>D. superbus</i> L.	Еаз	АБ	МЕ					тл.псам, лк, бо		Тдк	30, 60, 90
<b>Nymphaeaceae</b>											
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	Евр-С	Б	ГДТ					вод		ТВк	34
<i>N. pumila</i> (Timm) DC.	Еаз	Б	ГДТ					вод		ТВк	34
<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	Еаз	Б	ГДТ					вод		ТВк	112, 120
<b>Ceratophyllaceae</b>											
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	24
<b>Paeoniaceae</b>											
<i>Paeonia anomala</i> L.	вЕвр-С	Б	МЕ		гкц			ред, лк		Ткл	10
<b>Ranunculaceae</b>											
<i>Caltha arctica</i> R. Br. s. str.	С-ЗА	А	ГИГ					вб, пр-вод	+	Тнпл	32, 52, 56, 60, 72
<i>C. arctica</i> R. Br. subsp. <i>caespitosa</i> (Schipcz.) Khokhr.	С	А	меГИ					т.тф, тб		Тнпл	52, 60
<i>C. palustris</i> L. s. str.	Евр-С	АБ	ГИГ					вб, пр-вод	+	Ткис	32, (28–60)
<i>C. palustris</i> L. subsp. <i>sibirica</i> (Regel) Hult.	ВС-ДВ	Б	ГИГ					вб, пр-вод		Ткис	56, ок. 70
<i>C. palustris</i> L. subsp. <i>violacea</i> (A. Khokhr.) A. Luferov	ОЧ	ГА	ГИГ					ал.п-ил		Ткис	
<i>Thacla natans</i> (Pall. ex Georgi) Deyl et Soják (= <i>Caltha natans</i> Pall. ex Georgi)	С-А	Б	ГДТ					вод		ТВк	16, 32
<i>Trollius × apertus</i> Perf. ex Igoschina	вЕвр-ЗС	ГА	гиМЕ			гх		лк, лр		Ткис	16
<i>T. asiaticus</i> L.	срС	АБ	гиМЕ					лк, лр		Ткис	16
<i>T. chartosepalus</i> Schipcz.	КлЧ	МА	гиМЕ		гкц	нх	кон	т.нх, лн		Ткис	16
<i>T. europaeus</i> L.	Евр	АБ	гиМЕ					ред, лк	+	Ткис	16
<i>T. membranostylis</i> Hult.	ОЧ	ГА	гиМЕ			гх		лр		Ткис	16
<i>T. sibiricus</i> Schipcz. (= <i>T. boreosibiricus</i> Tolm. nom. superfl.)	ВС	Б	гиМЕ		гкц			лк, лр		Ткис	16
<i>Coptis trifolia</i> (L.) Salisb.	ДВ-А	Б	гиМЕ					лр		Тдк	18
<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.	юС-Мн	Б	МЕ					лк		Тк	14
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	Цб	Б	МЕ		гкц			ред, кз, скл		Тк	16
<i>A. spicata</i> L.	Евр	БН	МЕ					ред, кз, скл		Тк	16, 32
<i>Cimicifuga foetida</i> L.	С	Б	МЕ					лк		Тк	16
<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray (= <i>Delphinium consolida</i> L.)	пЕвр (Цг)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	16
<i>Delphinium brachycentrum</i> Ledeb. subsp. <i>maydellianum</i> (Trautv.) Jurtz.	Ч	ГА	МЕ	эвт				тл		Тк	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>D. chamissonis</i> G. Pritz. ex Walp.	BC-3A	МА	кМЕ		гкц		кон	т.шг.ю, бо, скл		Тк	16, 32
<i>D. chelanthum</i> Fisch.	BC	Б	МЕ					ред, лк		Тк	16
<i>D. elatum</i> L. s. l. [incl. subsp. <i>cryophilum</i> (Nevski) Jurtz.]	Евр-С	АБ	МЕ	эвт			кон	ред, лк, тл		Тк	32
<i>D. middendorffii</i> Trautv.	С	ГА	МЕ	эвт			кон	лк, тл, бо		Тк	16
<i>D. ochotense</i> Nevski	BC	Б	МЕ	эвт				ред, лк		Тк	
<i>Aconitum baicalense</i> Turcz. ex Rapaics (= <i>A. czekanovskyi</i> Steinb.)	С	Б	гиМЕ	эвт				ред, лк		Дв	32
<i>A. delphinifolium</i> DC. s. str.	чЗА	ГА	МЕ				кон	лк		Дв	32
<i>A. paradoxum</i> Reichenb.	ч-ЗА	пА	МЕ				ок	тл	+	Дв	16
<i>A. productum</i> Reichenb. (= <i>A. delphinifolium</i> DC. subsp. <i>anadyrense</i> Worosch.)	BC	ГА	МЕ		гац		кон	ред, лк, тл	+	Дв	32
<i>A. septentrionale</i> Koelle	вЕвр-ЗС	Б	гиМЕ	эвт				ред, лк, лр		Тк	16
<i>Anemone calva</i> Juz.	BC	Б	МЕ		кц			ред, лк		Тк	
<i>A. multiceps</i> (Greene) Standl.	ч-ЗА	пА (АЛ)	кМЕ		гкц		ок	скл, що		Тст	16
<i>A. nemorosa</i> L.	Евр	БН	гиМЕ					ред		Тк	16, 24, 32
<i>A. parviflora</i> Michx.	ч-А	ГА-М	гиМЕ	эвт	кц	нх	ок	т.нх, лн		Тстл	16
<i>A. ranunculoides</i> L. subsp. <i>jenisseensis</i> Korsh.	срС	Б	гиМЕ					ред, лк		Тдж	16
<i>A. richardsonii</i> Hook.	BC-А	ГА	гиМЕ			гх		лк, лр, лн		Тдж	14
<i>A. sibirica</i> L.	BC-3A	АЛ	МЕ		гац	гх		т.ум, т.нг, тл		Тк	14, 16
<i>A. sylvestris</i> L. s. l. [incl. subsp. <i>ochotensis</i> (Fisch. ex G. Pritz.) Petrovsky]	Евр-С	BC	кМЕ		гкц		кон	лк, бо		Тк	16
<i>Pulsatilla davurica</i> (Fisch. ex DC.) Spreng.	BC	Б	МЕ				кон	ал.пт, бо, лес.ал		Тк	16
<i>P. flavescens</i> (Zucc.) Juz.	вЕвр-С	Б	меКС		кц			бо, що		Тк	16
<i>P. multifida</i> (G. Pritz.) Juz.	еС-А	АБ	меКС				кон	кфст, т.шс.ю		Тк	16
<i>Atragene sibirica</i> L.	вЕвр-С	Б	МЕ					ред, кз, бо		Клн	16
<i>Myosurus minimus</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	
<i>Ceratocephala orthoceras</i> DC.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	
<i>Oxygraphis glacialis</i> (Fisch.) Bunge	С-ЗА	АЛ	гиМЕ			гх		т.шс, пт.с		Ткис	16
<i>Beckwithia glacialis</i> (L.) A. et D. Löve	вА-Евр	АЛ	МЕ					т.шс, скл		Ткис	16
<i>B. chamissonis</i> (Schlecht.) Tolm.	ч-ЗА	пА	меГИ	эвт	гац	гх		т.сэ, лн, пт.с		Ткис	16
<i>Batrachium aquatile</i> (L.) Dumort.	КСМ	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	32
<i>B. circinatum</i> (Sibth.) Spach	Цб	Б	ГДТ					вод		ТВк	16
<i>B. eradicatum</i> (Laest.) Fries [= <i>B. trichophyllum</i> (Chaix) Bosch subsp. <i>lutulentum</i> (Perrier et Song.) Janch. ex Petrovsky]	Ц	ГА-М	ГД-ГДТ					вод, пр-вод, ал.п-ил		ТВк	32, 48
<i>B. peltatum</i> (Schränk) Bercht. et J. Presl	пЕвр	ПЛ	ГДТ	эвт				вод		ТВк	32
<i>B. trichophyllum</i> (Chaix) Bosch s. l. [incl. <i>B. divaricatum</i> (Schränk) Wimm. p. p., <i>B. kauffmannii</i> (Clerc) V. Krecz.]	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	32
<i>Ranunculus acris</i> L. s. str.	Евр-ЗС (Цб)	Б	МЕ					л, сор	+	Ткис	12, 14, 16
<i>R. affinis</i> R. Br.	пЦ	пА	кМЕ					тл, бо	+	Ткис	28, 32
<i>R. glabriusculus</i> Rupr.	вЕвр-С	ГА	гиМЕ			гх		лр, лк		Ткис	40
<i>R. gmelinii</i> DC.	пЦб	АБ	ГИГ-ГД					вб, пр-вод	+	Тнпл	16, 24, 32
<i>R. grayi</i> Britt.	BC-3A	МА	МЕ					що, пт.с		Ткис	16
<i>R. hyperboreus</i> Rottb. s. l. [incl. subsp. <i>samojedorum</i> (Rupr.) Hult., subsp. <i>tricrenatus</i> (Rupr.) A. et D. Löve]	Ц	А	ГИГ-ГД					ал.п-ил, пр-вод, т.тф	н+	Тнпл	24, 32, 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>R. lapponicus</i> L.	Ц	ГА (АБ)	ГИГ	мез				т.гф, тб		Тнпл	16
<i>R. monophyllus</i> Ovcz.	вА-Еаз	АБ	МЕ					лк, тл		Ткис	32, 46-48, 48
<i>R. nivalis</i> L.	Ц	пА	гиМЕ			хн		т.нх		Ткис	40, 48, 56
<i>R. pallasii</i> Schlecht. (incl. <i>R. × spitzbergensis</i> Hadač)	Ц	А	ГД					вб, пр-вод		Тнпл	32
<i>R. polyanthemus</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					лк, сор	+	Ткис	14, 16
<i>R. propinquus</i> C. A. Mey. s. i. (incl. <i>R. borealis</i> Trautv.)	Евр-С	АБ	МЕ					лк, тл	+	Ткис	14-16, 28
<i>R. punctatus</i> Jurtz.	Ч	А	меГИ	эвт	кц			т.сэ		Ткис	48
<i>R. pygmaeus</i> Wahlenb.	Ц	пА	гиМЕ			хн		т.нх	+	Ткис	16
<i>R. repens</i> L.	Еаз	Б	меГИ					лк, ал.пг, сор	+	Тнпл	12, 16, 24, 32
<i>R. reptans</i> L.	Цб	АБ	ГИГ-ГД					вб, ал.п-ил	н+	Тнпл	32
<i>R. sabinii</i> R. Br.	С-А	А	МЕ				кон	т.шс	+	Ткис	32
<i>R. sceleratus</i> L. s. l.	Еаз (КСМ)	ПЛ	ГИГ					лб, сор	+	Од	16, 32
<i>R. subcorymbosus</i> Kom.	КмЧ	ГА	МЕ					лк		Тстл	28
<i>R. sulphureus</i> C. J. Phipps	Ц	А	гиМЕ			гх		т.шс, т.нх		Ткис	80, 84, ок.96
<i>R. turneri</i> Greene s. l. [incl. subsp. <i>jacuticus</i> (Ovcz.) Tolm.]	ВС-ЗА	ГА	МЕ					тл, бо, сор	+	Ткис	28
<i>Thalictrum alpinum</i> L.	Ц	АЛ	ЭВ	эвт	гкц			т.ум, тл, т.нг		Тк	14, 16
<i>T. flavum</i> L.	Еаз	Б	МЕ					лк		Тк	28, 84
<i>T. foetidum</i> L.	Еаз	БС	меКС		кц			скл.ю, що		Тк	14
<i>T. minus</i> L. subsp. <i>kemense</i> (Fries) Cajand.	Еаз	Б	МЕ					лк		Тк	28, 42
<i>T. simplex</i> L. s. l.	Еаз	Б	МЕ					лк	+	Тк	56, 70
<i>T. sparsiflorum</i> Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.	ВС-А	Б	МЕ					лк		Тк	14, 42
<b>Papaveraceae</b>											
<i>Papaver anadyrense</i> Petrovsky	Ан	ГА	кСМЕ		кц			т.шс, ал.пг, бо		Тст	42
<i>P. angustifolium</i> Tolm.	срС	ГА	МЕ					скл, ал.пг, бо		Тст	
<i>P. anjuicum</i> Tolm.	Ч	пА	МЕ		гкц			т.шс, ал.пг		Тст	42
<i>P. atrovirens</i> Petrovsky	Вр	А	МЕ		кц			т.шс		Тст	56
<i>P. calcareum</i> Petrovsky	Вр	А	кСМЕ		кц			скл		Тст	42, 70, 84
<i>P. chionophilum</i> Petrovsky	Вр	А	гиМЕ		кц	хн		т.нх		Тст	56
<i>P. detritophilum</i> Petrovsky	Ч	пА	МЕ					скл, ал.пг		Тст	42
<i>P. gorodkovii</i> Tolm. et Petrovsky	Ч-ЗА	А	гиМЕ		кц	гх		т.шс, ал.пг		Тст	42, 56
<i>P. hypsipetes</i> Petrovsky	Ч	МА	гиМЕ			гх		т.шс, ал.пг		Тст	28
<i>P. lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. s. str.	Евр	МА	МЕ					т.шс		Тст	56
<i>P. lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. subsp. <i>dasycarpum</i> Tolm.	НЗ	А	МЕ					т.шс		Тст	
<i>P. lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. subsp. <i>jugoricum</i> (Tolm.) Tolm.	вЕвр-ЗС	пА	МЕ					ал.пг, бо	+	Тст	56
<i>P. lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. subsp. <i>orientale</i> Tolm. (incl. <i>P. lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. subsp. <i>porsildii</i> Knab.)	С-ЗА	пА	МЕ					тл, ал.пг, бо		Тст	42, 56
<i>P. minutiflorum</i> Tolm.	срС	МА	МЕ		кц			скл, т.шс		Тст	
<i>P. macounii</i> Greene subsp. <i>discolor</i> (Hult.) Randel	Ч-ЗА	А	гиМЕ	эвт			ок	т.сэ, т.шс, ал.пг		Тст	28
( <i>P. keelei</i> auct. non A. Pors.)	КмЧ	МА	меКС				кон	т.шг.ю, ал.пг		Тст	14
<i>P. microcarpum</i> Greene s. str.	ВС	пА	меКС				кон	т.шг.ю, ал.пг		Тст	14
<i>P. microcarpum</i> Greene subsp. <i>czekanowskii</i> (Tolm.) Tolm.	ОЧ	ГА	кСМЕ				кон	ал.пг		Тст	14
<i>P. microcarpum</i> Greene subsp. <i>ochotense</i> (Tolm.) Tolm.	Вр	А	кСМЕ					т.шс.ю, що		Тст.пд	42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>P. nivale</i> Tolm.	BC	MA	ME			хн		т.шс, ал.пг		Тст	28
<i>P. nudicaule</i> L. s. str.	юС-Мн	BC	кСМЕ					тл.ю, ал.пг		Тст	28, 70
<i>P. nudicaule</i> L. subsp. <i>insulare</i> Petrovsky	Вр	A	кСМЕ					т.шс.ю		Тст	42
<i>P. paucistaminum</i> Tolm. et Petrovsky	BC	ГА	гиМЕ		гкц			тл, т.ум		Тст	56, >60, 70
<i>P. polare</i> (Tolm.) Perf. (=? <i>P. dahlianum</i> Nordh.)	Ц	A	ME					т.шс		Тст.пл	42, 56
<i>P. pulvinatum</i> Tolm. s. str. (incl. subsp. <i>tschuktschorum</i> Tolm.)	С	пА	кСМЕ					т.шс.ю, бо		Тст	28
<i>P. pulvinatum</i> Tolm. subsp. <i>interius</i> Petrovsky	Вр	A	кСМЕ					т.шс.ю		Тст	28
<i>P. pulvinatum</i> Tolm. subsp. <i>lenaense</i> Tolm.	Лн	A	кСМЕ					т.шс.ю		Тст	56
<i>P. radicum</i> Rottb. subsp. <i>occidentale</i> Lundstr.	С-А	A	ME			гкц		т.шг		Тст	42
<i>P. schamurinii</i> Petrovsky	Ч	A	ME			гкц		т.шс		Тст	42
<i>P. somniferum</i> L.	Цб	Б	ME					культ, сор	+	Од	20, 22
<i>P. uschakovii</i> Tolm. et Petrovsky	Вр	A	ME					т.шс		Тст.пл	42, 56
<i>P. variegatum</i> Tolm.	срС	ГА	ME					тл, ал.пг		Тст	42
<i>P. walpolei</i> A. Pors.	Ч-ЗА	A	меКС			кц	ок	т.шг		Тст.пл	14
<b>Fumariaceae</b>											
<i>Dicentra peregrina</i> (J. Rudolph) Makino	ДВ	АЛ	кСМЕ		ац		сбок	т.шс, т.шг, шо		Ткис	16
<i>Corydalis arctica</i> M. Pop.	BC-ЗА	МА	гиМЕ	эвт				т.сэ, лр, лн		Ткл	16
<i>C. sibirica</i> (L. fil.) Pers.	BC	Б	ME					ал.пг, бо, сор	+	Од-Дв	12
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Евр-С (Цб)	Б	ME					сор	+	Од	14, 28, 32, 48
<b>Brassicaceae</b>											
<i>Eutrema edwardsii</i> R. Br.	Ц	АЛ	ME					т.шс, т.ум		Тст	28, 42
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	Цг	ПЛ	ME					сор	+	Од	14
<i>S. loeselii</i> L.	Еаз	ПЛ	кСМЕ					л, сор	+	Дв	14
<i>S. polymorphum</i> (Murr.) Roth	Еаз	ПЛ	кСМЕ					л, сор	+	Од	
<i>Aphragmus eschscholtzianus</i> Andrz.	чЗА	ГА	меГИ	эвт	гкц	гх	ок	т.шс, пл.слф		Тст	
<i>Torularia humilis</i> (C. A. Mey.) O. E. Schulz											
subsp. <i>arctica</i> Böcher [= <i>Braya humilis</i> (C. A. Mey.) Robins.	BC-A	A	ME		гкц			ал.пг, бо		Тст	30, 42, 56
subsp. <i>arctica</i> (Böcher) Rollins]	С	АЛ	ME		кц			ал.пг, т.шс		Тст	28
<i>Braya aënea</i> Bunge s. str.	Ч	A	ME		кц			ал.пг	+	Тст	28
<i>B. aënea</i> Bunge subsp. <i>pseudoaënea</i> Petrovsky	С-А	A	меГИ		кц			т.шс, пл.слф		Тст	28
<i>B. pilosa</i> Hook. s. str.	Ч-А	A	меГИ		кц			т.шс, пл.слф		Тст	28
<i>B. pilosa</i> Hook. subsp. <i>thorild-wulffii</i> (Ostenf.) Petrovsky	пЦ	A	меГИ		кц			т.шс, пл.слф	+	Тст	42, 48, 56
<i>B. purpurascens</i> (R. Br.) Bunge	С	АЛ	ME		кц			т.шс		Тст	42, 56
<i>B. siliquosa</i> Bunge	С-А	BC	ME					бо		Од-Дв	14
<i>Thellungiella salsuginea</i> (Pall.) O. E. Schulz											
<i>Arabidopsis bursifolia</i> (DC.) Botsch.											
(incl. var. <i>beringensis</i> Jurtz.)	BC	ГА	меКС		гкц		кон	кфст, бо, сор	+	Дв	16
<i>A. thaliana</i> (L.) Heynh.	Цг	ПЛ	кСМЕ					л, сор	+	Од	10
<i>A. tschuktschorum</i> (Jurtz.) Jurtz.	вЧ	нА	кСМЕ		кц		кон	тл.ю		Тст	16
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Цг	ПЛ	ME					бо, ал.пг, сор	+	Од	14, 20, 28
<i>D. sophioides</i> (Fisch. ex Hook.) O. E. Schulz	С-ЗА	ГА	ME					бо, сор	н+	Дв	14, 36
<i>Ermania parryoides</i> (Cham.) Botsch.	ОЧ	МА	меКС		ац			т.шг.ю, шо		Тст.пл	12, 24
<i>Gorodkovia jacutica</i> Botsch. et Karav.	BC	МА	меКС		ац			т.шг.ю, шо		Тст	12, 36
<i>Smelowskia alba</i> (Pall.) Regel	юС-Мн	Б-М	меКС		кц			скл.ю		Тст	12
<i>S. porsildii</i> (Drury et Rollins) Jurtz. (= <i>S. jurtzevii</i> Veliczkin)	Ч-ЗА	пА	меКС		гкц			т.шг.ю		Тст	24, 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Hedinia czukotica</i> (Botsch. et Petrovsky) Jurtz., Korobk. et Balandin (= <i>Hediniopsis czukotica</i> Botsch. et Petrovsky)	зЧ	НА	меКС		гац		кон	скл.ю		Дв	24
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	Цб	Б	ксМЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од-Дв	16
<i>E. hieracifolium</i> L. s. l.	Еаз	Б	ксМЕ					ал.пг, бо, сор	+	Дв	32, 48
<i>E. pallasii</i> (Pursh) Fern.	С-А	МА	меКС				кон	скл.ю, бо	+	Дв,Тст	24, 36, 42
<i>E. repandum</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14, 16
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	ВС-А	Б	гиМЕ					лр, ал.пг, сор	+	Дв	16
<i>B. stricta</i> Andr.	Евр-С	Б	гиМЕ					лк, сор	+	Дв	16-18
<i>B. vulgaris</i> R. Br.											
[= <i>B. arcuata</i> (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.]	Еаз	Б	гиМЕ					лр, сор	+	Дв	16
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess.	Евр-С	Б	ГД					вб, пр-вод		Тст	
<i>R. barbareaifolia</i> (DC.) Kitag.	ВС-ЗА	Б	гиМЕ					л, ал.п-ил, сор	+	Дв	16
<i>R. dogadovae</i> Tzvel.	вЕвр-зС	Б	ГИГ					ал.п-ил	+	Од	
<i>R. palustris</i> (L.) Bess.	Цг	ПЛ	ГИГ					ал.п-ил, сор	+	Дв	32
<i>Armoracia sisymbrioides</i> (DC.) Cajand.	С	Б	гиМЕ					ал.пг, сор	+	Тдк	
<i>Cardamine bellidifolia</i> L.	Ц	АЛ	ЭВ					тл, т.шс	+	Тст	16
<i>C. digitata</i> Richards.	Ч-А	А	МЕ	эвт				тл, кт		Тдк	28, 42
<i>C. hyperborea</i> O. E. Schulz (=? <i>C. blaisdellii</i> Eastw.)	Ч-ЗА	А	гиМЕ					лр, ал.пг		Тдк	28, 40, 42
<i>C. macrophylla</i> Willd.	С	Б	гиМЕ					лр, лк		Тк	50, 64, 96
<i>C. microphylla</i> Adams	ВС-ЗА	МА	гиМЕ				ок	лр, ал.пг		Тдк	28, 42, 52, 64
<i>C. pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (Hook.) O. E. Schulz	Ц	ГА	ГИГ	эвт				тб, т.тф	+	Тк	70, 90, 100
<i>C. prorepens</i> Fisch.	ВС-ДВ	Б	гиМЕ					лк, лр		Тдк	18-20
<i>C. purpurea</i> Cham. et Schlecht.	чЗА	МА	меГИ	эвт	гкц			т.сэ, ал.п-ил		Тдк	96
<i>C. sphenophylla</i> Jurtz.	вЧ	НА	гиМЕ	эвт		гх	ок	лр, т.сэ		Тдк	28
<i>C. trifida</i> (Poir.) B. M. G. Jones											
[= <i>C. tenuifolia</i> (Ledeb.) Turcz.]	С	Б	гиМЕ			гх		тл, лр, ред		Тк-кл	32, 48
<i>C. umbellata</i> Greene	КмЧ-ЗА	ГА	гиМЕ				ок	лр, ал.п-ил		Тк	48
<i>C. victoris</i> N. Busch	ОЧ	МА	меГИ	эвт			ок	т.сэ, т.шс		Тдк	28
<i>Turritis glabra</i> L.	Еаз	ПЛ	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од-Дв	12, 16, 32
<i>Arabis alpina</i> L.	вА-Евр-зС	АЛ	МЕ					т.шс, ал.пг, бо	+	Тк	16
<i>A. pendula</i> L.	Еаз	Б	МЕ					лк, сор	+	Од	16
<i>A. sagittata</i> (Bertol.) DC. [ <i>A. hirsuta</i> auct. non (L.) Scop.]	Цб	БС	ксМЕ		гкц			лк, шо, сор	+	Тк	16
<i>Cardaminopsis lyrata</i> (L.) Hiit. [= <i>Arabis lyrata</i> L. subsp. <i>kamtschatica</i> (Fisch.) Hult.]	ОЧ-ЗА	ГА	МЕ					ал.пг, бо		Дв	16
<i>C. septentrionalis</i> (N. Busch) O. E. Schulz [= <i>Arabis petraea</i> (L.) Lam. subsp. <i>septentrionalis</i> (N. Busch) Tolm.]	С	пА	МЕ					ал.пг, бо	+	Ткот	32
<i>C. umbrosa</i> (Turcz.) Czer. [= <i>Arabis petraea</i> (L.) Lam. subsp. <i>umbrosa</i> (Turcz.) Tolm.]	С-ЗА	ГА-М	МЕ					ал.пг, бо		Дв	16
<i>Isatis jacutensis</i> (N. Busch) N. Busch	ВС	Б	МЕ					ал.пг, бо		Дв	28
<i>I. tinctoria</i> L.	юЕвр-Аз	ПЛ	ксМЕ					культ, сор	+	Од-Дв	28
<i>Bunias orientalis</i> L.	юЕвр-Аз	ПЛ	МЕ					сор	+	Дв	14
<i>Parrya nudicaulis</i> (L.) Regel s. str.											
[= <i>Achoriphragma nudicaule</i> (L.) Soják]	еС-ЗА	МА	ЭВ					тл, т.шс, т.ум		Ткот-ст	14, 28
<i>P. nudicaulis</i> (L.) Regel subsp. <i>septentrionalis</i> Hult.	Ч-ЗА	А	МЕ	эвт	гкц			т.шс		Тст	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Dimorphostemon pectinatus</i> (DC.) Golubk. [= <i>Dontostemon pectinatus</i> (DC.) Ledeb.]	BC	Б	МЕ					ал.пг, сор	+	Од-Дв	
<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	юЕвр-Аз	ПЛ	МЕ					ал.пг, сор	+	Од	14
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	юЕвр-Аз	ПЛ	кМЕ					л, сор	+	Дв	16
<i>Alyssum obovatum</i> (C. A. Mey.) Turcz.	С-ЗА	АБ-М	КС		ГКЦ			скл.ю, кфст		Тст	16, 32
<i>Lesquerella arctica</i> (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats.	С-А	пА	меКС		КЦ			т.шг, шо, скл		Тст	60
<i>Draba aleutica</i> Ekman subsp. <i>arctoberingensis</i> Jurtz. et Petrovsky ( <i>D. crassifolia</i> auct. non Graham., <i>D. tschuktschorum</i> auct. non Trautv.)	Ч	А	гиМЕ			ХН		т.нх		Тст	
<i>D. alpina</i> L. (incl. <i>D. kjellmanii</i> Lid ex Ekman)	Ц	АЛ	кМЕ			ГХ		т.шс, п.с		Тст.пд	64, 80, 112, ок.120
<i>D. arctica</i> J. Vahl	С-А	А	кМЕ					т.шс, т.шг		Тст	80
<i>D. arctogena</i> (Ekman) Ekman	BC-А	А	кМЕ		КЦ			т.шг, прим.пг	+	Тст	48
<i>D. borealis</i> DC.	BC-ЗА	ГА	МЕ		КЦ			т.ум	+	Тст	?16, 80
<i>D. cinerea</i> Adams	Ц	ГА-М	кМЕ					тл.ю, бо, скл	+	Тст	32, 48, 56, 64
<i>D. fladnizensis</i> Wulf.	пЦ	АЛ	МЕ					т.шс		Тст	16, 32
<i>D. glacialis</i> Adams	вЕвр-С	А	МЕ					тл, бо		Тст	16
<i>D. groenlandica</i> Ekman	С-А	А	кМЕ		КЦ			т.шг, скл, т.псам	+	Тст	56, 64
<i>D. hirta</i> L. (incl. <i>D. × sambukii</i> Tolm.)	Ц	ГА-М	МЕ					т.шс, бо	+	Тст	64
<i>D. hyperborea</i> (L.) Desv. [= <i>Nesodraba grandis</i> (Langrd. ap. DC.) Greene]	Бр-ЗА	ГА	гиМЕ		ац		ОК	прим.скл		Тст	36, 38
<i>D. incana</i> L.	вА-Евр	ГА	кМЕ					прим,ал.псам		Дв	32
<i>D. juvenilis</i> Kom.	BC-ЗА	ГА	МЕ			ГХ		тл	+	Тст	48, 64
<i>D. lactea</i> Adams	Ц	пА	МЕ					т.шс, пт.с		Тст	48
<i>D. lonchocarpa</i> Rydb. s. str.	BC-ЗА	МА	кМЕ				КОН	т.шс		Тст	16, 32
<i>D. lonchocarpa</i> Rydb. subsp. <i>kamtschatica</i> (Ledeb.) Calder et Taylor (incl. <i>D. chamissonis</i> G. Don. fil.)	BC-ЗА	МА	кМЕ				ОК	т.шс, бо	+	Тст	
<i>D. macrocarpa</i> Adams s. l. (=? <i>D. corymbosa</i> R. Br.; incl. <i>D. barbata</i> Pohle, <i>D. eschscholtzii</i> Pohle ex N. Busch)	пЦ	А	кМЕ		ГКЦ			т.шс, т.шг		Тст	32, >90, >120
<i>D. nemorosa</i> L.	Цб	Б	кМЕ					л, бо, сор	+	Од	16
<i>D. nivalis</i> Liljeb.	пЦ	пА	кМЕ					т.шс, т.шг	+	Тст	16
<i>D. norvegica</i> Gunn.	вА-Евр	пА	кМЕ					т.шг, шо, прим.скл		Тст	48
<i>D. oblongata</i> R. Br. s. l. (incl. subsp. <i>minuta</i> Petrovsky)	пЦ	А	кМЕ					т.шс		Тст	32, 48, 64
<i>D. ochroleuca</i> Bunge	С	АЛ	гиМЕ			ГХ		лн, тл		Тст	ок. 80
<i>D. palanderiana</i> Kjellm. ( <i>D. caesia</i> auct. non Adams)	BC-ЗА	пА	кМЕ		ГКЦ			т.шс, т.шг, скл		Тст	32, 64
<i>D. parvisiliquosa</i> Tolm.	С	пА	кМЕ					тл.ю, бо		Тст	32, 48
<i>D. pauciflora</i> R. Br. ( <i>D. micropetala</i> auct. non Hooker)	Ц	А	МЕ					т.ум, т.шс		Тст	32
<i>D. pilosa</i> DC.	С-ЗА	пА	гиМЕ	ЭВТ	ГКЦ			т.ум, т.шс		Тст	
<i>D. pohlei</i> Tolm.	срС	А	кМЕ					т.шс		Тст	
<i>D. praealta</i> Greene	чЗА	МА	кМЕ					т.шс, скл		Тст	56
<i>D. prozorowskii</i> Tolm.	срС	ГА	МЕ					тл, бо		Тст	
<i>D. pseudopilosa</i> Pohle	С-ЗА	А	МЕ	МЗ				т.ум, т.шс		Тст	32, 48
<i>D. sibirica</i> (Pall.) Thell.	вЕвр-С	АБ-М	МЕ					тл, лк, скл		Тнпл	16
<i>D. stenopetala</i> Trautv.	КлЧ-ЗА	МА	меКС					т.шг		Тст.пд	64
<i>D. subcapitata</i> Simm.	пЦ	А	меКС					т.шг		Тст	16
<i>D. × taimyrensis</i> Tolm.	ТМ	А	кМЕ					т.шс, ал.пг		Тст	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Brassica campestris</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	20
<i>B. juncea</i> (L.) Czern.	Цг	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	36
<i>B. oleracea</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18
<i>B. rapa</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					культ	+	Од-Дв	
<i>Sinapis alba</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	24
<i>S. arvensis</i> L.	Еаз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18
<i>Cakile lapponica</i> Pobed.	Евр	ГА	МЕ					прим.пг		Од	?18
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Евр-С (Цг)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	18
<i>R. sativus</i> L.	Цг (КСМ)	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	18
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	юЕвр-Аз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14
<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	юЕвр-Аз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	16
<i>L. ruderale</i> L.	Еаз (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	16, 32
<i>L. sativum</i> L.	юЕвр-Аз (Цг)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	16, 24
<i>Cochlearia arctica</i> Schlecht. ex DC. s. str.	Ц	А	МЕ		гкц			прим,ал.пг	н+	Дв	14
<i>C. arctica</i> Schlecht. ex DC. subsp. <i>oblongifolia</i> (DC.) Petrovsky	ОЧ-ЗА	ГА	МЕ				ок	прим.пг	н+	Дв	14
<i>C. groenlandica</i> L.	Ц	А	МЕ					прим,ал.пг	н+	Дв	14
<i>Thlaspi arvense</i> L.	Еаз (Цг)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14
<i>T. cochleariforme</i> DC.	юС-Мн	БС-М	меКС				кон	кфст, ал.пг		Тст	28, 56
<i>T. kamschaticum</i> Karav.	КмЧ	ГА	МЕ				ок	ал.пг, бо		Тст	14
<i>Camelina microcarpa</i> Andr.	Еаз	БС	МЕ					сор	+	Од	?
<i>C. sativa</i> (L.) Crantz	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	28, 42
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	пЕвр (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	16, 32
<i>Subularia aquatica</i> L.	пЦб	Б	ГИГ					ал.п-ил		Од	28, 36
<b>Resedaceae</b>											
<i>Reseda lutea</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	48
<b>Droseraceae</b>											
<i>Drosera anglica</i> Hudz.	Цб [АО]	Б	ГИГ	олг				бсф, бн		Тнас	40
<i>D. rotundifolia</i> L.	Цб [АО]	Б	ГИГ	олг				бсф		Тнас	20
<b>Crassulaceae</b>											
<i>Tillaea aquatica</i> L.	Цб [АО]	Б	ГИГ					г.клч		Од	42
<i>Rhodiola integrifolia</i> Rafin.	ОЧ-ЗА	АБ-М	МЕ				ок	т.шс, прим.пг, бо	+	Тст	22, ок.138
<i>R. quadrifida</i> (Pall.) Fisch. et C. A. Mey.	юС-Аз [вЕвр-ЗС]	АЛ	МЕ					т.шс, скл, шо		Тст	
<i>R. rosea</i> L.	пЦб	АБ-М	МЕ				кон	т.шс, скл, бо	+	Тст	22
<i>Sedum acre</i> L.	пЕвр	ПЛ	кМЕ					ал.псам, бо	+	Тдк	16, 40, 48, 60
<i>S. aizoon</i> L. subsp. <i>kamschaticum</i> (Fisch.) Hult.	ВС-ДВ	Б-М	кМЕ				ок	скл.ю, бо		Тк	32, 48, 64
<i>S. cyaneum</i> J. Rudolph	Ох	МА	кМЕ				ок	ал.пг, шо		Тнпл	24
<i>S. purpureum</i> (L.) Schult.	Еаз	Б	кМЕ					лк, бо, сор	+	Ткл	22, 24, 36, 48
<b>Parnassiaceae</b>											
<i>Parnassia kotzebuei</i> Cham. et Schlecht.	пЧ-А	ПА	гиМЕ		гац	хн		т.нх, лн		Ткис	18, 36
<i>P. palustris</i> L. s. str.	Еаз	Б	меГИ					лк, лр		Ткис	18
<i>P. palustris</i> L. subsp. <i>neogaea</i> (Fern.) Hult.	Ц	ГА-М	меГИ	эвт	гкц	гх		лр, т.сэ		Ткис	18, 36, 54
<b>Saxifragaceae</b>											
<i>Saxifraga aestivalis</i> Fisch. et C. A. Mey.	юС-Мн [ЗС]	ГА-М	гиМЕ	эвт				лк,лр		Тдк	28, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>S. aizoides</i> L.	ВА-Евр	АЛ	меГИ		гкц			т.щс, клч, лр		Тст.пр	26
<i>S. anadyrensis</i> Losinsk.	ВС-ЗА	ГА	ксМЕ				кон	шо		Тст.пр	
<i>S. arctolitoralis</i> Jurtz. et Petrovsky	Ч	А	меГИ			гх	ок	прим.лн		Тк	48, 52
<i>S. bracteata</i> D. Don	ОЧ-ЗА	АБ	гиМЕ			гх	ок	прим.скл	+	Тк	26
<i>S. bronchialis</i> L.	С	Б	ксМЕ					ред, шо, бо		Тст.пр	26, 38, 48
<i>S. calycina</i> Sternb.	Ч-ЗА	пА	меГИ	эвт	кц			т.сэ		Тк	24
<i>S. cernua</i> L.	Ц	АЛ	ЭВ					тл, тб, скл	+	Тстл	36, 52, 56, 60-62, 70, 72
<i>S. cespitosa</i> L.	Ц	АЛ	ЭВ		гкц	гх		т.щс, бо	+	Тст	52, 80
<i>S. cherlerioides</i> D. Don	ОЧ-ЗА	ГА-М	ксМЕ				ок	скл, шо		Тст.пд	26
<i>S. davorica</i> Willd.	ВС	АЛ	меГИ	эвт	ац		сбок	т.сэ, лр		Тк	20
<i>S. eschschoitzii</i> Sternb.	Ч-ЗА	пА	меКС		гкц		сбок	т.шг, шо, скл		Тст.пд	12
<i>S. firma</i> Litv. ex Losinsk. [= <i>S. funstonii</i> (Small) Fedde]	ВС-ЗА	МА	меКС		гац			т.шг, шо, скл, пт.с	+	Тст.пр	28, 48-52, ок.100, >100, 108, 112
<i>S. foliolosa</i> R. Br.	Ц	АЛ	меГИ					т.тф, пт.с, тб	+	Тк	40, 48, 56
<i>S. hieracifolia</i> Waldst. et Kit. s. str.	Ц	АЛ	меГИ	эвт				т.сэ, лр, лн		Тк	ок.100, >100, ок.120
<i>S. hieracifolia</i> Waldst. et Kit. subsp. <i>longifolia</i> (Engl. et Irmsch.) Jurtz. et Petrovsky	Ч-ЗА	А	меГИ	эвт	гкц			т.сэ, лр, лн		Тк	56, 63, ок.100, >100, ок.120
<i>S. hirculus</i> L. s. l.	Цб	АБ	ГИГ	эвт				тб, т.сэ, клч		Тк	16, 32
<i>S. hyperborea</i> R. Br.	Ц	АЛ	меГИ			хн		т.нх, лн	+	Тк	26
<i>S. lactea</i> Turcz.	ВС	МА	гиМЕ		кц			скл, шо		Тк	28
<i>S. merkii</i> Fisch. ex Sternb.	Ох	АЛ	гиМЕ		гац	гх	ок	лн, шо		Тст.пр	26
<i>S. monticola</i> (Small) Fedde	Ч-ЗА	АЛ	ксМЕ					т.щс.ю		Тст	48, 52
<i>S. multiflora</i> Ledeb. (incl. <i>S. omolojensis</i> A. Khokhr.)	ВС	ГА	меКС		ац			шо, скл, к.пд		Тст.пр	26
<i>S. nelsoniana</i> D. Don (incl. <i>S. microcephala</i> A. Khokhr. et Kuvajev)	С-ЗА	МА	гиМЕ		гац			тл, т.ум, кз	+	Тдк	56, 60, 64, >70, 80, 84
<i>S. nivalis</i> L.	Ц	АЛ	ксМЕ					т.щс, шо, скл	+	Тк	60
<i>S. nudicaulis</i> D. Don s. str.	Ч-ЗА	А	ГИГ		ац		ок	тб, т.сэ		Тстл	40
<i>S. oppositifolia</i> L. s. str.	пЦ	АЛ	ЭВ	эвт	кц			т.уэ, т.сэ		Тст.пр	26, 52
<i>S. oppositifolia</i> L. subsp. <i>smalliana</i> (Engl. et Irmsch.) Hult.	Ч-А	пА	ЭВ	эвт	кц			т.уэ, т.сэ, т.шг		Тст.пр	52
<i>S. platysepala</i> (Trautv.) Tolm.	Ц	А	ксМЕ		гкц			т.щс		Тстл	32
<i>S. porsildiana</i> (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky	пЧ-ЗА	МА	меГИ			хн	ок	т.нх, лн		Тдк	30
<i>S. punctata</i> L. (= <i>S. redowskiana</i> Sternb.)	ВС	МА	ксМЕ		ац		укон	скл, шо		Тк	40
<i>S. radiata</i> Small (= <i>S. exilis</i> Steph. ex Sternb.)	С-ЗА	ГА	меГИ	олг				т.тф, тб		Тстл	26, 48
<i>S. redofskyi</i> Adams	ВС	МА	меГИ				кон	пт.с, лн, т.тф		Тк	20
<i>S. rivularis</i> L.	ВА-Евр	МА	гиМЕ			гх		лр, скл		Тк	52
<i>S. serpyllifolia</i> Pursh s. str.	ВС-ЗА	МА	МЕ		гкц			т.ум, т.щс		Тст.пр	16
<i>S. serpyllifolia</i> Pursh subsp. <i>glutinosa</i> (Sipl.) Ju. Kozhev.	С	МА	МЕ					т.ум, т.щс		Тст.пр	
<i>S. setigera</i> Pursh	С-ЗА	АЛ	ксМЕ		гкц			т.шг, т.щс, пт.с		Тстл	16
<i>S. spinulosa</i> Adams (incl. <i>S. monantha</i> A. Khokhr. et Kuvajev)	С	АБ-М	ксМЕ		гац			скл, шо, пт.с		Тст.пр	48-50, ок.80, 112
<i>S. stellaris</i> L.	ВА-Евр	пА	меГИ			гх		лр, лн		Тк	28
<i>S. stellerana</i> Merk. ex Sér. ( <i>S. kruhsiana</i> auct. non Fisch. ex Sér.)	ОЧ	МА	ксМЕ				кон	скл, шо		Тст.пр	28
<i>S. tenuis</i> (Wahlenb.) H. Smith	Ц	АЛ	гиМЕ			хн		т.нх, лн, скл		Тк	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>S. × ursina</i> Sipl.	Еаз	А	меГИ	мез				т.тф		Тк	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L. s. str.	Евр-ЗС	БН	меГИ					лк, лр, клч	+	Тк	48
<i>C. alternifolium</i> L. subsp. <i>arctomontanum</i> Petrovsky	ЗЧ	НА	меГИ			хн		т.нх		Тстл	66
<i>C. alternifolium</i> L. subsp. <i>sibiricum</i> (Sér.) Hult.	Еаз	АБ	меГИ					лб, тб, кт, лн		Тстл	24, 48, 72
<i>C. rimosum</i> Kom. s. l.											
[incl. <i>C. rimosum</i> Kom. subsp. <i>dezhevii</i> Jurtz.]	ОЧ	МА	меГИ	эвт	кц			пл.слф		Тнпл	?18
<i>C. rosendahlia</i> Packer	чАм	А	меГИ	эвт	кц			т.сэ		Тк	96
<i>C. tetrandrum</i> (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	пЦ	пА	меГИ			гх		лк, лр, тб	+	Тстл	24
<i>C. wrightii</i> Franch. et Savat.	Ч-ЗА	МА	меГИ	эвт				пт.с, пл.слф		Тк	24
<b>Grossulariaceae</b>											
<i>Ribes dikuscha</i> Fisch. ex Turcz.	ВС	Б	гиМЕ					лес.ал		К	16
<i>R. glabellum</i> (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. (= <i>R. acidum</i> Turcz. ex Pojark.)	Евр-С	Б	гиМЕ					ред, кз, бо		К	
<i>R. hispidulum</i> (Jancz.) Pojark.	вЕвр-С	Б	гиМЕ					лес.ал		К	
<i>R. nigrum</i> L.	Евр-С	Б	гиМЕ					лес.ал		К	16
<i>R. triste</i> Pall.	ВС-А	АБ	МЕ					ред, кз, що		К	16
<b>Rosaceae</b>											
<i>Spiraea beauverdiana</i> Schneid. [= <i>S. stevenii</i> (Schneid.) Rydb.]	ВС-ЗА [Ч-ЗА]	ГА-М	ксМЕ		гац		сбок	кз, пет		К	14, 18
<i>S. betulifolia</i> Pall.	ВС-ДВ	Б-М	МЕ					ред, кз		К	
<i>S. dahurica</i> (Rupr.) Maxim.	ВС	Б-М	МЕ		гкц			скл		К	
<i>S. media</i> Franz Schmidt.	Еаз	БС	ксМЕ		гкц			кз, бо, скл		К	10, 18, 20, 36
<i>S. salicifolia</i> L.	Еаз	Б	гиМЕ				кон	кз, лк		К	36
<i>Aruncus kamtschaticus</i> (Maxim.) Rydb.	ВС-ЗА	Б-М	МЕ				ок	лк		Тк	14, 18
<i>Cotoneaster × antoninae</i> Juz. ex Orlova	Фн	ГА	МЕ					скл, бо		К	
<i>C. cinnabarinus</i> Juz.	Фн	ГА	МЕ					ред, скл, бо		К	
<i>C. melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	Еаз	Б-М	МЕ		кц			скл, бо		К	48-52, 68
<i>C. uniflorus</i> Bunge	вЕвр-Аз [вЕвр]	ГА-М	МЕ		кц			кз, скл, бо		К	34
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	ВС-ДВ (Еаз)	БС	МЕ					культ	+	Д	34
<i>M. sylvestris</i> Mill.	Евр (КСМ)	Б	МЕ					сор	+	Д	34, 51
<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>glabrata</i> (Wimm. et Grab.) Hayek	Евр	ГА-М	МЕ					ред, кз		Д	34
<i>S. sibirica</i> Hedl. (= <i>S. anadyrensis</i> Koin.)	С	Б-М	МЕ					ред, скл, бо		Д	34
<i>Rubus arcticus</i> L.	Еаз-ЗА	АБ	МЕ		гац			лк		Т-КС	14
<i>R. chamaemorus</i> L.	Ц	ГА (АБ)	меГИ	олг	ац			т.тф, тб		Т-КС	56
<i>R. humulifolius</i> C. A. Mey.	вЕвр-С	Б	меГИ					ред.зб, кз		Т-КС	28
<i>R. idaeus</i> L.	Евр-ЗС	Б	МЕ					ред, бо		К	14
<i>R. sachalinensis</i> Lévl.	С-А	Б-М	ксМЕ					ред, к.пд, скл.ю		К	28
<i>R. saxatilis</i> L.	Еаз	Б	МЕ					ред, кз, т.ум		Т-КС	28
<i>R. stellatus</i> Smith	Ч-ЗА	ГА	МЕ				ок	лк, г.клч		Т-КС	14
<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	Цг	ПЛ	МЕ					культ		Тстл	
<i>F. vesca</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					ред, бо		Тстл	14
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	пЦб [Ч-ЗА]	АБ-М	ксМЕ					лк, тл.ю		К	14, 28, 42
<i>Comarum palustre</i> L.	Цб	АБ	ГИГ-ГД					вб		Т-КС	28, 36, 42, 60, 62
<i>Potentilla anachoretica</i> Soják s. l. ( <i>P. multifida</i> auct. non L.)	ВС-ЗА	ГА	меКС		кц		кон	кфст, скл.ю		Тст	14, 28, 42
<i>P. anadyrensis</i> Juz.	Ан	ГА	меКС		кц		кон	кфст, скл.ю		Тст	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>P. anjuica</i> Petrovsky	зЧ	нА	кМЕ					л, ал.пг		Тст	42
<i>P. anserina</i> L.	Цб (КСМ)	Б	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Тстл	28, 42
<i>P. asperrima</i> Turcz.	ВС	ГА-М	меКС		гац		кон	скл.ю		Тст	14
<i>P. beringensis</i> Jurtz.	вЧ	нА	МЕ					прим.пг		Тст	28
<i>P. biflora</i> Willd. ex Schlecht.	Аз-ЗА [Ч-ЗА]	АЛ	меГИ	эвт	кц			т.сэ		Т-КСлд	14
<i>P. bifurca</i> L.	юС-Аз	БС	меКС					сор	+	Т-КСг	14, 56
<i>P. × borealis</i> Soják	Ч	ГА	меКС		кц		кон	скл.ю		Тст	42, 56
<i>P. crantzii</i> (Crantz) G. Beck ex Fritsch	вА-Евр	ГА-М	МЕ		гкц			лк, тл, бо		Тк	28, 42, 48
<i>P. crebridens</i> Juz. subsp. <i>hemicyophila</i> Jurtz.	ВС-ЗА	ГА-М	кМЕ				кон	кфст, скл.ю		Тст	28
<i>P. czegitunica</i> Jurtz.	вЧ	нА	кМЕ		кц			скл.ю		Тст	
<i>P. × dezhnevii</i> Jurtz.	вЧ	нА	меКС		кц			скл.ю		Тст	
<i>P. egedii</i> Wormsk.	пЦ	ГА	ГИГ					прим.лб, г.клч	+	Тстл	28
<i>P. elegans</i> Cham. et Schlecht.	ВС-ЗА	АЛ	меКС		ац			т.шг		Тст.лд	14
<i>P. erecta</i> (L.) Raeusch.	Евр-зС	Б	МЕ		ац			ред, лк		Тк	28
<i>P. fragiformis</i> Willd. ex Schlecht.	ОЧ	АБ	МЕ				ок	прим.пг, скл	+	Тст	42, 56
<i>P. gelida</i> C. A. Mey. subsp. <i>boreo-asiatica</i> Jurtz. et R. Kam.	С	ГА-М	гиМЕ	эвт		гх		тл, лр, лн		Тст	28
<i>P. goldbachii</i> Rupr.	пЕвр	БН	МЕ					лк, сор	+	Тст	56
<i>P. × gorodkovii</i> Jurtz.	ВС-ЗА	МА	меКС					т.шг		Тст	28, 42, 49, 56
<i>P. heidenreichii</i> Zimmeter	Евр	Б	МЕ					сор	+	Тст	
<i>P. hyparctica</i> Malte s. str. (= <i>P. emarginata</i> Pursh)	Ц	пА	МЕ					тл, т.шс	+	Тст	28, 42
<i>P. hyparctica</i> Malte subsp. <i>nivicola</i> Jurtz. et Petrovsky	ОЧ	МА	гиМЕ			хн		т.нх, лн		Тст	28, 49
<i>P. impolita</i> Wahlenb.	Еаз (Цб)	БС	меКС					л, сор	+	Тст	42
<i>P. inquinans</i> Turcz.	ВС	Б-М	МЕ		гац			скл		Тст	14
<i>P. intermedia</i> L.	Евр	Б	МЕ					сор	+	Дв	28, 42, 56
<i>P. jacutica</i> Juz.	С	Б	меКС				кон	скл.ю, ал.пг		Тст	28
<i>P. kuznetzowii</i> (Gowor.) Juz. (= <i>P. chamissonis</i> Hult.)	А-Евр	МА	МЕ		гкц			скл		Тст	49, 56, 77
<i>P. lyngei</i> Jurtz. et Soják	вА-Евр	А	кМЕ					т.шс.ю		Тст	
<i>P. nivea</i> L. [= <i>P. arenosa</i> (Turcz.) Juz.; <i>P. kuznetzowii</i> auct. non (Gowor.) Juz.; <i>P. hookeriana</i> auct. non Lehm.]	С-дА	ПЛ	меКС				кон	кфст, тл.ю	+	Тст	28, 42, 49, 56, 70
<i>P. norvegica</i> L.	Еаз (КСМ)	ПЛ	МЕ					ал.пг, сор	+	Од-Дв	42, 56, 70
<i>P. nudicaulis</i> Willd. ex Schlecht.	юС-Мн	БС	КС				кон	кфст, скл.ю		Тст	28
<i>P. × petrovskyi</i> Soják	Ч	ГА	меКС				кон	скл.ю		Тст	28, 56
<i>P. prostrata</i> Rottb.											
[= <i>P. nivea</i> L. subsp. <i>mischkinii</i> (Juz.) Jurtz.]	?пЦ [С-А]	АЛ	меКС					скл.ю		Тст	28, 42, 56, 70
<i>P. pulchella</i> R. Br.	пЦ	А	МЕ		гкц			прим.пг, скл		Тст	28
<i>P. pulviniformis</i> A. Khokhr.											
( <i>P. tshukotica</i> auct. non Jurtz. et Petrovsky)	ВС	пА	меКС				кон	т.шг		Тст.лд	42, 49, 56
<i>P. rubella</i> Sørensen.											
[ <i>P. crantzii</i> auct. non (Crantz) G. Beck ex Fritsch]	С-дА	пА	кМЕ					т.шс.ю		Тст	28, 42
<i>P. × safronovae</i> Jurtz. et Soják	пЦ	А	МЕ					т.шс		Тст	
<i>P. stipularis</i> L.	С-дА	ГА-М	кМЕ				кон	тл.ю, тл.тф	+	Тст	28
<i>P. subvahliana</i> Jurtz.	ВС-А	пА	меКС		кц			т.шг		Тст.лд	28
<i>P. supina</i> L. s. l.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	28, 42
<i>P. tergemina</i> Soják	юС-Мн	БС	меКС					сор	+	Тст	28
<i>P. × tikhomirovii</i> Jurtz.	С	А	кМЕ				кон	скл, ал.пг		Тст	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>P. × tolmachevii</i> Jurtz. et Soják	С	А	кСМЕ					тл.ю		Тст	
<i>P. × tomentulosa</i> Jurtz.	С	ГА	меКС					кфст, тл.ю		Тст	42, 70
<i>P. × tschaunensis</i> Juz. ex Jurtz.	Ч	ГА	меКС					скл.ю		Тст	28, 56
<i>P. × tschukotica</i> Jurtz. et Petrovsky	ВС	А	меКС				кон	т.щг		Тст.пд	
<i>P. uniflora</i> Ledeb.	ВС-ЗА	пА	меКС		ац		укон	т.щг		Тст.пд	14, 28, 42
<i>P. uschakovii</i> Jurtz.	Вр	А	кСМЕ					т.щс		Тст	
<i>P. villosula</i> Jurtz.	Ч-ЗА	А	меКС		ац		ок	т.щг		Тст	28
<i>P. vulcanicola</i> Juz.	КмЧ	МА	меКС				ок	т.щг		Тст	28
<i>P. wrangelii</i> Petrovsky	Вр	А	кСМЕ					т.щс.ю		Тст	
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	пЦ [АО]	АЛ	гиМЕ			хн	ок	т.нх		Тдж	14
<i>Chamaerhodos erecta</i> (L.) Bunge	юС-Мн	БС	меКС				кон	скл.ю	+	Дв	14
<i>C. grandiflora</i> (Pall. ex Schult.) Bunge	ВС	БС-М	КС		гкц			скл.ю		Тст.пд	
<i>Sieversia pusilla</i> (Gaertn.) Hult.	Ох	МА	МЕ			гх	сбок	к.пд, т.нг		КСпр	14
<i>Novosieversia glacialis</i> (Adams) F. Bolle	С-ЗА	МА	МЕ	эвт	гкц	гх		т.нг, т.щс		Тст.пд	28
<i>Acomastylis rossii</i> (R. Br.) Greene	ОЧ-ЗА	МА	МЕ		гкц	гх	сбок	тл, т.нг		Тк	42, 56, 70
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	Цб	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	42
<i>G. macrophyllum</i> Willd.	?ДВ-А (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Тк	42
<i>G. rivale</i> L.	вА-Еаз [вА-Евр]	АБ	меГИ	эвт				лк, лр, лб		Тк	42
<i>Dryas ajanensis</i> Juz. subsp. <i>beringensis</i> Jurtz.	Ч-ЗА	пА	кСМЕ		гац		ок	т.щг, т.ум		КСпр	18
<i>D. chamissonis</i> Spreng ex Jurtz.	Ч-ЗА(А)	А	ЭВ	эвт	гкц	гх	ок	т.уэ, т.сэ, т.нх		КСпр	18
<i>D. crenulata</i> Juz.	ВС	ГА-М	кСМЕ		кц		кон	тщг.ю		КСпр	18
<i>D. grandis</i> Juz. (incl. <i>D. × grandiformis</i> Jurtz.)	ВС	ГА-М	кСМЕ		гкц		кон	ал.пг, що		КСг	18
<i>D. incisa</i> Juz.	ВС-ЗА	АЛ	МЕ	эвт	гкц			т.уэ		КСпр	18
<i>D. integrifolia</i> Vahl	Ч-А	МА	ЭВ	эвт	кц	гх	ок	т.уэ, т.сэ, т.нх		КСпд	18
<i>D. octopetala</i> L. subsp. <i>subincisa</i> Jurtz.	вА-Евр-зС	пА	МЕ		гкц		сбок	т.ум, т.щг		КСпр	18
<i>D. punctata</i> Juz. s. str. (incl. <i>D. × vagans</i> Juz.)	пЦ	АЛ	кСМЕ	мез	гац		кон	т.ум, т.щг		КСпр	18
<i>D. punctata</i> Juz. subsp. <i>alaskensis</i> (A. Pors.) Jurtz.	Ч-ЗА	МА	МЕ		ац	гх	ок	т.ум, т.нг		КСпр	18
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Евр-С	АБ	гиМЕ					лк, тл, лр		Тк	14, 16
<i>Alchemilla alpina</i> L.	пЕвр	АЛ	МЕ				ок	тл, скл		Тк	64, 120, 140
<i>A. acutiloba</i> Opiz	Евр-зС	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	100–109
<i>A. baltica</i> Sam. ex Juz.	вЕвр	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	
<i>A. borealis</i> Sam. ex Juz.	Фн	ГА	МЕ					ред		Тк	130–152
<i>A. conglobata</i> Lindb. fil.	вЕвр	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	
<i>A. cunctatrix</i> Juz.	Ур	ГА-М	МЕ					ред, тл		Тк	
<i>A. filicaulis</i> Bus.	пЕвр	АЛ	МЕ					л, сор	+	Тк	96–110
<i>A. glabra</i> Neyg.	Евр	ГА-М	МЕ					ред, лк		Тк	96–110
<i>A. glabriflora</i> Juz.	Ур	ГА-М	МЕ					лк		Тк	
<i>A. glaucescens</i> Wallr.	Евр	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	103–110
<i>A. glomerulans</i> Bus. (incl. <i>A. transpolaris</i> Juz.)	пЕвр	АЛ	МЕ					ред, лк, тл	+	Тк	64–110
<i>A. gracilis</i> Opiz	Евр	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	93–110
<i>A. monticola</i> Opiz	Евр-зС	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	101
<i>A. murbeckiana</i> Bus. (incl. <i>A. kolaënsis</i> Juz.)	Евр-зС [Евр]	АЛ	гиМЕ			гх		лк, лр	+	Тк	64–109
<i>A. obtusa</i> Bus.	Евр	ГА-М	МЕ					тл		Тк	103
<i>A. obtusiflora</i> Alech.	Ур	ГА	МЕ		гкц			тл		Тк	
<i>A. oxyodonta</i> (Bus.) C. G. Westerl.	Фн	ГА	МЕ					тл		Тк	64–168



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. semilunaris</i> Alech.	вЕвр	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	
<i>A. semispoliata</i> Juz.	Ур	ГА-М	МЕ					тл		Тк	
<i>A. subcrenata</i> Bus.	Евр-зС	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Тк	90, 96, 104-110
<i>A. wichurae</i> (Bus.) Stefanss.	пЕвр	АЛ	гиМЕ					лр		Тк	64-107
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Еаз-ЗА	АБ	МЕ					лк		Тст	14, 28, 42, 56
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	пЦб	АБ	кМЕ				кон	ред. лк		К	14, 28, 42, 56
<i>R. amblyotis</i> C. A. Mey.	ДВ	Б	МЕ					лк		К	14
<i>R. majalis</i> Herrm.	Евр-С	Б	кМЕ					ред. лк		К	14
<i>Padus avium</i> Mill. s. str.	Еаз	БН	МЕ	эвт				лес.ал		Д	?32
<i>P. avium</i> Mill. subsp. <i>borealis</i> (Schubel.) Holub	Евр	ГА-М	МЕ					ред, скл		К	
<b>Fabaceae</b>											
<i>Medicago falcata</i> L.	Евр-С (Цг)	Б	МЕ					культ, сор	+	Тст	16, 32
<i>M. lupulina</i> L.	Евр-С (КСМ)	Б	МЕ					лк, сор	+	Од-Дв	16, 32
<i>M. sativa</i> L.	пЕвр (Цг)	Б	МЕ					культ, сор	+	Тст	16, 32, 64
<i>Melilotus albus</i> Medik.	Еаз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	16, 32
<i>M. officinalis</i> (L.) Pall.	Евр-зС	ПЛ	МЕ					сор	+	Од-Дв	16, 32
<i>M. suaveolens</i> Ledeb.	С	Б	МЕ					сор	+	Дв	16
<i>Melilotoides platycarpus</i> (L.) Soják (= <i>Trigonella platycarpus</i> L.)	С	Б	МЕ					лк, сор	+	?Тк	16
<i>Trifolium arvense</i> L.	Евр(Еаз)	Б	МЕ					лк, сор	+	Од	14
? <i>T. cyathiferum</i> Lindl.	чАм	Б	МЕ					сор	+	Тст	
<i>T. hybridum</i> L.	Евр (Цб)	Б	гиМЕ					л, сор	+	Тст	16
<i>T. lupinaster</i> L.	вЕвр-С	БС	меКС				кон	ал.пг, бо	+	Тст	32, 40, 48
<i>T. medium</i> L.	Евр (Евр-С)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тст	84
<i>T. montanum</i> L.	пЕвр	БС	кМЕ					лк, сор	+	Тст	16
<i>T. pratense</i> L. s. l.	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тст	14, 28
<i>T. repens</i> L.	пЕвр (Еаз)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тнпл	28, 32, 48, 64
<i>T. spadiceum</i> L.	Евр	Б	гиМЕ					лк, сор	+	Од-Дв	14
<i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir.	юС-Аз	ГА-М	кМЕ		кц			ред, тл.ю		Кг	16
<i>Astragalus alpinus</i> L. s. str.	пЦ [ВС-А]	АЛ	МЕ					лк, ал.пг	+	Тдк	16, 32
<i>A. alpinus</i> L. subsp. <i>alaskanus</i> Hult.	Ч-ЗА	ГА	МЕ					ал.пг		Тдк	16
<i>A. alpinus</i> L. subsp. <i>arcticus</i> Lindm. (= <i>A. subpolaris</i> Boriss. et Schischk.)	пЦ	пА	МЕ					тл, ал.пг		Тдк	16, 32
<i>A. danicus</i> Retz.	Евр-С	БС	кМЕ					л, сор	+	Тдк	16
<i>A. frigidus</i> (L.) A. Gray s. str.	Еаз	ГА-М	МЕ					лк		Тдк	16
<i>A. frigidus</i> (L.) A. Gray subsp. <i>parviflorus</i> (Turcz.) Hult.	ВС	ГА	МЕ					лк		Тдк	16
<i>A. fruticosus</i> Pall.	юС-Мн	БС	меКС				кон	ред		Кг	16, 32
<i>A. gorodkovii</i> Jurtz.	Ур	ГА	МЕ					ал.пг		Тст	16
<i>A. igoschinae</i> R. Kam. et Jurtz.	Ур	ГА	кМЕ					бо		Т-КС	
<i>A. inopinatus</i> Boriss. subsp. <i>oreogenus</i> Jurtz.	ВС	ГА	меКС				кон	скл.ю		Тст	16
<i>A. kolymensis</i> Jurtz.	КлЧ	ГА	кМЕ		ац		кон	тл.ю		Тст	64, 96
<i>A. norvegicus</i> Grauer (= <i>A. oroboides</i> Hornem.)	Евр-С	ГА-М	МЕ	эвт				тл, лк, ал.пг		Тст	16
<i>A. polaris</i> Benth. ex Hook.	КмЧ-ЗА	МА	МЕ				ок	прим, ал.пг		Тдк	24
<i>A. pseudoadsurgens</i> Jurtz.	ВС	А	меКС				кон	кфст, тл.ю		Тст	32
<i>A. schelichowii</i> Turcz.	ВС	Б	МЕ				кон	лк, ал.пг		Тст	16, 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. sealei</i> Lepage	КмЧ-3А	пА	МЕ				ок	лк, ал.пг		Тст	16
<i>A. tolmaczewii</i> Jurtz. ( <i>A. richardsonii</i> auct. non Scheldon)	С-А	А	кМЕ		кц			т.шс.ю		Тст	16, 32
<i>A. tugarinovii</i> Basil.	BC-3А	ГА	кМЕ		гкц		кон	тл.ю		Тст	16, 32, 48
<i>A. umbellatus</i> Bunge	еС-3А	МА	МЕ	эвт	кц			тл, т.ум		Тдж	16
<i>A. vallicola</i> Gontsch.	BC	ГА	меКС					ред, кфст		Тст	
<i>Oxytropis adamsiana</i> (Trautv.) Jurtz. s. str.	срС	пА	кМЕ		гкц		кон	тл.ю, т.шс		Тст	32
<i>O. adamsiana</i> (Trautv.) Jurtz. subsp. <i>janensis</i> Jurtz.	BC	ГА	кМЕ					тл, ал.пг, ред		Тст	
<i>O. arctica</i> R. Br. subsp. <i>taimyrensis</i> Jurtz.	срС	пА	кМЕ		гкц		кон	т.шг.ю, бо		Тст	64
<i>O. beringensis</i> Jurtz.	вЧ	нА	кМЕ		кц			тл.ю		Тст	96
<i>O. borealis</i> DC.	Ч-3А	пА	МЕ		гкц		ок	тл.ю		Тст	48
<i>O. bryophila</i> (Greene) Jurtz.	чАм	МА	МЕ					т.шс		Тст.пд	16, 32
<i>O. czukotica</i> Jurtz.	ОЧ-3А	МА	меКС		ац			т.шг		Тст.пр	32
<i>O. deflexa</i> (Pall.) DC. s. str. [incl. subsp. <i>dezhevii</i> (Jurtz.) Jurtz.]	BC	ГА-М	кМЕ				кон	лк, ал.пг, тл		Тст	16
<i>O. exserta</i> Jurtz. ( <i>O. longipes</i> auct. non Fisch. ex Bunge)	Ох	ГА	кМЕ				сбок	ал.пг		Тст.пр	16
<i>O. gorodkovii</i> Jurtz.	Ч-3А	А	кМЕ	эвт	кц		ок	т.шс, т.шг		Тст.пд	16, 32
<i>O. inopinata</i> Jurtz. [ <i>O. sordida</i> auct. non (Willd.) Pers.]	Лн	ГА	кМЕ					тл.ю		Тст	16
<i>O. katangensis</i> Basil.	срС	Б	МЕ					лк		Тст	
<i>O. kateninii</i> Jurtz.	вЧ	нА	МЕ			гх		тл		Тст	
<i>O. leucantha</i> (Pall.) Bunge subsp. <i>subarctica</i> Jurtz.	BC	ГА	кМЕ		гкц		кон	тл.ю, ред		Тст	48, 96
<i>O. leucantha</i> (Pall.) Bunge subsp. <i>tshukotcensis</i> Jurtz.											
( <i>O. dorogostajskyi</i> auct. non Kuzen.)	BC [Ч]	ГА	кМЕ		гкц		кон	тл.ю		Тст	48, 64, 96
<i>O. maydelliana</i> Trautv. s. str.	Ч-3А	пА	МЕ	эвт	гац			тл		Тст	96
<i>O. mertensiana</i> Turcz.	С-3А	пА	меГИ	эвт	гкц			т.сэ		Тст	16
<i>O. middendorffii</i> Trautv. s. str.											
[incl. subsp. <i>schmidtii</i> (Meinsh.) Jurtz.]	срС	пА	кМЕ				кон	тл		Тст	48
<i>O. middendorffii</i> Trautv. subsp. <i>anadyrensis</i> (Vass.) Jurtz.	Ч	А	кМЕ				кон	т.шс.ю, ал.пг		Тст	48
<i>O. middendorffii</i> Trautv. subsp. <i>coerulescens</i> Jurtz. et Petrovsky	зЧ	МА	кМЕ		гкц		кон	т.шс.ю, ал.пг		Тст	48
<i>O. middendorffii</i> Trautv. subsp. <i>orulganica</i> Jurtz.	BC	ГА	кМЕ				кон	лк, ал.пг		Тст	48
<i>O. middendorffii</i> Trautv. subsp. <i>submiddendorffii</i> Jurtz.	Ч	А	кМЕ				кон	т.шс.ю, ал.пг		Тст	48
<i>O. nigrescens</i> (Pall.) Fisch.	срС	МА	кМЕ				кон	т.шг		Тст	16
<i>O. ochotensis</i> Bunge	BC	МА	МЕ	эвт			кон	тл		Тст	48, 64
<i>O. putoranica</i> M. Ivanova (= <i>O. norinii</i> Ju. Kozchev.)	Пу-Тм	МА	кМЕ		кц			т.шг		Тст	16
<i>O. revoluta</i> Ledeb.	КмЧ	МА	МЕ				ок	тл, прим, ал.пг		Тст.пр	16
<i>O. schmorgunoviae</i> Jurtz.	КлЧ	ГА	КС				кон	кфст		Тст	48
<i>O. semiglobosa</i> Jurtz.	КлЧ	МА	кМЕ		кц		укон	т.шс.ю		Тст.пд	16
<i>O. sordida</i> (Willd.) Pers. s. str.	Евр-С	пА	МЕ		гкц			тл, ал.пг, бо		Тст	48
<i>O. sordida</i> (Willd.) Pers. subsp. <i>arctolenensis</i> Jurtz.	Лн	А	кМЕ		гкц			тл.ю		Тст	96
<i>O. sordida</i> (Willd.) Pers. subsp. <i>schamurini</i> Jurtz.	BC	А	кМЕ		гкц			т.шс.ю		Тст	96
<i>O. sublongipes</i> Jurtz. (?= <i>O. kamtschatica</i> Hult.)	Лн	ГА	кМЕ					ал.пг		Тст.пр	16, 96
<i>O. sverdrupii</i> Lyngé	зЧ	А	кМЕ					тл	+	Тст	48
<i>O. tichomirovii</i> Jurtz.	Пу-Тм	МА	МЕ					тл		Тст	16
<i>O. uniflora</i> Jurtz.	Вр	А	меКС		гкц			т.шг.ю		Тст.пд	16
<i>O. uralensis</i> (L.) DC.	Еаз	BC	меКС					ред			
<i>O. uschakovii</i> Jurtz.	Вр	А	кМЕ				укон	т.шс.ю, кфст		Тст	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>O. vassilczenkoi</i> Jurtz. s. str.	BC	ГА	МЕ				укоп	лк, тл, ал.пг		Тст	32, 48
<i>O. vassilczenkoi</i> Jurtz. subsp. <i>substepposa</i> Jurtz.	BC	ГА	меКС				коп	кфст, тл.ю		Тст	32, 48
<i>O. vasskovskyi</i> Jurtz.	BC	ГА	МЕ					лк, ал.пг		Тст	16, 32
<i>O. wrangelii</i> Jurtz.	Вр	А	МЕ	эвт				тл, т.уэ		Тст	64
<i>Hedysarum americanum</i> (Michx.) Britt.	чАм	Б	МЕ					лк		Тст	14
<i>H. dasycarpum</i> Turcz.	BC	АБ	ксМЕ		кц		коп	ред, тл.ю		Тст	16
<i>H. hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell. subsp. <i>arcticum</i> (B. Fedtsch.) P. W. Ball	Евр-С	МА	МЕ	эвт	гкц	гх		тл, т.уэ		Тдк-ст	14, 28
<i>H. hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell. subsp. <i>tschuktchorum</i> Jurtz.	Ч-3А	МА	МЕ	эвт		гх		тл, т.уэ		Тдк-ст	14, 28
<i>H. mackenzii</i> Richards.	Ч-А	АБ-М	ксМЕ		кц		коп	т.пс.ю		Тст	16, 32
<i>H. vicioides</i> Turcz.	BC	Б	ксМЕ		кц		коп	тл.ю, лк		Тст	
<i>Vicia angustifolia</i> Reichard	Евр (Цб)	Б	гиМЕ					лк, сор	+	Од	12
<i>V. cracca</i> L.	сЕаз	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк-цеп	12, 14, 28
<i>V. hirsuta</i> (L.) S. F. Gray	Еаз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	14
<i>V. macrantha</i> Jurtz.	BC	ГА	ксМЕ				коп	лк, ал.пг		Тдк	24, 28
<i>V. multicaulis</i> Ledeb.	С	Б	ксМЕ					лк, ал.пг		Тдк	12
<i>V. sativa</i> L.	Еаз	Б	МЕ					культ, сор	+	Од-Дв	12, 14
<i>V. sepium</i> L.	Еаз	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк-цеп	12, 14
<i>V. sylvatica</i> L.	Евр-С	БН	МЕ					ред		Тдк-цеп	14
<i>V. tenuifolia</i> Roth	Еаз	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк-цеп	12, 24
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i> Korobkov [= <i>L. aleuticus</i> (Greene) Pobed.]	АО	ГА	МЕ					прим.пг		Тдк-цеп	14
<i>L. palustris</i> L. s. str.	пЕвр	Б	гиМЕ					лк		Тдк-цеп	42
<i>L. palustris</i> L. subsp. <i>pilosus</i> (Cham.) Hult.	сС-А	Б	гиМЕ					ред, лк, бо		Тдк-цеп	14
<i>L. pratensis</i> L.	сЕаз	Б	МЕ					лк, бо	+	Тдк-цеп	14, 28
<i>L. vernus</i> (L.) Bernh.	Евр-С	БН	МЕ					лк		Тк	14
<i>Pisum arvense</i> L.	Еаз	Б	МЕ					культ, сор	+	Од	14
<i>P. sativum</i> L.	Еаз	Б	МЕ					культ, сор	+	Од	14
<b>Geraniaceae</b>											
<i>Geranium albiflorum</i> Ledeb. (incl. <i>G. krylovii</i> Tzvel.)	вЕвр-С [вЕвр-зС]	ГА-М	гиМЕ	эвт		гх		лк, лр		Тк	26, 28
<i>G. erianthum</i> DC.	ОЧ-3А	Б	МЕ					лк		Тк	28
<i>G. pratense</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	24, 28
<i>G. soboliferum</i> Kom.	ДВ	Б	мсГИ					сор	+	Тдк	
<i>G. sylvaticum</i> L.	Евр-С	АБ	МЕ					лк		Тк	24, 28
<i>G. wlassovianum</i> Fisch. ex Link	BC-ДВ	Б	гиМЕ					лк, сор	+	Тдк	56
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) Ĺ Hér.	Еаз (КСМ)	Б	МЕ					сор	+	Од	20, 40
<i>E. stephanianum</i> Willd.	юС-Аз	ПЛ	МЕ					сор	+	Тк	
<b>Oxalidaceae</b>											
<i>Oxalis acetosella</i> L.	пЦб	БН	гиМЕ					ред		Тдк	22
<b>Linaceae</b>											
<i>Linum perenne</i> L. s. l. (incl. <i>L. boreale</i> Juz., <i>L. komarovii</i> Juz., <i>L. taymirense</i> Peschkova)	Еаз-3А	Б	МЕ					лк, ал.пг, бо		Тст	18
<i>L. usitatissimum</i> L.	Еаз	Б	МЕ					культ, сор	+	Од	30, 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Polygalaceae</b>											
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	Евр-С	Б	МЕ					лк, бо		Тст	28, 32, 34
<b>Euphorbiaceae</b>											
<i>Euphorbia discolor</i> Ledeb.	С	Б	кСМЕ					лк, ал.пг, бо		Тк	30, 40, 70, 80
<i>E. virgata</i> Waldst. et Kit.	Евр-зС (Еаз)	БС	кСМЕ					сор	+	Тст	
<b>Callitrichaceae</b>											
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtner	Евр	Б	ГИГ-ГД					вб		Од	10, 12
<i>C. hermaphroditica</i> L.	пЦб [АО]	Б	ГДТ					вод		Од	6
<i>C. palustris</i> L.	Цб	АБ	ГИГ-ГД					вб, ал.п-ил	н+	Од	20
<b>Empetraceae</b>											
<i>Empetrum hermaphroditum</i> Hagerup	вА-Евр-зС	ГА-М	МЕ					кт, т.ум		КСг	26, 52
<i>E. nigrum</i> L. s. l. (incl. <i>E. stenopetalum</i> V. Vassil.)	Еаз	Б	МЕ					ред, кт		КСг	26
<i>E. sibiricum</i> V. Vassil.	С-ЗА	Б	МЕ					ред, кт		КСг	
<i>E. subholarcticum</i> V. Vassil.	еС-ЗА	ГА-М	МЕ	мез				т.ум		КСг	26, 52
<b>Balsaminaceae</b>											
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Еаз-ЗА	БН	гиМЕ					лк, сор	+	Од	20, 40
<b>Malvaceae</b>											
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Еаз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	42
<i>M. pusilla</i> Smith	Евр-С (Цг)	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	40-42
<b>Elatinaceae</b>											
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	Еаз	Б	ГИГ					вб		Од	ок. 40
<b>Violaceae</b>											
<i>Viola arvensis</i> Murr.	Евр (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Од-Дв	34
<i>V. biflora</i> L. s. str.	Еаз-ЗА	ГА-М	гиМЕ			гх	ок	лр, лн		Тк	12
<i>V. biflora</i> L. subsp. <i>avatschensis</i> (W. Beck. et Hult.) Tzvel.	Ох	ГА	гиМЕ			гх	ок	лр, лн		Тк	40
<i>V. epipsila</i> Ledeb.	Евр-зС	Б	меГИ					ред.зб, лб		Тдк	24
<i>V. epipsiloides</i> A. et D. Löve	пЦб	АБ-М	меГИ		гац	гх	сбок	лр, лн, кз		Тдк	24
<i>V. langsdorffii</i> Fisch. ex Ging.	КмЧ-ЗА	ГА	гиМЕ				ок	г.клч		Тк	72
<i>V. montana</i> L.	Еаз	Б	МЕ					ред, кз, бо		Тк	40
<i>V. palustris</i> L.	пЕвр	Б	меГИ					лб, т.тф		Тдк	48
<i>V. rupestris</i> F. W. Schmidt s. str.	Евр	Б-М	кСМЕ					пет, бо		Тк	20
<i>V. rupestris</i> F. W. Schmidt subsp. <i>arenaria</i> (DC.) Tzvel.	Еаз	Б	кСМЕ					л.псам, бо		Тк	20
<i>V. tricolor</i> L.	Евр-зС (Цб)	Б	МЕ					л, сор	+	Од-Дв	26
<i>V. uniflora</i> L.	С	Б	МЕ					лк		Ткис	12, 24
<b>Thymelaeaceae</b>											
<i>Daphne mezereum</i> L.	Евр-зС	БН	МЕ		кц			ред, кз		К	18
<b>Onagraceae</b>											
<i>Epilobium alpinum</i> L. (= <i>E. anagallidifolium</i> Lam.)	Ц [АО]	АЛ	меГИ			хн	ок	лн, т.нх		Тк	36
<i>E. alsinifolium</i> Vill.	пЕвр	ГА-М	меГИ	эвт	гкц			лр, клч		Тк	36
<i>E. davuricum</i> Fisch. ex Hornem. (incl. <i>E. arcticum</i> Sam.)	Ц	ГА-М	меГИ	эвт	гкц			лр, клч, пт.с		Тк	36
<i>E. hornemannii</i> Reichenb.	АО	ГА	меГИ	мез		гх	ок	лр, клч		Тк	36
<i>E. lactiflorum</i> Hausskn.	АО	ГА-М	меГИ					лр, клч		Тк	36
<i>E. palustre</i> L.	Цб	АБ	меГИ	мез				ал.п-ил, тб	+	Тстл	36
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	Цб [АО]	АБ-М	МЕ		ац			лк	+	Тк(Ткот)	36, 72
<i>C. latifolium</i> (L.) Th. Fries et Lange	С-А	ГА-М	МЕ					ал.пг, шо	+	Тк	36, 72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Haloragaceae</b>											
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Евр	Б	ГДТ					вод		ТВк	14
<i>M. sibiricum</i> Kom. ( <i>M. spicatum</i> auct. non L.)	Цб	Б	ГДТ					вод		ТВк	
<i>M. verticillatum</i> L.	Цг	ПЛ	ГДТ					вод		ТВк	28
<b>Hippuridaceae</b>											
<i>Hippuris × lanceolata</i> Retz.	пЦ	ГА	ГД					прим.лб, прим.п-ил		ТВдк	
<i>H. tetraphylla</i> L.	пЦ	ГА	ГД					прим.лб, прим.п-ил		ТВдк	32
<i>H. vulgaris</i> L.	Цг	ПЛ	ГД					вб, пр-вод		ТВдк	32
<b>Apiaceae</b>											
<i>Chaerophyllum prescottii</i> DC.	Еаз	Б	МЕ					лк, сор	+	Ткл	22
<i>Sphallerocarpus gracilis</i> (Bess. ex Trev.) K.-Pol.	ВС-ДВ	Б	МЕ					сор	+	Дв	20, 22
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. s. str.	Евр	Б	МЕ					лк, сор	+	Тст	16
<i>A. sylvestris</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>aemula</i> (Woronow) Kitag.	еС	Б	МЕ					лк, сор	+	Тст	16
<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.	еС	Б	МЕ					лк, скл		Тст	18, 22, 44, 50
<i>Bupleurum triradiatum</i> Adams ex Hoffm. s. l. [incl. <i>B. arcticum</i> (Regel.) Krasnob.]	С-А [Ч-ЗА]	ГА-М	кСМЕ					т.шг.ю, скл, шо		Тст	12, 16
<i>Cicuta virosa</i> L.	Еаз	Б	ГИГ-ГД					вб		Тк	22
<i>Carum carvi</i> L.	Еаз (КСМ)	Б	МЕ					лк, сор	+	Дв	20, 22
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					л, скл, сор	+	Тк	18, 36, 40
<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb.	С	Б-М	МЕ					лк		Тдк	54-56, 66, 88
<i>Seseli condensatum</i> (L.) Reichenb. fil.	вЕвр-С	Б-М	МЕ		гкц			ред, лк		Тк	22
<i>Cnidium nidiifolium</i> (Turcz.) Shischk.	ВС-ЗА	АБ-М	меКС		гкц			кфст, скл.ю	+	Тст	22
<i>Tilingia ajanensis</i> Regel et Til.	ВС-ДВ	ГА-М	МЕ					лк, лн, скл		Тк	22, 24
<i>Ligusticum scoticum</i> L. s. l.	АО	Б	МЕ					прим.пг, скл		Тст	22
<i>Podistera macounii</i> (Coul. et Rose) Math. et Const.	Ч-ЗА	МА	кСМЕ		ац			т.шс, тл, прим.пг		Тст	22
<i>Pachypleurum alpinum</i> Ledeb.	Еаз	АЛ	гиМЕ			гх	кон	тл, лн, т.гх		Тст	22, 44
<i>Cenolophium denudatum</i> (Hornem.) Tutin	Евр-С	Б	МЕ		гкц			лк, прим.ал.пг		Тк	22
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Евр-С	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Тк	22
<i>C. longifolium</i> Turz.	ВС	Б	МЕ					бо, ал.пг			
<i>Angelica archangelica</i> L. (= <i>Archangelica officinalis</i> Hoffm.; incl. <i>Angelica lioralis</i> Fries)	Евр	АБ	МЕ					лк, прим.ал.пг		Тст	22
<i>A. decurrens</i> (Ledeb.) B. Fedtsch.	С	Б	МЕ					лк, прим.ал.пг		Тст	22
<i>A. gmelinii</i> (DC.) M. Pimen.	АО	АБ	МЕ				ок	прим.ал.пг, г.клч		Тст	22, 28
<i>A. sylvestris</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					лк	+	Тст	22
<i>A. tenuifolia</i> (Pall. ex Spreng.) M. Pimen. (= <i>Peucedanum salinum</i> Pall. ex Spreng.)	С	Б	меГИ				кон	лб, кз.зб		Тдк	22
<i>Phlojodicarpus sibiricus</i> (Steph. ex Spreng.) K.-Pol. s. l.	ВС	БС	меКС		гкц		кон	скл.ю		Тст	60
<i>P. villosus</i> (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Ledeb.	С	ГА-М	меКС				кон	кфст, скл.ю		Тст	22, 44, 48, ок. 90
<i>Thyselium palustre</i> (L.) Rafin. [= <i>Calestania palustris</i> (L.) K.-Pol.]	Евр-ЗС	Б	ГИГ					прим.лб, вб		Тст	22
<i>Anethum graveolens</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	22
<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.	С	Б	МЕ					лк		Тст	22
<i>H. sibiricum</i> L.	Евр-ЗС	Б	МЕ					лк	+	Тст	22
<b>Cornaceae</b>											
<i>Chamaepericlymenum sueticum</i> (L.) Aschers. et Graebn.	АО	ГА	МЕ		ац		ок	тл, бо, прим.пг		Т-КС	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Pyrolaceae</b>											
<i>Pyrola rotundifolia</i> L. s. l.											
[incl. <i>P. grandiflora</i> Radius, <i>P. incarnata</i> (DC.) Freyn]	Цб	АБ-М	МЕ	олг	ац			ред, кз, т.ум		Т-КС	24, 46
<i>P. minor</i> L.	Цб [АО]	АБ	МЕ	мез	ац	гх	ок	кз, т.нг, т.ум		Т-КС	46
<i>Orthilia obtusata</i> (Turcz.) Hara	пЦб	АБ	МЕ	мез			кон	кз, т.ум		Т-КС	38
<i>O. secunda</i> (L.) House	Цб [АО]	Б	МЕ	мез			ок	ред, кз, т.ум		Т-КС	38
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Цб [АО]	Б	гиМЕ	мез				ред, кз		Т-КС	32
<b>Ericaceae</b>											
<i>Ledum palustre</i> L. s. str.	Еаз [вЕвр]	АБ	МЕ	олг	ац		кон	ред, кг, т.ум		КСг	52
<i>L. palustre</i> L. subsp. <i>decumbens</i> (Ait.) Hult.	еС-А	ГА-М	ЭВ	олг	ац			кг, т.ум		КСпр	52
<i>Rhododendron adamsii</i> Rehd.	ВС	ГА-М	МЕ	эвт	кц		кон	ред, кз, т.уэ		Кг,КСг	26, 55-58
<i>R. aureum</i> Georgi	ВС-ДВ	АБ-М	МЕ	ац		гх	сбок	к.пд, т.нг		Кг,Кпр	26, 52
<i>R. camtschaticum</i> Pall. subsp. <i>glandulosum</i> (Standl.) Hult.	ОЧ-ЗА	МА	ЭВ	ац		гх	ок	т.шг, т.нг		КС	24
<i>R. lapponicum</i> (L.) Wahlenb. subsp. <i>alpinum</i> (Glehn)											
A. Khokhr. ( <i>R. parvifolium</i> auct. non Adams)	ВС	МА	МЕ	эвт	гкц		кон	т.нг, т.уэ		КСг	26
<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	пЦ [АО]	АЛ	ЭВ		ац	гх	ок	т.нг, т.шг		КСпр	24
<i>Phyllodoce caerulea</i> (L.) Bab.	Ц [АО]	АЛ	МЕ		ац	гх	ок	т.нг		КСг	24
<i>Cassiope ericoides</i> (Pall.) D. Don (incl. <i>C. anadyrensis</i> Jurtz.)	ВС	МА	МЕ	мез	ац	гх	сбок	к.пд, т.нг		КСг	
<i>C. tetragona</i> (L.) D. Don	пЦ	МА	МЕ	эвт		гх		т.нг		КСг	26
<i>Harrimanella hypnoides</i> (L.) Cov.	ВА-Евр-ЗС	ПА	МЕ	мез	гац	гх		т.нг, т.ум		КСпр	32, 48
<i>Andromeda polifolia</i> L. s. str.	Цб	Б	меГИ	олг	ац			ред.зб, бсф		КСг	
<i>A. polifolia</i> L. subsp. <i>pumila</i> V. Vinogradova	Ц	ГА-М	меГИ	олг, мез	ац-гкц			т.тф, т.сэ		КСг	48
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	пЦб [АО]	Б	меГИ	олг	ац		сбок	ред.зб, бсф		КСг	22
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	пЦб	Б	ксМЕ	олг	ац			тл.псам, бо		КСпр	52
<i>Arctous alpina</i> (L.) Niedenzu	Ц	ГА-М	ксМЕ	мез	ац			т.ум, т.шг		КСпр	26
<i>A. erythrocarpa</i> Small	ВС-А	АБ-М	МЕ	эвт	гкц	гх		т.уэ, т.нг		КСпр	26
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	пЕвр	ПЛ	ксМЕ	олг	ац			кз, тл.тф		КСг	16
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Евр-С [Евр]	АБ-М	МЕ	мез		гх		ред, кз, т.нг		КС	24
<i>V. uliginosum</i> L. s. str.	Цб [АО]	Б	МЕ	мез				кз, т.ум		КС	24, 48, 72
<i>V. uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> Lange	Ц	ГА-М	ЭВ	мез				т.ум, т.тф		КСг	24
<i>V. vitis-idaea</i> L. s. str.	Еаз	Б	ксМЕ	олг	ац			ред, кз		КС	24
<i>V. vitis-idaea</i> L. subsp. <i>minus</i> (Lodd.) Hult.	Ц	ГА-М	ЭВ	олг	гац			тл.тф, т.ум		КС	24
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	пЦ	ГА	меГИ	олг	ац			бсф		КСпр	24
<i>O. palustris</i> Pers. (= <i>O. quadripetalus</i> Gilib.)	Цб	Б	меГИ	олг	ац			ред.зб, бсф		КСпр	24, 72
<b>Diapensiaceae</b>											
<i>Diapensia lapponica</i> L.	ВА-Евр-ЗС	АЛ	ЭВ		ац	гх		т.шг, т.нг		КСпд	12
<i>D. obovata</i> (Fr. Schmidt) Nakai	ВС-ЗА	АЛ	ЭВ		ац	гх		т.шг, т.нг		КСпд,пр	12
<b>Primulaceae</b>											
<i>Primula borealis</i> Duby (incl. <i>P. parvifolia</i> Duby)	ВС-ЗА	ПА	меГИ		гкц			прим,ал.пг, пт.с		Ткис	18, 36
<i>P. cuneifolia</i> Ledeb. s. l.	Ох	МА	меГИ			гх	ок	лн, лр		Ткис	22
<i>P. egalikensis</i> Wormsk.	Ч-А	ГА	меГИ	эвт	кц			т.сэ, пл.слф	+	Ткис	36, 40
<i>P. farinosa</i> L.	Еаз	Б	меГИ					т.сэ, бо, прим.скл		Ткис	18
<i>P. finmarchica</i> Jacq.	Фн	ГА	меГИ					прим.пг, бо		Ткис	22
<i>P. nutans</i> Georgi (= <i>P. sibirica</i> Jacq.)	С-ЗА	Б	меГИ					лр, ал.пг		Ткис	20, 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>P. pumila</i> (Ledeb.) Pax (= <i>P. eximia</i> Greene, <i>P. tschuktschorum</i> auct. non Kjellm.)	Ч-ЗА	А	меГИ			хн	ок	т.нх, лн		Ткис	18, 22
<i>P. stricta</i> Hornem.	А-Евр	пА	меГИ			гх		лн, прим, ал.пг, бо		Ткис	126, 130
<i>P. tschuktschorum</i> Kjellm.											
[ <i>P. beringensis</i> auct. non (Pors.) Jurtz.]	вЧ	на	меГИ	эвт				т.сэ, пл.слф		Ткис	22
<i>Androsace chamaejasme</i> Wulf. subsp. <i>arctisibirica</i> Korobkov (= <i>A. bungeana</i> Schischk. et Bobr.)	С-ЗА	пА	МЕ					тл, т.шс		Тдж	20, 30
<i>A. gorodkovii</i> Ovcz. et Karav.	ВС	МА	кМЕ		гац			т.шг.ю		Тст	40
<i>A. filiformis</i> Retz.	Еаз-ЗА	Б	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од	20
<i>A. ochotensis</i> Willd. ex Roem. et Schult.	КлЧ-ЗА	МА	КС					т.шг		Тст.пл	40
<i>A. semiperennis</i> Jurtz.	Ч	А	кМЕ					т.шс.ю		Дв	40
<i>A. septentrionalis</i> L.	Цб	АБ-М	кМЕ			гкц		тл.ю, ал.пг, бо	+	Дв	20
<i>A. triflora</i> Adams	срС	А	ЭВ					тл, т.шс		Тст	40
<i>Cortusa matthiolii</i> L. s. str.	Евр	Б	гиМЕ					лк, лр		Тк	24
<i>C. matthiolii</i> L. subsp. <i>altaica</i> (Losinsk.) Korobkov	С	Б	гиМЕ					лк, лр		Тк	24
<i>C. matthiolii</i> L. subsp. <i>sibirica</i> (Andrz.) E. I. Nyarady	ВС-ДВ	Б	гиМЕ					лк, лр		Тк	24
<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb.	Цб	Б	ГД					вб		Тстл	40, 42
<i>Trientalis europaea</i> L. s. l.	Еаз-ЗА [АО]	АБ	МЕ				ок	лк, тл		Тстл	90, >110, 160
<i>Dodecatheon frigidum</i> Cham. et Schlecht.	Ч-ЗА	МА	гиМЕ			гх	ок	лн, лр		Тк	44
<i>Anagallis arvensis</i> L.	КСМ	ПЛ						сор	+	Од	40
<b>Plumbaginaceae / Limoniaceae</b>											
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. s. l.											
(incl. <i>A. scabra</i> Pall. ex Schult., <i>A. labradorica</i> Wallr.)	Ц	АЛ	кМЕ					тл.псам, бо	+	Тст	18
<b>Gentianaceae</b>											
<i>Gentiana algida</i> Pall.	С-ЗА [ВС-ЗА]	АЛ	меГИ	эвт	гац			тл, т.сэ		Тк	24, 26
<i>G. glauca</i> Pall.	ОЧ-ЗА	МА	меГИ		гац	гх		тл, т.нг, лн		Тк	24
<i>G. nivalis</i> L.	пЕвр	АЛ	гиМЕ					лр, ал.пг		Од	14
<i>G. prostrata</i> Haenke	пЦ	АЛ	гиМЕ			кц		тл, ал.пг, бо	+	Од	36
<i>G. verna</i> L. (= <i>G. arctica</i> Grossh.)	Евр	АЛ	гиМЕ			гкц		тл, лн, бо		Тк	26, 28
<i>Gentianopsis barbata</i> (Froel.) Ma	С-ЗА	Б	МЕ			гкц		лк, бо		Од-Дв	78
<i>G. detonsa</i> (Rottb.) Ma	А-Евр	ГА	МЕ				кон	прим.пг, бо		Од	44
<i>Gentianella acuta</i> (Michx.) Hiit. subsp. <i>plebeja</i> (Cham. ex Bunge) Holub	ВС-А	Б	МЕ					ред, лк	+	Од-Дв	36
<i>G. amarella</i> (L.) Boern. subsp. <i>lingulata</i> (Agardh) Holub	Евр-ЗС	Б	МЕ					лк, бо	+	Дв	36
<i>G. aurea</i> (L.) H. Smith	пЕвр	пА	МЕ					л, ал.пг		Од-Дв	36
<i>G. auriculata</i> (Pall.) Gillett	ОЧ	ГА	МЕ				ок	г.клч, ал.пг, бо		Дв	48
<i>G. propinqua</i> (Richards.) Gillett s. str.	Ч-А	ГА	МЕ					тл.ю, ал.пг, бо	+	Дв	36
<i>G. propinqua</i> (Richards.) Gillett subsp. <i>arctophila</i> (Griseb.) Tzvel.	чЗА	А	МЕ					л, ал.пг, бо		Дв	
<i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyokuni	Ц	АЛ	ЭВ					л, ал.пг, бо	+	Од-Дв	10
<i>Lomatogonium rotatum</i> (L.) Fries. ex Fern.	пЦб [АО]	АБ-М	гиМЕ					л.зс, ал.пг		Од-Дв	10
<b>Menyanthaceae</b>											
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Цб	Б	ГИГ-ГД	эвт				вб, пр-вод		Тдж	54
<b>Convolvulaceae</b>											
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Ткот-дж	48, 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Polemoniaceae</b>											
<i>Polemonium acutiflorum</i> Willd. ex Roem. et Schult.	Еаз-3А	пА	ЭВ			гх		тл, т.тф, кз	+	Тк	18
<i>P. boreale</i> Adams	пЦ	МА	кМЕ					л.псам, ал.пг, шо	+	Тк	18
<i>P. caeruleum</i> L.	Евр-С	Б	меГИ					ред, кз.зб		Тк	18
<i>P. × campanulatum</i> (Th. Fries) Lindb.	еС	Б	МЕ					ред, лк		Тк	18
<i>Phlox alaskensis</i> Jordal	Ч-3А	МА	кМЕ		кц		ок	тл.ю		Тст.пр	14
<i>P. sibirica</i> L.	С	БС-М	меКС				кон	кфст, тл.ю		Т-КСпр	14
<b>Boraginaceae</b>											
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnst. (= <i>Lithospermum arvense</i> L.)	Еаз (Цб)	БС	кМЕ					сор	+	Од	28
<i>Mertensia maritima</i> (L.) S. F. Gray	АО	АБ	МЕ				ок	прим.пг		Тст	24
<i>M. pubescens</i> (Roem. et Schult.) DC. [= <i>M. kamczatica</i> (Turcz.) DC.]	ОЧ	ГА	МЕ			гх	ок	кз, шо, тл		Тк	24, 48
<i>M. sibirica</i> (L.) G. Don fil. (incl. <i>M. jensisejensis</i> M. Pop.)	ВС	Б	МЕ					лк, бо		Тк	
<i>Symphytum asperum</i> Lepech.	Евр	ПЛ	МЕ					культ	+	Од	40
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Од-Дв	50-54
<i>M. asiatica</i> (Vestergren) Schischk. et Serg.	Еаз-3А	АЛ	ЭВ			гх		лн, лк	+	Тк	24
<i>M. cespitosa</i> K. F. Schultz	Цб	Б	гиМЕ					ал.пг, сор	+	Тк	22, 44
<i>M. palustris</i> (L.) L.	пЦб	АБ	ГИГ					лк.зб, лб		Тк	22, 64
<i>M. sparsiflora</i> Pohl	Евр-зС	Б	гиМЕ					лк, сор	+	Од	18
<i>M. sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm. subsp. <i>frigida</i> Vestergren	Фн	Б-М	МЕ					лк, бо		Тк	14, 32
<i>M. sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm. subsp. <i>pseudovariabilis</i> (M. Pop.) Petrovsky	срС	Б	МЕ					бо		Тдк	
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. (= <i>L. myosotis</i> Moench)	Еаз (Цб)	БС	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од-Дв	48
<i>Hackelia deflexa</i> (Wahlenb.) Opiz	Цб	Б	МЕ					ред, бо		Од	22
<i>Eritrichium aretioides</i> (Cham.) DC. [incl. var. <i>chamissonis</i> (DC.) Petrovsky]	Ч-3А	пА	МЕ	эвт			ок	т.уэ		Тст	48
<i>E. sericeum</i> (Lehm.) DC. s. str.	ВС	Б-М	КС				кон	скл.ю, кфст		Тст	24, 28, 36
<i>E. sericeum</i> (Lehm.) DC. subsp. <i>arctisibiricum</i> Petrovsky	С	А	кМЕ				кон	т.шс.ю, бо		Тст.пд	28
<i>E. tschuktschorum</i> Jurtz. et Petrovsky	Ч	А	кМЕ					т.шс, шо		Тст.пд	20
<i>E. villosum</i> (Ledeb.) Bunge s. str.	Еаз	АЛ	гиМЕ			гх		лн, лр		Тст	24, 48
<i>E. villosum</i> (Ledeb.) Bunge subsp. <i>pulvinatum</i> Petrovsky	срС	А	МЕ					т.шс		Тст.пд	
<i>Cryptantha spiculifera</i> (Piper) Payson	чАм	Б	МЕ					л, бо		Тк	
<i>Asperugo procumbens</i> L.	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Од	48
<b>Lamiaceae</b>											
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	пЦб	Б	гиМЕ					ред, кз		Тдк	30-32
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Еаз (Цб)	БН	МЕ					бо, сор	+	Тдк	18, 24, 36
<i>Dracocephalum palmatum</i> Steph.	ВС	ГА-М	меКС				кон	скл.ю, тл.ю		Т-КСг	12
<i>D. thymiflorum</i> L.	Евр-С	ПЛ	МЕ					л, сор	+	Од	14, 20
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк	28, 32
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Од	30-32
<i>G. ladanum</i> L.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Од	16
<i>G. speciosa</i> Mill.	Евр-С (Еаз)	Б	МЕ					сор	+	Од	16
<i>G. tetrahit</i> L.	Евр (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Од	32
<i>Lamium album</i> L.	сЕаз	БН	МЕ					лк, сор	+	Тдк	18



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>L. hybridum</i> Vill.	Евр	Б	МЕ					сор	+	Од	36
<i>L. purpureum</i> L.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Од	18
<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Евр-С	БС	меКС					бо, сор	+	Тк	
<i>Stachys palustris</i> L. s. str.	Еаз	Б	гиМЕ					л, сор	+	Тдк	64, 102
<i>Thymus extremus</i> Klok.	срС	пА	меКС				кон	скл.ю		Т-КСпр	14
<i>T. ochotensis</i> Klok.	ВС	Б	меКС				кон	скл.ю		Т-КСпр	
<i>T. oxyodontus</i> Klok.	ВС	ГА-М	меКС				кон	скл.ю		Т-КСпр	24, 28
<i>T. paucifolius</i> Klok.											
( <i>T. subarcticus</i> auct. non Klok. et Schost.)	Ур	МА	меКС					т.щг.ю, шо		Т-КСпр	
<i>T. reverdattoanus</i> Serg.	срС	ГА-М	меКС				кон	скл.ю, л.псам		Т-КСпр	28
<i>T. serpyllum</i> L. subsp. <i>tanaensis</i> (Hyl.) Jalas	Фн	ГА	меКС					ред, скл		Т-КСпр	20, 24
<i>Mentha arvensis</i> L.	Еаз (Цб)	Б	гиМЕ					лк, сор	+	Тдк	64, 72, 90-92
<i>M. canadensis</i> L. [= <i>M. sachalinensis</i> (Briq.) Kudo]	ВС-А	Б	МЕ					г.клч		Тдк	48, 72, 96, 100
<b>Solanaceae</b>											
<i>Solanum nigrum</i> L.	Евр-зС	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	24, 36, 48, 72
<i>S. tuberosum</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	24, 36, 48, 72, 96
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ, сор	+	Од	12, 24, 36, 48
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Еаз (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Дв	34
<i>Datura stramonium</i> L.	Еаз	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	24
<b>Scrophulariaceae</b>											
<i>Limosella aquatica</i> L.	КСМ	ПЛ	ГИГ-ГД					ал.п-ил		Од	36, 40
<i>Linaria acutiloba</i> Fisch. ex Reichenb.	юС-Мн	БС	ксМЕ					л, бо, сор	+	Ткот	12
<i>L. vulgaris</i> Mill.	Евр-зС (Цб)	Б	МЕ					бо, сор	+	Ткот	12
<i>Lagotis glauca</i> Gaertn. subsp. <i>minor</i> (Willd.) Hult.	сС-ЗА	МА	меГИ	эвт				т.сэ, лн		Тк	22, 44
<i>Veronica alpina</i> L.	вА-Евр-зС	АЛ	гиМЕ			гх		лр, лн		Тдк	18
<i>V. chamaedrys</i> L.	сЕаз	БН	МЕ					лк, сор	+	Тдк	16, 32
<i>V. fruticans</i> Jacq.	вА-Евр	АЛ	МЕ		кц			скл			16
<i>V. incana</i> L.	Еаз	БС	меКС				кон	скл.ю		Тдк	34, 68
<i>V. longifolia</i> L.	сЕаз	АБ	гиМЕ					лк		Тдк	34, 68
<i>V. officinalis</i> L.	Евр (Еаз)	Б	ксМЕ					л, сор	+	Тстл	18, 32, 34, 36
<i>V. scutellata</i> L.	Цб	Б	меГИ					лб, бсф, клч	+	Тдк	18
<i>V. serpyllifolia</i> L.	вА-Евр-зС	Б	гиМЕ					лр, сор	+	Тдк	14
<i>V. spicata</i> L.	Евр-зС	БС	ксМЕ				кон	л.псам	+	Тк	34, 68
<i>Castilleja arctica</i> Kryl. et Serg. s. str.	зС	А	ксМЕ					л, бо		Тк	46-48
<i>C. arctica</i> Kryl. et Serg. subsp. <i>vorkutensis</i> Rebr.	вЕвр	ГА	ксМЕ					л, бо		Тк	
<i>C. caudata</i> (Pennell) Rebr.	ВС-ЗА	А	МЕ					тл		Тк	96
<i>C. elegans</i> Malte	Ч-А	пА	ксМЕ					т.щс.ю, ал.пг		Тк	24
<i>C. hyparctica</i> Rebr.	С	ГА	МЕ		гкц			лк		Тк	48
<i>C. lapponica</i> Gand.	вЕвр	А	МЕ					ал.пг, бо		Тк	48
<i>C. pavlovii</i> Rebr.	КмЧ	ГА	МЕ					тл, ал.пг		Тк	48
<i>C. pseudohyperborea</i> Rebr.	КрЧ	ГА	МЕ					ал.пг, бо		Тк	48
<i>C. rubra</i> (Drob.) Rebr.	С	Б	МЕ					ал.пг, бо		Тк	24
<i>C. yukonis</i> Pennell	Ч-ЗА	ГА	ксМЕ				кон	ал.пг, бо		Тк	
<i>Melampyrum pratense</i> L. subsp. <i>alpestre</i> Ronn.	Евр	ГА-М	МЕ					ред, лк		Од	18
<i>M. sylvaticum</i> L. subsp. <i>laricetorum</i> (A. Kerner) Ronn.	Евр	ГА-М	МЕ					ред, лк		Од	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Euphrasia frigida</i> Pugsl.	вА-Евр-зС	пА	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од	44
<i>E. hyperborea</i> Jörgens.	Еаз	ГА	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Од	
<i>E. parviflora</i> Schag. [= <i>E. curta</i> (Fries) Wettst.]	Евр	Б	МЕ					л, сор	+	Од	44
<i>E. stricta</i> D. Wolff ex J. F. Lehm.	Евр (Еаз)	БН	МЕ					л, сор	+	Од	?
<i>Bartsia alpina</i> L.	вА-Евр	АЛ	МЕ	эвт	гкц			тл, кз		Тк	12, 24
<i>Rhinanthus groenlandicus</i> (Ostenf.) Chabert	вА-Евр	ГА	МЕ					прим.пг		Од	22
<i>R. minor</i> L.	Евр	Б	МЕ					л, сор	+	Од	14
<i>R. vernalis</i> (N. Zing.) Schischk. et Serg.	Евр-С	Б	МЕ					л, сор	+	Од	14, 22
<i>Pedicularis adunca</i> Bieb. ex Stev.	ВС-ДВ	Б	ГИГ	олг				бн, бсф		Од	
<i>P. albolabiata</i> (Hult.) Ju. Kozhev.											
(= <i>P. sudetica</i> Willd. subsp. <i>albolabiata</i> Hult.)	С-А	А	ГИГ	мез	гац			тб		Тк	16
<i>P. alopecuroides</i> Stev. ex Spreng. (= <i>P. adamsii</i> Hult.)	ВС	МА	меКС				кон	т.щг		Тст	16
<i>P. anoena</i> Adams ex Stev.	С	АЛ	меКС		гац		кон	т.щг		Тст	16
<i>P. arctoeuropaea</i> (Hult.) Molau et D. F. Murray											
(= <i>P. sudetica</i> Willd. subsp. <i>arctoeuropaea</i> Hult.)	вЕвр	А	меГИ					т.тф, тб		Тк	
<i>P. capitata</i> Adams	С-А	МА	МЕ					тл, т.ум		Тк	16
<i>P. compacta</i> Steph.	вЕвр-С	ГА-М	меГИ					ред.лк.зб, лб		Тк	16
<i>P. dasyantha</i> Hadač	Евр-С	А	МЕ		гкц			т.щс		Тст	
<i>P. eriophora</i> Turcz.	Ох	МА	МЕ					тл		Тк	
<i>P. gymnostachya</i> (Trautv.) A. Khokhr. [= <i>P. sudetica</i> Willd. subsp. <i>gymnostachya</i> (Trautv.) Jurtz. et Petrovsky]	ВС	ГА	МЕ	эвт			кон	лес.ал, лк		Тк	32
<i>P. hirsuta</i> L.	вА-Еаз	пА	меГИ	мез			кон	т.тф, тб		Тст	16
<i>P. hyperborea</i> Vved.	зС	нА	ГИГ					тб		Од	
<i>P. incarnata</i> L.	С	Б	МЕ					ред, лк		Тк	16
<i>P. interioroides</i> (Hult.) A. Khokhr.											
(= <i>P. sudetica</i> Willd. subsp. <i>interioroides</i> Hult.)	С-А	ГА	меГИ	эвт				т.сэ, лн		Тк	16
<i>P. labradorica</i> Wirsing	еС-А	ГА-М	МЕ	мез	ац			т.ум, т.тф		Од-Дв	16
<i>P. lanata</i> Cham. et Schlecht.	Ч-А	пА	ксМЕ		гац	гх		т.ум, т.щг		Тст	16
<i>P. langsдорffii</i> Fisch. ex Stev.	Ч-А	МА	гиМЕ	мез				тл, т.тф		Тст	16
<i>P. lapponica</i> L.	Ц	ГА-М	меГИ	олг	ац		укон	лк.зб, т.тф		Тлк	16
<i>P. novaiae-zemliae</i> (Hult.) Ju. Kozhev.											
(= <i>P. sudetica</i> Willd. subsp. <i>novaiae-zemliae</i> Hult.)	С	А	МЕ	эвт				т.щс, шо		Тк	16
<i>P. oederi</i> Vahl	Еаз-ЗА	АЛ	меГИ	эвт	гкц			т.сэ, лн		Тст	16
<i>P. pacifica</i> (Hult.) Ju. Kozhev.											
(= <i>P. sudetica</i> Willd. subsp. <i>pacifica</i> Hult.)	КмЧ-ЗА	ГА	гиМЕ	эвт			ок	тл		Тк	?16
<i>P. palustris</i> L. s. str.	Евр	Б	ГИГ					бсф, бн		Од	16
<i>P. palustris</i> L. subsp. <i>karoi</i> (Freyn) Tsoong [incl. <i>P. ochroleuca</i> (Laest.) Rebr.]											
<i>P. pennellii</i> Hult.	С	Б	ГИГ					вб, тб		Од-Дв	
<i>P. resupinata</i> L.	С-ЗА	ГА	ГИГ					тб		Од	16
<i>P. sceptrum-carolinum</i> L.	С	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	16
<i>P. tristis</i> L.	Еаз	АБ	меГИ					лк.зб, лб		Тст	32
<i>P. uralensis</i> Vved.	С [ВС]	ГА-М	ксМЕ	эвт	кц		кон	ред, тл		Тк	16
<i>P. venusta</i> Schang. ex Bunge	вЕвр-С	Б	МЕ					л, бо		Тст	
<i>P. verticillata</i> L.	ВС-ДВ	Б	МЕ					ред		Тк	16
	Еаз-ЗА	АЛ	гиМЕ			гх		лр, лн		Тст	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>P. villosa</i> Ledeb. ex Spreng.	BC	пА	кМЕ	эвт			кон	тл.ю, ал.пг		Тст	16, 32
<b>Orobanchaceae</b>											
<i>Boschniakia rossica</i> (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.	C-3A	Б	МЕ		гкц			ред, к.пд		Тпар	
<b>Lentibulariaceae</b>											
<i>Pinguicula algida</i> Malysch.	срС	ГА-М	меГИ	мез			кон	т.тф, бо, скл		Тнас	
<i>P. alpina</i> L.	Евр-С	ГА-М	меГИ	мез	гкц			т.тф, лб, скл		Тнас	32
<i>P. spathulata</i> Ledeb.	ОЧ	ГА-М	меГИ	олг	гац		укон	т.тф, бсф		Тнас	
<i>P. villosa</i> L.	пЦ	ГА-М	меГИ	олг	гац		укон	т.тф, лб		Тнас	16
<i>P. vulgaris</i> L.	пЦб	Б	меГИ	мез	гкц			лб, бсф, клч		Тнас	32, 64
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Цб [АО]	Б	ГИГ-ГД					вб, бн		ТВнас	
<i>U. minor</i> L.	Цб [АО]	Б	ГИГ-ГД					вб, бн		ТВнас	34-40
<i>U. ochroleuca</i> R. Hartm.	Цб	Б	ГДТ					вод		ТВнас	40
<i>U. vulgaris</i> L. s. str.	Еаз	Б	ГДТ					вод		ТВнас	36-40
<i>U. vulgaris</i> L. subsp. <i>macrorhiza</i> (Le Conte) Clausen	ДВ-А	Б	ГДТ					вод		ТВнас	
<b>Plantaginaceae</b>											
<i>Plantago canescens</i> Adams	BC-3A	Б	кМЕ					бо, сор	+	Тст	12
<i>P. canescens</i> Adams subsp. <i>jurtzevii</i> Tzvel.	зЧ	нА	кМЕ					тл.псам, бо			
<i>P. depressa</i> Schlecht. s. l. [incl. subsp. <i>turczaninowii</i> (Ganesch.) Tzvel.]	С	Б	кМЕ					л, сор	+	Тст	12
<i>P. lanceolata</i> L.	Евр (Цб)	Б	МЕ					ал.пг, сор	+	Тст	12
<i>P. major</i> L. s. l.	Еаз (КСМ)	Б	МЕ					ал.пг, сор	+	Дв	12
<i>P. maritima</i> L. subsp. <i>borealis</i> (Lange) Blytt et Dahl (= <i>P. schrenkii</i> C. Koch)	вА-Евр	ГА	МЕ					прим.пг,скл		Тст	12, 24
<i>P. maritima</i> L. subsp. <i>subpolaris</i> (Andrejev) Tzvel.	вЕвр	ГА	МЕ					прим.пг		Тст	
<i>P. media</i> L. s. l.	Еаз (Цб)	БС	МЕ					ал.пг, сор	+	Тст	12, 24
<b>Rubiaceae</b>											
<i>Galium album</i> Mill. ( <i>G. mollugo</i> auct. non L.)	пЕвр	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдж	44
<i>G. aparine</i> L.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	42, 44, 66
<i>G. boreale</i> L.	Цб	АБ	МЕ		гац			лк	+	Тдж	44, >60, 66
<i>G. brandegei</i> A. Gray	пЦ	ГА-М	ГИГ					лк.зб, лб, г.клч		Тдж	24
<i>G. densiflorum</i> Ledeb.	еС	ГА-М	кМЕ				кон	тл.ю, кфст	+	Тдж	88
<i>G. palustre</i> L.	пЦб	Б	ГИГ					лк.зб, лб	+	Тдж	24, 48, 96
<i>G. physocarpum</i> Ledeb.	вЕаз	БН	МЕ					лк		Тдж	66
<i>G. ruthenicum</i> Willd.	Ц	ГА-М	кМЕ					тл.ю		Тдж	44
<i>G. trifidum</i> L. s. str.	пЦб	Б	ГИГ					лк.зб, лб		Тдж	24
<i>G. uliginosum</i> L.	Евр-С	Б	ГИГ					лк.зб, лб		Тдж	22, 44
<i>G. vaillantii</i> DC.	Цг	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	20
<i>G. verum</i> L. s. l.	пЦб	Б	МЕ					л, сор	+	Тдж	22, 44
<i>G. wirtgenii</i> F. Schultz	Ц	ГА-М	МЕ					лк		Тдж	22
<b>Caprifoliaceae</b>											
<i>Viburnum edule</i> (Michx.) Rafin.	чАм	Б	МЕ					лк, цо		К	18
<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>altaica</i> (Pall.) Gladkova	еС	Б-М	МЕ					ред, к.ал		К	36
<i>L. caerulea</i> L. subsp. <i>kamtschatica</i> (Sevast.) Gladkova	Ох	Б-М	МЕ					ред, к.ал		К	36
<i>L. caerulea</i> L. subsp. <i>pallasii</i> (Ledeb.) Browicz	Евр-С	Б-М	МЕ					ред, к.ал		К	36
<i>Linnaea borealis</i> L. s. str.	Еаз-3А [АО]	АБ-М	МЕ				ок	ред, лк, тл		КСпр	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Adoxaceae</b>											
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	пЦБ	АБ-М	гиМЕ					ред, кз, лр		Тстл	36
<b>Valerianaceae</b>											
<i>Valeriana capitata</i> Pall. ex Link	Еаз-ЗА	ГА-М	ЭВ	мез				тл, т.тф	+	Тдк	56, 60, 64
<i>V. sambucifolia</i> Mikan fil.	Евр	Б	МЕ					лк		Тстл	56
<i>V. transjensis</i> Kreyer	С	Б	МЕ					ред, лк		Ткис	14
<i>V. wolgensis</i> Kazak.	вЕвр	Б	МЕ					лк		Ткис	28
<b>Dipsacaceae</b>											
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	пЕвр	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	?
<b>Campanulaceae</b>											
<i>Campanula glomerata</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	30, 34, 68
<i>C. lasiocarpa</i> Cham.	ОЧ-ЗА	МА	МЕ		ац	гх	ок	т.нг, бо		Ткот-ст	34
<i>C. patula</i> L.	Евр	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	20, 40
<i>C. rotundifolia</i> L. s. l. (incl. <i>C. langsdorffiana</i> Fisch. ex Trautv. et C. A. Mey., <i>C. groenlandica</i> Berl.)	пЦБ	АБ-М	ксМЕ					л, ал.пг, бо		Ткот-ст	34, 68, 102
<i>C. tschuktschorum</i> Jurtz. et Fed.	Ч	А	МЕ	мез	ац			тл, скл		Ткот-ст	
<i>C. uniflora</i> L.	Ч-А-Евр	МА	МЕ	эвт	гкц		сбок	тл, т.уэ		Ткот-ст	34
<b>Asteraceae</b>											
<i>Solidago compacta</i> Turcz.	Ч-ЗА	ГА	МЕ				ок	тл, лк	+	Тк	36
<i>S. dahurica</i> Kitag.	С	Б	МЕ					ред, лк, бо		Тк	18
<i>S. lapponica</i> With.	Евр-зС	ГА	МЕ					лк		Тк	
<i>S. virgaurea</i> L.	Евр-зС	Б	МЕ					ред, лк		Тк	18
<i>Aster alpinus</i> L.	Еаз-ЗА [ВС]	АБ-М	меКС				кон	кфст, тл.ю		Тк	18, 36
<i>A. sibiricus</i> L.	Еаз-ЗА	АБ-М	МЕ					л, ал.пг		Тдк	18
<i>Tripolium vulgare</i> Nees	Еаз	ПЛ	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил		Од	18
<i>Erigeron borealis</i> (Vierh.) Simm.	вА-Евр-зС	МА	МЕ		гкц			л, ал.пг		Тк	18
<i>E. compositus</i> Pursh	Ч-А	АБ-М	меКС		гкц		кон	скл.ю		Тст	18, 54
<i>E. elongatus</i> Ledeb. (= <i>E. politus</i> Fries, <i>E. acris</i> L. s. l.)	пЦБ	Б-М	МЕ					л, ал.пг, бо	э+	Дв	18
<i>E. eriocalyx</i> (Ledeb.) Vierh.	С	АЛ	МЕ					л, ал.пг, бо		Тк	18, 36
<i>E. eriocephalus</i> J. Vahl	пЦ	пА	МЕ					л, ал.пг, бо		Тк	18
<i>E. humilis</i> J. Grah.	Ч-А-Евр	МА (АЛ)	гиМЕ			гх		лр, лн		Тк	36
<i>E. hyperboreus</i> Greene	чЗА	МА	ксМЕ		кц		ок	тл.ю, скл		Тст	18
<i>E. komarovii</i> Botsch. ( <i>E. muirii</i> auct. non A. Gray)	ВС	МА	гиМЕ			гх	кон	лр, лн		Тк	18
<i>E. silenifolius</i> (Turcz.) Botsch.	С	Б-М	МЕ		гкц			л, ал.пг		Тк	18
<i>Antennaria alaskana</i> Malte	чЗА	МА	МЕ		гкц			т.щс		Тк	63
<i>A. alpina</i> (L.) Gaertn.	Фн	МА	МЕ					тл		Тк	56, 84
<i>A. angustata</i> Greene	Ч-А	МА	МЕ			гх		тл, т.нг		Тк	56, ок. 80
<i>A. atriceps</i> Fern.	Ч-ЗА	пА	МЕ			гх		тл, т.нг		Тк	
<i>A. compacta</i> Malte	Ч-А	МА	ксМЕ		кц			т.щг.ю		Тк	60, 70
<i>A. dioica</i> (L.) Gaertn.	Еаз	АБ	ксМЕ					тл.псам, бо		Тк	26, 28, 34, 63
<i>A. dioiciformis</i> Kom.	ВС	ГА-М	МЕ			гх		тл, т.нг		Тк	>60, >70, ок. 80
<i>A. friesiana</i> (Trautv.) Ekman s. str.	ВС-А	пА	МЕ					тл		Тк	56, 60, 63, 70, 80, 84
<i>A. friesiana</i> (Trautv.) Ekman subsp. <i>beringensis</i> Petrovsky	Ч-ЗА	А	МЕ		гкц			т.щс		Тк	
<i>A. friesiana</i> (Trautv.) Ekman subsp. <i>pseudoisolepis</i> Petrovsky	Ч	нА	ксМЕ					тл.ю		Тк	
<i>A. monocephala</i> DC.	Ч-ЗА	МА	МЕ		гкц	гх	ок	т.нг		Тк	13, ок.70, 74, ок.80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. pseudoarenicola</i> Petrovsky	Ч	ГА	МЕ					ал.пг, бо		Тк	63
<i>A. villifera</i> Boriss. [= <i>A. lanata</i> (Hook.) Greene]	Еаз	МА	МЕ			гх		тл, т.нг		Тк	28, 42
<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunn.) Sch. Bip. et F. Schultz (= <i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunn.)	вА-Еаз[вА-Евр]	ГА-М	гиМЕ					лк, лн		Тк	56
<i>O. sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F. Schultz (= <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.)	Евр-С	Б	МЕ					лк	+	Тк	52, 56
<i>O. supina</i> (L.) DC. (= <i>Gnaphalium supinum</i> L.)	вА-Еаз[вА-Евр]	АЛ	гиМЕ			гх		лн, т.нх		Тк	28
<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz (= <i>Gnaphalium uliginosum</i> L.)	сЕаз	Б	ГИГ					ред.зб, ал.п-ил, сор	+	Од	14
<i>Leontopodium kurilense</i> Takeda	ОЧ	ГА-М	КС		гкц		кон	кфст, тл.ю		Тк	26, 52
<i>Helianthus annuus</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					культ	+	Од	34
<i>Bidens tripartita</i> L.	Цб (Цг)	БС	гиМЕ					сор	+	Од	48, 72
<i>Anthemis ruthenica</i> Bieb.	Евр	БС	меКС					сор	+	Од	18
<i>A. tinctoria</i> L.	Евр (Цб)	БС	ксМЕ					сор	+	Тст	18
<i>Ptarmica camtschatica</i> (Rupr. ex Heimerl) Kom.	ОЧ	ГА	МЕ				ок	лк, ал.пг, бо	+	Тдк	36
<i>P. impatiens</i> (L.) DC.	С	Б	МЕ					лк, ал.пг, бо		Тдк	18
<i>P. salicifolia</i> (Bess.) Serg.	Евр-С	Б	МЕ					лк, ал.пг, бо, сор	+	Тдк	18
<i>P. vulgaris</i> Hill	Евр (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тдк	18
<i>Achillea apiculata</i> Orlova ( <i>A. millefolium</i> auct. non L.)	Евр	ГА	МЕ					прим, ал.пг	+	Тдк	
<i>A. millefolium</i> L.	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					лк, бо, сор	+	Тдк	54, 56
<i>A. nigrescens</i> (E. Mey.) Rydb. ( <i>A. millefolium</i> auct. non L.)	пЦ	ГА-М	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Тдк	
<i>Dendranthema mongolicum</i> (Ling) Tzvel.	ВС	ГА-М	меКС		кц		кон	склю		Тк	36, 54
<i>Arctanthemum arcticum</i> (L.) Tzvel. s. str.	ДВ-ЗА	АБ	ГИГ				ок	прим.лб, прим.п-ил		Тк	18
<i>A. arcticum</i> (L.) Tzvel. subsp. <i>polare</i> (Hult.) Tzvel. [= <i>A. hultenii</i> (A. et D. Löve) Tzvel.]	пЦ	А	ГИГ					прим.лб, прим.п-ил		Тк	18
<i>Hulteniella integrifolia</i> (Richards.) Tzvel.	Ч-А	пА	ЭВ		кц	гх		т.шг, тл, лн		Тк	18
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Еаз (КСМ)	Б	МЕ					л, сор		Тк	18, 36
<i>Tanacetum bipinnatum</i> (L.) Sch. Bip.	вЕаз-ЗА	ГА	ксМЕ					л.псам, ал.пг, бо	+	Тдк	54, 56
<i>T. boreale</i> Fisch. ex DC.	С	Б-М	МЕ					лк, сор	+	Тдк	18
<i>T. vulgare</i> L.	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					л, бо, сор		Тдк	18
<i>Tripleurospermum hookeri</i> Sch. Bip. [= <i>T. phaeocephalum</i> (Rupr.) Pobed.]	Ц	А	МЕ					прим, ал.пг, сор	э+	Тк	18
<i>T. perforatum</i> (Merat) M. Lainz [= <i>T. inodorum</i> (L.) Sch. Bip.]	пЕвр (КСМ)	Б	МЕ					сор		Од	18, 36
<i>T. subpolare</i> Pobed.	вА-Еаз	ГА	МЕ					прим, ал.пг	э+	Тк	18
<i>T. tetragonospermum</i> (Fr. Schmidt) Pobed.	ДВ	Б	МЕ					прим.пг, сор		Од	18
<i>Matricaria recutita</i> L.	юЕвр-Аз(КСМ)	ПЛ	МЕ					сор		Од	18
<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. [= <i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Porter]	КСМ	Б	МЕ					сор		Од	18
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Еаз	ПЛ	МЕ					сор		Тст	18
<i>A. arctica</i> Less. s. str.	Ч-ЗА	А	МЕ				ок	тл		Тк	18
<i>A. arctica</i> Less. subsp. <i>ehrendorferi</i> Korobkov	ОЧ-ЗА	МА	ЭВ			гх		т.шс.ю, тл, лн	+	Тк	36
<i>A. arctisibirica</i> Korobkov	ВС	А	меКС					кфст, т.шг.ю		Тк	36, 54
<i>A. borealis</i> Pall. s. str.	еС-А	ГА-М	ксМЕ					т.шс, шс, ал.пг		Тст	18, 36
<i>A. borealis</i> Pall. subsp. <i>richardsoniana</i> (Bess.) Korobkov	С-ЗА	А	ксМЕ					т.шс.ю		Тст.пл	36
<i>A. dracunculus</i> L.	Еаз	БС	ксМЕ					л, ал.пг, бо	+	Тдк	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. flava</i> Jurtz.	зЧ	МА	гиМЕ		гац		кон	т.щс, пт.с		Тк	18
<i>A. frigida</i> Willd.	С-ЗА	БС	КС				кон	ред, скл.ю		Т-КС	18, 36
<i>A. furcata</i> Bieb.	ВС-ЗА	АЛ	меКС					т.щг, т.щг.ю		Тк	18, 36
<i>A. globularia</i> Bess.	Ч-ЗА	МА	гиМЕ			гкц	ок	т.щс, пт.с		Тк	18, 36, 54
<i>A. glomerata</i> Ledeb.	ОЧ-ЗА	МА	ксМЕ				сбок	шо		Т-КСпр	18, 36
<i>A. gmelinii</i> Web. subsp. <i>scheludjakoviae</i> Korobkov	ВС	Б-М	меКС					скл.ю	+	Т-КСг	36
<i>A. kruhsiana</i> Bess. s. str.	КлЧ	ГА	меКС				кон	скл.ю		Т-КСг	18
<i>A. kruhsiana</i> Bess. subsp. <i>condensata</i> Korobkov	ВС	ГА	ксМЕ					шо, ал.пг		Т-КСг	
<i>A. laciniatifomis</i> Kom.	ВС-ЗА	ГА	меКС				кон	кфст		Тк	36, 54
<i>A. lagopus</i> Fisch. ex Bess. subsp. <i>abbreviata</i> Krasch. ex Korobkov	Лн	пА	ксМЕ					т.щс.ю, шо		Т-КСпд	18
<i>A. lagopus</i> Fisch. ex Bess. subsp. <i>triniana</i> (Bess.) Korobkov	Лн (ВС)	А	ксМЕ					л.псам, ал.пг		Т-КСпд	18
<i>A. leucophylla</i> (Turcz. ex Bess.) Pamp.	ВС	Б	МЕ					лк	+	Тдк	16, 18
<i>A. norvegica</i> Fries	Евр	МА	меКС					т.щг, т.щс.ю		Тк	18
<i>A. samoiedorum</i> Pamp.	Ен	ГА	МЕ					ал.пг, скл, сор	+	Дв	
<i>A. senjavinensis</i> Bess.	вЧ	А	меКС		кц			т.щг.ю		Т-КСпд	54
<i>A. sericea</i> Web.	вЕвр-С	БС	КС					скл.ю		Т-КСпд	18
<i>A. subarctica</i> Krasch.	ВС	ГА	меКС				кон	ред, т.щг.ю		Тк	18
<i>A. tilesii</i> Ledeb.	еС-ЗА	пА	МЕ					лк, бо	э+	Тдк	18
<i>A. vulgaris</i> L.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					лк, бо, сор		Тдк	16, 18, 36, 54
<i>Tussilago farfara</i> L.	Евр-С	АБ	МЕ					ал.пг, бо, сор	+	Тдк	60, 72
<i>Petasites frigidus</i> (L.) Fries [= <i>Nardosmia frigida</i> (L.) Hook.]	Еаз-ЗА	АБ	ЭВ					лк, тл, ал.пг, т.тф	+	Тдк	56, 60, 80
<i>P. glacialis</i> (Ledeb.) Polun. (= <i>Nardosmia glacialis</i> Ledeb.)	ВС	МА	гиМЕ			гх		т.щс, т.нг		Тдк	56, 60, 112, 120
<i>P. radiatus</i> (J. F. Gmel.) Toman											
[= <i>Nardosmia laevigata</i> (Willd.) DC.]	вЕвр-С [вЕвр]	АБ	ГИГ-ГД					ал.п-ил, вб		Тдк	60
<i>P. sibiricus</i> (J. F. Gmel.) Dingwall											
(= <i>Nardosmia gmelinii</i> Turcz. ex DC.)	С	АЛ	гиМЕ			гх	кон	т.щс, пт.с, ал.пг	+	Тдк	28, 56, 58, 60
<i>P. spurius</i> (Retz.) Reichenb.	Евр-зС	БС	МЕ					ал.пг		Тдк	60
<i>Arnica alpina</i> (L.) Olin.	Фн	МА	МЕ					тл		Тк	
<i>A. frigida</i> C. A. Mey. ex Iljin	Ч-ЗА	пА	МЕ		ац	гх		тл		Тк	56, 58, 60, 70, 76
<i>A. iljinii</i> (Maguire) Iljin	еС	ГА	ксМЕ		гкц		кон	л, бо	+	Тк	56
<i>Cacalia hastata</i> L.	вЕвр-С	Б	гиМЕ					кз,лк, лес.ал.		Тк	60
<i>Senecio erucifolius</i> L.	Еаз	БС	ксМЕ					лк, сор	+	Тк	40
<i>S. jacobaea</i> L.	Еаз	БС	ксМЕ					л, бо, сор	+	Дв	32, 40, 80
<i>S. nemorensis</i> L.	вЕвр-С	Б-М	МЕ					ред, лк		Тк	40
<i>S. pseudoarnica</i> Less.	АО	АБ	МЕ				ок	прим.пг		Тк	38-40,40
<i>S. vulgaris</i> L.	КСМ	ПЛ	МЕ					сор	+	Од	38, 40
<i>Tephrosieris</i> × <i>arctisibiricus</i> (Jurtz. et Korobkov) Czer. (= <i>Senecio</i> × <i>arctisibiricus</i> Jurtz. et Korobkov)	ВС	А	меГИ					ал.п-ил		Дв	
<i>T. atropurpurea</i> (Ledeb.) Holub											
[= <i>Senecio atropurpureus</i> (Ledeb.) B. Fedtsch.]	С	АЛ	меГИ	олг	ац			т.тф	+	Тк	48
<i>T. frigida</i> (Richards.) Holub											
[= <i>Senecio frigidus</i> (Richards.) Less.]	Ч-ЗА	пА	меГИ	эвт	гкц	гх		т.сэ		Тк	48, 96, 80
<i>T. heterophylla</i> (Fisch.) Konechn.											28, 46, 48, 80, 90,
[= <i>Senecio resedifolius</i> Less.]	С-ДА	АЛ	ксМЕ		гкц	гх		т.щг, тл		Тк	92, 114

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>T. hyperborealis</i> (Greenm.) Czer. s. str. [= <i>Senecio hyperborealis</i> Greenm.]	Ч-ЗА	МА	ксМЕ		кц		кон	т.шс.ю		Ткис	46
<i>T. hyperborealis</i> (Greenm.) Czer. subsp. <i>wrangolica</i> (Jurtz., Korobkov et Petrovsky) Czer.	Вр	А	ксМЕ		кц		кон	т.шс.ю		Ткис	138
<i>T. integrifolia</i> (L.) Holub [= <i>Senecio integrifolius</i> (L.) Clairv.]	Еаз	ПЛ	меКС					кфст, тл.ю		Тк	48
<i>T. jacutica</i> (Schischk.) Holub [= <i>Senecio jacuticus</i> Schischk.]	ВС	МА(АЛ)	ксМЕ		гац		кон	т.шс.ю, шо		Тстл-дк	48
<i>T. kiellmanii</i> (A. Pors.) Holub [= <i>Senecio kjellmanii</i> A. Pors.]	Ч-ЗА	пА	меГИ	эвт	кц			т.сэ		Тк	48
<i>T. palustris</i> (L.) Reichenb. [= <i>Senecio congestus</i> (R. Br.) DC.]	пЦб	АБ	ГИГ					лб, ал.п-ил, сор	+	Ол-Дв	48
<i>T. subfrigida</i> (Kom.) Holub [= <i>Senecio subfrigidus</i> Kom.]	ОЧ	ГА	ЭВ	олг	ац		ок	лк, т.сэ		Тк	48
<i>T. tundricola</i> (Tolm.) Holub s. str. [= <i>Senecio tundricola</i> Tolm.]	срС	пА	ЭВ					лк, тл		Тк	
<i>T. tundricola</i> (Tolm.) Holub subsp. <i>lindstroemii</i> (Ostenf.) E. Wiebe	ОЧ-ЗА	МА	ЭВ					лк, тл		Тк	48, ок.80, 96
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. s. str.	вЕвр-С	Б	меГИ					ред.зб, лб		Ткис	60
<i>L. sibirica</i> (L.) Cass. subsp. <i>arctica</i> (Pojark.) V. Sergienko	вЕвр	ГА	меГИ					лб, тб		Ткис	
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Евр-С (Еаз)	Б	МЕ					сор	+	Дв	36
<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC.	Евр-С	АБ-М	гиМЕ			гх		тл, лн		Тк	36, 48, 51-52, 54
<i>S. angustifolia</i> (Willd.) DC.	Ч-ЗА	МА	МЕ				ок	тл		Тк	26, 52
<i>S. nuda</i> Ledeb.	ОЧ-ЗА	МА	гиМЕ			гх	ок	лр, лн		Тк	26
<i>S. oxyodonta</i> Hult.	ОЧ	ГА	МЕ				сбок	лк		Тк	26
<i>S. parviflora</i> (Poir.) DC.	С	Б-М	МЕ					лк		Тк	26
<i>S. schanginiana</i> (Wydł.) Fisch. ex Herd.	юС-Аз [ВС]	ГА-М	КС		гкц		кон	скл.ю		Тст	36, 38
<i>S. tilesii</i> (Ledeb.) Ledeb.	С	МА	МЕ					тл, т.ум		Тк	48, 52
<i>Carduus crispus</i> L.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Дв	16
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Евр	БС	МЕ					сор	+	Тст	34
<i>C. helenioides</i> (L.) Hill	С	Б	МЕ					лк		Тк	
<i>C. heterophyllum</i> (L.) Hill	Евр-С	Б	МЕ					лк		Тк	34
<i>C. setosum</i> (Willd.) Bess.	Евр-С (Цб)	БС	МЕ					лк, сор	+	Ткот-ст	34
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Еаз (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Ол-Дв	24
<i>C. jacea</i> L.	Евр (Цб)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	22, 44
<i>C. phrygia</i> L.	пЕвр	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	22, 44
<i>C. scabiosa</i> L.	Евр-С (Еаз)	Б	МЕ					лк, сор	+	Тст	20
<i>Tragopogon orientalis</i> L.	Еаз	Б	МЕ					сор	+	Дв	12
<i>Leontopodium autumnalis</i> L.	Евр-зС (Цб)	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	12, 24
<i>L. hispidus</i> L.	Евр	Б	МЕ					лк, сор	+	Тк	14
<i>Sonchus arvensis</i> L.	Евр-С (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Ткот-ст	18, 36, 54, 64
<i>S. asper</i> (L.) Hill	Евр-С (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Ол	18
<i>S. humilis</i> Orlova	вЕвр	ГА	МЕ					прим.пг		Тст	
<i>S. oleraceus</i> L.	Евр-С (КСМ)	ПЛ	МЕ					сор	+	Ол	16, 32
<i>Lactuca sibirica</i> (L.) Maxim.	Еаз	Б	МЕ					лес.ал, лк, сор	+	Тст	16-18
<i>L. tatarica</i> (L.) C. A. Mey.	Еаз	ПЛ	МЕ					л, бо, сор	+	Тст	18
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	Евр	Б	гиМЕ					ред, лк, клч		Тк	18
<i>Lapsana communis</i> L.	Евр-С (Цб)	Б	МЕ					сор	+	Ол	12, 14
<i>Taraxacum acricorne</i> Dahlst.	ВС	ГА	МЕ					ал.пг, бо	+	Тст	32
<i>T. albescens</i> Dahlst.	ОЧ	ГА	МЕ					скл		Тст	24, 32
<i>T. anadyricum</i> Tzvel.	Ч	ГА	МЕ					скл		Тст	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>T. andersonii</i> Hagl.	BC-3A	ГА	ксМЕ					скл		Тст	24, 32
<i>T. arcticum</i> (Trautv.) Dahlst.	вА-Еаз	пА	гиМЕ			гх	кон	т.щс, лн		Тст	40
<i>T. bicornе</i> Dahlst.	юС-Аз[вЕвр-зС]	ГА-М	МЕ					ал.пг, бо	+	Тст	
<i>T. byrrangica</i> Ju. Kozhevн.	Тм	А	МЕ			гх		тл		Тст	
<i>T. ceratophorum</i> (Ledeb.) DC. (incl. <i>T. novae-zemliae</i> Holmboe )	пЦ	ГА-М	МЕ					лк, ал.пг, бо	+	Тст	24, 32
<i>T. croceum</i> Dahlst. [= <i>T. lapponicum</i> (Kihlm.) Hand.-Mazz.]	вА-Евр	ГА	гиМЕ					лк, лн		Тст	32
<i>T. czaunense</i> Jurtz. et Tzvel. (= ? <i>T. korjakorum</i> Charkev. et Tzvel.)	зЧ	нА	МЕ					скл		Тст	
<i>T. czukoticum</i> Jurtz.	зЧ	нА	меГИ					пт.с, пл.слф		Тст	
<i>T. glabrum</i> DC.	срС	АЛ	гиМЕ			гх		т.нг, лн		Тст	24
<i>T. gorodkovii</i> Charkev. et Tzvel.	КлЧ	МА	гиМЕ			гх		лн		Тст	24
<i>T. gydanicum</i> Rebr. et Tzvel.	С	ГА	МЕ					л, бо		Тст	
<i>T. hjeltii</i> (Dahlst.) Dahlst.	Фн	ГА	МЕ					л, бо		Тст	
<i>T. hyparcticum</i> Dahlst.	Ч-А	А	МЕ			кц		т.щс, тл		Тст	24
<i>T. jacuticum</i> Tzvel.	BC	ГА	ксМЕ				кон	л, сор	+	Тст	32
<i>T. jurtzevii</i> Tzvel.	Ч	А	гиМЕ			гац	гх	лн		Тст	32
<i>T. kamschaticum</i> Dahlst.	КмЧ-3А	МА	гиМЕ			гх	ок	лк, лн		Тст	24
<i>T. korjakense</i> Charkev et Tzvel.	Кр	МА	ксМЕ					скл, шо		Тст	
<i>T. korjakorum</i> Charkev. et Tzvel.	С	пА	ксМЕ					скл, шо, ал.пг		Тст	24, 48
<i>T. kuusamoense</i> Lindb. fil. et Palmgr.	Евр	ГА	МЕ					ал.пг, бо		Тст	
<i>T. lateritium</i> Dahlst.	С-3А	пА	МЕ					л, ал.пг, бо	+	Тст	24, 32
<i>T. lenense</i> Tzvel.	BC	А	ксМЕ			гкц		скл, т.щс.ю		Тст	
<i>T. leucocarpum</i> Jurtz. et Tzvel.	зЧ	нА	ксМЕ					л.псам		Тст	16
<i>T. longicorne</i> Dahlst.	С	ГА	МЕ					лк	+	Тст	24
<i>T. lyngeanum</i> Hagl.	С	А	ксМЕ			кц		т.щс		Тст	24
<i>T. macilentum</i> Dahlst.	С-А	ГА	МЕ					л, ал.пг, бо	+	Тст	24, 32
<i>T. macroceras</i> Dahlst. [= ? <i>T. ceratophorum</i> (Ledeb.) DC.]	С-А	ГА	ксМЕ					л, ал.пг, бо	+	Тст	24, 32
<i>T. murmanicum</i> Orlova	Мр	ГА	МЕ					прим.пг		Тст	
<i>T. nanaunii</i> Jurtz.	Вр	А	ксМЕ					т.щг.ю		Тст	32
<i>T. nivale</i> Lange ex Kihlm. (= <i>T. tundricola</i> Hand.-Mazz.)	вЕвр-зС	МА	гиМЕ			гх		т.щс, лн		Тст	
<i>T. norvegicum</i> (Dahlst.) Dahlst. [= ? <i>T. ceratophorum</i> (Ledeb.) DC.]	Фн	ГА	МЕ					л, ал.пг		Тст	
<i>T. officinale</i> Wigg.	пЕвр (КСМ)	Б	МЕ					л, сор		Тст	24, 32
<i>T. perfiljevii</i> Orlova	вЕвр	ГА	МЕ			гкц		лк	+	Тст	
<i>T. petrovskiyi</i> Tzvel.	Ч	пА	ксМЕ				кон	скл.ю		Тст	
<i>T. phymatocarpum</i> J. Vahl	BC-А	А	МЕ			кц		т.щс, скл		Тст	24
<i>T. platylepium</i> Dahlst.	НЗ-Тм	А	МЕ			гкц		т.щс		Тст	
<i>T. pseudoalaskanum</i> Jurtz. ( <i>T. alaskanum</i> auct. non Rydb.)	Ч-3А	пА	гиМЕ			гац	хн	лн, т.нх		Тст	24, 32
<i>T. pseudoplatylepium</i> Jurtz. ( <i>T. platylepium</i> auct. non Dahst.)	Вр	А	гиМЕ			кц	гх	т.щс, лн		Тст	32
<i>T. sagittifolium</i> Lindb. fil. ex Dahlst.	Фн	ГА	МЕ					лк		Тст	
<i>T. semitubulosum</i> Jurtz. [= ? <i>T. arcticum</i> (Trautv.) Dahlst.]	BC	А	гиМЕ					лн		Тст	
<i>T. senjavinese</i> Jurtz. et Tzvel.	вЧ	нА	гиМЕ			гкц	гх	т.щс, лн		Тст	
<i>T. sibiricum</i> Dahlst.	BC-3А	пА	гиМЕ			гац	хн	т.нх, лн		Тст	24
<i>T. simulum</i> Brenn. (= ? <i>T. longicorne</i> Dahlst.)	Фн	ГА	МЕ					лк		Тст	32



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>T. soczavae</i> Tzvel.	КрЧ	МА	МЕ		гкц			скл, що		Тст	24, 32
<i>T. stepanovae</i> Worosch.	ВС	ГА	МЕ		гкц			скл, що		Тст	24, 32
<i>T. taimyrense</i> Tzvel.	Тм	А	МЕ					ал.пг, бо		Тст	32
<i>T. tamarae</i> Charkev. et Tzvel.	Ч	пА	МЕ		кц			скл, т.щс		Тст	56
<i>T. tolmaczevii</i> Jurtz.	Вр	А	гиМЕ		кц			т.щс, лн		Тст	24
<i>T. uschakovii</i> Jurtz.	Вр	А	гиМЕ		кц	гх		т.щс, лн		Тст	32
<i>T. × wrangelicum</i> Tzvel.	Вр	А	гиМЕ		кц	гх		т.щс, лн		Тст	40
<i>T. zhukovae</i> Tzvel.	Ч	А	гиМЕ		гац	гх	ок	лн		Тст	24, 32, 48
<i>Crepis chrysantha</i> (Ledeb.) Turcz. (incl. <i>C. albescens</i> Kuvajev et Demid.)	С	АЛ	ксМЕ					т.щг.ю, тл.ю		Тк	8, 16
<i>C. multicaulis</i> Ledeb.	вЕвр-Аз [вЕвр]	АЛ	МЕ					ал.пг, бо	+	Тк	10
<i>C. nana</i> Richards.	С-А [ВС-А]	АЛ	ксМЕ					що, бо	+	Тст	14
<i>C. nigrescens</i> Pohle	вЕвр-зС	ГА	МЕ					прим., ал.пг		Од	
<i>C. paludosa</i> (L.) Moench	Евр	БН	гиМЕ					лк		Тк	12
<i>C. sibirica</i> L.	Евр-С	Б	гиМЕ					лк		Тк	8, 10
<i>C. tectorum</i> L.	Евр-С	Б	МЕ					ал.пг, бо	+	Од	8
<i>Hieracium adakense</i> Schljak. ( <i>H. agg. diaphanum</i> Fries s. l.)	вЕвр	ГА	МЕ					тл		Тк	
<i>H. agg. aestivum</i> Fries	Евр	ГА	МЕ					ред, тл		Тк	
<i>H. alpinum</i> L. s. l.	вА-Евр-зС	АЛ	МЕ					ред, кз, тл	+	Тк	26, 27
<i>H. agg. atratum</i> Fries	Евр	ГА-М	МЕ					ред, тл	+	Тк	27
<i>H. agg. bifidum</i> Kit.	Евр	Б	МЕ		гкц			ред, л		Тк	
<i>H. agg. caesium</i> (Fries) Fries	Евр	Б	МЕ					л, бо		Тк	27
<i>H. congruens</i> Norrl. ( <i>H. agg. diaphanoides</i> Lindeb. s. l.)	Евр	ГА	МЕ					л, бо	+	Тк	
<i>H. subpellucidum</i> (Norrl.) Norrl. ( <i>H. agg. diaphanoides</i> Lindeb. s. l.)	Евр	Б	МЕ					л, бо		Тк	
<i>H. taigense</i> Schischk. et Serg. ( <i>H. agg. diaphanoides</i> Lindeb. s. l.)	зС	Б	МЕ					л, бо		Тк	
<i>H. agg. dovrense</i> Fries	Евр	ГА	МЕ					лк, тл		Тк	
<i>H. agg. fasciculare</i> Fries	Евр	ГА	МЕ					лк		Тк	27
<i>H. tazense</i> Schljak. ( <i>H. agg. fasciculare</i> Fries s. l.)	зС	ГА	МЕ					лк		Тк	
<i>H. agg. inuloides</i> Tausch	Евр	ГА	МЕ					лк		Тк	
<i>H. agg. laevigatum</i> Willd.	Евр-зС	Б	МЕ					ред, лк, тл		Тк	27
<i>H. dolabratum</i> (Norrl.) Norrl. ( <i>H. agg. laevigatum</i> Willd. s. l.)	Евр	ГА	МЕ					л, бо		Тк	
<i>H. timanense</i> Schljak. ( <i>H. agg. laevigatum</i> Willd. s. l.)	вЕвр	ГА	МЕ		гкц			л, бо	+	Тк	
<i>H. agg. murorum</i> L.	Евр	Б	МЕ		гкц			ред, лк, тл		Тк	27
<i>H. agg. nigrescens</i> Willd.	Евр	ГА-М	МЕ					ред, лк, тл	+	Тк	36
<i>H. excubitum</i> Elfstr. ( <i>H. agg. nigrescens</i> Willd. s. l.)	Ур	ГА	МЕ					ред, лк, тл		Тк	
<i>H. agg. oreades</i> Fries	Евр	ГА	МЕ					ред, бо		Тк	
<i>H. agg. prenanthoides</i> Vill.	Евр	ГА	МЕ					ред, л, бо		Тк	
<i>H. agg. saxifragum</i> Fries	Евр	ГА	МЕ					скл		Тк	
<i>H. agg. subramosum</i> Loennr.	Евр	ГА	ксМЕ		гкц			л, бо, сор	+	Тк	27
<i>H. agg. umbellatum</i> L.	Еаз-ЗА	Б	МЕ					л, сор	+	Тк	18, 27, 36, 54
<i>H. subarctophilum</i> Schljak. ( <i>H. agg. umbellatum</i> L. s. l.)	вЕвр-зС	ГА	МЕ					л, бо	+	Тк	
<i>H. agg. vulgatum</i> Fries	Евр	Б	МЕ					л, бо		Тк	
<i>Pilosella onegensis</i> Norrl	вЕвр-С	БН	МЕ					сор		Тк	36

## Пояснения к таблицам

### Таблица 1.

Знак “+” — присутствие вида в данном регионе; “?+” — то же, но требуются уточнения; “?” — присутствие вида сомнительно; “\*” — вид встречается только в более южных лесотундровых, и, отчасти, северотаежных районах данного региона; “з” — вид в данном регионе является заносным, если со звездочкой, то вид как заносный отмечается в пограничных с Арктикой районах.

Присутствие видов в той или иной зоне обозначено буквами: Б — бореальная зона; Л — лесотундра (в горах — подгольцовый пояс); тундры: Ю — южные, Т — типичные, А — арктические; П — полярные пустыни. Если буквы прописные, то вид нормально распространен в данной широтной категории, если строчные — лишь незначительно заходит в данную подзону.

### Таблица 2.

#### Географические группы

#### Типы долготных ареалов

1. Группа с циркумареалами: Ц — циркумполярные и пЦ — почти циркумполярные (с некоторыми дизъюнкциями, чаще в континентальных секторах); Цб — циркумбореальные и пЦб — почти циркумбореальные; БП (Цб) — биполярные, циркумбореальные в Голарктике; Цг — циркумголарктические (растения северного полушария); КСМ — космополитные и пКСМ — почти космополитные (распространенные по всему земному шару).

2. Группа с амфиокеаническими ареалами: АО — собственно амфиокеанические, распространенные по обе стороны океанов и не проникающие далеко в глубь материков; а м ф и а т л а н т и ч е с к и е: вА-Евр — восточноамериканско-европейские (в т. ч. гренландско-европейские); вА-Евр-зС — то же, но проникающие в западную часть Сибири; а м ф и б е р и н г и й с к и е и а м ф и п а ц и ф и ч е с к и е: вС-ЗА — восточносибирско-западноамериканские; ДВ-ЗА — дальневосточно-западноамериканские; ОЧ-ЗА — охотско-чукотско-западноамериканские, в т. ч. отмеченные и в Восточной Сибири; КлЧ-ЗА — колымско-чукотско-западноамериканские; КмЧ-ЗА — камчатско-чукотско-западноамериканские; Ч-ЗА — чукотско-западноамериканские, в т. ч. отмеченные и в Восточной Сибири; чЗА — западноамериканские, едва заходящие на Чукотку или на о-в Врангеля; Бр-ЗА — североберингийско (острова Берингова моря)-западноамериканские.

3. Группа с азиатско-американскими ареалами: С-А — сибирско (североазиатско)-американские; еС-А — то же, но заходящие на северо-восток европейской части; вС-А — восточносибирско-американские.

4. Группа с преимущественно американскими ареалами: А-Евр — американско-европейские; Ч-А-Евр — чукотско-американско-европейские; Ч-А — чукотско-американские, в т. ч. отмеченные в Восточной Сибири; чАм — североамериканские, едва заходящие на Чукотку или на о-в Врангеля; ОЧ-А — охотско-чукотско-американские; ДВ-А — дальневосточно-американские.

5. Группа с евразийскими и преимущественно евразийскими ареалами: Еаз — собственно евразийские, распространенные на всей территории Евразии; сЕаз — то же, но как сорные занесены и в другие районы; Еаз-ЗА — евразийско-западноамериканские; вЕаз — восточноевразийские, не заходящие в западную Европу; вЕаз-ЗА — восточноевразийско-западноамериканские; вА-Еаз — восточноамериканско-евразийские; Евр-С — евросибирские, не достигающие восточных окраин Азиатского материка; вЕвр-С — восточноевропейско-сибирские; юЕвр-Аз — южноевропейско-азиатские.

6. Группа с европейскими и преимущественно европейскими ареалами: Евр — европейские; пЕвр — преимущественно европейские, отмечены и в других районах; Евр-зС — европейско-западносибирские; вЕвр — восточноевропейские; вЕвр-зС — восточноевропейско-западносибирские (в том числе урало-западносибирские); Фн — фенноскандийские; Мр — мурманские; НЗ — новоземельские; Ур — уральские.

7. Группа с азиатскими и преимущественно азиатскими ареалами: С — сибирские (североазиатские); еС — то же, но заходящие на северо-восток европейской части; С-ЗА — сибирско-западноамериканские; еС-ЗА — то же, но заходящие на северо-восток европейской части; С-дА — сибирские, дизъюнктивно распространенные и на североамериканском континенте; зС — западносибирские; срС — среднесибирские; Ен — нижнеенисейские; Нз-Тм — новоземельско-таймырские; Тм — таймырские; Пу-Тм — путорано-таймырские; вС — восточносибирские; Лн — нижнеленские; вС-ДВ — восточносибирско-дальневосточные; юС-Мн — южносибирско-северомонгольские; юС-Аз — южносибирско-азиатские; Аз-ЗА — азиатско-западноамериканские; вЕвр-Аз — восточноевропейско-азиатские; ДВ — дальневосточные; Ох — охотские; ОЧ — охотско-чукотские, в т. ч. отмеченные и в Восточной Сибири; КлЧ — колымско-чукотские; КмЧ — камчатско-чукотские; Кр — корякские; КрЧ — корякско-чукотские; Ч — чукотские, в т. ч. отмеченные и в Восточной Сибири; зЧ — западнчукотские; вЧ — восточнчукотские; Ан — анадырские; Вр — врангелевские, в т. ч. отмеченные и на Чукотке.

Если в Арктике вид имеет долготный ареал, отличающийся от общего, то он приводится в квадратных скобках. Для сорных видов, отмеченных в Арктике, дается естественный ареал вида, а в круглых скобках — его распространение в результате заноса.

## Типы широтных ареалов

1. Арктическая фракция: А — арктические; нА — низкоарктические локальные эндемики; пА — преимущественно арктические, заходящие в субарктические высокогорья; МА — метаарктические (арктогольцовые); АЛ — арктоальпийские, характерные для Арктики, субарктических и южных высокогорий.

2. Гипоарктическая фракция: ГА — гипоарктические; ГА-М — гипоаркто-монтанные, южнее характерные для субальпийского и подгольцового поясов гор.

3. Бореальная фракция: АБ — арктобореальные (гипоаркто-бореальные), т. е. бореальные виды, имеющие широкое распространение в отдельных секторах Арктики; АБ-М — арктобореально-монтанные; Б — бореальные; Б-М — бореально-монтанные; БН — бореально-неморальные; БС — бореально-степные; БС-М — бореально-степные монтанные; ПЛ — плюризональные (полизональные).

## Экологические группы

1. По отношению к увлажнению: КС — ксерофиты; меКС — мезоксерофиты; ксМЕ — ксеромезофиты; МЕ — мезофиты; гиМЕ — гигромезофиты; меГИ — мезогигрофиты; ГИГ — гигрофиты (наземные растения сырых местообитаний); ГД — гидрофиты (прибрежно-водные); ГДТ — гидатофиты (полностью погруженные в воду); ЭВ — эвритопные растения, встречающиеся от умеренно сухих до умеренно сырых местообитаний.

2. По отношению к трофности субстрата: мез — мезотрофные; эвт — эвтрофные; олг — олиготрофные растения.

3. По отношению к кислотности почв (РН субстрата): ац — ацидофиты; гац — гемиацидофиты; кц — кальцефиты; гкц — гемикальцефиты.

4. По отношению к высокой степени заснеженности: гх — гемихионофиты; хн — хионофиты.

5. По отношению к степени континентальности: ок — океанические, сбк — субокеанические, кон — континентальные, укон — умеренно континентальные растения.

## Эколого-ценотические группы

1. Растения задернованных субстратов: кфст — криофитностепных сообществ южных склонов; ред — редколесий в долинах рек и на водоразделах; ред. зб — то же, но заболоченных; лес. ал — лесных рощ в поймах рек; к. ал — пойменных кустарников; к. пд — кустарников подгольцового пояса гор; кз — кустарниковых и лк — лугово-кустарниковых сообществ в долинах рек и на южных склонах; лк. зб — то же, но заболоченных; л — лугов в долинах рек и на южных склонах; л. зс — то же

на засоленных грунтах; кт — тундровых кустарников на водоразделах и склонах гор; л у г о в и н н ы х т у н д р: тл — умеренно увлажненных, тл. ю — то же, но на южных склонах, тл. псам — псаммофитных, тл. тф — сухих на торфянистых субстратах; т у н д р: т. ум — умеренно увлажненных мезотрофных, т. уэ — умеренно увлажненных эвтрофных, т. сэ — сырых эвтрофных, т. тф — сырых торфянистых, т. щс — слабо задернованных на щебнисто-суглинистых субстратах; т. щс. ю — то же, но на южных склонах; т. щг — сухих щебнистых горных; т. щг. ю — то же, на южных склонах; т. нг — нивальных гемихионофитных и т. нх — нивальных хионофитных; л у г о в и н: л. псам — сухих псаммофитных, лн — нивальных гемихионофитных, лр — влажных приручевых; б о л о т: тб — тундровых, бн — низинных и бсф — сфагновых; лб — лугово-болотные; прим. лб — приморских лайд; клч — ключей; г.клч — термальных источников; вб — водно-болотные; пр-вод — прибрежно-водные; вод — водоемов; прим. вод — засоленных водоемов и морских побережий; сор — сорных (рудеральных и сөгетальных) местообитаний; культ — культурные растения.

2. Растения нездернованных субстратов: скл — скал и каменисто-щебнистых россыпей (петрофиты); скл. ю — то же, на южных склонах (ксеропетрофиты); прим. скл — приморских скал; що — щебнистых осыпей; бо — береговых обнажений и осыпей (суглинистых, песчано-суглинистых); прим. бо — приморских береговых обнажений; ал. пг — аллювиальных песчано-галечных наносов; прим. пг — приморских песчано-галечных отмелей и кос; ал. псам — песчаных аллювиальных отложений; прим. псам — приморских дюн; ал. п-ил — сырых песчано-илистых аллювиальных отложений; прим. п-ил — приморских, сырых песчано-илистых отмелей; пт. с — суглинистых пятен в тундровых сообществах; пт. зс — то же, но с засолением грунтов; пл. слф — солифлюкционных полос и пятен.

3. Анофиты отмечены в графе знаком “+”, в том числе: “н+” — нитрофилы, “э+” — эрзозифилы.

## Жизненные формы

Д — деревья; ДК — дерево-куст; кустарники: К — прямостоячие; Кг — гемипростратные; Кпр — простратные; Кст — стланики и Клн — кустарники-лианы; кустарнички: КС — прямостоячие; КСг — гемипростратные; КСпр — простратные и КСпд — подушковидные; полукустарнички: Т-КС — прямостоячие; Т-КСпр — простратные и Т-КСпд — подушковидные; поликарпические травы: Тст — стержнекорневые; Тст.пд — то же, подушковидные; Тст.пр — то же, простратные; Тдк-ст — длиннокорневищно-стержнекорневые; Тдк — длиннокорневищные; Ткот — корнеотпрысковые; Ткот-ст — корнеотпрысково-стержнекорневые; Тнпл — наземноползучие; Тстл — столонообразующие; Тцеп — цепляющиеся; Тк — короткокорневищные; Ткис — кистекокорневые; Трд — рыхлодерновинные с короткоползучими корне-

вищами; Тпд — плотнодерновинные; Тпд-к — плотнодерновинные, образующие кочки; Ткл — клубневые; Тл — луковичные; Тпар — паразитирующие и Тнас — насекомоядные; моно- и олигокарпические травы: Од — однолетники и Дв — двулетники; водные травы: ТВк — укореняющиеся; ТВпл — плавающие и ТВнас — насекомоядные.

Для большинства арктических растений жизненные формы приводятся по работам Т. Г. Полозовой (1978, 1981, 1986), для растений чуждых Арктике — по данным, приводимым в изданиях по “Флорам” различных регионов.

## Таксономический и географический анализ флоры

В данной работе анализ флоры проведен для крупных территорий, соответствующих в основном рангу не ниже подпровинции (Юрцев и др., 1978). Из него исключены субарктические высокогорья, но для сопоставления включены данные по северной безлесной части Кольского полуострова, флора которого является переходной между арктическими и бореальными флорами.

Таким образом, анализировались флоры следующих районов: 1 — Кольского (северное побережье полуострова до устья р. Поной); 2 — Канино-Печорского (п-ов Канин, о-в Колгуев, Малоземельская и западная часть Большеземельской тундры); 3 — Урало-Новоземельского (юго-восточная предуральская часть Большеземельской тундры, Югорский полуостров, о-в Вайгач, архипелаги Новая Земля и Земля Франца-Иосифа); 4 — Западно-Сибирского (полуострова Тазовский, Ямал и Гыдан); 5 — Таймырского (п-ов Таймыр и архипелаг Северная Земля с прилегающими арктическими островами); 6 — Анабаро-Ленского (Анабаро-Оленекский район, дельта р. Лены и арктическая часть хр. Хараулах); 7 — Яно-Колымского (Яно-Индибирский район, Новосибирские и другие прилегающие арктические острова, низовья р. Колымы, включая горное правобережье); 8 — Континентально-Чукотского (Западная и Центральная Чукотка, о-в Врангеля); 9 — Берингийско-Чукотского (Чукотский полуостров и прилегающие острова); 10 — Южно-Чукотского (тундровая часть Анадырского района и северная приморская часть Корякского побережья).

Для анализа привлечены только виды, произрастающие непосредственно в тундровой зоне, т. е. входящие в 1-ю и 2-ю группы. Сосудистые растения этих групп в сумме включают 1269 видов, из них 52 представлены 1 подвидом, 66 — двумя, 13 — тремя, 1 — четырьмя подвидами, которые относятся к 81 семейству и 321 роду.

Следует оговорить, что при анализе за одну счетную единицу принимались таксоны как в ранге вида, так и подвида, т. е. всего 1364 таксона. Сделано это было сознательно, поскольку некоторые подвиды вполне соответствуют видовому рангу,

Таблица 3. Количественные показатели (число таксонов) во флорах.

Район	Виды и подвиды	Семейство	Род
1. Кольский	510	68	219
2. Канино-Печорский	515	66	218
3. Урало-Новоземельский	551	68	207
4. Западно-Сибирский	407	55	157
5. Таймырский	445	52	146
6. Анабаро-Ленский	456	49	156
7. Яно-Колымский	480	61	169
8. Континентально-Чукотский	706	63	196
9. Берингийско-Чукотский	672	64	204
10. Южно-Чукотский	614	61	198
<b>Всего:</b>	<b>1364</b>	<b>81</b>	<b>321</b>

и не исключено, что при критической ревизии таксономии растений Арктики часть подвидов получит видовой статус. Все подвиды к тому же имеют свой, хорошо очерченный, географический ареал.

**Богатство флор.** По числу видов наиболее богаты флоры Чукотки (табл. 3), из них самая богатая — Континентально-Чукотского района с 706 видами и подвидами. Во многом это обусловлено значительным эндемизмом растений населяющих, как материковые территории Чукотки, так и о-в Врангеля. По этой же причине достаточно богата и флора Урало-Новоземельского района, в которой 551 вид и подвид. Наиболее бедные флоры в Российской Арктике — Западно-Сибирского и Таймырского районов, имеющие соответственно по 407 и 445 видов и подвидов. Отчасти это связано с историей формирования флор данных регионов, отчасти с их высоким положением в полярных широтах, что приводит к отсутствию многих бореальных видов, еще обычных в южных тундрах более низких широт. Разница между самой богатой и бедной флорой районов составляет 299 таксонов. По числу семейств и родов богаче всех флоры Кольского района и восточноевропейского сектора Российской Арктики. Именно здесь отмечается наибольшее разнообразие семейств и родов, которые представлены бореальными видами, едва проникающими в тундровую зону. Повышение числа семейств и родов характерно и для флор Чукотки, что связано с присутствием реликтовых бореальных видов, отмеченных как в криофитностепных сообществах, обычных в континентальных районах Западной и Центральной Чукотки, так и в местах выхода горячих источников на Чукотском полуострове. Разница между наибольшим и наименьшим числом семейств — 19, родов — 73.

**Таксономический анализ.** Во флорах различных тундровых районов Российской Арктики в число ведущих семейств входят *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Cyperaceae*, *Ericaceae*, *Fabaceae*, *Juncaceae*, *Poaceae*, *Ranunculaceae*,

Таблица 4. Распределение видов по семействам.

Семейство	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ
<i>Asteraceae</i>	179	55	52	58	39	39	39	40	83	68	61
<i>Poaceae</i>	147	55	63	72	51	63	65	60	88	83	69
<i>Cyperaceae</i>	117	63	40	49	37	40	43	40	64	64	61
<i>Rosaceae</i>	89	27	24	33	15	20	23	24	45	38	37
<i>Brassicaceae</i>	83	17	22	30	28	43	42	39	51	56	37
<i>Caryophyllaceae</i>	76	30	36	41	26	32	33	33	48	41	39
<i>Fabaceae</i>	60	10	12	10	8	18	17	19	32	26	22
<i>Ranunculaceae</i>	55	14	26	29	19	23	23	24	30	32	31
<i>Scrophulariaceae</i>	50	19	18	17	22	20	17	18	23	16	21
<i>Salicaceae</i>	49	16	20	17	14	16	22	23	31	24	28
<i>Saxifragaceae</i>	47	12	15	17	17	18	21	30	29	31	31
<i>Juncaceae</i>	30	18	17	15	14	13	12	15	17	19	18
<i>Papaveraceae</i>	28			3	6	11	7	6	20	11	6
<i>Ericaceae</i>	24	16	15	12	14	8	9	8	14	13	17
<i>Polygonaceae</i>	23	9	12	11	10	11	11	12	12	12	12
<i>Apiaceae</i>	22	8	11	7	4	4	5	3	4	5	8
<i>Primulaceae</i>	21	5	7	7	6	5	6	6	5	11	8
<i>Potamogetonaceae</i>	15	4	10	11		2	1	9	3	7	1
<i>Gentianaceae</i>	14	6	5	4	1	1	3	3	5	7	6
<i>Boraginaceae</i>	13	6	4	4	5	6	4	4	7	6	6
<i>Athyriaceae</i>	11	9	1	5		3	4	4	4	9	6
<i>Lentibulariaceae</i>	10	5	4	4	2	2	3	3	6	6	5
<i>Betulaceae</i>	10	4	4	4	4	3	3	3	5	2	5
<i>Equisetaceae</i>	9	8	7	8	8	4	5	4	4	7	7
<i>Orchidaceae</i>	9	7	3	3	1	1	2	1	2	2	3
<i>Violaceae</i>	9	6	4	4	3	2		1	1	3	2
<i>Rubiaceae</i>	9	4	7	4	3	3	1	3	7	2	3
<i>Portulacaceae</i>	9	1	1		1	1	4	2	5	7	5
<i>Onagraceae</i>	8	7	5	6	5	4	3	4	4	6	6
<i>Lamiaceae</i>	8	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2
<i>Crassulaceae</i>	7	2	1	2	2	1	1	3	3	3	2
<i>Lycopodiaceae</i>	5	5	5	4	3	2		1	1	3	3
<i>Pyrolaceae</i>	5	4	5	3	3	2	2	2	3	3	3
<i>Dryopteridaceae</i>	5	4	1	2		1	1	1	1	2	1
<i>Melanthiaceae</i>	5	2	2	3	3	3	5	4	3	3	3
<i>Polemoniaceae</i>	5	2	2	2	3	2	2	3	4	4	3
<i>Sparganiaceae</i>	4	3	3	2	1	1	1	2	2	1	2
<i>Geraniaceae</i>	4	2	2	2	1	1					1
<i>Empetraceae</i>	4	1	3	2	2	2	1	1	1	2	2
<i>Campanulaceae</i>	4	1	1	2	1	1	1	1	2	3	3
<i>Hippuridaceae</i>	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
<i>Haloragaceae</i>	3	2	2	2	1	1		1	1	1	
<i>Valerianaceae</i>	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1

Семейство	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ
<i>Parnassiaceae</i>	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
<i>Callitrichaceae</i>	3	2	2	2		1		2	2	2	2
<i>Alliaceae</i>	3	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
<i>Pinaceae</i>	3	1	1	1	1	1	1		1		
<i>Huperziaceae</i>	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
<i>Diapensiaceae</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Selaginellaceae</i>	2	1	1	1		1	1	1	1	2	1
<i>Plumbaginaceae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Adoxaceae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
<i>Liliaceae</i>	2			2	1	1	1	1	1	1	1
<i>Fumariaceae</i>	3					1	2	1	3	1	3
<i>Grossulariaceae</i>	4	1	3	2	1			1	1	1	1
<i>Caprifoliaceae</i>	4	2	3	3	2			1	1	2	1
<i>Chenopodiaceae</i>	9	3	2					2	3	2	1
<i>Botrychiaceae</i>	3	2	2	2	1				1	3	1
<i>Juncaginaceae</i>	2	2	2	1	1			1		1	1
<i>Menyanthaceae</i>	1	1	1	1	1			1	1		1
<i>Cornaceae</i>	1	1	1	1	1					1	1
<i>Cupressaceae</i>	1	1	1	1	1				1		1
<i>Plantaginaceae</i>	3	2	2	1					1		
<i>Cryptogrammaceae</i>	2	1		1				1	1	1	
<i>Lemnaceae</i>	2		2	2				1			
<i>Ceratophyllaceae</i>	1		1	1				1		1	
<i>Thelypteridaceae</i>	1	1								1	
<i>Zosteraceae</i>	1	1								1	
<i>Urticaceae</i>	1	1	1	1							
<i>Aspleniaceae</i>	1	1		1							
<i>Droseraceae</i>	2	2	1								
<i>Paeoniaceae</i>	1	1	1								
<i>Polypodiaceae</i>	1	1									
<i>Elatinaceae</i>	1		1								
<i>Isoëtaceae</i>	1			1							
<i>Linaceae</i>	1			1							
<i>Nymphaeaceae</i>	1			1							
<i>Orobanchaceae</i>	1							1	1	1	1
<i>Iridaceae</i>	1							1		1	1
<i>Convallariaceae</i>	1							1	1		
<i>Ruppiaceae</i>	1									1	
Всего семейств:	81	68	66	68	55	52	49	61	63	64	61

Примечание. Здесь и далее в таблицах: АФ — для всего списка растений Российской Арктики, КЛ — Кольского, КП — Канино-Печорского, УН — Урало-Новоземельского, ЗС — Западно-Сибирского, ТМ — Таймырского, АЛ — Анабаро-Ленского, ЯК — Яно-Колымского, КЧ — Континентально-Чукотского, БЧ — Берингийско-Чукотского, ЮЧ — Южно-Чукотского районов.

Таблица 5. Положение ведущих семейств во флорах.

Семейство	АФ		КЛ		КП		УН		ЗС		ТМ		АЛ		ЯК		КЧ		БЧ		ЮЧ	
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
<i>Asteraceae</i>	179/13,1	1	55/10,8	2-3	52/10,2	2	58/10,5	2	39/9,6	2	39/8,8	4	39/8,6	4	40/8,3	2-3	83/11,7	2	68/10,1	2	61/9,9	2-3
<i>Poaceae</i>	147/10,8	2	55/10,8	2-3	63/12,2	1	72/13,0	1	51/12,5	1	63/14,1	1	65/14,2	1	60/12,5	1	88/12,4	1	83/12,3	1	69/11,2	1
<i>Cyperaceae</i>	117/8,6	3	63/12,4	1	40/4,8	3	49/8,7	3	37/9,1	3	40/9,0	3	43/9,4	2	40/8,3	2-3	64/9,0	3	64/9,5	3	61/9,9	2-3
<i>Rosaceae</i>	89/6,5	4	27/5,3	5	24/4,7	6	33/6,0	5	15/3,7	9	20/4,5	7-8	23/5,0	6-7	24/5,0	6-7	45/6,4	6	38/5,6	6	37/6,0	5-6
<i>Brassicaceae</i>	83/6,0	5	17/3,3	8	22/4,3	7	30/5,4	6	28/6,9	4	43/9,7	2	42/9,2	3	39/8,1	4	51/7,2	4	56/8,3	4	37/6,0	5-6
<i>Caryophyllaceae</i>	76/5,6	6	30/5,9	4	36/7,0	4	41/7,4	4	26/6,4	5	32/7,2	5	33/7,2	5	33/6,9	5	48/6,8	5	41/6,1	5	39/6,3	4
<i>Fabaceae</i>	60/4,4	7	10/2,0	-	12/2,3	-	10/1,8	-	8/2,0	-	18/4,0	9	17/3,7	10-11	19/4,0	10	32/4,5	7	26/3,9	9	22/3,6	10
<i>Ranunculaceae</i>	55/4,0	8	14/2,7	-	26/5,0	5	29/5,2	7	19/4,7	7	23/5,2	6	23/5,0	6-7	24/5,0	6-7	30/4,2	9-10	32/4,8	7	31/5,0	7-8
<i>Scrophulariaceae</i>	50/3,7	9	19/3,7	6	18/3,5	9	17/3,1	8-10	22/5,4	6	20/4,5	7-8	17/3,7	10-11	18/3,8	-	23/3,2	-	16/2,4	-	21/3,4	-
<i>Salicaceae</i>	49/3,6	10	16/3,1	9-10	20/3,9	8	17/3,1	8-10	14/3,4	10-12	16/3,6	-	22/4,8	8	23/4,8	8	31/4,4	8	24/3,6	10	28/4,6	9
<i>Saxifragaceae</i>	47/3,4	-	12/2,3	-	15/2,9	-	17/3,1	8-10	17/4,2	8	17/3,8	10	18/3,9	9	21/4,4	9	30/4,2	9-10	29/4,3	8	31/5,0	7-8
<i>Juncaceae</i>	30/2,2	-	18/3,5	7	17/3,3	10	15/2,7	-	14/3,4	10-12	13/2,9	-	12/2,6	-	15/3,1	-	17/2,4	-	19/2,9	-	18/2,9	-
<i>Ericaceae</i>	24/1,8	-	16/3,1	9-10	15/2,9	-	12/2,2	-	14/3,4	10-12	8/1,8	-	9/2,0	-	8/1,7	-	14/2,0	-	13/1,9	-	17/2,8	-
Всего в 10 семействах:	905/66,3		316/61,9		318/61,7		363/65,9		268/65,8		315/70,8		325/71,3		323/67,3		495/70,1		462/68,8		417/67,9	

Примечание. А — число видов и подвидов (в числителе абсолютное, в знаменателе — доля от общего числа видов флоры района, %), Б — место семейства (прочерк — семейство не входит в 10 ведущих).

*Rosaceae*, *Salicaceae*, *Saxifragaceae*, *Scrophulariaceae* (табл. 4). Многовидовых семейств с числом более 5 видов — 19, преимущественно 2-3 видовых (в отдельных районах они представлены как одновидовые) — 29, исключительно одновидовых — 20. В маловидовые семейства (*Adoxaceae*, *Botrychiaceae*, *Caprifoliaceae*, *Cornaceae*, *Cupressaceae*, *Droseraceae*, *Geraniaceae*, *Grossulariaceae*, *Iridaceae*, *Haloragaceae*, *Lamiaceae*, *Menyanthaceae*, *Orobanchaceae*, *Paeoniaceae*, *Pinaceae*, *Plantaginaceae*, *Sparganiaceae*, *Urticaceae* и др.) в основном входят виды, которые заходят в тундру из бореальной зоны и в целом чужды флоре Арктики. В восточноевропейских тундрах, и особенно на Кольском полуострове, не характерные для Арктики семейства *Orchidaceae*, *Lycopodiaceae*, *Pyrolaceae*, *Rubiaceae* представлены 5 и более видами, что указывает на их более тесную связь с бореальными флорами, как и присутствие здесь же представителей семейств *Aspleniaceae*, *Droseraceae*, *Plantaginaceae*, *Polypodiaceae*, *Thelypteridaceae*, *Isoëtaceae*, *Nymphaeaceae*, *Elatinaceae*, отсутствующих или крайне редко встречающихся в других районах.

Десять ведущих семейств в различных районах Российской Арктики включают от 61,7 % до 71,3 % от их флор (табл. 5). Доминируют преимущественно три семейства — *Asteraceae*, *Cyperaceae*, *Poaceae*, что характерно для голарктических

флор в целом. При этом везде по числу видов главенствует *Poaceae*, а два других семейства представлены или поровну, или преобладает *Asteraceae*, за исключением Кольского района, где на 1-е место выходит *Cyperaceae*, что объясняется заходящим значительного числа бореальных осок, отсутствующих в других районах. Достаточно высокие (4-6) места занимают семейства *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Rosaceae*. Однако, если роль *Caryophyllaceae* во флорах всех районов одинаково высока, то в двух других семействах она существенно меняется с запада на восток. Семейство *Brassicaceae* во флорах восточноевропейских тундр имеет низкое (6-8) место, а восточнее, особенно в континентальных районах Российской Арктики (табл. 5) занимает ведущее положение. Так, во флоре Таймыра оно выходит на 2-е, а во флоре Анабаро-Ленского района — на 3-е место. Напротив, *Rosaceae*, преобладавая наравне с *Caryophyllaceae* во флорах восточноевропейского сектора Арктики, восточнее занимает лишь 6-7-е места. Наиболее низка роль *Rosaceae* в Западной Сибири, где оно стоит на 9-м месте, что можно объяснить отсутствием в этом районе его многих горных видов. В число ведущих семейств также входят *Ranunculaceae*, *Salicaceae* и *Scrophulariaceae*, хотя во флорах районов участие их различно. Так, *Ranunculaceae*, достаточно устойчиво занимающее 6-7-е места, во флоре Канино-

Таблица 6. Место ведущих семейств в группе видов, характерных Российской Арктике

Семейство	АФ			КЛ			КП			УН			ЗС			ТМ			АЛ			ЯК			КЧ			БЧ			ЮЧ		
	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В			
<i>Asteraceae</i>	111	1	1	18	4	2-3	30	2	2	41	2	2	33	2	2	33	4	4	37	3	4	35	3	2-3	69	2	2	65	2	2	51	2	2-3
<i>Poaceae</i>	98	2	2	33	1	2-3	42	1	1	54	1	1	46	1	1	60	1	1	56	1	1	52	1	1	71	1	1	71	1	1	56	1	1
<i>Brassicaceae</i>	65	3	5	12	6-8	8	18	5	7	26	5	6	27	4	4	40	2	2	38	2	3	36	2	4	47	4	4	50	3	4	31	5-6	5-6
<i>Cyperaceae</i>	58	4	3	27	2	1	24	4	3	31	4	3	29	3	3	34	3	3	36	4	2	28	5	2-3	48	3	3	48	4	3	44	3	2-3
<i>Caryophyllaceae</i>	57	5-6	6	19	3	4	28	3	4	35	3	4	26	5	5	30	5	5	29	5	5	31	4	5	46	5	5	39	5	5	38	4	4
<i>Rosaceae</i>	57	5-6	4	13	5	5	16	7	6	24	6	5	13	9	9	20	7	7-8	23	6	6-7	21	7-8	6-7	40	6	6	35	6	6	31	5-6	5-6
<i>Fabaceae</i>	43	7	7	6	-	-	7	-	-	6	-	-	6	-	-	16	9-10	9	16	10-11	10-11	15	-	10	28	8-9	7	22	9	9	18	10	10
<i>Ranunculaceae</i>	38	8	8	11	9-11	-	17	6	5	21	7	7	19	7	7	23	6	6	21	7	6-7	22	6	6-7	28	8-9	9-10	28	7	7	26	7	7-8
<i>Saxifragaceae</i>	37	9	-	11	9-11	-	14	8-9	-	17	8	8-10	15	8	8	16	9-10	10	17	9	9	21	7-8	9	29	7	9-10	25	8	8	24	8	7-8
<i>Salicaceae</i>	32	10	10	12	6-8	9-10	12	10-11	8	13	-	8-10	12	10-11	10-12	15	-	-	19	8	8	18	9	8	26	10	8	21	10	10	22	9	9
<i>Scrophulariaceae</i>	30		9	9	-	6	14	8-9	9	15	9	8-10	21	6	6	18	8	7-8	16	10-11	10-11	16	10	-	19	-	-	15	-	-	16	-	-
<i>Juncaceae</i>	19		-	12	6-8	7	12	10-11	10	14	10	-	12	10-11	10-12	12	-	-	12	-	-	13	-	15	-	-	14	-	-	14	-	-	
<i>Ericaceae</i>	15		-	11	9-11	9-10	11	-	-	12	-	-	10	-	10-12	7	-	-	8	-	-	7	-	11	-	-	12	-	-	13	-	-	

Примечание. А — абсолютное число видов и подвидов, Б — место семейства (прочерк — семейство не входит в 10 ведущих), В — то же для всех видов, отмеченных в тундровой зоне.

Печорского района выходит на 5-е место, а в Кольском районе не попадает даже в десятку ведущих семейств. Напротив, *Scrophulariaceae* лучше всего представлено в Западной Сибири и на Кольском полуострове, где оно занимает 6-е место. Роль *Salicaceae* во флорах всех регионов одинаково низкая, оно не поднимается выше 8-го места. В сводном списке по числу видов и подвидов (60) достаточно богато представлено и сем. *Fabaceae*, однако в десятку ведущих оно входит только в континентальных горных районах Таймыра, Якутии и Чукотки. Семейство *Saxifragaceae*, столь характерное (из литературных источников) для высокоарктических флор, в целом занимает невысокое положение; во флорах Кольского и Канино-Печорского районов оно уступает даже *Juncaceae* и *Ericaceae*. Распределение видов в ведущих семействах по районам показано на рис. 2-5.

Интересно было выяснить расположение этих же семейств в группе видов, характерных для Российской Арктики (первая группа). Оказалось, что по числу видов наиболее богаты те же пять семейств — *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Cyperaceae*, *Poaceae* (табл. 6). Для большинства районов соотношения между ними примерно такие же, как и в случае, когда учитывались все виды, в т. ч. едва заходящие в тундровую зону, хотя их положение всё же меняется. Наибольшие расхождения отмечаются в Кольском, Канино-Печорском и Яно-Колымском районах, где в южных тундрах много бореальных видов, поэтому и богатые ими семейства занимают здесь более низкие позиции. Так, *Cyperaceae* нередко опускается на 4-е и даже 5-е место. Наоборот, *Brassicaceae* и *Caryophyllaceae*, где доля арктиче-

ских видов высокая, нередко входят уже в число три первых семейств. Семейства *Ranunculaceae* и *Rosaceae* и в этой группе в основном занимают 6-7-е места, а позиции *Saxifragaceae* (без учета едва заходящих в тундровую зону видов), лишь незначительно выше. Таким образом, “примесь” бореальных видов существенное влияние оказывает на положение ведущих семейств во флорах тех районов, где представлены исключительно или преимущественно южные тундры. В высокоширотных районах Российской Арктики, где доля бореальных видов изначально мала, оно практически не проявляется.

В общем списке видов наиболее богатые роды (табл. 7), содержащие 10 и более таксонов, представлены *Carex* (95), *Taraxacum* (50), *Salix* (45), *Potentilla* (41), *Saxifraga* (40), *Draba* (34), *Oxytropis* (34), *Papaver* (28), *Pedicularis* (27), *Hieracium* (23), *Poa* (22), *Stellaria* (20), *Artemisia* (19), *Luzula* (17), *Ranunculus* (17), *Puccinellia* (17), *Potamogeton* (15), *Astragalus* (14), *Antennaria* (13), *Calamagrostis* (13), *Elymus* (13), *Juncus* (13), *Tephrosieris* (13), *Cerastium* (12), *Festuca* (12), *Rumex* (12), *Cardamine* (11), *Alchemilla* (10) и *Eriophorum* (10). Высокая доля родов *Hieracium*, *Potamogeton* и *Alchemilla*, чуждых собственно Арктике, объясняется широким проникновением их представителей в европейском секторе и (особенно) на Кольском полуострове. Ещё 23 рода содержат более 5 видов, но огромное число родов (269) преимущественно с 2-3 видами (123) и одновидовые (146) вместе составляют 83,8 % от их общего числа. Среди родов, представленных 1-2 видами, только 86 (около 27 %) в той или иной степени характерны для тундровой зоны. Очевидно, что при значи-

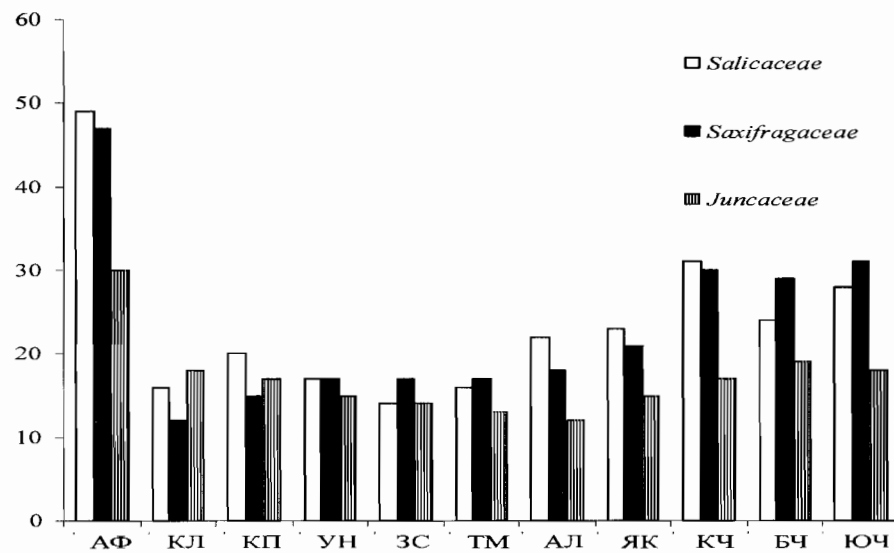
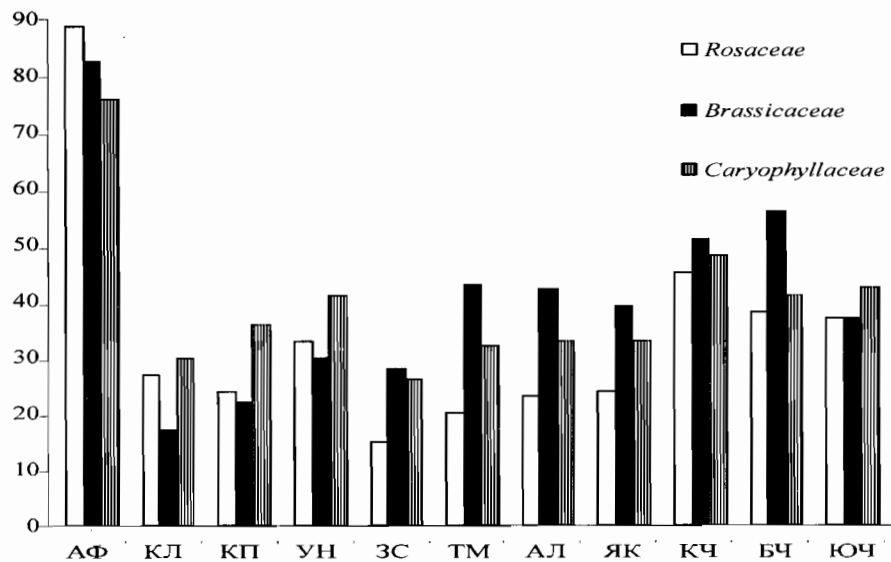
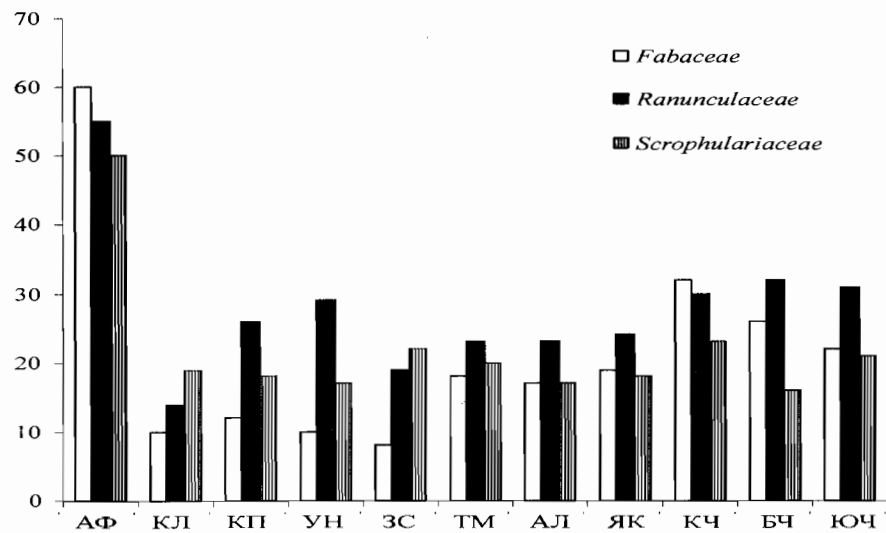
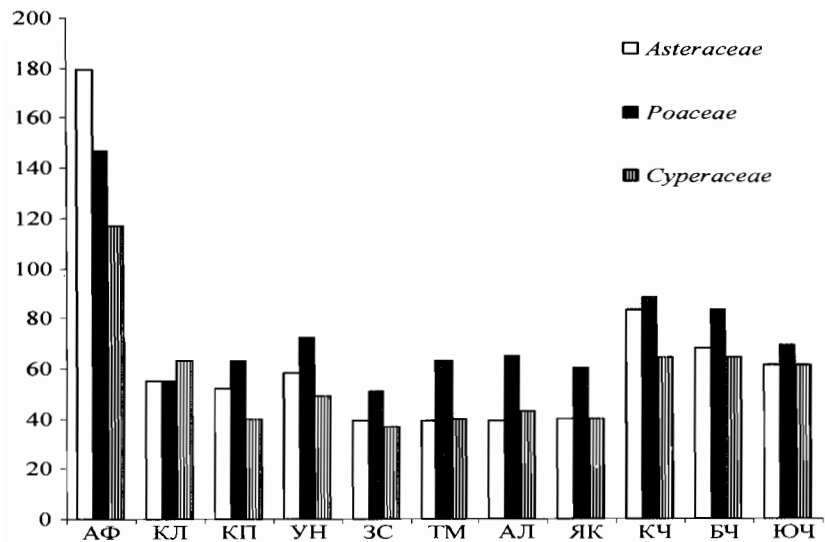


Рис. 2–5. Распределение видов в ведущих семействах.

По оси ординат — число видов в семействах; по оси абсцисс, здесь и на рис. 6–10: АФ — для всего списка растений Российской Арктики, районы: КЛ — Кольский, КП — Канино-Печорский, УН — Урало-Новоземельский, ЗС — Западно-Сибирский, ТМ — Таймырский, АЛ — Анабаро-Ленский, ЯК — Яно-Колымский, КЧ — Континентально-Чукотский, БЧ — Берингийско-Чукотский, ЮЧ — Южно-Чукотский.



Таблица 7. Распределение видов по родам.

Род	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ	Род	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ
<i>Carex</i>	95	51	33	40	27	28	30	29	49	47	46	<i>Chrysosplenium</i>	7	2	3	2	2	2	1	2	5	3	4
<i>Taraxacum</i>	50	6	5	13	11	15	8	10	31	19	17	<i>Crepis</i>	7	2	6	3	1	2	2	2	2	2	2
<i>Salix</i>	45	15	19	17	14	16	22	23	30	23	26	<i>Saussurea</i>	7	1	1	2	1	2	2	2	4	2	3
<i>Potentilla</i>	41	4	4	12	4	14	15	13	29	21	20	<i>Epilobium</i>	6	6	4	4	3	2	2	2	2	4	4
<i>Saxifraga</i>	40	10	12	15	15	15	17	19	25	26	27	<i>Alopecurus</i>	6	3	4	3	2	2	2	2	3	2	3
<i>Draba</i>	34	5	10	13	16	22	21	22	24	25	14	<i>Vaccinium</i>	5	5	4	3	5	3	2	2	2	3	3
<i>Oxytropis</i>	34	1	1	1	2	9	7	10	19	14	10	<i>Trisetum</i>	6	1	3	3	4	4	4	3	4	3	3
<i>Papaver</i>	28			3	6	11	7	6	20	11	6	<i>Androsace</i>	6	1	1	3	3	3	4	4	3	4	4
<i>Pedicularis</i>	27	5	9	10	16	15	15	15	17	13	17	<i>Eritrichium</i>	6	1	1	2	3	4	3	2	5	3	3
<i>Hieracium</i>	23	19	7	9	2							<i>Trollius</i>	6	1	1	2	1	1	1		2	1	2
<i>Poa</i>	22	8	6	10	7	11	11	8	18	14	11	<i>Braya</i>	6		1	1		4	3	2	4	4	
<i>Stellaria</i>	20	8	10	11	6	5	7	9	13	12	10	<i>Deschampsia</i>	5	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4
<i>Artemisia</i>	19	1	1	3	2	6	7	6	12	8	8	<i>Pinguicula</i>	5	3	3	3	2	2	2		2	2	2
<i>Luzula</i>	17	10	9	9	8	5	7	8	10	10	11	<i>Silene</i>	5	2	3	2	1	2	3	2	3	2	3
<i>Ranunculus</i>	17	9	12	14	12	14	12	13	15	13	12	<i>Utricularia</i>	5	2	1	1			1	3	4	4	3
<i>Puccinellia</i>	17	4	5	7	3	8	6	5	8	9	4	<i>Bromopsis</i>	5	1	2	3	3	1	1	2	3	2	2
<i>Potamogeton</i>	15	4	10	11		2	1	9	3	7	1	<i>Caltha</i>	5	1	2	3	3	2	2	3	2	4	4
<i>Astragalus</i>	14	3	4	4	3	7	8	4	9	8	10	<i>Gentiana</i>	5	1	1	1			1	2	2	3	3
<i>Antennaria</i>	13	2	3	2	2	1	2	1	6	10	6	<i>Hedysarum</i>	5	1	1	1	1	2	3	2	2	3	1
<i>Calamagrostis</i>	13	6	8	7	7	7	8	8	10	10	10	<i>Thymus</i>	5	1		1	2	1	2	1	1		1
<i>Elymus</i>	13	3	4	5	2	5	6	4	8	5	5	<i>Delphinium</i>	5		1	2	1	2	3	2	2	2	2
<i>Juncus</i>	13	8	8	6	6	8	5	7	7	9	7	<i>Eleocharis</i>	4	4	1	1	1	1	2	2	1	2	1
<i>Tephrosieris</i>	13	1	3	5	4	5	6	6	10	9	8	<i>Myosotis</i>	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
<i>Cerastium</i>	12	4	4	9	5	6	5	5	6	6	5	<i>Sparganium</i>	4	3	3	2	1	1	1	2	2	1	2
<i>Festuca</i>	12	5	5	6	6	7	6	8	10	10	9	<i>Dryopteris</i>	4	3	1	2		1	1	1	1	2	1
<i>Rumex</i>	12	4	6	5	4	6	4	5	5	5	5	<i>Thalictrum</i>	4	2	4	3		1	1	1	1	1	2
<i>Cardamine</i>	11	2	2	3	3	4	4	2	4	8	7	<i>Hierochloë</i>	4	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3
<i>Alchemilla</i>	10	7	3	6								<i>Petasites</i>	4	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3
<i>Eriophorum</i>	10	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8	<i>Angelica</i>	4	2	2	2	1	1	1			1	1
<i>Equisetum</i>	9	8	7	8	8	4	5	4	4	7	7	<i>Geranium</i>	4	2	2	2	1	1				1	1
<i>Viola</i>	9	6	4	4	3	2		1	1	3	2	<i>Batrachium</i>	4	1	4	3	1	1	1	1	1	2	1
<i>Galium</i>	9	4	7	4	3	3	1	3	7	2	3	<i>Empetrum</i>	4	1	3	2	2	2	1	1	1	2	2
<i>Primula</i>	9	3	3	2	1	1	1	1	2	5	3	<i>Ribes</i>	4	1	3	2	1			1	1	1	1
<i>Dryas</i>	9	2	2	2	2	2	2	2	6	6	4	<i>Campanula</i>	4	1	1	2	1	1	1	1	2	3	3
<i>Gastrolychnis</i>	9	2	3	3	4	5	3	3	7	6	4	<i>Eremogone</i>	4		1	1	1	2	2	1	2	1	2
<i>Minuartia</i>	9	2	4	6	5	6	5	6	9	9	8	<i>Hippuris</i>	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
<i>Castilleja</i>	9	1	1	2	2	2	1	2	5	2	3	<i>Sagina</i>	3	3	3	2	1	1	3	1	2	1	2
<i>Erigeron</i>	9	1	3	4	5	2	2	2	5	4	3	<i>Lathyrus</i>	3	3	3	1			1	2	1	1	1
<i>Agrostis</i>	8	4	5	4	1		2	2	2	4	2	<i>Cystopteris</i>	3	3		3		2	2	2	2	3	3
<i>Betula</i>	8	3	3	3	3	2	2	2	4	1	4	<i>Woodsia</i>	3	3		1		1	2	2	2	3	2
<i>Rubus</i>	7	3	4	3	4	1	2	2	2	3	2	<i>Erysimum</i>	3	2	2	3		1	1	2	2	1	2

Таблица 7. Продолжение.

Род	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ
<i>Polemonium</i>	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3
<i>Bistorta</i>	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Cochlearia</i>	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
<i>Myriophyllum</i>	3	2	2	2	1	1		1	1	1	
<i>Valeriana</i>	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
<i>Callitriche</i>	3	2	2	2		1		2	2	2	2
<i>Parnassia</i>	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
<i>Tanacetum</i>	3	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
<i>Ledum</i>	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
<i>Lycopodium</i>	2	2	2	2	2	2		1	1	2	2
<i>Pyrola</i>	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2
<i>Tripleurospermum</i>	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
<i>Oxycoccus</i>	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1
<i>Allium</i>	3	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
<i>Phippsia</i>	3	1	1	3	2	3	3	2	3	2	1
<i>Rhodiola</i>	3	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
<i>Leymus</i>	3	1	1	1		1	2	2	2	2	2
<i>Cardaminopsis</i>	3			1	2	2	2	1	3	2	2
<i>Alnus</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Arctagrostis</i>	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
<i>Arctanthemum</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
<i>Arctous</i>	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
<i>Aster</i>	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
<i>Chamaenerion</i>	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2
<i>Dianthus</i>	2	1	2	2	1	1	1	1	1		1
<i>Diapensia</i>	2	1	1	1	1		1	1	1	1	1
<i>Dupontia</i>	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
<i>Huperzia</i>	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
<i>Orthilia</i>	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Polygonum</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Rorippa</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Rosa</i>	2	1	2	1	1		1	1	1	1	1
<i>Tofieldia</i>	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Veratrum</i>	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
<i>Arnica</i>	2		1	1	1	1	1	2	2	2	2
<i>Koeleria</i>	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lychnis</i>	2		1	1		2	2	2	2		1
<i>Parrya</i>	2		1	1	1	1	1	1	2	2	1
<i>Adoxa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
<i>Andromeda</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Arctophila</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Armeria</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Comarum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Comastoma</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Corallorrhiza</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
<i>Eutrema</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Honckenya</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Koenigia</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Menyanthes</i>	1	1	1	1	1				1	1	1
<i>Moehringia</i>	1	1	1	1	1	1			1	1	1
<i>Oxyria</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Coeloglossum</i>	2	1	1	1			1			1	2
<i>Gentianopsis</i>	2	1	1	1			1			1	
<i>Selaginella</i>	2	1	1	1			2	1	1	2	1
<i>Montia</i>	1	1	1				1	1	1	1	1
<i>Lactuca</i>	1	1	1						1	1	
<i>Cortusa</i>	3			1			1	1			
<i>Ptarmica</i>	2									1	1
<i>Cicuta</i>	1			1	1				1	1	1
<i>Lagotis</i>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Pachypleurum</i>	1			1	1	1	1	1		1	1
<i>Pleuropogon</i>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Sanguisorba</i>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Chamaedaphne</i>	1			1	1	1			1	1	1
<i>Cassiope</i>	2			1	1	1	1	1	1	2	1
<i>Alyssum</i>	1			1	1	1			1	1	
<i>Descurainia</i>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lloydia</i>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Novosieversia</i>	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Oxygraphis</i>	1			1	1	1	1		1	1	1
<i>Larix</i>	2						1	1	1		
<i>x Trisetokoeleria</i>	3						1	1		1	1
<i>Diphasiastrum</i>	3	3	3	2	1					1	1
<i>Botrychium</i>	3	2	2	2	1					1	3
<i>Vicia</i>	3	2	2	2	2				1	1	
<i>Triglochin</i>	2	2	2	1	1				1		1
<i>Baeothryon</i>	2	2	1	1	1					1	1
<i>Solidago</i>	2	1	1	1	1					1	
<i>Linnaea</i>	1	1	1	1	1				1	1	1
<i>Chamaepericlymenum</i>	1	1	1	1	1					1	1
<i>Sibbaldia</i>	1	1	1	1	1					1	1
<i>Trientalis</i>	1	1	1	1	1					1	1
<i>Juniperus</i>	1	1	1	1	1					1	1



Таблица 7. Окончание.

Род	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ
<i>Thyselium</i>	1	1									
<i>Turritis</i>	1	1									
<i>Atragene</i>	1		1	1							
<i>Ceratophyllum</i>	1		1	1							
<i>Persicaria</i>	1		1	1							
<i>Trifolium</i>	1		1	1							
<i>Elatine</i>	1		1								
<i>Cenolophium</i>	1		1								
<i>Pleurospermum</i>	1		1								
<i>Salicornia</i>	1		1								
<i>Seseli</i>	1		1								
<i>Gagea</i>	1			1							
<i>Isoetes</i>	1			1							
<i>Linum</i>	1			1							
<i>Nuphar</i>	1			1							
<i>Dendranthema</i>	1					1	1				
<i>Aegopodium</i>	1						1				
<i>Gorodkovia</i>	1						1				
<i>Hyalopoa</i>	1						1				
<i>Zigadenus</i>	1						1				
<i>Aconogonon</i>	3				1	1	2	2	2	2	2
<i>Claytonia</i>	6					1	3	1	3	5	3
<i>Kobresia</i>	4	1				3	3	1	4	4	4
<i>Corydalis</i>	2					1	2	1	2	1	2
<i>Thlaspi</i>	2					1	1		1		1
<i>Pulsatilla</i>	2					1		1	2		2
<i>Arabidopsis</i>	2					1		1	1	2	
<i>Cnidium</i>	1					1		1	1	1	1
<i>Phlojodicarpus</i>	1					1	1	1	1		1
<i>Lesquerella</i>	1					1	1		1	1	
<i>Rhododendron</i>	4						2		2	2	3
<i>Anemone</i>	4						2	2	2	4	2
<i>Helictotrichon</i>	2						1		2	1	1
<i>Barbarea</i>	1						1	1	1	1	1
<i>Wilhelmsia</i>	1						1	1	1	1	1
<i>Torularia</i>	1						1	1	1	1	

тельном родовом (321) разнообразии насыщенность большинства родов видами крайне мала.

В различных районах 10 ведущих родов включают от 25,2 % до 37,1 % от их флор (табл. 8). Однако разброс родов (всего 18), входящих в эту группу, достаточно

Род	АФ	КЛ	КП	УН	ЗС	ТМ	АЛ	ЯК	КЧ	БЧ	ЮЧ
<i>Boschniakia</i>	1							1	1	1	1
<i>Pentaphylloides</i>	1							1	1	1	1
<i>Phlox</i>	2							1	1	1	
<i>Dracocephalum</i>	1							1	1		1
<i>Chenopodium</i>	2							1		1	1
<i>Iris</i>	1							1		1	1
<i>Beckmannia</i>	1							1			1
<i>Monolepis</i>	1							1	1		
<i>Smilacina</i>	1							1	1		
<i>Thellugiella</i>	1							1			
<i>Claytoniella</i>	2								1	1	1
<i>Acomastylis</i>	1								1	1	1
<i>Beckwithia</i>	1								1	1	1
<i>Ermania</i>	1								1	1	1
<i>Scirpus</i>	1								1	1	1
<i>Chosenia</i>	1								1		1
<i>Dicentra</i>	1								1		1
<i>Hedinia</i>	1								1		
<i>Leontopodium</i>	1								1		
<i>Suaeda</i>	1								1		
<i>Arctopoa</i>	1									1	1
<i>Bupleurum</i>	1									1	1
<i>Smelowskia</i>	1									1	1
<i>Tilingia</i>	1									1	1
<i>Aphragmus</i>	1									1	
<i>Bolboschoenus</i>	1									1	
<i>Cryptantha</i>	1									1	
<i>Dodecatheon</i>	1									1	
<i>Hulteniella</i>	1									1	
<i>Mentha</i>	1									1	
<i>Podistera</i>	1									1	
<i>Ruppia</i>	1									1	
<i>Tillaea</i>	1									1	
<i>Viburnum</i>	1									1	
<i>x Dupontopoa</i>	1									1	
<i>Aruncus</i>	1										1
<i>Lysiella</i>	1										1
<i>Thacla</i>	1										1
Всего родов:	321	219	218	207	157	146	156	169	196	204	198

велик. Только во флорах Чукотки ведущие роды в основном те же, что и в сводном списке. Преобладают во всех районах (в большей или меньшей мере) *Carex*, *Salix* и

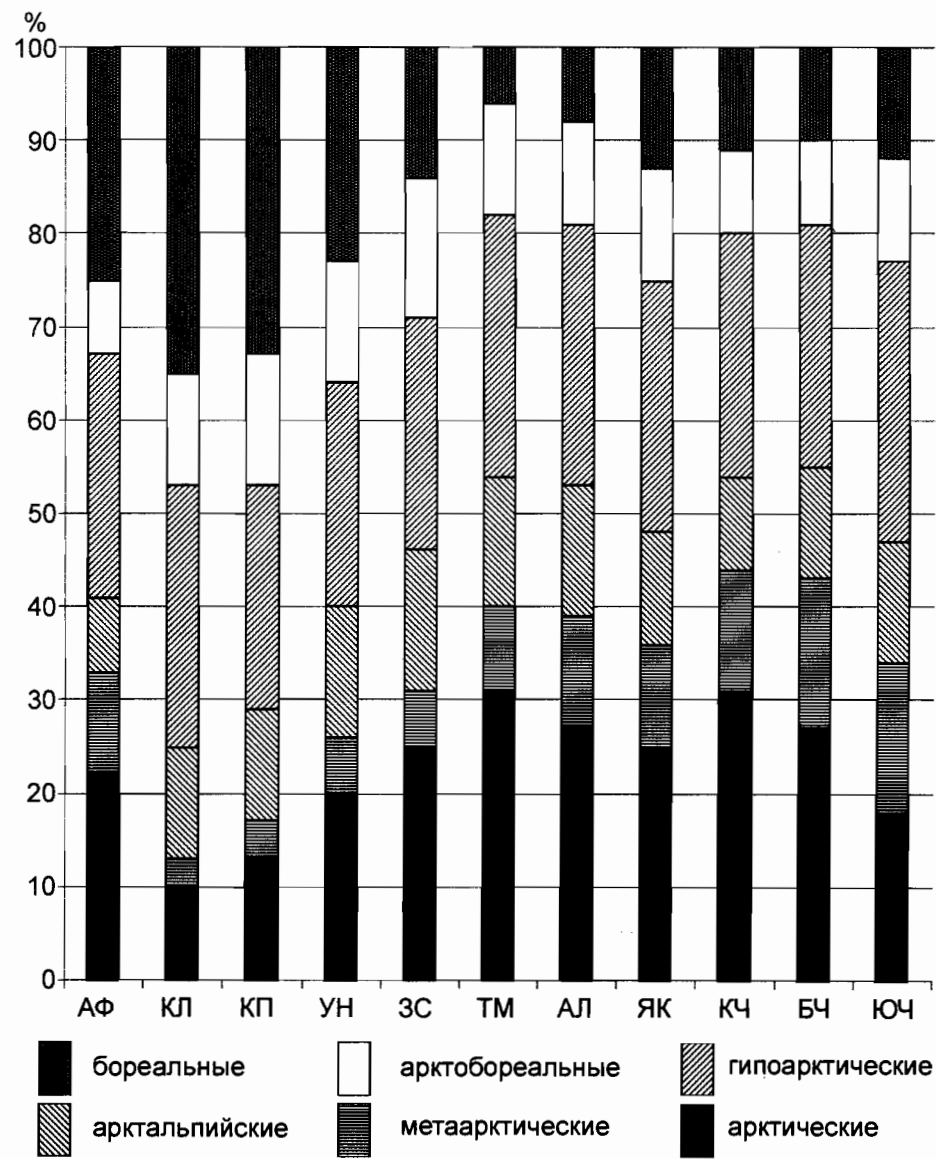
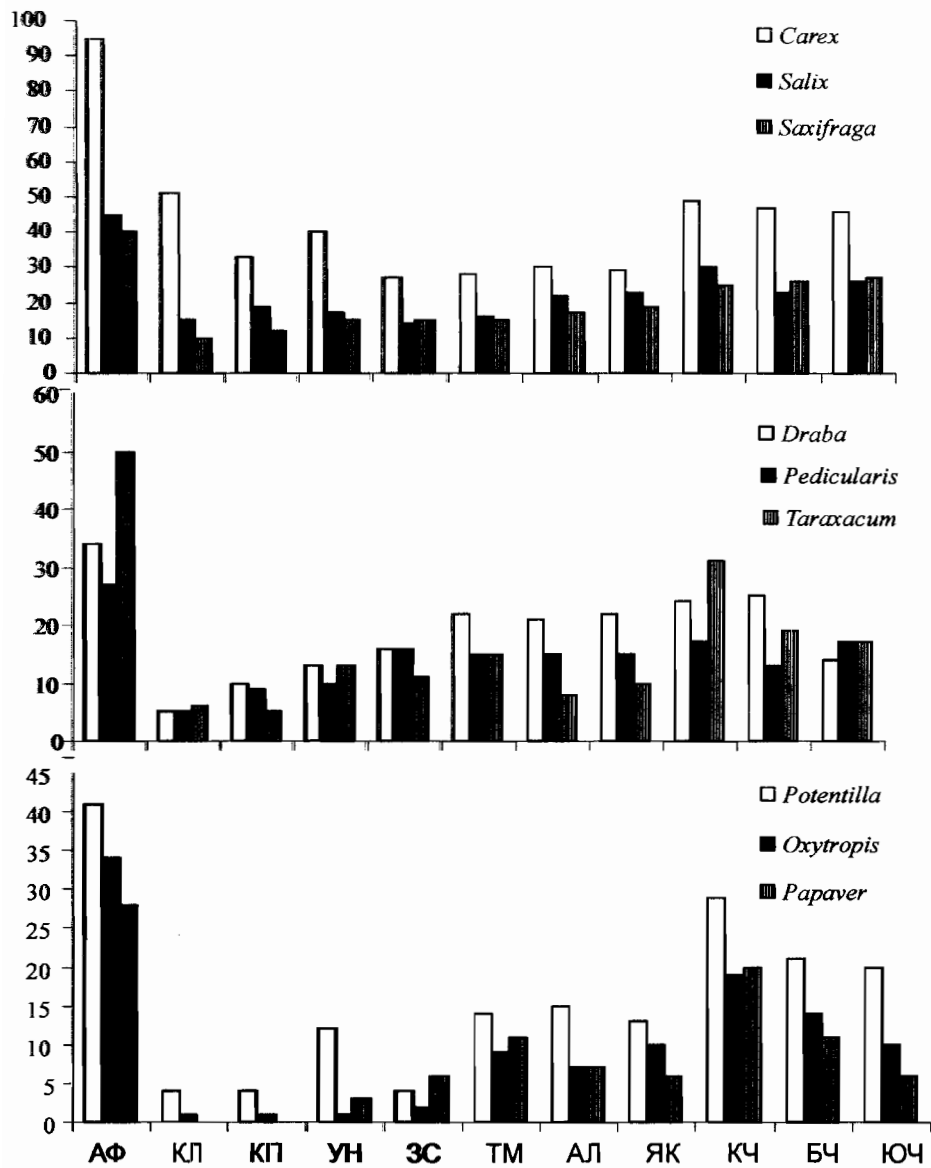
Таблица 8. Положение ведущих родов во флорах.

Род	АФ		КЛ		КП		УН		ЗС		ТМ		АЛ		ЯК		КЧ		БЧ		ЮЧ	
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
<i>Carex</i>	95	1	51	1	33	1	40	1	27	1	28	1	30	1	29	1	49	1	47	1	46	1
<i>Salix</i>	45	3	15	3	19	2	17	2	14	5	16	3	22	2	23	2	30	3	23	4	26	3
<i>Saxifraga</i>	40	5	10	4-5	12	3-4	15	3	15	4	15	4-5-6	17	4	19	4	25	5	26	2	27	2
<i>Draba</i>	34	6	5	—	10	5-6	13	5-6	16	2-3	22	2	21	3	22	3	24	6	25	3	14	7
<i>Pedicularis</i>	27	9	5	—	9	7-8	10	9-10	16	2-3	15	4-5-6	15	5-6	15	5	17	10	13	9-10	17	5-6
<i>Taraxacum</i>	50	2	6	—	5	—	13	5-6	11	7	15	4-5-6	8	9-10	10	8-9	31	2	19	6	17	5-6
<i>Potentilla</i>	41	4	4	—	4	—	12	7	4	—	14	7-8	15	5-6	13	6-7	29	4	21	5	20	4
<i>Oxytropis</i>	34	7	1	—	1	—	1	—	2	—	9	—	7	—	10	8-9	19	8	14	7-8	10	—
<i>Papaver</i>	28	8	—	—	—	—	3	—	6	—	11	9-10	7	—	6	—	20	7	11	—	6	—
<i>Hieracium</i>	23	10	19	2	7	—	9	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Poa</i>	22	—	8	7-10	6	—	10	9-10	7	—	11	9-10	11	8	8	—	18	9	14	7-8	11	9-10
<i>Ranunculus</i>	17	—	9	6	12	3-4	14	4	12	6	14	7-8	12	7	13	6-7	15	—	13	9-10	12	8
<i>Luzula</i>	17	—	10	4-5	9	7-8	9	—	8	8-9-10	5	—	7	—	8	—	10	—	10	—	11	9-10
<i>Stellaria</i>	20	—	8	7-10	10	5-6	11	8	6	—	5	—	7	—	9	10	13	—	12	—	10	—
<i>Juncus</i>	13	—	8	7-10	8	9-10	6	—	6	—	8	—	5	—	7	—	7	—	9	—	7	—
<i>Equisetum</i>	9	—	8	7-10	7	—	8	—	8	8-9-10	4	—	5	—	4	—	4	—	7	—	7	—
<i>Calamagrostis</i>	13	—	6	—	8	9-10	7	—	7	—	7	—	8	9-10	8	—	10	—	10	—	10	—
<i>Eriophorum</i>	10	—	5	—	5	—	7	—	8	8-9-10	8	—	8	9-10	8	—	8	—	8	—	8	—
Всего в 10 родах:																						
427 (31,3%)		146 (28,6%)		130 (25,2%)		155 (28,1%)		135 (33,2%)		150 (33,7%)		167 (36,6%)		163 (33,9%)		262 (37,1%)		215 (32,0%)		201 (32,7%)		

Примечание. А — абсолютное число видов, Б — место рода (прочерк — род не входит в 10 ведущих).

*Saxifraga*. В Сибири и отдельных районах Чукотки в число лидеров входит род *Draba* и реже *Pedicularis*. Род *Taraxacum*, занимающий в сводном списке и Континентально-Чукотском районе 2-е место, в значительной степени представлен локальными эндемиками. Не исключено, что часть этих “видов” на самом деле всего лишь экологические или морфологические разновидности, статус многих из них еще требует внимательного рассмотрения. Богатые по числу видов и подвидов роды *Oxytropis*, *Papaver* и *Potentilla*, характерны в основном для континентальных горных районов Сибири, Чукотки и о-ва Врангеля, где их разнообразие наиболее велико. Во флоре Кольского района в число ведущих родов входит *Hieracium*, что является дополнительным доказательством тесной связи этого района с бореальными, а не арктическими флорами. Для всего европейского сектора Российской Арктики ведущими также являются роды *Luzula*, *Poa*, *Stellaria* и *Ranunculus* (последний занимает достаточно высокое 4-е место). На рис. 6-8 показано распределение видов в наиболее богатых родах.

**Географический анализ.** Сравнение соотношения широтных географических элементов (табл. 9) показывает, что в сводном списке с небольшим перевесом преобладают виды гипоарктической и бореальной фракций (в сумме 59,8%), а на арктическую приходится только 41,2%. Достаточно близкое соотношение фракций характерно и для Урало-Новоземельского района, но доля арктической здесь чуть меньше — 39,0%. Некоторая “бореализация” флор, несомненно, является следствием включения в общий список большого числа (около 300), едва заходящих и часто единично найденных в тундровой зоне бореальных видов. Особенно велико их проникновение в Кольском и Канино-Печорском районах, где доля арктической фракции самая низкая: соответственно 25,1% и 29,1%. Однако и в Западной Сибири, Яно-Колымском районе и на Южной Чукотке перевес видов гипоарктической и бореальной фракций сохраняется: соответственно 53,8%, 53,5% и 53,3%. На этих территориях еще достаточно сильно влияние граничащих с ними бореальных флор. Арктическая фракция преобладает в Таймырском и Анабаро-Ленском районах (по 53,5%), на Континентальной (54,4%) и Берингийской (54,3%) Чукотке. Таким



**Рис. 6–8. Распределение видов в ведущих родах.**

По оси ординат — число видов в родах; по оси абсцисс — районы.

**Рис. 9. Соотношение широтных географических элементов.**

По оси ординат — число видов, %, по оси абсцисс — районы.

Таблица 9. Распределение видов по широтным географическим элементам.

Широтные географические элементы	АФ		КЛ		КП		УН		ЗС		ТМ		АЛ		ЯК		КЧ		БЧ		ЮЧ	
	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%
<b>Арктическая фракция</b>	<b>562</b>	<b>41,2</b>	<b>128</b>	<b>25,1</b>	<b>150</b>	<b>29,1</b>	<b>215</b>	<b>39,0</b>	<b>188</b>	<b>46,2</b>	<b>238</b>	<b>53,5</b>	<b>244</b>	<b>53,5</b>	<b>228</b>	<b>47,5</b>	<b>384</b>	<b>54,4</b>	<b>365</b>	<b>54,3</b>	<b>287</b>	<b>46,7</b>
арктические	301	22,1	52	10,2	68	13,2	109	19,8	103	25,3	136	30,6	125	27,4	118	24,5	216	30,6	181	26,9	113	18,4
метаарктические	148	10,8	13	2,5	18	3,5	31	5,6	24	5,9	38	8,5	53	11,6	54	11,3	94	13,3	107	15,9	97	15,8
арктоальпийские	113	8,3	63	12,4	64	12,4	75	13,6	61	15,0	64	14,4	66	14,5	56	11,7	74	10,5	77	11,5	77	12,5
<b>Гипоарктическая фракция</b>	<b>356</b>	<b>26,1</b>	<b>142</b>	<b>27,8</b>	<b>125</b>	<b>24,3</b>	<b>134</b>	<b>24,3</b>	<b>101</b>	<b>24,8</b>	<b>126</b>	<b>28,3</b>	<b>127</b>	<b>27,9</b>	<b>131</b>	<b>27,3</b>	<b>183</b>	<b>25,9</b>	<b>177</b>	<b>26,3</b>	<b>183</b>	<b>29,8</b>
гипоарктические	212	15,6	73	14,3	58	11,3	56	10,2	42	10,3	59	13,2	57	12,5	68	14,2	102	14,4	98	14,6	103	16,8
гипоаркто-монтанные	144	10,5	69	13,5	67	13,0	78	14,1	59	14,5	67	15,1	70	15,4	63	13,1	81	11,5	79	11,7	80	13,0
<b>Бореальная фракция</b>	<b>446</b>	<b>32,7</b>	<b>240</b>	<b>47,1</b>	<b>240</b>	<b>46,6</b>	<b>202</b>	<b>36,7</b>	<b>118</b>	<b>29,0</b>	<b>81</b>	<b>18,2</b>	<b>85</b>	<b>18,6</b>	<b>121</b>	<b>25,2</b>	<b>139</b>	<b>19,7</b>	<b>130</b>	<b>19,4</b>	<b>144</b>	<b>23,5</b>
арктобореальные	75	5,5	48	9,4	58	11,3	57	10,3	47	11,6	40	9,0	36	7,9	38	7,9	42	5,9	45	6,7	50	8,2
арктобореально-монтанные	27	2,0	14	2,8	15	2,9	17	3,1	16	3,9	13	2,9	14	3,1	18	3,8	20	2,8	17	2,5	18	2,9
бореальные	256	18,8	134	26,2	119	23,1	86	15,6	43	10,6	16	3,6	26	5,7	46	9,6	55	7,8	48	7,1	56	9,1
бореально-монтанные	23	1,7	9	1,8	6	1,2	8	1,4	4	1,0	3	0,7	2	0,4	3	0,6	5	0,7	2	0,3	5	0,8
бореально-неморальные	11	0,8	9	1,8	7	1,3	3	0,6	1	0,2							1	0,2	1	0,2	1	0,2
бореально-степные	13	0,9	1	0,2	3	0,6	3	0,6			3	0,7	2	0,4	6	1,2	9	1,3	2	0,3	5	0,8
плюризональные	41	3,0	25	4,9	32	6,2	28	5,1	7	1,7	6	1,3	5	1,1	10	2,1	7	1,0	15	2,3	9	1,5
<b>Всего:</b>	<b>1364</b>		<b>510</b>		<b>515</b>		<b>551</b>		<b>407</b>		<b>445</b>		<b>456</b>		<b>480</b>		<b>706</b>		<b>672</b>		<b>614</b>	

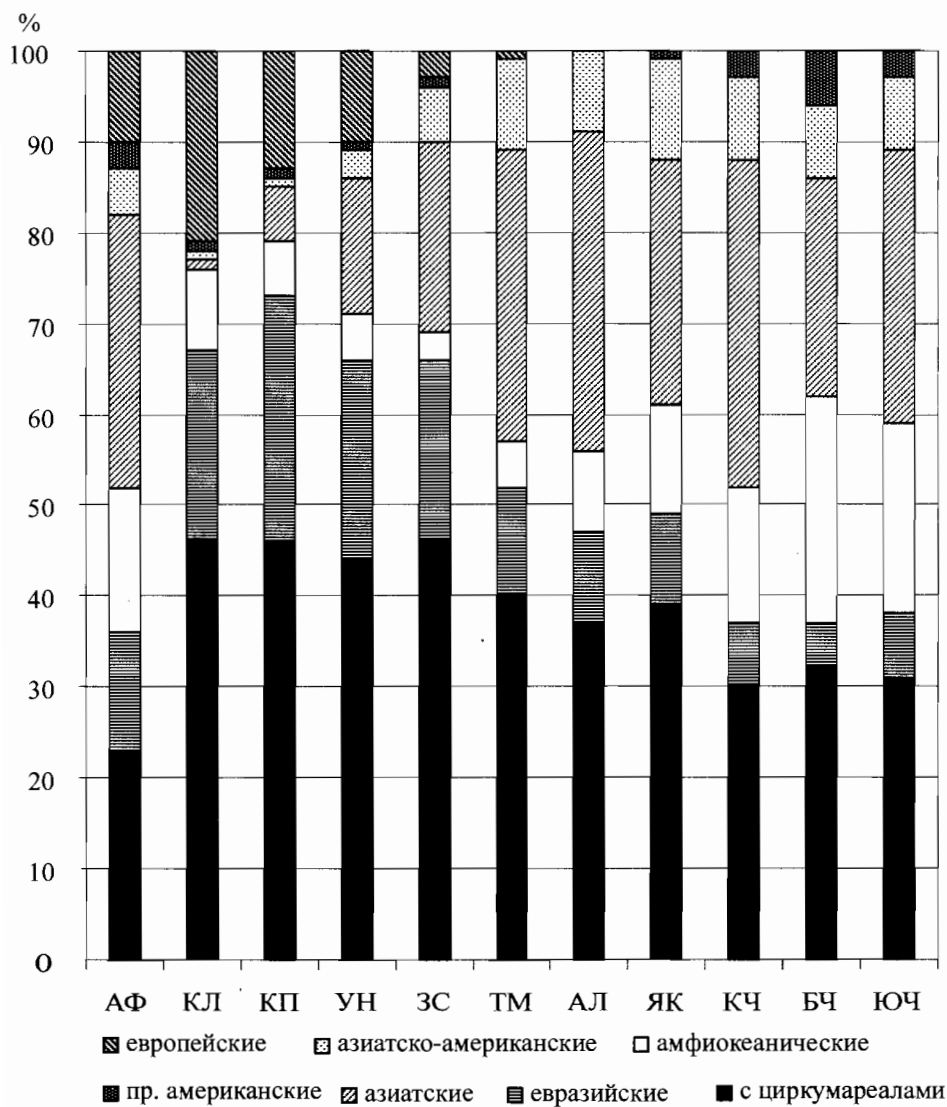
Примечание. Здесь и в табл. 10: чв — абсолютное число видов и подвидов.

образом, наиболее полно понятию “Арктика” отвечают лишь флоры континентальных районов Сибири и Чукотки.

Более детальную картину дает анализ широтных элементов отдельно по каждой фракции. На рис. 9 хорошо видно, что гипоарктические виды примерно равно представлены во всех районах Российской Арктики, где они составляют от 24,3 до 29,8%. Черты большей “арктичности” или “бореальности” флор, зависят, в первую очередь, от соотношения видов арктической и бореальной фракций. Наибольшее число бореальных видов представлено во флорах Кольского и Канино-Печорского районов, где их доля варьирует от 36,7 до 47,1%, причем только около трети или половины приходится на арктобореальные виды, т. е. проникающие достаточно далеко к северу. В Западной Сибири число видов бореальной фракции снижается (29,0%). Наименьшее же число видов этой фракции на Таймыре (18,2%) и в Анабаро-Ленском (18,6%) районе. Далее к востоку их снова становится больше (19,4–25,2%), что объясняется возрастающим влиянием океанического климата, особенно в Берингийско-Чукотском районе. Арктоальпийских видов во флорах разных районов от 10,5 до 15,0%, а доля метаарктических (арктогольцовых) заметно меняется. Так, крайне низкая (3–6%) в восточноевропейском и западносибирском секторах Российской Арктики, она постепенно повышается к востоку, где в горных районах Чукотки достигает наибольшего значения (13–16%) и даже превосходит

долю арктоальпийских видов. Собственно арктических видов больше всего в континентальных районах Сибири и Чукотки: на Таймыре и Континентальной Чукотке по 30,6%, в Анабаро-Ленском районе — 27,4%, в Берингийской Чукотке — 26,9%. Слабее эта группа представлена в Западной Сибири (25,3%), Яно-Колымском (24,5%) и Урало-Новоземельском (19,8%) районах. Следует отметить, что именно в группу арктических видов входят многие локальные эндемики, часть из которых, возможно, и не заслуживает статуса вида, поэтому доля собственно арктических видов в некоторых районах (Берингийская Чукотка) может быть несколько завышена. Достаточно четко прослеживается и такая тенденция: в океанических районах арктоальпийских и метаарктических видов в сумме больше, чем собственно арктических, которые преобладают, хотя и незначительно, в континентальных.

Флоры районов анализировались целиком без подразделения на подзоны, что, несомненно, снизило степень их “арктичности”, поскольку соотношение арктической и бореальной фракций в южных и арктических тундрах существенно различается. Сведения об этом имеются в ряде публикаций по региональным исследованиям, прежде всего по Таймыру. Возможно, следует “очистить” общий список от тех бореальных видов, которые излишне “засоряют” флоры в южных районах, но не всегда можно определить, когда они лишь незначительно заходят из бореальной зоны, а когда являются там реликтами.



**Рис. 10.** Соотношение долготных географических элементов.  
По оси ординат — число видов, %, по оси абсцисс — районы.

Сравнение соотношения долготных географических элементов показывает (табл. 10, рис. 10), что во флорах всех районов больше всего видов с циркумареалами. Особенно высока их доля в Кольском районе (45,9%), в восточноевропейском (44,1–45,6 %) и западносибирском (46,2 %) секторах Российской Арктики. Начиная с Таймыра их становится меньше, хотя они по-прежнему занимают первое место. Преобладают виды циркумполярные и почти циркумполярные, т. е. с разорванным ареалом, тогда как циркумбореальные представлены в основном в океанических секторах, а в континентальных районах их примерно вдвое меньше чем циркумполярных.

Во флоре Кольского района, кроме господствующих циркумполярных и циркумбореальных, характерно преобладание европейских и евразийских (по 21,7%) видов, в т.ч. проникающих в Северную Америку. Отличительная черта этого района — присутствие амфиатлантических видов, которые вместе с собственно амфиокеаническими, составляют здесь 8,8 %. Доля других долготных элементов крайне ничтожна. Сходное соотношение долготных элементов и во флоре Канино-Печорского района, но европейских (13,4 %) и амфиокеанических (6,2 %) видов здесь меньше, поскольку уже есть виды с преимущественно азиатским типом распространения. Во флоре Урало-Новоземельского и Западно-Сибирского районов, кроме преобладающих видов с циркумареалами, много евразийских (21,6 % и 20,1 %), выше доля преимущественно азиатских (14,5 % и 21,3 %) и единично появляются сибирско-американские виды.

В восточных районах Российской Арктики, начиная с Таймыра, все больше видов с азиатскими и преимущественно азиатскими ареалами, которые составляют от 24,4 до 34,9 %. Среди них преобладают сибирские, в том числе проникающие в Северную Америку, и восточносибирские виды. В Сибири и на Чукотке они, после видов с циркумареалами, выходят на 2-е, а в сводном списке, где их 29,5 %, даже занимают 1-е место. Лидирующее положение этой группы характерно и для Континентально-Чукотского района. Это объясняется большим числом эндемиков, описанных с Западной и Центральной Чукотки и о-ва Врангеля, что существенно увеличивает число видов именно с азиатским типом распространения. Во флорах континентальных районов Сибири евразийских и преимущественно евразийских (9,8–11,9 %) видов, в сравнении с западными районами, вдвое меньше, а на Чукотке их доля еще ниже (4,8–7,3 %). Напротив, все большую роль во флорах восточных районов Арктики играют сибирско-американские и восточносибирско-американские виды (7,6–10,8 %). Собственно североамериканские виды характерны преимущественно флорам Чукотки (2,6–5,4 %), но некоторые из них есть и в европейском секторе Российской Арктики, где встречаются на всем протяжении от Кольского полуострова вплоть до западных границ Таймыра, например *Silene acaulis*. Основное отличие флор Чукотки — преобладание группы видов с амфиокеаническим типом распространения (15,4–24,7 %), которая представлена преимущественно ам-



Таблица 10. Распределение видов по долготным географическим элементам.

Долготные географические элементы	АФ		КЛ		КП		УН		ЗС		ТМ		АЛ		ЯК		КЧ		БЧ		ЮЧ	
	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%	чв	%
<b>1. Виды с циркумареалами</b>	<b>313</b>	<b>22,9</b>	<b>234</b>	<b>45,9</b>	<b>235</b>	<b>45,6</b>	<b>243</b>	<b>44,1</b>	<b>188</b>	<b>46,2</b>	<b>178</b>	<b>40,0</b>	<b>167</b>	<b>36,6</b>	<b>187</b>	<b>38,9</b>	<b>208</b>	<b>29,5</b>	<b>218</b>	<b>32,4</b>	<b>195</b>	<b>31,7</b>
циркумпольярные	175	12,8	128	25,1	135	26,2	158	28,7	132	32,4	138	31,0	133	29,2	134	27,9	152	21,5	154	22,9	137	22,3
циркумбореальные	109	8,0	91	17,8	75	14,5	61	11,1	49	12,1	35	7,9	29	6,3	43	9,0	50	7,1	51	7,6	50	8,1
циркумголарктические и космополитные	29	2,1	15	3,0	25	4,9	24	4,3	7	1,7	5	1,1	5	1,1	10	2,0	6	0,9	13	1,9	8	1,3
<b>2. Амфиокеанические</b>	<b>223</b>	<b>16,4</b>	<b>45</b>	<b>8,8</b>	<b>32</b>	<b>6,2</b>	<b>30</b>	<b>5,4</b>	<b>12</b>	<b>3,0</b>	<b>22</b>	<b>4,9</b>	<b>40</b>	<b>8,8</b>	<b>59</b>	<b>12,3</b>	<b>109</b>	<b>15,4</b>	<b>166</b>	<b>24,7</b>	<b>127</b>	<b>20,7</b>
собственно амфиокеанические	12	0,9	8	1,6	5	1,0	3	0,5	1	0,3			1	0,2	2	0,4	3	0,4	10	1,5	10	1,6
амфиатлантические	41	3,0	37	7,2	27	5,2	27	4,9	10	2,4	4	0,8										
амфиберингийские и амфиацифические:																						
(восточносибирско-западноамериканские)	54	4,0							1	0,3	18	4,1	39	8,6	39	8,1	49	6,9	47	7,0	52	8,5
(чукотско-западноамериканские)	76	5,6												10	2,1	38	5,4	71	10,6	31	5,0	
(охотско-чукотско-западноамериканские и дальневосточно-западноамериканские)	40	2,9												8	1,7	19	2,7	38	5,6	34	5,6	
<b>3. Азиатско-американские</b>	<b>68</b>	<b>5,0</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>5</b>	<b>1,0</b>	<b>18</b>	<b>3,3</b>	<b>23</b>	<b>5,7</b>	<b>43</b>	<b>9,7</b>	<b>43</b>	<b>9,4</b>	<b>52</b>	<b>10,8</b>	<b>60</b>	<b>8,5</b>	<b>56</b>	<b>8,3</b>	<b>47</b>	<b>7,6</b>
сибирско-американские	44	3,2	3	0,6	5	1,0	18	3,3	19	4,7	32	7,2	27	5,9	34	7,1	37	5,2	35	5,2	30	4,9
восточносибирско-американские	24	1,8							4	1,0	11	2,5	16	3,5	18	3,7	23	3,3	21	3,1	17	2,7
<b>4. Преимущественно американские</b>	<b>44</b>	<b>3,2</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>6</b>	<b>1,1</b>	<b>3</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>			<b>7</b>	<b>1,5</b>	<b>24</b>	<b>3,4</b>	<b>36</b>	<b>5,4</b>	<b>16</b>	<b>2,6</b>
американско-европейские	4	0,3	2	0,4	2	0,4	4	0,7	2	0,4												
чукотско-американско-европейские	8	0,6	1	0,2	1	0,2	2	0,4	1	0,3	1	0,2			1	0,2	8	1,1	6	0,9	3	0,5
чукотско-американские (в т. ч. дальневосточно-американские)	32	2,3													6	1,3	16	2,3	30	4,5	13	2,1
<b>5. Евразийские</b>	<b>173</b>	<b>12,7</b>	<b>111</b>	<b>21,7</b>	<b>139</b>	<b>27,0</b>	<b>119</b>	<b>21,6</b>	<b>82</b>	<b>20,1</b>	<b>53</b>	<b>11,9</b>	<b>47</b>	<b>10,3</b>	<b>47</b>	<b>9,8</b>	<b>48</b>	<b>6,8</b>	<b>32</b>	<b>4,8</b>	<b>45</b>	<b>7,3</b>
собственно евразийские	69	5,1	47	9,2	51	9,9	42	7,6	27	6,6	16	3,6	14	3,1	18	3,7	24	3,4	10	1,5	20	3,4
евразийские, заходящие в Северную Америку	35	2,5	23	4,5	28	5,4	31	5,6	27	6,6	18	4,0	22	4,8	23	4,8	24	3,4	22	3,3	24	3,9
европейско-сибирские	69	5,1	41	8,0	60	11,7	46	8,4	28	6,9	19	4,3	11	2,4	6	1,3						
<b>6. Европейские</b>	<b>140</b>	<b>10,3</b>	<b>111</b>	<b>21,7</b>	<b>69</b>	<b>13,4</b>	<b>55</b>	<b>10,0</b>	<b>12</b>	<b>3,0</b>	<b>3</b>	<b>0,7</b>										
европейские (в т. ч. проникающие в Западную Сибирь)	97	7,1	87	17,0	50	9,7	35	6,4	7	1,7	2	0,5										
фенноскандийские	17	1,2	17	3,3	3	0,6																
восточноевропейские (в т. ч. уральские и новоземельские)	26	2,0	7	1,4	16	3,1	20	3,6	5	1,3	1	0,2										
<b>7. Азиатские и преимущественно азиатские</b>	<b>403</b>	<b>29,5</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>32</b>	<b>6,2</b>	<b>80</b>	<b>14,5</b>	<b>87</b>	<b>21,3</b>	<b>145</b>	<b>32,6</b>	<b>159</b>	<b>34,9</b>	<b>128</b>	<b>26,7</b>	<b>257</b>	<b>36,4</b>	<b>164</b>	<b>24,4</b>	<b>185</b>	<b>30,1</b>
сибирские	72	5,3	1	0,2	11	2,1	35	6,4	31	7,6	50	11,2	42	9,2	26	5,4	42	6,0	21	3,1	26	4,2
сибирские, заходящие в Северную Америку	59	4,3	2	0,4	17	3,3	32	5,8	39	9,6	45	10,1	49	10,8	48	10,0	56	7,9	49	7,3	48	7,8
южносибирские и азиатские (в т. ч. проникающие в Европу или Северную Америку)	12	0,9			2	0,4	4	0,7	2	0,4	3	0,7	1	0,2	1	0,2	5	0,7	2	0,3	2	0,3
западносибирские	5	0,4					2	0,4	4	1,0	1	0,2										
среднесибирские	21	1,5			2	0,4	7	1,2	10	2,4	19	4,3	12	2,6	6	1,3						
таймырские (в т. ч. паторано-таймырские)	8	0,6									8	1,8										
восточносибирские и восточносибирско-дальневосточные	114	8,3							1	0,3	19	4,3	55	12,1	39	8,2	79	11,2	34	5,1	64	10,5
охотско-чукотские и дальневосточные	39	2,8												4	0,8	18	2,5	23	3,4	35	5,7	
чукотские	50	3,7												4	0,8	34	4,8	32	4,8	10	1,6	
врангелевские	23	1,7														23	3,3	3	0,4			
Всего:	1364		510		515		551		407		445		456		480		706		672		614	

фиберингийскими видами, занимающими в континентальных районах 3-е, а в Берингийской Чукотке — даже 2-е место. Среди них преобладают чукотско-западноамериканские и восточносибирско-западноамериканские виды, последние достаточно хорошо представлены также в Анабаро-Ленском и Яно-Колымском районах.

Более подробный анализ соотношения как широтных, так и долготных элементов можно найти в отдельных работах, посвященных исследованию региональных флор (см. список литературы).

Заканчивая краткий анализ, отметим, что флоры некоторых районов по схожести ряда параметров достаточно близки между собой.

По таксономической и географической структуре близки флоры Кольского и Канино-Печорского районов. Основное их отличие от других — наибольшее число бореальных, при крайне незначительной доле видов арктической фракции. Особенно это характерно для Кольского района, где в число ведущих входят семейства *Juncaceae* и *Ericaceae*, а *Brassicaceae* занимает наиболее низкие позиции. Как следствие, таксономическая структура флоры этих районов значительно ближе гилоарктическим (имеющим бореальные черты), чем собственно арктическим флорам. По соотношению долготных элементов, флора Кольского района, несомненно, ближе северным западноевропейским, а Канино-Печорского — восточноевропейским флорам.

Флоры Урало-Новоземельского и Западно-Сибирского районов более сходны между собой по географической, чем таксономической структуре. Так, во флоре Западно-Сибирского района снижена роль семейств *Rosaceae* и *Caryophyllaceae*. Вероятно, это — отражение геологической истории территории. По соотношению широтных элементов флоры этих районов имеют переходные черты от арктических к гилоарктическим. В отличие от Канино-Печорского района, здесь есть арктические тундры и даже полярные пустыни, но “арктичность” флор этих районов существенно понижает захождение значительного числа бореальных видов. Они не редкость не только на Югорском полуострове, но даже для о-ва Вайгач и южного острова архипелага Новая Земля приводят такие виды как *Adoxa moschatellina*, *Cortusa matthioli*, *Myosotis palustris*, *Ranunculus reptans*, *Potamogeton pectinatus*, *Primula farinosa*. По соотношению долготных элементов эти флоры имеют переходный характер от восточноевропейских к сибирским, но ближе все же первым, поскольку наряду с азиатскими здесь хорошо представлены евразийские, и не редки амфиатлантические и преимущественно европейские виды, выпадающие восточнее.

Флоры восточных районов Сибири более сходны по таксономической (лидирующая роль сем. *Brassicaceae*), чем по географической структуре. По соотношению широтных элементов наиболее близки флоры Таймырского и Анабаро-Ленского районов, в которых наибольшее число арктических и наименьшее — бореальных видов. Именно в них лучше всего выражены черты континентальных арктических флор. В Яно-Колымском районе перевес имеют гилоарктические и боре-

альные виды. С одной стороны, сказывается отсутствие на этой, преимущественно равнинной территории, многих горных арктогольцовых видов, с другой — влияние р. Колымы, по долине которой бореальные виды проникают далеко на север. По соотношению долготных элементов во всех них, наряду с циркумполярными, преобладают виды с азиатским типом распространения, преимущественно сибирские и восточносибирские. Однако флора Яно-Колымского района явно переходна: с одной стороны, она близка к флоре Анабаро-Ленского района, а с другой, особенно по соотношению долготных элементов, ближе к флорам Чукотки.

Заметно отличаются от других районов флоры Чукотки и о-ва Врангеля. Между ними, безусловно, имеются различия, но они выражены не столь резко, как с расположенными западнее флорами. В Континентально-Чукотском районе, например, арктических видов существенно больше из-за присутствия многих локальных эндемиков из родов *Papaver*, *Potentilla*, *Oxytropis*, *Taraxacum*, хотя семейства, в которые входят эти роды, одинаково характерны для флор всех районов Чукотки (прежде всего *Fabaceae* и *Papaveraceae*). Наоборот, в Южно-Чукотском районе наименьшее число арктических видов, поскольку здесь нет арктических тундр, а типичные представлены только в горных районах и на побережье. Во флоре Берингийско-Чукотского района наибольшее число амфиберингийских и преимущественно американских видов, а из-за существенного влияния океанического климата здесь лучше представлены циркумбореальные виды.

---

Данная работа не является единственно возможным и исчерпывающим списком видов растений Российской Арктики. Их число может быть сокращено или увеличено как при изменении размеров рассматриваемой территории, так и при критической ревизии таксонов. Основная цель — дать в компактном виде более или менее полный список видов сосудистых растений (известных на данный момент), произрастающих в Российской Арктике и на ее сопредельных территориях.

Автор благодарит за поддержку и ценные советы вдохновителя этой работы д-ра биол. наук Н. В. Матвееву и выражает свою искреннюю признательность.

Работа выполнена при финансовой поддержке программы фундаментальных исследований Президиума Российской академии наук “Научные основы сохранения биоразнообразия России”.

## Список литературы

- Алексеев Е.Б. 1981. Род овсяница (*Festuca* L., *Poaceae*) в Западной Сибири // Нов. сист. высш. раст. Т.18. С.59–85.
- Алексеев Е.Б. 1982. Род овсяница (*Festuca* L., *Poaceae*) на Дальнем Востоке СССР // Нов. сист. высш. раст. Т.19. С.6–45.
- Алексеев Е.Б. 1983. Род овсяница (*Festuca* L., *Poaceae*) в Восточной Сибири // Нов. сист. высш. раст. Т.20. С.22–66.
- Андреев В.Н., Перфильева В.Н. 1980. Растительность Нижнеколымской тундры // Растительность и почвы субарктической тундры. Новосибирск. С.5–43.
- Андреев В.Н., Перфильева В.И., Нахабцева С.Ф. 1980. Флора окрестностей поселка Саскылах на реке Анабар (северо-западная Якутия) // Бот. журн. Т.65. № 11. С.1560–1568.
- Антонова Н.Н., Петровский В.В. 1986. *Stellaria longipes* (*Caryophyllaceae*) и ее сородичи на северо-востоке Азии // Бот. журн. Т.71. № 1. С.57–66.
- Арктическая флора СССР. 1960–1987. Л. Т.1–10.
- Арктическая флористическая область. 1978. Л. 166 с.
- Баладин С.А. 1984. Сухие щебнистые горные тундры Чукотки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. 24 с.
- Беликович А.В. 2001. Ландшафтная флористическая неоднородность растительного покрова (на примере модельных районов Северо-Востока России). Владивосток: БПИ ДВО РАН. 248 с.
- Белкина О.А., Константинова Н.А., Костина В.А. 1991. Флора высших растений Ловозерских гор (сосудистые и мохообразные). СПб. 206 с.
- Берлина Н.Г. 1997. Сосудистые растения Лапландского заповедника // Флора и фауна заповедников. Вып.64. М. 58с.
- Бочанцев В.П., Петровский В.В. 1986. *Hediniopsis czukotica* (*Cruciferae*) - новый род и вид с Чукотки // Бот. журн. Т.71. № 11. С.1548–1549.
- Варгина Н.Е. 1976. Флористические материалы из бассейна р. Хатанги (юго-восточный Таймыр) // Вест. ЛГУ. № 21. С.75–81.
- Варгина Н.Е. 1978. Флористические материалы из окрестностей пос. Жданиха (Таймыр) // Вест. ЛГУ. № 15. С.49–58.
- Варгина Н.Е. 1978. Флора сосудистых растений // Ары-Мас: Природные условия, флора и растительность самого северного в мире лесного массива. Л. С.65–86.
- Вехов Н.В. 1988. Новые данные о распространении *Potamogeton pectinatus* и *Utricularia vulgaris* в арктической Якутии // Бот. журн. Т.73. № 7. С.1027–1028.
- Вехов Н.В. 1991. Гидро- и гигадофиты искусственных водоемов урбанизированных ландшафтов Воркуты и ее окрестностей (восток Большеземельской тундры) // Бот. журн. Т.76. № 10. С.1411–1416.
- Вехов Н.В. 1991. Гидро- и гигадофиты водоемов и водотоков бассейна реки Елец (западный макросклон Полярного Урала) // Бот. журн. Т.76. № 11. С.1544–1552.
- Вехов Н.В. 1993. Высшие водные растения низовья рек Утавеем и Чегитун (Чукотский полуостров) // Бот. журн. Т.78. № 7. С.45–52.
- Вехов Н.В. 1994. Флора сосудистых растений в водораздельных озерах востока Большеземельской тундры // Бот. журн. Т.79. № 12. С.1–12.
- Вехов Н.В., Кулиев А.Н. 1986. Распространение гидрофильных растений на Северном Тимане, в Малоземельской и на западе Большеземельской тундр // Бот. журн. Т.71. № 9. С.1241–1248.
- Вехов Н.В., Кулиев А.Н. 1996. Обзор флоры архипелага Новая Земля // Тр. Морской Арктич. компл. экспедиции (Российский НИИ культурного и природного наследия Минкультуры РФ и РАН, Фонд полярных исследований). М. 25 с.
- Вехов Н.В., Кулиев А.Н. 1997. Дополнение к флоре сосудистых растений архипелага Новая Земля // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.102. Вып.4. С.52–55.
- Вехов Н.В., Кулиев А.Н. 1997. Новые виды растений для флоры островов и материкового побережья западной части пролива Югорский Шар // Бот. журн. Т.82. № 6. С.113–116.
- Вехов Н.В., Кулиев А.Н. 1998. Растения акваторий и береговой зоны озер в приморской полосе подзоны арктических тундр архипелага Новая Земля // Бот. журн. Т.83. № 3. С.90–98.
- Вехов Н.В., Кулиев А.Н., Морозов В.В. 1986. Новые и редкие виды высших водных и околводных растений на востоке Большеземельской тундры // Бот. журн. Т.71. № 12. С.1619–1620.
- Водопьянова Н.С., Крогулевич Р.Е. 1974. Гольцовая флора окрестностей озера Богатырь (плато Путорана, заенисейский север) // Бот. журн. Т.59. № 6. С.883–894.
- Гринталь А.Р. 1993. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (*Haloragaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Т.29. С.107–109.
- Демидова Л.С. 1983. О некоторых подвидах *Hupersia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart // Эколого-ценотические и географические особенности растительности. М. С.50–53.
- Дервиз-Соколова Т.Г. 1966. Флора крайнего востока Чукотского полуострова (поселок Уэлен — мыс Дежнева) // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л. С.80–107.
- Дервиз-Соколова Т.Г. 1970. Растительный покров и особенности флоры в районе поселка Усть-Белая (среднее течение р. Анадырь) // Биологические основы использования природы Севера. Сыктывкар. С.60–64.
- Дорогостайская Е.В. 1972. Сорные растения Крайнего Севера СССР. Л. 172 с.
- Дорогостайская Е.В. 1978. К познанию антропофильной флоры Чукотки // Бот. журн. Т.63. № 2. С.246–254.
- Доронькин В.М., Зуев В.В. 1994. *Saxifraga lactea* (*Saxifragaceae*) в Якутии // Бот. журн. Т.79. № 8. С.81–86.
- Егорова А.А. 1985. Конспект флоры сосудистых растений // Растительный и животный мир дельты реки Лены. Якутск. С.24–48.
- Егорова А.А., Васильева И.И., Степанова Н.А., Фесько Н.Н. 1991. Флора тундровой зоны Якутии. Якутск. 186 с.
- Егорова Т.В. 1983. Система и конспект рода *Kobresia* Willd. (*Cyperaceae*) флоры СССР // Нов. сист. высш. раст. Т.20. С.67–85.
- Егорова Т.В. 1999. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.; Сент-Луис. 772 с.
- Железнова Г.В., Лавренко А.Н. 1981. О новых для острова Вайгач видах растений // Бот. журн. Т.66. № 4. С.592–594.
- Жукова П.Г. 1986. Каритипы трех видов рода *Papaver* (*Papaveraceae*) с северо-востока Азии // Бот. журн. Т.71. № 1. С.42–46.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. 1985. Цитотаксономическое исследование видов рода *Papaver* (*Papaveraceae*) северо-востока Азии // Бот. журн. Т.70. № 3. С.362–368.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. 1985. Цитотаксономические исследования некоторых видов рода *Potentilla* (*Rosaceae*) из северной Азии // Бот. журн. Т.70. № 8. С.1070–1077.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. 1987. Каритаксономическое изучение некоторых видов рода *Saxifraga* (*Saxifragaceae*) из северной Азии // Бот. журн. Т.72. № 5. С.632–640.
- Жукова П.Г., Петровский В.В. 1987. Числа хромосом и таксономия некоторых видов растений из районов северной Азии // Бот. журн. Т.72. № 12. С.1617–1624.
- Заноха Л.Л. 2002. Флора сосудистых растений окрестностей озера Собачье (Ыт-Кюэль), плато Путорана (север Средней Сибири) // Бот. журн. Т.87. № 8. С.25–45.
- Зарубин А.М., Лесков О.В., Резяпкина Н.А. 1991. К флоре бассейна реки Лукунской (правобережье р. Хатанги) // Бот. журн. Т.76. № 1. С.94–102.
- Заславская Т.М. 1981. Конспект флоры тундровой части Анюйского нагорья (Западная Чукотка). Л. 129 с. Деп. в ВИНТИ, № 5112–81 деп.
- Заславская (Королева) Т.М. 1982. Изучение флоры Анюйского нагорья (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.67. № 2. С.185–195.
- Заславская Т.М. 1991. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений в южной части Анюйского нагорья (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.76. № 1. С.134–139.
- Заславская Т.М. 1992. О флоре сосудистых растений бассейна верхнего течения реки Яны (северная Якутия) // Бот. журн. Т.77. № 12. С.86–97.

- Заславская Т.М., Петровский В.В. 1983. О флоре Лютвеевского горного массива (Ануйское нагорье) // Бот. журн. Т.68. № 2. С.162–174.
- Заславская Т.М., Петровский В.В. 1985. Редкие и эндемичные виды флоры Ануйского нагорья (Западная Чукотка) // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток. С.106–130.
- Заславская Т.М., Петровский В.В. 1989. К флоре северных отрогов Ануйского хребта (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.74. № 2. С.168–183.
- Заславская Т.М., Петровский В.В. 1992. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Билибино (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.77. № 11. С.116–128.
- Заславская Т.М., Петровский В.В. 1994. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Черский (северная Якутия) // Бот. журн. Т.79. № 2. С.65–79.
- Заславская Т.М., Петровский В.В., Плиева Т.В. 1984. Флористические находки на Западной Чукотке // Нов. сист. высш. раст. Т.21. С.221–225.
- Заславская Т.М., Плиева Т.В. 1983. Флора острова Четырехстолбового (Архипелаг Медвежь острова, Восточно-Сибирское море) // Бот. журн. Т.68. № 3. С.369–376.
- Заславская Т.М., Сафронова И.Н. 1987. Флора окрестностей с. Островного в средней части бассейна р. Малый Ануй (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.72. № 8. С.1115–1126.
- Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. 1996. Новосибирск. 396 с.
- Игнатов М.С. 1983. Флора среднего течения р. Ныда (север Западной Сибири) // Бот. журн. Т.68. № 12. С.1644–1650.
- Игошина К.Н. 1966. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л. С.135–233.
- Карпухина Е.А. 1988. Флора средней части бассейна реки Ньюды-Адлюр-Епоко (северо-запад Тазовского полуострова) // Бот. журн. Т.73. № 11. С.1559–1565.
- Катенин А.Е. 1976. К флоре окрестностей горы Ледяной (центральная часть Корякского нагорья) // Бот. журн. Т.61. № 8. С.1110–1114.
- Катенин А.Е. 1980. Американские виды *Populus balsamifera* L. (*Salicaceae*) и *Viburnum edule* (Michx.) Rafin. (*Caprifoliaceae*) на юго-востоке Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.65. № 3. С.414–421.
- Катенин А.Е. 1991. Новый для “Арктической флоры СССР” вид осоки — *Carex enervis* (*Cyperaceae*) // Бот. журн. Т.76. № 11. С.1616–1620.
- Катенин А.Е. 1993. Вторая находка *Populus balsamifera* L. (*Salicaceae*) на востоке Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.78. № 4. С.104–112.
- Катенин А.Е. 2000. Находка *Ceratophyllum demersum* (*Ceratophyllaceae*) в дальневосточном секторе российской Арктики // Бот. журн. Т.85. № 9. С.134–137.
- Катенин А.Е., Петровский В.В. 1995. О находке на Чукотском полуострове 2 видов *Brassicaceae*, новых для Евразии // Бот. журн. Т.80. № 10. С.94–99.
- Катенин А.Е., Петровский В.В., Ребристая О.В. 1969. Флора лесотундрового стационара: Сосудистые растения // Экология и биология растений восточноевропейской лесотундры. Л. С.37–47.
- Катенин А.Е., Резванова Г.С. 1998. Очерк флоры и растительности района Кукуньских (Лоринских) горячих ключей (Чукотский полуостров) // Бот. журн. Т.83. № 1. С.15–27.
- Катенин А.Е., Секретарева Н.А. 1996. Положение южной части Чукотского полуострова в системе флористического районирования Чукотки // Бот. журн. Т.81. № 1. С.66–81.
- Кожевников Ю.П. 1973. Ботанико-географические наблюдения на западе Чукотского полуострова в 1971–1972 гг. // Бот. журн. Т.58. № 7. С.965–980.
- Кожевников Ю.П. 1974. Флора и экологические условия района Телекайской рощи (Центральная Чукотка) // Бот. журн. Т.59. № 4. С.502–519.
- Кожевников Ю.П. 1976. Флористические находки на Чукотке // Нов. сист. высш. раст. Т.13. С.255–263.
- Кожевников Ю.П. 1977. Вниз по Майну и Анадырю от Ваеги до Усть-Белой (Чукотский национальный округ) // Бот. журн. Т.62, № 4. С.597–610.
- Кожевников Ю.П. 1978. Флористическое районирование основания Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.63. № 1. С.20–35.
- Кожевников Ю.П. 1978. Ботанико-экологические наблюдения в районе города Анадырь в 1974 г. // Флора и растительность Чукотки. Владивосток. С.3–29.
- Кожевников Ю.П. 1978. Растительность и флора окрестностей пос. Марково (бассейн реки Анадырь) // Флора и растительность Чукотки. Владивосток. С.30–52.
- Кожевников Ю.П. 1980. Соотношение видов сосудистых растений северной тайги и лесотундры в средней части бассейна р. Анадырь // Бот. журн. Т.65. № 3. С.361–367.
- Кожевников Ю.П. 1981. Сравнительный анализ флоры и растительности профилей пос. Марково–Русские горы и пос. Ваеги–Алганский кряж // Биология растений и флора севера Дальнего Востока. Владивосток. С.48–64.
- Кожевников Ю.П. 1981. Ботанико-экологические наблюдения на реке Колыме в районах среднего течения реки Березовка и поселка Черский // Биология и экология растений бассейна Колымы. Владивосток. С.99–117.
- Кожевников Ю.П. 1981. Список сосудистых растений Чукотки // Нов. сист. высш. раст. Т.18. С.230–247.
- Кожевников Ю.П. 1982. Сосудистые растения бассейна р. Малахай-Тари (юго-восток гор Бырранга) // Бот. журн. Т.67. № 10. С.1362–1371.
- Кожевников Ю.П. 1992. Сосудистые растения бассейна реки Большая Боотанкага (горы Бырранга) // Бот. журн. Т.77. № 9. С.39–51.
- Кожевников Ю.П. 1993. *Taraxacum byrrangicum* (*Asteraceae*) — новый вид одуванчика с полуострова Таймыр // Бот. журн. Т.78. № 1. С.116–118.
- Кожевников Ю.П. 1997. Растительный покров окрестностей поселка Волочанка (центральная часть южного Таймыра) // Бот. журн. Т.82. № 7. С.78–90.
- Кожевников Ю.П. 1999. Растительный покров Северокольских низкогорий // Бот. журн. Т.84. № 2. С.42–53.
- Кожевников Ю.П., Андреева М.Д. 1980. Интересные флористические находки на севере Якутии и северо-западе Пutorаны // Бот. журн. Т.65. № 5. С.690–699.
- Коробков А.А. 1981. Полыни Северо-Востока СССР. Л. 120 с.
- Коробков А.А., Секретарева Н.А. 1986. Ботанико-географические наблюдения в районе нижнего течения реки Энмываам (бассейн реки Анадырь) // Бот. журн. Т.71. № 4. С.450–459.
- Коробков А.А., Секретарева Н.А. 1997. Флора хребта Пекульней (Южная Чукотка) // Бот. журн. Т.82. № 4. С.81–101.
- Коробков А.А., Секретарева Н.А. 2001. Анализ флоры “Южной Чукотки” (Нижнеанадырский округ) // Krylovia. Т. 3. № 2. С.63–77.
- Коробков А.А., Секретарева Н.А., Железнов Н.К. 1987. К флоре района нижнего и среднего течения реки Энмываам (бассейн реки Белая) // Экология, распространение и жизненные формы растений Магаданской области. Владивосток. С.15–30.
- Королева (Заславская) Т.М. 1994. Флора бассейна реки Мачваваам (Ануйское нагорье, Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.79. № 5. С.33–47.
- Королева (Заславская) Т.М. 1994. Флора сосудистых растений окрестностей озера Большой Нутенеут (юго-западная Чукотка) // Бот. журн. Т.79. № 9. С.12–27.
- Костина В.А. 2001. Аннотированный список сосудистых растений // Мохообразные и сосудистые растения территории Полярно-альпийского Ботанического сада (Хибинские горы, Кольский полуостров). Апатиты. С.45–76.
- Куваев В.Б. 1994. Новый вид ожики с островов Полярного бассейна // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.99. Вып.1. С.118–120.
- Куваев В.Б., Вашенкова Е. Н. 1994. О флоре сосудистых растений окрестностей бухты Медуза (биологическая станция “Виллем Баренц”, Северо-Западный Таймыр) // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. М. Т.2. С.97–120.
- Куваев В.Б., Кожевникова А.Д., Бучанская Т.А. 1991. Дополнения к флоре сосудистых растений острова Сибирякова // Бот. журн. Т.76. № 8. С.1167–1173.
- Куваев В.Б., Кожевникова А.Д., Шелгунова М.Л. 1994. Флора и растительность окрестностей

- бухты Книповича (Северный Таймыр) // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. М. Т.2. С.44–74.
- Куваев В.Б., Хохлаков А.П. 1993. Два новых вида камнеломки (*Saxifraga* L., *Saxifragaceae*) с Таймыра // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.98. Вып.6. С.109–111.
- Кулиев А.Н., Морозов В.В. 1988. Флористические находки на востоке Большеземельской тундры и на Полярном Урале // Бот. журн. Т.73. № 3. С.443–447.
- Кулиев А.Н., Морозов В.В. 1991. Новые заносные виды сосудистых растений в окрестностях города Воркуты // Бот. журн. Т.76. № 3. С.461–466.
- Кулиев А.Н., Морозов В.В. 1991. Новые данные о распространении сосудистых растений на Пай-Хое и Полярном Урале // Бот. журн. Т.76. № 9. С.1323–1330.
- Лапшина Е.Д., Мульдьяров Е.Я. 1997. Флора сосудистых растений окрестностей поселка Депутатский (северная Якутия) // Бот. журн. Т.82. № 3. С.107–118.
- Матвеева Н.В. 1979. Флора и растительность окрестностей бухты Марии Прончищевой // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л. С.78–109.
- Матвеева Н.В. 1980. Две поездки на остров Большой Бегичев (краткий очерк флоры и растительности) // Бот. журн. Т.65. № 11. С.1543–1559.
- Матвеева Н.В., Заноха Л.Л. 1985. О флоре и растительности острова Сибирикова // Бот. журн. Т.70. № 5. С.616–624.
- Матвеева Н.В., Заноха Л.Л. 1986. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Кресты // Южные тундры Таймыра. Л. С.101–117.
- Матвеева Н.В., Заноха Л.Л. 1997. Флора сосудистых растений северо-западной части полуострова Таймыр // Бот. журн. Т.82. № 12. С.1–20.
- Морозов В.В., Кулиев А.Н. 1989. О некоторых флористических рубежах в свете новых находок на востоке Большеземельской тундры и западном макросклоне Полярного Урала // Бот. журн. Т.74. № 3. С.339–350.
- Морозов В.В., Кулиев А.Н. 1990. Материалы к познанию флоры Югорского полуострова и хребта Пай-Хой // Бот. журн. Т.75. № 11. С.1603–1610.
- Морозов В.В., Кулиев А.Н. 1994. Новые виды сосудистых растений для флоры острова Вайгач // Бот. журн. Т.79. № 11. С.95–99.
- Морозов В.В., Кулиев А.Н. 1994. Флористические находки в тундрах северо-востока Европейской России // Бот. журн. Т.79. № 12. С.76–85.
- Москаленко Н.Г. 1970. К флоре окрестностей Норильска (северо-запад Средне-Сибирского плато) // Бот. журн. Т.55. № 2. С.263–272.
- Мязметс А.А. 1979. О нахождении сибирского арктического вида рдеста — *Potamogeton subretusus* Hagstr. (*Potamogetonaceae*) в Большеземельской тундре // Бот. журн. Т.64. № 2. С.250–251.
- Некрасова Т.П. 1960. Видовой состав цветковых и высших споровых Лапландского заповедника // Тр. Лапланд. Гос. заповедника. Вып.4. М. С.127–169.
- Никифорова О.Д. 1988. К систематике *Alopecurus glaucus* s. l. (*Poaceae*) в Сибири // Бот. журн. Т.73. № 11. С.1600–1603.
- Новиковская Т.В. 1997. Флора окрестностей Харьягинска (Ненецкий автономный округ) // Бот. журн. Т.82. № 7. С.90–98.
- Новоселова М.С. 1993. Систематика видов *Eriophorum* (*Cyperaceae*) родства *Eriophorum russeolum* // Бот. журн. Т.78. № 8. С.80–89.
- Новоселова М.С. 1994. Критические замечания к видам рода *Eriophorum* (*Cyperaceae*) родства *Eriophorum scheuchzeri* // Бот. журн. Т.79. № 4. С.111–119.
- Новоселова М.С. 1994. Система рода *Eriophorum* (*Cyperaceae*). I. Подроды *Erioscirpus*, *Eriophoropsis*, *Phyllanthela* // Бот. журн. Т.79. № 11. С.77–89.
- Новоселова М.С. 1994. Система рода *Eriophorum* (*Cyperaceae*). II. Подрод *Eriophorum* // Бот. журн. Т.79. № 12. С.66–75.
- Новоселова М.С. 2001. Род *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*) во флоре России // Нов. сист. высш. раст. Т.33. С.44–55.
- Одз А.М. 1994. Растительность архипелага // Среда обитания и экосистемы Земли Франца Иосифа (архипелаг и шельф). Апатиты: Кольский НЦ РАН. С.43–71.
- Петровский В.В. 1983. Новые таксоны рода *Papaver* (*Papaveraceae*) с северо-востока Азии // Бот. журн. Т.68. № 2. С.229–236.
- Петровский В.В. 1983. Дополнения к списку растений флоры острова Врангеля // Нов. сист. высш. раст. Т.20. С.196–199.
- Петровский В.В. 1985. Три новых вида рода *Papaver* (*Papaveraceae*) с северо-востока Азии // Бот. журн. Т.70. № 1. С.113–117.
- Петровский В.В. 1986. Род *Antennaria* Gaertn. (*Asteraceae*) на северо-востоке Азии // Нов. сист. высш. раст. Т.23. С.181–197.
- Петровский В.В. 1988. Сосудистые растения острова Врангеля: (Конспект флоры). Препринт. Магадан. 49 с.
- Петровский В.В. 1992. О флоре района нижнего течения реки Яны (северная Якутия) // Бот. журн. Т.77. № 12. С.77–86.
- Петровский В.В. 1998. Ботанико-географическая характеристика флоры северной окраины Чукотского нагорья // Бот. журн. Т.83. № 10. С.72–85.
- Петровский В.В., Жукова П.Г. 1978. Цитотаксономический обзор однодольных растений острова Врангеля // Бот. журн. Т.63. № 9. С.1258–1273.
- Петровский В.В., Жукова П.Г. 1983. Числа хромосом, морфология, экология и таксономия ив северо-востока Азии // Бот. журн. Т.68. № 1. С.29–38.
- Петровский В.В., Заславская (Королева) Т.М. 1981. К флоре правобережья реки Колымы близ ее устья // Бот. журн. Т.66. № 5. С.662–673.
- Петровский В.В., Королева Т.М. 1975. Флористические находки на Западной Чукотке // Бот. журн. Т.60. № 11. С.1640–1650.
- Петровский В.В., Королева Т.М. 1979. К флоре дельты реки Колымы // Бот. журн. Т.64. № 1. С.19–31.
- Петровский В.В., Королева Т.М. 1980. К флоре побережий Восточно-Сибирского моря // Бот. журн. Т.65. № 1. С.13–26.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1984. Флора окрестностей горы Вулканной (Аньюское нагорье) // Бот. журн. Т.69. № 10. С.1355–1363.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1986. К флоре Колымо-Анадырского водораздела // Бот. журн. Т.71. № 10. С.1354–1365.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1987. О флоре восточной части Аньюского хребта (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.72. № 11. С.1448–1459.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1988. К флоре Колымо-Раучуанского водораздела // Бот. журн. Т.73. № 12. С.1673–1685.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1990. К флоре восточной части Чукотского нагорья // Бот. журн. Т.75. № 11. С.1509–1521.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1992. К флоре низовий реки Лены // Бот. журн. Т.77. № 2. С.69–82.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1992. К флоре северо-западной части Аньюского нагорья // Бот. журн. Т.77. № 7. С.30–43.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1994. О флоре Юкагирского плоскогорья (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.79. № 1. С.25–33.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1994. О флоре бассейна реки Ватамкайваам (Чукотский полуостров) // Бот. журн. Т.79. № 6. С.46–59.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1994. Флора Лено-Оленекского водораздела (северная Якутия) // Бот. журн. Т.79. № 9. С.1–11.
- Петровский В.В., Плиева Т.В. 1994. О флоре Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.79. № 10. С.19–32.
- Петровский В.В., Ребристая О.В. 1965. К характеристике флоры восточно-европейской лесогондры // Бот. журн. Т.50. № 7. С.933–942.
- Пешкова Г.А. 1986. *Bromopsis pumelliana* (Scribn.) Holub (*Poaceae*) и близкие к нему сибирские виды // Нов. сист. высш. раст. Т.23. С.24–32.
- Плиева Т.В. 1988. Флора бассейна р. Начингачеем (Аньюское нагорье) // Бот. журн. Т.73. № 5. С.691–700.

- Плнева Т.В. 1993. Флора долины реки Лосьянки (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.78. № 3. С.94–103.
- Плнева Т.В. 1996. К флоре Илirianского кряжа (Западная Чукотка) // Бот. журн. Т.81. № 10. С.53–62.
- Полежаев А.Н. 1981. К флоре Провиденского района (Чукотский автономный округ) // Биология растений и флора севера Дальнего Востока. Владивосток. С.44–47.
- Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. 1982. Сосудистые растения верховий р. Анадырь // Бот. журн. Т.67. № 10. С.1400–1408.
- Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. 1984. О флоре и растительности верховья реки Майн // Бот. журн. Т.69. № 12. С.1651–1656.
- Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. 1989. О флоре и растительности бассейна реки Великой (Чукотский автономный округ) // Бот. журн. Т.74. № 1. С.80–88.
- Полежаев А.Н., Хохряков А.П., Беркутенко А.Н. 1976. К флоре Беринговского района Магаданской области // Бот. журн. Т.61. № 8. С.1103–1110.
- Полежаев А.Н., Хохряков А.П., Беркутенко А.Н. 1979. К флоре верховий р. Анадырь // Бот. журн. Т.64. № 11. С.1628–1632.
- Полежаев А.Н., Хохряков А.П., Беркутенко А.Н. 1981. О флоре и растительности верховий р. Еропол (на границе Корякии и Чукотки) // Бот. журн. Т.66. № 3. С.431–436.
- Полозова Т.Г. 1978. Жизненные формы сосудистых растений Таймырского стационара // Структура и функции биогеоценозов Таймырской тундры. Л. С.114–143.
- Полозова Т.Г. 1981. Жизненные формы сосудистых растений в различных подзонах Таймырской тундры // Жизненные формы: структура, спектры, эволюция. М. С.265–281.
- Полозова Т.Г. 1986. Жизненные формы сосудистых растений подзоны южных тундр на Таймыре // Южные тундры Таймыра. Л. С.122–134.
- Полозова Т.Г. 1990. Жизненные формы кустарниковых видов *Salix* (*Salicaceae*) на острове Врангеля // Бот. журн. Т.75. № 12. С.1700–1712.
- Полозова Т.Г. 1994. Анализ биоморфного состава растительности южного склона горы Тундростепной (южный макросклон гор Сомнительных) // Арктические тундры острова Врангеля. СПб. С.168–190.
- Полозова Т.Г., Тихомиров Б.А. 1971. Сосудистые растения района таймырского стационара (правобережье Пясины близ устья Тарей, Западный Таймыр) // Биогеоценозы Таймырской тундры и их продуктивность. Л. С.161–184.
- Полозова Т.Г., Юрцев Б.А. 1981. Парциальная флора окружения горячих ключей: сосудистые растения // Экосистемы термальных источников Чукотского полуострова. Л. С.94–121.
- Поспелова Е.Б. 1991. Флористические находки в центральной и восточной частях полуострова Таймыр // Бот. журн. Т.76. № 7. С.1005–1007.
- Поспелова Е.Б. 1994. Флора северной части бассейна реки Логата (Центральный Таймыр) // Бот. журн. Т.79. № 1. С.14–24.
- Поспелова Е.Б. 1994. Флора сосудистых растений юго-восточных предгорий Бырранга (район озера Прончищева) // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. М. Т.2. С.75–96.
- Поспелова Е.Б. 1995. Флора сосудистых растений озера Левинсон-Лессинга (горы Бырранга, Центральный Таймыр) // Бот. журн. Т.80. № 2. С.58–64.
- Поспелова Е.Б. 1998. Флористические находки на территории Государственного биосферного заповедника "Таймырский" // Бот. журн. Т.83. № 8. С.127–130.
- Поспелова Е.Б. 1998. Сосудистые растения Таймырского заповедника // Флора и фауна заповедников. Вып.66. М. 102 с.
- Поспелова Е.Б. 2002. К флоре сосудистых растений Центрального и Восточного Таймыра // Исследование природы Таймыра. Вып.3. (Тр. Гос. биосфер. Заповедника "Таймырский"). Красноярск. 75 с.
- Поспелова Е.Б., Куваев В.Б. 1994. Дополнения к флоре сосудистых растений бассейна реки Большая Боотанкага (горы Бырранга, Центральный Таймыр) // Бот. журн. Т.79. № 2. С.112–117.
- Поспелова Е.Б., Куваев В.Б., Поспелов И. Н. 1997. Флора сосудистых растений юго-восточной части заповедника "Таймырский" (среднее течение реки Логаты) // Бот. журн. Т.82. № 1. С.74–85.
- Пробатова Н.С. 1974. О новом роде *Arctopoa* (Griseb.) Probat. (*Poaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Т.11. С.44–54.
- Пробатова Н.С., Юрцев Б.А. 1984. Новые таксоны семейства *Poaceae* с северо-востока СССР // Бот. журн. Т.69. № 5. С.688–692.
- Разживин В.Ю. 1983. Нивальная растительность Чукотской тундры (эколого-геоботаническая характеристика, анализ флороценотического комплекса): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л. 20 с.
- Раменская М.Л. 1983. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л. 216 с.
- Рапота В.В., Кожевников Ю.П. 1981. К флоре юго-восточной части гор Бырранга (Таймыр) // Бот. журн. Т.66. № 4. С.549–555.
- Ребристая О.В. 1966. Список сосудистых растений острова Муостах (губа Буорхья, арктическая Якутия) // Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л. С.41–43.
- Ребристая О.В. 1977. Флора востока Большеземельской тундры. Л. 334 с.
- Ребристая О.В. 1982. Флористические находки на полуострове Ямал // Нов. сист. высш. раст. Т.19. С.201–212.
- Ребристая О.В. 1991. О новых и редких для Западносибирской Арктики видах рода *Carex* (*Cyperaceae*) // Бот. журн. Т.76. № 12. С.1772–1775.
- Ребристая О.В. 1992. Редкие, нуждающиеся в охране виды растений полуострова Ямал // Бот. журн. Т.77. № 11. С.140–144.
- Ребристая О.В. 1995. Реликты во флоре Ямала // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Тез. докл. Томск. С.59–61.
- Ребристая О.В. 1995. Сосудистые растения острова Белого (Карское море) // Бот. журн. Т.80. № 7. С.26–36.
- Ребристая О.В. 1997. Флора приморских экотопов Западносибирской Арктики // Бот. журн. Т.82. № 7. С.30–40.
- Ребристая О.В. 1998. Анализ северных пределов распространения растений Ямала (на уровне ценофлор) // Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики. СПб. С.158–172.
- Ребристая О.В. 2000. Фитогеографические особенности северной лесотундры юго-восточного Ямала // Бот. журн. Т.85. № 5. С.29–48.
- Ребристая О.В. 2002. Сосудистые растения острова Шокальского (Карское море) // Бот. журн. Т.87. № 6. С.29–40.
- Ребристая О.В., Полозова Т.Г. 1975. Флористические находки на о. Диксон (Западный Таймыр) // Нов. сист. высш. раст. Т.12. С.280–281.
- Ребристая О.В., Творогов В.А., Хитун О.В. 1989. Флора Тазовского полуострова (север Западной Сибири) // Бот. журн. Т.74. № 1. С.22–35.
- Ребристая О.В., Хитун О.В. 1994. Флора сосудистых растений низовьев реки Чуторьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Бот. журн. Т.79. № 8. С.68–77.
- Ребристая О.В., Хитун О.В. 1998. Ботико-географические особенности флоры Центрального Ямала // Бот. журн. Т.83. № 7. С.37–52.
- Ребристая О.В., Юнак Р.И. 1975. О новых и более редких растениях полуострова Ямал // Нов. сист. высш. раст. Т.12. С.281–284.
- Сафронова И.Н. 1979. Сосудистые растения мыса Челюскин // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л. С.50–53.
- Сафронова И.Н. 1980. К флоре острова Котельный (Новосибирские острова) // Бот. журн. Т.65. № 4. С.544–551.
- Сафронова И.Н. 1990. Флора острова Колгуева // Бот. журн. Т.75. № 11. С.1538–1547.
- Сафронова И.Н. 1993. О флоре острова Большевик (архипелаг Северная Земля) // Бот. журн. Т.78. № 2. С.79–84.

- Сафронова И.Н., Соколова М.В. 1989. Сравнительная характеристика четырех конкретных флор гор Бырранга (Таймыр) // Бот. журн. Т.74. № 5. С.718–731.
- Секретарева Н.А. 1986. Флористические находки в кутовой части бухты Пенкигней (Чукотский полуостров) // Бот. журн. Т.71. № 5. С.677–683.
- Секретарева Н.А. 1993. Сравнительная характеристика флор окрестностей бухты Пснкигней и близлежащих территорий (Чукотский полуостров) // Бот. журн. Т.78. № 6. С.36–53.
- Секретарева Н.А. 2002. Флористическая характеристика экотопов в верховьях реки Длинной (Северная Корякия, Северо-Восточная Азия) // Бот. журн. Т.87. № 9. С.56–77.
- Сергиенко В.Г. 1986. Флора полуострова Канин. Л. 148 с.
- Сергиенко В.Г. 1987. Флора северного “лесного острова” на полуострове Канин // Бот. журн. Т.72. № 2. С.208–215.
- Сергиенко Л.А. 1983. Заметка о *Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribn. et Merг. и *P. tenella* (Lange) Holmb. (*Poaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Т.20. С.8–22.
- Соколова М.В. 1979. Некоторые флористические находки на Западном Таймыре // Бот. журн. Т.64. № 5. С.700–705.
- Соколова М.В. 1982. Флора и растительность центральной части гор Бырранга (Западный Таймыр) // Бот. журн. Т.67. № 11. С.1499–1505.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока. 1985–1996. Л.-СПб. Т.1–8.
- Сумина О.И. 1986. Дополнение к флоре и растительности о. Котельного и Земли Бунге (Новосибирские острова) // Бот. журн. Т.71. № 7. С.903–911.
- Тихомиров Б.А. 1948. К характеристике флоры западного побережья Таймыра. Петрозаводск. 84 с.
- Тихомиров Б.А. 1957. К характеристике флоры и растительности термальных источников Чукотки // Бот. журн. Т.42. № 9. С.1427–1445.
- Тихомиров Б.А., Гаврилюк В.А. 1966. К флоре беринговского побережья Чукотского полуострова // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л. С.58–79.
- Тихомиров Б.А., Петровский В.В., Юрцев Б.А. 1966. Флора окрестностей бухты Тикси (арктическая Якутия) // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л. С.7–40.
- Ухачева В.Н., Кожевников Ю.П. 1987. Высотное размещение растений в районе озера Аян (плато Путорана) // Бот. журн. Т.72. № 5. С.589–598.
- Филлин В.Р., Юрцев Б.А. 1966. Сосудистые растения острова Айон (Чаунская губа) // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.-Л. С.44–57.
- Флора Мурманской области. 1953–1966. М.-Л. Т.1–5.
- Флора Путорана. 1976. Материалы к познанию особенностей состава и генезиса горных субарктический флор Сибири. Новосибирск. 246 с.
- Флора северо-востока европейской части СССР. 1974–1977. Л. Т.1–4.
- Флора Сибири. 1987–1997. Новосибирск. Т.1–13.
- Харевич С.С., Буч Т.Г. 1976. Сосудистые растения Северной Корякии // Бот. журн. Т.61. № 8. С.1089–1102.
- Хитун О.В. 2002. Внутриландшафтная структура флоры низовьев реки Тиникьяха (северные гилоарктические тундры, Гыданский полуостров) // Бот. журн. Т.87. № 8. С.1–24.
- Хитун О.В., Ребристая О.В. 1998. Растительность и экотопологическая структура флоры окрестностей мыса Хонорасале (арктические тундры Гыданского полуострова) // Бот. журн. Т.83. № 12. С.21–37.
- Ходачек Е.А. 1986. Основные растительные сообщества западной части острова Октябрьской Революции (Северная Земля) // Бот. журн. Т.71. № 12. С.1628–1638.
- Ходачек Е.А., Соколова М.В. 1989. Флора северо-западного побережья Таймыра (мыс Стерлегова) // Бот. журн. Т.74. № 9. С.1267–1278.
- Хохряков А.П. 1979. Сорная и рудеральная флора окрестностей Лоринских горячих источников (Магаданская обл., Чукотский р-н) // Бот. журн. Т.64. № 3. С.444–445.
- Хромосомные числа цветковых растений. 1969. Л. 928 с.
- Цвелев Н.Н. 1976. Злаки СССР. Л. 788 с.
- Цвелев Н.Н. 1981. Взморниковые (*Zosteraceae* Dumort.) Дальнего Востока // Нов. сист. высш. раст. Т.18. С.50–57.
- Цвелев Н.Н. 1986. Заметки о некоторых видах подмаренника (*Galium* L., *Rubiaceae*) флоры СССР // Нов. сист. высш. раст. Т.23. С.153–160.
- Цвелев Н.Н., Жукова П.Г. 1986. Карносистематическое исследование *Taraxacum* (*Asteraceae*) Северо-Восточной Азии // Бот. журн. Т.71. № 12. С.1621–1628.
- Цвелев Н.Н., Юрцев Б.А. 1980. Новые виды и подвиды рода *Poa* (*Poaceae*) с Южной Чукотки // Бот. журн. Т.65. № 10. С.1465–1466.
- Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. 992 с.
- Экосистемы термальных источников Чукотского полуострова. 1981. Л. 144 с.
- Юрцев Б.А. 1970. О новых видах растений с Чукотки // Нов. сист. высш. раст. Т.6. С.302–320.
- Юрцев Б.А. 1974. Проблемы Ботанической географии Северо-Восточной Азии. Л. 160 с.
- Юрцев Б.А. 1978. Ботанико-географическая характеристика Южной Чукотки // Комаровские чтения, вып.26. Владивосток. С.3–62.
- Юрцев Б.А. 1981. Реликтовые степные комплексы Северо-Восточной Азии: (Проблемы реконструкции криоксеротических ландшафтов Берингии). Новосибирск. 168 с.
- Юрцев Б.А. 1981. Семь новых таксонов цветковых растений из северо-восточной Азии и соседних территорий // Бот. журн. Т.66. № 7. С.1041–1046.
- Юрцев Б.А. 1985. Конспект системы и новые таксоны секции *Arctobia* рода *Oxytropis* (*Fabaceae*) // Бот. журн. Т.70. № 3. С.394–397.
- Юрцев Б.А. 1987. Роль исторического фактора в освоении растениями экстремальных условий подзоны арктических тундр (на примере острова Врангеля) // Бот. журн. Т.72. № 11. С.1436–1447.
- Юрцев Б.А. 1988. Два новых гибридогенных таксона из рода *Potentilla* (*Rosaceae*) в северо-восточной Азии // Бот. журн. Т.73. № 11. С.1612–1617.
- Юрцев Б.А. 1988. Новый вид рода *Oxytropis* из секции *Baicalia* (*Fabaceae*) и проблема континентальных реликтов во флоре острова Врангеля // Бот. журн. Т.73. №12. С.1649–1661.
- Юрцев Б.А. 1989. Два новых таксона злаков (*Poaceae*) с острова Врангеля // Бот. журн. Т.74. № 1. С.110–115.
- Юрцев Б.А. 1998. Ботанико-географическая характеристика подзоны арктических тундр северного побережья причаунских районов Чукотки // Бот. журн. Т.83. № 1. С.28–44.
- Юрцев Б.А., Баландин С.А., Катенин А.Е., Коробков А.А., Разживин В.Ю., Сытин А.К. 1978. Флористические находки на Центральной, Восточной и Южной Чукотке (1974 и 1976 гг.) // Бот. журн. Т.63. № 5. С.625–636.
- Юрцев Б.А., Галанин А.В., Дервиз-Соколова Т.Г., Катенин А.Е., Кожевников Ю. П., Коробков А.А., Петровский В.В., Плиева Т.В., Разживин В.Ю., Тараскина Н. Н. 1973. Флористические находки в Чукотской тундре. 1 // Нов. сист. высш. раст. Т.10. С.283–324.
- Юрцев Б.А., Галанин А.В., Дервиз-Соколова Т.Г., Катенин А.Е., Коробков А.А., Королева Т.М., Петровский В.В., Плиева Т.В., Разживин В.Ю., Тараскина Н.Н. 1975. Флористические находки в Чукотской тундре. 2 // Нов. сист. высш. раст. Т.12. С.301–335.
- Юрцев Б.А., Жукова П.Г., Плиева Т.В., Разживин В.Ю., Секретарева Н. А. 1975. Интересные флористические находки на востоке Чукотского полуострова. III. // Бот. журн. Т.60. № 2. С.233–247.
- Юрцев Б.А., Катенин А.Е., Коробков А.А. 1985. Проблемы охраны Ботанических объектов в Чукотской тундре // Сообщества Крайнего Севера и человек. М. С.245–271.
- Юрцев Б.А., Катенин А.Е., Резванова Г.С. 1994. Три локальные флоры карбонатных ландшафтов на северо-востоке Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.79. № 1. С.34–46.
- Юрцев Б.А., Катенин А.Е., Резванова Г.С. 1994. Сравнительный анализ трех локальных флор на северо-востоке Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.79, № 4. С. 1–12.
- Юрцев Б.А., Кожевников Ю. П., Нечаев А.А. 1972. Интересные флористические находки на востоке Чукотского полуострова // Бот. журн. Т.57. № 7. С.765–778.
- Юрцев Б.А., Коробков А.А. 1979. Флористические находки в бассейне Анадыря (1977 г.) // Бот. журн. Т.64. № 5. С.609–622.
- Юрцев Б.А., Коробков А.А., Баландин С.А. 1987. Вид центрально-азиатского рода *Hedinia* (*Brassicaceae*) на Западной Чукотке // Бот. журн. Т.72. № 8. С.1031–1041.

- Юрцев Б.А., Петровский В.В. 1994. Флора окрестностей бухты Сомнительной: сосудистые растения // Арктические тундры острова Врангеля. СПб. С.7–66.
- Юрцев Б.А., Петровский В.В., Галанин А.В., Катенин А.Е., Кожевников Ю.П., Разживин В.Ю. 1975. Новые флористические находки в Чукотской тундре (1973 г.) // Бот. журн. Т.60. № 6. С.831–842.
- Юрцев Б.А., Петровский В.В., Коробков А.А., Королева Т.М., Разживин В.Ю. 1979. Обзор географического распространения сосудистых растений Чукотской тундры // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.84. Вып.5. Сообщ. 1. С.111–122; Т.84. Вып.6. Сообщ.2. С.74–83.
- Юрцев Б.А., Полозова Т.Г., Секретарева Н.А. 1989. Дополнения и уточнения к списку сосудистых растений острова Врангеля // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.94. Вып.3. Сообщ.1. С.79–88; Т.94. Вып.4. Сообщ. 2. С.116–126.
- Юрцев Б.А., Секретарева Н.А. 1983. Тнеквеемская чозениевая роща на севере Нижнеанадырской низменности // Эколого-ценотические и географические особенности растительности. М. С.232–248.
- Юрцев Б.А., Сытин А.К., Секретарева Н.А. 1973. Интересные флористические находки на востоке Чукотского полуострова. II. // Бот. журн. Т.58. № 12. С.1742–1753.
- Юрцев Б.А., Толмачев А.И., Ребристая О.В. 1978. Флористическое ограничение и разделение Арктики // Арктическая флористическая область. Л. С.9–104.
- Mołau U., Murrays D.F. 1996. Taxonomic revision of the *Pedicularis sudetica* complex (*Scrophulariaceae*): the Arctic species // Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups. Vol. 31. No.3. P.33–46.
- Sekretareva N.A. 1999. The vascular plants of the Russian Arctic and adjacent territories. Sofia-Moscow: Pensoft Publ. 160 p.

## Содержание

Предисловие .....	3
Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий .	4
Таблица 1. Распространение сосудистых растений в пределах Российской Арктики и сопредельных территорий .....	9
Таблица 2. Характеристика сосудистых растений в пределах Российской Арктики и сопредельных территорий .....	60
Пояснения к таблицам .....	107
Таксономический и географический анализ флоры .....	109
Список литературы .....	124

*Научное издание*

СЕКРЕТАРЕВА Надежда Александровна

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ И  
СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2004. 129 с.

*Ответственный редактор Н.В. Матвеева*

*Редактор издательства К.Г. Михайлов*

Отпечатано в типографии ООО “Галлея-Принт”  
Москва, 2-я Кабельная, 26

Подписано в печать 27.12.04 г. Формат 90x60/8. Объем 22 п.л.  
Печать офсетная. Тираж 300 экз.