Библиотека А.А. Егоровой

П.А. Гоголева

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ

ЯКУТСК 2003

Министерство образования Российской Федерации
Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова

Академия наук Республики Саха (Якутия)
Институт северного луговодства

П.А. Гоголева

Конспект флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии

Справочное пособие

Якутск 2003

УДК 582(571.56)
ББК 28.59(2Р54)
Г58

Рецензенты:
канд. биол. наук *В.И. Захарова*,
Л.В. Кузнецова

Редакционная коллегия:
канд. биол. наук *М.М. Черосов*,
С.В. Симонова

Гоголева П.А.
Г58 Конспект флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии: Справочное пособие. – Якутск, 2003. – 64 с.
ISBN 5-463-00003-4

В справочном пособии приведены более 1000 видов растений, встречающихся в Центральной Якутии. В табличной форме в алфавитном порядке семейств и видов приведены: жизненная форма по Серебрякову и Раункиеру, экологический тип по увлажнению и другим факторам, широтный и долготный ареал, встречаемость по флористическим районам Якутии и местообитаниям. Приводятся дополнительные данные об использовании, о редкости и охраняемости видов.

Предназначается для научных сотрудников, студентов вузов, а также широкого круга специалистов, интересующихся растениями Якутии.

There are more than 1000 types of the plants, met in the Central Yakutia, in the reference. Life form by Serebryakov and Raunkier, ecological type on moistening and other factors, latitudinal and longitudinal area, popularity in floristic regions of Yakutia and ecotopes are brought in tabular form alphabetically. There are additional data about use, rarity and protection of species.

The reference can be useful to scientific researchers, High School students, as well as to the wide circle of specialists anyway interested in plants of Yakutia.

УДК 582(571.56)
ББК 28.59(2Р54)

Книга публикуется в авторском варианте

ISBN 5-463-00003-4

© ЯГУ им. М.К. Аммосова, 2003
© ИСЛ АН РС(Я), 2003

ВВЕДЕНИЕ

В учебном процессе студентам самых различных специальностей (биологам, агрономам, географам, природопользователям) приходится писать курсовые и дипломные работы, в которых должна присутствовать характеристика растительности тех или иных регионов, в том числе изучение флоры.

Для географов и экологов-природопользователей это весьма трудная задача, а доступной литературы не достаточно, и обычно в работах бывает много ошибок даже при простом перечислении латинских названий растений. Это справочное пособие, включающее характеристику около 1000 видов растений, встречающихся в Центральной Якутии, может быть полезным при написании курсовых и дипломных работ, а так же содержит материал для сравнения с флорой других регионов при проведении различных анализов.

Анализ флоры конкретных территорий может дать много дополнительного материала для того, чтобы понять какие изменения происходят в тех или иных условиях, какие меры можно предпринимать для увеличения биоразнообразия, улучшения или для поддержки популяции тех или иных растений в регионе.

Таблицы составлены на основе большого литературного обзора (список прилагается) и на основе материалов, собранных самим автором в течение почти 30-летнего срока работы в полевых условиях. Список семейств и видов дан в алфавитном порядке. В последующих столбцах приведена жизненная форма видов по Серебрякову и Раункиеру, экологическая классификация по увлажнению и другим факторам, ареал по широтному и долготному районированию, встречаемость по флористическим районам Якутии и местообитаниям. Приводятся дополнительные данные об использовании растений, их редкости и охраняемости.

Выражаю свою искреннюю благодарность Л.Г.Наумовой и А.Ф.Хусаинову за учебное пособие "Изучение флоры населенных пунктов как элемент экологического образования студентов биологических и географических специальностей педагогических институтов" (Уфа, 1997), которое послужило примером для составления данного пособия.

Особую благодарность хочу выразить рецензентам к.б.н. В.И.Захаровой и Л.В.Кузнецовой, научным сотрудникам Гербария ИБПК СО РАН, за их скрупулезный труд, а также своим помощникам С.Н.Посельской и Е.Н.Петуховой за оформление таблиц.

Методы изучения флоры

Камеральный период

При выполнении курсовых и дипломных работ научные сотрудники и студенты могут решать следующие задачи:

1. Выявить общее богатство флоры региона, района или населенного пункта или ландшафтного объекта (аласа, поймы реки, горы, территории и т.д.).

2. Проанализировать закономерности распределения видов по основным типам местообитаний. Совокупности видов разных местообитаний, которые рассматриваются ниже, называются парциальными флорами.

3. Рассмотреть географическое распределение видов (ареал) и выявить среди них коренные (аллохтонные) и пришлые (адвентивные) виды, выявить пути организации флоры.

4. Проанализировать различные спектры флоры, т.е. закономерности их систематического и фитоценотического составов. Для изучения фитоценотического состава строятся фитосоциологические спектры – выявляется соотношение видов, представляющих разные классы растительности (для классификации растительности определенных регионов).

5. Дать хозяйственную оценку флоры данных регионов, выявив в его составе лекарственные, кормовые, пищевые или, напротив, "вредные", ядовитые виды.

6. Выявить в составе флоры регионов редкие и исчезающие виды, требующие рационального использования или нуждающиеся в охране.

7. Разработать рекомендации по оптимизации флористического богатства и разнообразия растительных сообществ региона за счет охраны некоторых сообществ, или, напротив, уничтожения растительности, в составе которой принимают участие карантинные сорняки или другие нежелательные для данной территории виды. В рекомендациях по оптимизации, например, кормовых угодий могут быть предложены варианты создания эталонных участков, мероприятия по коренному или поверхностному улучшению, изоляция участков, запрещение выпаса на сенокосах и т.д.

8. Уяснить задачи предстоящего исследования, прочитать литературу по проблеме. Однако настоящего пособия недостаточно, исследователю нужно изучить другую литературу, часть из которой приведена в списке в

конце пособия. Подготовительным этапом перед сбором материала для курсовой и дипломной работы является изготовление плановой основы района исследования. На плановой основе должно быть нанесено все, что известно по району исследования (границы, гидрографию, дороги, населенные пункты, рельеф и т.д.).

Полевой период

Этот этап исследования является основным. Поскольку есть много растений, вегетационный период которых проходит в разное время, то флористические исследования должны проводиться с мая по сентябрь, чтобы выявить все разнообразие растений. Например, у эфемеров (однолетние растения, успевающие развиться из семени и принести плоды, а затем отмереть) и эфемероидов (многолетние травянистые растения) вегетационный период очень непродолжительный и рано весной уже отмирают.

Исследователь постоянно должен выполнять маршруты по своему объекту исследования и записывать в дневнике или в бланках, специально для этих целей предназначенных, все виды выявленных растений. Необходимо гербаризировать все виды для того, чтобы получить квалифицированную консультацию по их определению и выучить за зиму, и чтоб в следующем году, собрать только неизвестные или незнакомые растения. Справочный гербарий должен быть полным, т.е. исследователю необходимо собрать все различаемые им виды. Не страшно, что Вы не знаете, как называется вид, нужно сопроводить его полной этикеткой с указанием точки и времени сбора. Плохо, если Вы не заметили и пропустили многие виды, которые можно было найти в вашем районе исследования.

Для тех местообитаний, которые широко распространены, необходимо учесть состав растительности в пяти – десяти точках, равномерно (репрезентативно) распределенных по обследуемой территории. Уникальные сообщества должны изучаться полностью в течение вегетационного сезона (с мая по сентябрь).

Лучшим вариантом характеристики растительности местообитания является геоботаническое описание, в котором приводится полный список видов однородного участка растительного сообщества. Для каждого вида указывается процент его участия, фенологическое состояние, жизненность. Для каждого описания приводится привязка, чтобы потом можно было найти

это место. При этом следует учесть, что привязку нужно сделать на населенные пункты или объекты природы, которые относительно известны и постоянны. Например: в 7 км к СВ от с. Балыктах Усть-Алданского улуса, на южной экспозиции аласа Кенкеримэ, под старым етехом. Чем точнее привязка, тем легче это место потом найти и другому исследователю, который будет проводить мониторинговые наблюдения, выяснять сукцессии, степень влияния антропогенного пресса и т.д. Дается подробная характеристика экологических условий (рельеф, характер увлажнения, почвенные условия, задернованность, степень антропогенного влияния и т.д.).

Размер пробной площади для травянистых сообществ может быть 10х10 м, а если местообитание невелико по размеру, то его описывают в естественных границах. Для лесных массивов площадь описания может быть 100х100 м. Важно, в любом случае, чтобы исследуемый участок был однородным на глаз.

Для количественной оценки представленности видов можно использовать шкалы проективного покрытия, одна из которых приведена ниже:

+ - процент участия вида до 1 %;

1 – покрытие растениями поверхности почвы не более 5%;

2 – то же, от 10 до 15%;

3 – то же, от 16 до 25%;

4 – то же, от 26 до 50%;

5 – то же, свыше 50%.

Если на пробной площадке имеются отдельные деревья или описывается участок леса, то отдельно оценивается участие древесного яруса – его полнота. В этом случае за единицу принимается 100% сомкнутость крон, когда не видно неба, а в долях единицы оценивается степень развития древостоя. Если древостой густой, то полнота его может быть 0,6 –0,8, а если редкий, то 0,1 – 0,3. Если в составе древостоя несколько видов, то их количественное соотношение выражается формулой, где за 10 принимается весь древостой, и в долях от десяти записывается участие каждого вида. Так, формула 5Б5Ос означает, что половина деревьев представлена березой, а половина – осиной, формулой 5Л3Б2Е означает, что на пять лиственниц приходится в среднем три березы и две ели. Если имеется порода, долевое участие которой меньше десяти процентов, то ее указывают после формулы,

присоединяя к ней знаком "+". Например, запись 7Е3Л+Б означает, что древостой состоит из ели и лиственницы с незначительной примесью березы.

В описании отмечается возобновление деревьев – его высота и примерное количество на пробной площади (если возобновления много, то для него указывается покрытие, как для трав).

Описания составляются в полевом дневнике или на специальных бланках, при многократном посещении описываемых участков список видов пополняется.

Флористический анализ

Флора – это совокупность видов растений на определенной территории (растительность – это совокупность фитоценозов). Флора является объектом флористики – раздела ботанической географии (Толмачев, 1974; Юрцев, 1983, 1992; Юрцев, Камелин, 1991; Малышев,1972, 1976; Миркин, Наумова, 1998).

В современной флористике наиболее распространен традиционный подход – изучение региональных флор, т.е. выявление списка видов растений территорий, границы которых достаточно произвольны, обычно это границы административных районов, или отдельных ландшафтов, или целых регионов.

Во флористике развивается и другой подход – метод "конкретных флор" (Толмачев, 1986; Юрцев,1988). В этом случае флора представляет не произвольно установленный регион, а территорию с однородным географическим ландшафтом и с площадью, которая достаточна, чтобы эта флора могла быть выявлена.

Кроме выявления списка видов конкретной территории при изучении региональных флор анализируется их структура, то есть составляются спектры по различным признакам:

- систематическому составу;
- жизненным формам;
- географической структуре;
- происхождению;
- ресурсному значению.

Кроме общей флоры большой интерес представляет анализ парциальных флор, т.е. флор экотопов, резко различающихся по характеру

воздействия на них человека по природным факторам (в первую очередь, по режиму увлажнения).

Систематический анализ наиболее прост. На основании определителя выясняется систематическая принадлежность найденных видов и рассчитывается долевое участие видов разных семейств в общем списке. После того, как будут выполнены эти несложные расчеты, семейства упорядочиваются по убыванию. Особое внимание уделяется первым десяти семействам, которые считаются ведущими и отражают особенности флоры.

Анализ по жизненным формам дает достаточно много информации, так как в разных экологических условиях преобладают те или иные жизненные формы.

Существует несколько систем жизненных форм, часть из которых называется системами форм роста.

И.Г.Серебряков (1964) разработал свою систему жизненных форм и обосновал ее огромным фактическим материалом, и Б.М.Миркин, Л.Г. Наумова (1998) считают, что его система удобна для регионального использования, так как отбирается ограниченное количество экоморф, встречающихся на исследованной территории. В нашем случае это - деревья, кустарники, полукустарники, кустарнички, травы.

Однако наиболее простой и популярной в мире является система жизненных форм, которая была предложена датским ботаником К.Раункиером, и основана на учете положения почек возобновления по отношению к поверхности почвы, а при более дробном делении – степень защищенности почек и наличие или отсутствие листьев в неблагоприятный период года.

Фанерофиты – растения, почки и концевые побеги которых предназначены для переживания неблагоприятного периода года, расположены высоко над землей - на стеблях, живущих несколько, иногда много лет. Эта жизненная форма разделяется на ряд вариантов – мегафанерофиты, мезофанерофиты, микрофанерофиты, нанофанерофиты.

Хамефиты. Почки расположены не выше 20-30 см от земли.

Гемикриптофиты. Почки расположены у поверхности почвы.

Криптофиты. Разделяются на геофиты, у которых почки находятся в земле (луковичные, корневищные и корнеотпрысковые растения), и гидрофиты – водные растения.

Терофиты. Однолетники, которые зимуют в стадии семян.

Спектры жизненных форм отражают разнообразие экологических условий, в которых сформировалась флора. Они наиболее информативны при сравнении флор крупных территорий.

Анализ географической структуры флоры один из наиболее интересных и трудоемких, так как нужно дать распространение каждого вида, отметить на карте и выяснить территорию, на которой вид распространен. Ареалы видов индивидуальны.

Для характеристики видов в современной ботанической географии используются две основные системы ареалов:

А. Система широтных поясов с разделением видов на

- полизональные – виды, встречающиеся практически везде;
- арктоальпийские – виды, встречающиеся, в основном в Арктике, в тундре и в горных тундрах;
- бореальные – виды, встречающиеся в таежной зоне;
- лесостепные – виды, встречающиеся в лесостепной зоне, но как экстразональные, наблюдающиеся и в таежной зоне, в основном на хорошо прогреваемых степных склонах, южных экспозициях гор и т.д.;
- степные – виды, встречающиеся в степной зоне, а в таежной, встречающиеся как экстразональные на степных склонах и других более теплых местообитаниях и т.д.

Б. Система долготных поясов с разделением на:

- голарктический, циркумбореальный;
- евразийский;
- азиатско-американский;
- азиатский;
- центрально-азиатский;
- восточно-азиатский;
- сибирский;
- восточно-сибирский;
- южно-сибирский;
- дальневосточный и др.

Кроме того, может быть использована ***система высотных поясов***: виды равнинные, субмонтанные, монтанные (т.е. горные, с подразделением их на субальпийские, альпийские и нивальные). Однако, в Центральной Якутии не встречается высоких гор, альпийских или монтанных, поэтому мы указываем характеристики только для видов, основной ареал которых находится в горах.

В перспективе необходимо подразделить **виды по происхождению** на пришлые (адвентивные) или местные (автохтонные или аборигенные).

Анализ ***адвентивных*** видов может дать очень много информации (откуда, какие виды проникли на территорию Центральной Якутии, как быстро занимают те или иные территории и т.д.).

По современным классификациям адвентивных видов (Туганаев, Пузырев, 1988; Ильминских, Шмидт, 1994; Наумова, Хусаинов,1997) в группе адвентивных различаются виды по трем критериям – по времени заноса, способу заноса, способу заноса и по степени натурализации, т.е. уровню адаптированности к новым географическим условиям.

По времени заноса различают:

археофиты – виды, занесенные до XVI века;

кенофиты (неофиты) – виды, появившиеся в более позднее время.

По способу заноса различают:

ксенофиты – виды, занесенные случайно;

эргазиофиты – виды, занесенные преднамеренно;

ксеноэргазиофиты – переходная группа видов с неясным сценарием появления в новом районе.

По степени натурализации различают:

эфемерофиты – флуктуирующие виды, которые то появляются, то исчезают в локальных местообитаниях;

колонофиты – виды, прочно закрепившиеся на новых местообитаниях, но не распространяющиеся из них;

эпекофиты – виды-пришельцы, которые расселяются по нарушенным местообитаниям, виды рудеральных сообществ (подобные представителям рода Ambrosia);

агриофиты – заносные растения, которые внедряются в естественные сообщества (например, зверобой в США, опунция в Австралии и др.).

Анализ полезных и вредных растений имеет практическое значение. В таблицах, как примечание, выделены виды, которые являются кормовыми, пищевыми, лекарственными, ядовитыми, декоративными и т.д. Список может быть дополнен, так как не все виды у нас изучены в достаточной мере с точки зрения полезности или вредности, опыт у народа республики большой, многое внедряется и не все учитывается. В список флоры мы заведомо не ввели культурные растения. Лекарственные растения выявлены более полно по книге Макарова А.А. (1970, 2002), ядовитость растений по Самарину В.П. (1966).

Большое практическое значение имеет **выявление редкости видов**. Редкие виды даются по последней сводке "Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов" (2000).

Категория **0** – виды, по-видимому, исчезнувшие.

Категория **I** - виды, находящиеся под угрозой исчезновения.

Категория **II** – виды уязвимые, подвергающиеся усиленной эксплуатации и заметно сокращающие ареал.

Категория **III** – редкие: **III а** – эндемики Якутии; **III б** – эндемики северо-востока России; **III в** – редкие по всему ареалу; **III г** – Редкие только в Якутии.

Категория **IV** – неопределенные, требующие проверки редкие виды.

Необходимо тщательно изучать местонахождения краснокнижных видов и для каждого случая предлагать рекомендации охраны этих видов. В данное время многие редкие виды находятся под охраной в особо охраняемых природных территориях Центральной Якутии, из которых можно выделить национальные природные парки: Ленские Столбы (1995 – 868,0 тыс. га), Синяя (1996 – 1467,5 тыс. га), Усть-Вилюйский (1997 – 1016,0 тыс. га); ресурсные резерваты республиканского значения: Амма (Амгинский улус), Тимирдикээн (Вилюйский улус), Кенкеме (г.Якутск), Бясь-Кель, Харыйалаах (Горный), Белянка и Келе (Кобяйский), Тамма (Мегино-Кангаласский), Белоозерский и Харбайы (Намский), Бордон, Кемпендяй, Очума (Сунтарский), Куолума – Чаппанда (Таттинский), Приалданский (Усть-Алданский), Джерено (Хангаласский), Куолума (Чурапчинский) и местного значения: Солокут (Верхне-Вилюйский), Тымтайдах (Вилюйский), Хахынайдах (Горный), Китчан (Кобяйский), Ергеджей и Ыгыатта (Сунтарский), Мюрю, Онер, Таргылдьыма (Усть-Алданский), Булус, Куллаты (Хангаласский) и другие. Интродукционные работы и накопление исходного генетического материала видов растений проводятся в Ботанических садах СО РАН Института биологических проблем криолитозоны и Якутского госуниверситета в г.Якутске, в питомниках ЯНИИСХ , а также ботанических садах школ республики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, для изучения растительности конкретных территорий совершенно необходимо знать флору, т.е. составить список видов и

проводить анализ по семействам, родам, жизненным формам, экологии, ареалам, по местообитаниям. Выяснить, какие растения нуждаются в охране или, что людям может быть полезным (в пищевом, кормовом или декоративном значении), что может быть вредным и даже ядовитым. Работая с флористическими данными можно узнать, откуда к нам заносятся те или иные виды, или какие виды сокращают свой ареал или исключительно редки из-за большого антропогенного пресса. Зная список полезных растений (лекарственных, пищевых, кормовых, декоративных и т.д.), можно проводить работы по их выращиванию, районированию, интродукцированию.

Условные сокращения:

1*. **Жизненные формы по Серебрякову И.Г.:**

втр – водные растения, тр1 – травяные однолетние, тр2 – травяные двулетние, тр3 – травяные многолетние; дв – деревья с высотой > 15 м, дн – деревья высота < 15 м; кв – высокие кустарники > 1, 5 м, кн – кустарники < 1,5 м; плкс – полукустарники, ксч – кустарнички, плкч – полукустарнички.

1. **Жизненные формы по Раункиеру:** фан – фанерофиты, хам – хамефиты, гмк – гемикриптофиты, крп – криптофиты, тер – терофиты.

2. **Экологические группы по водному режиму**: сукк – суккуленты, кс – ксерофит, мзкс – мезксерофит, ксмз – ксеромезофит, мз – мезофит, гтмз – гигромезофит, мзгг – мезогигрофит, гг – гигрофит, гд – гидрофит.

3. **Экологические группы по другим признакам:** глф – галофит, пс – психрофит, мзпс – мезопсихрофит, гтпс – гигропсихрофит, кспт – ксеропетрофит, пспт – психропетрофит, пт – петрофит, псам – псаммофит, окс – оксилофит.

4. **Ареал по долготе**: КЦ – циркумполярный, голарктический, ЕА – евразийский, ВС – восточно-сибирский; ЦА – центрально-азиатский; А – азиатский; АА – азиатско-американский, ЮС – южно-сибирский; С – сибирский; ДВ – дальневосточный; ВА – восточно-азиатский; ЭН – эндемик.

5. **Ареал по широте:** Пз – полизональный, А – арктический, АБ – арктическо-бореальный, АМ – арктическо-бореально-монтанный, АА – арктическо-альпийский, Б – бореальный, БМ – бореально-монтанный, ЛС – лесостепной, С – степной, М – монтанный (горный), МС – горно-степной.

6. **Местообитания:** ал – аласы, б– болота, бр – брод, берега рек, в – вода, г – горы, гл – галечники, дл – долины, ер – ерники, зб – заболоченные,

зл – залежи, из – известняки, кт – кустарники, лг – луга, лс – леса, ол – остепненные луга, оп – опушка леса, п – пойма, пв – прибрежно-водные, пл – поля, пашни, пс – песок, рл – редколесье, ск – скалы, сл – солончаки, скл – склон, ср – сорное, ст – степи, сф – сфагнум, сц – солонцы, т – тундры, трф– торфяники, ур – уремы.

7. Распространение по флористическим районам Якутии: 1 – Верхне-Ленский, 2 – Центрально-Якутский, 3 – Алданский, 4 – Верхне-Вилюйский, 5 – Яно-Индигирский, 6 – Колымский, 7 – Оленекский, 8 – Арктический, В – все районы.

8. Сокращения в примечании:

I, II, III г, в, IV - ***Категории редкости*** по "Красной книге РС (Я)" (2000), ред – редкое, оч. ред – очень редкое; рел – реликт, СВ гр ар – северо-восточная граница ареала; зан – заносное;

Хозяйственное значение: корм – кормовое, сил – силосное, пищ – пищевое, съед – съедобное; лек – лекарственное, яд – ядовитое, пяд – полуядовитое; вред –вредное; эф.масл. – эфиро-масличное; занос – заносное; культ – культурное; пар- паразит; руд – рудеральное;

Места организованной охраны и воспроизводства: ЯБС – Якутский ботанический сад ЯНЦ СО РАН, Олк – Олекминский заповедник; Лен.Ст. – Ленские Столбы.

---

* - номера строк после названия видов

Название вида	Ж/ф 1	Ж/ф 2	Гидротоп	Эдафотоп	Долготные группы	Широтные группы	Место произрастания	Район распространения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ADOXACEAE Trautv.									
Adoxa moschatellina L.	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	ПЗ	лс, лг, кт	1,2,3,5,6,8	
ALISMATACEAE Vent.									
Alisma gramineum Lej.	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	лг, пв	2	
A. plantago-aquatica L.	тр3	гмк	гг		КЦ	ПЗ	бр, пв, б	2,3	пяд
Sagittaria natans Pall.	тр3	крп	гд		ЕА	Пз	в	1,2,7	
ALLIACEAE J. Agardh									
Allium dauricum Friesen	тр3	крп	мзкс		ВС	ЛС	ст, кт	1,2	
A. prostratum Trev.	тр3	крп	сукк		ЦА	МС	ст,лг,сл,из,ск, лс	1,2,3,5	
A. ramosum L.	тр3	крп	кс		А	ЛС	ст, лг, сп, скл	1,2	дек, пищ
A. schoenoprasum L.	тр3	крп	ксмз	пс	КЦ	АМ	лг, б, т	В	пяд, пищ
A. senescens L.	тр3	крп	сукк	пт	ЕА	С	ст	1,2	редко
A. splendens Willd. ex Schult. et Schalt.	тр3	крп	мзкс		ЮС	ЛС	лс, кс, ск	1,2,3,5	
A. stellerianum Willd.	тр3	крп	кс		ЮС	МС	лг, ст, ск	1,2,3	
A. strictum Schrad.	тр3	крп	кс	пт	ЕА	МС	ст, ск	В, кроме 3	
AMARANTHACEAE Juss.									
Amaranthus retroflexus L.	тр1	тер	мз		КЦ	Б	ср	1,2	корм
APIACEAE Lindl. (UMBELLIFERAE Juss.)									
Angelica decurrens (Ledeb.) B.Fedtsch.	тр3	гмк	мз		С	Б	п, лг, лс, кт, скл	В	лек

A. dahurica (Fisch.ex Hoffm.) Benth. et Hook.	тр3	гмк	мз		ДВ	Б	бр, кт, п, лг	1,2	IIIг, ред, СВ гр.ар
A. tenuifolia (Pall. ex Spreng.) M. Pimen.	тр3	гмк	гг		ЦА	С	лс, лг, б	1,2,3,5,7	
Aegopodium alpestre Ledeb.	тр3	гмк	мз	пс	А	ЛС	лс, лг	1,2,3	
Bupleurum bicaule Helm	тр3	гмк	кс		ЦА	МС	ст, скл, лс	2	
B. longiradiatum Turcz.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, кт	1,2,3	
B. sibiricum Vest	тр3	гмк	мзкс		А	ЛС	лс, ер, лг, ст	1,2,3	
B. triradiatum Adams ex Hoffm.	тр3	гмк	мз	пт	АА	МС	ск	1,2,3,5.6	
Carum carvi L.	тр2,3	гмк	мз		КЦ	С	ст, лс, лг, ср	1,2,3	лек
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лг, бр	2,3,5	III г, ред
Cicuta virosa L.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	ЛС	б, в	В	яд
Cnidium cnidiifolium (Turcz.) Schischk.	тр3	гмк	мз		АА	АМ	скл, пс, б, лг	2,6,5,7,8	
C. davuricum (Jacq.) Turcz. ex Fisch.	тр2	гмк	мз	пс	ВС	ЛС	сл, кт, гл	1,2,3	
C. monnieri (L.) Cuss. ex Juss.	тр1	тер	мзгг		ВС	Б	лг, бр, пв, ср	1,2,3	лек
Conioselinum longifolium Turcz.	тр3	гмк		глф	ЦА	МС	лс, лг	2	ред
C. tataricum Hoffm.	тр3	гмк		глф	ЦА	С	лс, скл, лг	1,2,3,8	
Ferulopsis hystrix (Bunge) M.Pimen.	тр3	гмк	кс		ВС	Б	скл, пс, ст, ск, лс	2	ред
Heracleum dissectum Ledeb.	тр2,3	гмк	мз		А	ЛС	лс, лг, оп	1,2,3,7	силос, лек
Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) M. Pimen.	тр3	крп	мзкс		ЮС	С	ст, лг, ск, лс	1,2,3	
Pachypleurum alpinum Ledeb.	тр3	гмк	мз	пс	ЕА	АА	лс, лг,т, гл	1,2,3,5,6,7,8	
Peucedanum puberulum (Turcz.) Schischk.	тр3	гмк	мз	глф	ЮС	С	сл, сц, лг, лс	2	

Phlojodicarpus sibiricus (Steph. ex Spreng.) K.-Pol.	тр3	гмк	кс		ВС	МС	ск, ст, дл	1,2,3	II, лек, ЯБС
P. villosus (Turcz. ex Fisch. Et C.A. Mey.) Ledeb.	тр3	гмк	мз	пт	ВС	АМ	лс, лг, т	2,3,5,6,7,8	II, лек
Pleurospermum uralense Hoffm.	тр2-3	гмк	мз		ЕА	БМ	лс,лг	1,2,3	
Seseli condensatum (L.) Rcichenb.	тр3	гмк	мз	пс	ЕА	ЛС	лг,гл	1,2,3,5,6	
Sium suave Walt.	тр3	крп	гг		АА	ПЗ	в, б	1,2,3	
Sphallerocarpus gracilis (Bess. ex Trev.) K.-Pol.	тр12	тер	мз		А	С	ст, ср, зл	1,2,3	
Tilingia ajanensis Regel et Til.	тр3	гмк	мз		А	МС	кт, лг, б, т, ск	1,3,5,6	лек
ARACEAE Juss									
Acorus calamus L.	тр3	крп	гг		КЦ	ПЗ	пв	1,2	пяд, лек
Calla palustris L.	тр3	гмк	гг		КЦ	ПЗ	б, бр, оз,	1,2,3	яд
ASPLENIACEAE Newm.									
Asplenium ruta-muraria L.	тр3	гмк	мзгг	пт	КЦ	Б	ск, скл, из	1,2,3	
ASTERACEAE Dumort.									
Achillea millefolium L.	тр3	гмк	ксмз		КЦ	ПЗ	ст, лс, лг, зл, скл	В	лек
Antennaria dioica (L.) Gaertn.	тр3	хам	ксмз	пс	ЕА	ПЗ	ст, лс, лг, скл	В, кроме б	
Arctium tomentosum Mill.	тр3	гмк	мз		ЦА	С	ср	2	оч. ред
Arnica iljinii (Maguire) Jljin	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, лг, т, кт, ск	В, кроме 1	
Artemisia arctica Less.	тр3	гмк	мз	пс	АА	БМ	лг, т, бр,лс,гл,ск	2,3,5,6,8	
A. bargusinensis Spreng.	тр3	гмк	кс	пт	ЕА	Б	ст, лс, т, кт, ск	1,2,3,5,7	ЯБС
A. commutata Bess.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	С	ст, лс, ск, зл	1,2,3,5,7	
A. dracunculus L.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	ЛС	ст, лг, кт, оп, ср	1,2,5,6,8	
A. frigida Willd.	плкч	хам	кс		АА	МС	ст, лс, лг, ск, бр	1,2,5	
A. gmelinii Web.	плкс	хам	мзкс		А	МС	ст, лс, лг, скл, гл	1,2,3,5,6,7	
A. integrifolia L.	тр3	гмк	мзкс	пт	ВС	С	ст, лс, лг, бр, б	2,3	
A. jacutica Drob.	тр1,2	тер	кс	глф	ЦА ЭН	С	ст, сл, сц, зл, ср	2,5,6	

A. karavajevii Leonova	тр3	гмк	кс	псам	ЭНВл	Б	пс	2,4	
A. kruhsiana Bess.	плкс	хам	мз		ВС	Б	скл, гл	2,3,5	лек, ЯБС
A. laciniata Willd.	тр3	гмк	мз	глф	ЕА	ЛС	сл, лг, кг	1,2	
A. lagocephala (Bess.) DC.	плкс	хам	мз	пт	А	Б	ск, гл	2,3	
A. leucophylla (Turcz. ex Bess.) Pamp.	тр3	гмк	мзкс		ЮС	МС	ст, лг, гл	2,5,6,7,8	лек
A. macilenta (Maxim). Krasch.	тр3	крп	кс		ДВ	С	ост,лг,лг, ст, скл	2	
A. macrantha Ledeb.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	сл, кт, п, скл	1,2,	
A. martjanovii Krasch. ex Poljak.	плкс	хам	кс		С	С	скл	2,3	III в, реликт
A. remotiloba Krasch. ex Poljak.	тр3	гмк	кс		ЭН СВ	Б	лг, оп	1,2	III б, ред
A. rupestris L.	плкс	хам	ксмз	глф	ЭН Як	С	лг, оп, дл	1,2	
A. scoparia Waldst. & Kit.	тр1,2	тер	мз		ЕА	С	ст, лг, ск, оп, лс	1,2	
A. seriçea Web.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лг, ск	1,2,3	
A. sieversiana Willd.	тр2	гмк	мз		ЕА	С	ст, лг, ср	1,2,3	ред
A. tanacetifolia L.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	ПЗ	ст, лс, лг, оп, скл, кт, лг	1,2,3,5,7	
A. tilesii Ledeb.	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	АБ	п,лг,кт,гл,пс,скл.	2,5,6,7,8	ЯБС
A. vulgaris L.	тр3	гмк	ксмз	глф	ЦА	МС	ст, лг, лс	1,2,3,5	лек, пищ
Aster alpinus L.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	ПЗ	ст, лс, лг, т, ск	1,2,3,5,7	
A. sibiricus L.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	С	лс,в, п, лг, пс,гл,	В	
Bidens radiata Thuill.	тр1	тер	гг		ЕА	Б	пв, б	1,2	
B. tripartita L.	тр1	тер	гг		КЦ	Пз	пв, б	1,2,3,5	лек
Cacalia hastata L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс,лг,кт	1,2,3,5,6	
Carduus crispus L.	тр2	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс,лг,ив,оп.ср	1,2,3	
C. nutans L.	тр2	гмк	мзкс		ЕА	Б	межи, пл, лг	1,2	
Centaurea cyanus L.	тр1,2	тер	мз		ЕА	Б	пл, ср	1,2	
Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.	тр1	тер	мз		КЦ	Б	пл, лг, ср	2,3	

Cirsium heterophyllum (L.) Hill	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс, оп, лг	1,3	
C. serratuloides (L.) Hill	тр3	гмк	мз		А	Б	лс,бр,лг,кт, скл.	1,2,3	
C. setosum (Willd.) Bess.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, бр, лг, ср	1,2,3	пяд
Crepis bungei Ledeb.	тр3	гмк	мз	глф	ЦА	С	лс, лг, гл, ив	2,3,7	ред
C. tectorum L.	тр1	тер	мзкс		КЦ	С	ст, лг, ср	1,2,3,5,7	
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel.	тр3	гмк	ксмз	пт	ЕА	МС	скл, лс, из, гари	В	III а
Erigeron acris L.	тр2	гмк	ксмз		КЦ	ЛС	лс, лг, ст, сл, кт, зл, гл	1,2,3,5,6	
E. elongatus Ledeb.	тр3	гмк	мз		КЦ	ЛС	ст,лс,лг,кт,зл,гл.	1,2,3,5,6	
E. lonchophyllus Hook.	тр2,3	гмк	мз	глф	АА	С	лг,б,бр, г, лс	1,2,3,6	
E. silenifolius (Turcz.) Botsch.	тр3	гмк	мз	псам	ВС	АМ	из,пс,скл,бр.	2,3,5,7,8	
Galatella dahurica DC.	тр3	гмк	мз		ВС	ЛС	ст,лс,кт,лг,ск, гл	1,2,3	пяд
Gnapalium sibiricum Kirp.	тр1	тер	гг		КЦ	Б	пс, бр, лг, гл	1,2,3,5	лек
G. uliginosum L.	тр1	тер	гг		КЦ	Б	бр, пв, ср	2	лек, ред
Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.	тр3	гмк	мзкс		ЦА	С	ст, лг	2	
H. biennis (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub.	тр2	гмк	кс		ЦА	С	ст, лг, оп, скл, зл	1,2	пяд
H. hispidus (Thunb.) Less.	тр1,2	тер	кс		А	С	пс, гл, ст, сл, зл, оп, лс	1,2,5	
Hieracium pseudoarctophilum Schljakov	тр3	гмк	мзкс		ЕА	Б	лс, лг, ст, ск	2,3	
H. umbellatum L.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	лс,лг,кт,бр,оп,ск	1,2,3	лек
H. subarctophilum Schljakov	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лг,скл.	1,2,3	
H. virosum Pall.	тр3	гмк	кс		ЕА	ЛС	ст, лг, лс	1,2,3	
Inula britannica L.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	лг,зл,кт,б,сл,лс	В, кроме 8	
I. salicina L.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	ст, ср, гл, кт, оп	1,2,3	

18

- 9 22

Lactuca sibirica (L.) Maxim.	тр3	гмк	мз		КЦ	С	лс, лг, кт, оп	В	
Leontopodium campestre (Ledeb.) Grub.	тр3	гмк	кс		ЦА	МС	км, г, лг, ст, зл	2	ЯБС
L. conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.	тр3	гмк	кс		ЮС	МС	ст, сл, лс, скл	2	
L. ochroleucum Beauverd	тр3	гмк		пспт	А	Пз	ст, лс, лг, г, т	1,2,3	
L. palibinianum Beauverd	тр3	гмк	мзкс		ЭН ДВ	ЛС	лг, скл	1,2,5	
Matricaria recutita L.	тр1	тер	мз		КЦ	Б	пл, ср	2	
Petasites frigidus (L.) Fries	тр3	гмк	гг		КЦ	АМ	б, в, зб.лс,рл, кт	В	
Ptarmica alpina (L.) DC.	тр3	гмк	мзгг		А	ЛС	б, лг, кс, лс	В, кроме 8	лек
P. cartilaginea (Ledeb. Ex Reichenb.) Ledeb.	тр3	гмк	мз		СБ	Б	лг, кс, лс	1,5	
P. impatiens (L.) DC	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	пв, лг, б, кт, бр	2,5,6	лек
Saussurea amara (L.) DC.	тр3	гмк	ксмз	глф	ЕА	С	сц, ср	1,2,3,5,7	
S. dubia Freyn	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, кт, лг, скл	2,3	
S. parviflora (Poir.) DC.	тр3	гмк	гг		А	АБ	бр, кт, лс	1,2,3,5,7	
S. stubendorffii Herd.	тр3	гмк	мзгг		С	Б	лс, кт, лг	1,2,3.5,7	
Scorzonera austriaca Willd.	тр3	гмк	кс	кспт	ЕА	ЛС	ст, ск, лг	1,2	
S. radiata Fisch. ex Ledeb.	тр3	гмк	мз		А	БМ	лс, т, ск, кт	В, кроме 6	
Senecio ambraceus Turcz. ex DC.	тр3	гмк	мзгг		ЮС	ЛС	лг, ив, сл, гл, пс	2,3	яд
S. erucifolius L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	кт, лс, оп, лг, гл	1,2,3,5	
S. jacobaea L.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	Б	лг, лс, кт, ср	1,2.3,5,7	
S. nemorensis L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, лг, кт, гл, бр	1,2,3,7	пяд.
S. vulgaris L.	тр1,2	тер	мз		ЕА	С	ср	1,2,3	пяд
Serratula coronata L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лг, оп, кт, скл, б	1,2	
S. marginata Tausch	тр3	гмк	мзкс	кспт	ЮС	С	ст, скл	2,5	
Solidago virgaurea L.	тр3	гмк	мз		А	БМ	лс, лг, скл, кт, гл	1,2,3,5,7	
Sonchus arvensis L.	тр3	гмк	мз		КЦ	С	ср, сл	2	

19

- 10 25

S. asper (L.) Hill	тр1	тер	мз		КЦ	Пз	ср	1,2	
S. oleraceus L.	тр1	тер	мз		КЦ	Пз	ср	1,2,3	
Tanacetum bipinnatum (L.) Sch. Bip.	тр3	гмк	мз	мзпт	АА	Пз	пс, гл, бр, лг, ив	2,3,5,7	
T. boreale Fisch. ex DC.	тр3	гмк	мз		КЦ	АМ	лг, бр, кт, лс, ср	В, кроме 8	лек
T. vulgare L.	тр3	гмк	ксмз		КЦ	БМ	лс, лг, кт, зл	1,2,3,5,6,8	пяд, лек
Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC.	тр3	гмк	ксмз		КЦ	АА	лс, лг, кт, зл, ср	В	лек
T. collinum DC.	тр3	гмк	кс	кспт	ЦА	С	сл, ст, пс, скл	2	
T. croceum Dahlst.	тр3	гмк	ггмз		КЦ	Б	пв, лг, кт	2	
T. dealbatum Hand.-Mazz.	тр3	гмк	мз	глф	А	ЛС	сц, гл, ст	2	ред
T. dissectum (Ledeb.) Ledeb.	тр3	гмк	мзкс	кспт	ЦА	С	ст, сл, лг, зл, ср, оп, лс	1,2,5	
T. kuvajevii Tzvel.	Тр3	гмк	мз	глф	ЭН СВ	Б	гл, сл, лг	1,2,5	III б
Tephroseris heterophylla (Fisch.) Konechn. (*Senecio*)	тр3	гмк	мз		ЕА	АА	т, г, ск	В кроме 1	корм.
T. integrifolia (L.) Holub.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лг, ск	2,3,5	
T. kirilowii (Turcz. ex DC.) Holub.	тр3	гмк	ксмз		ЦА	ЛС	лс, лг, скл	1,2,3,5,6,7	
T. palustris (L.) Reichenb.	тр2,3	гмк	гг		КЦ	АА	пв, лг, кт	В	яд
T. porphyrantha (Schischk.) Holub.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лг ,лс	1,3,5,7	
T. praticola (Schischk. et Serg.) Holub.	Тр3	гмк	мзкс		ЦА	МС	ст, дл, лг, лс, ив	2	
T. sukaczevii (Schischk.) Holub	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс, кт, лг, бр	2,3	
T. tundricola (Tolm.) Holub.	тр2,3	гмк	мзгг		А	Б	т, ск, б, гл	1,2,3,5,6,7,8	
Tripolium kuvajevii Tzvel.	тр3	гмк	мз	глф	ЭНСВ	С	сц, лг, ст	1,2	III б
T. leucanthum (Ledeb.) Ledeb.	тр3	гмк	мз	глф	ЦА	С	сц, сл, гл, ст	2	
T. mongolicum Hand.-Mazz.	тр3	гмк	мз		ВС	ЛС	ст	2	оч. ред

20

Youngia tenuifolia (Willd.) Babc.et. Stebb.	тр3	крп	кс	пт	ВС	МС	ст, ск, скл	В кроме 8	
ATHYRIACEAE Alst.									
Cystopteris dickieana R.Sim	тр3	гмк		пт	КЦ	АМ	скл, ск, из	В	
C. fragilis (L.) Bernh. (C.filix-fragilis)	тр3	гмк		пт	КЦ	АМ	скл,ск	В	
Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz.	тр 3	гмк		пт	КЦ	АМ	скл, лс, дл	В кроме 8	
Rhizomatopteris sudetica A.Br.& Milde) A. Khokhr.(Cystopteris sudetica)	тр3	гмк		пт	ЕА	БМ	ск, скл, лс	2,3	III г
BALSAMINACEAE A. Rich.									
Impatiens noli-tangere L.	тр1	тер	мзгг		ЕА	Б	лс, овр, кт	1,2,3,7	Пяд, лек
BETULACEAE S.F. Gray									
Alnus hirsuta (Spach) Turcz.ex Rupr.	кв	фан	мз		ВС	Б	бр, б.	1,2,3,5,7	лек
Betula pubescens Ehrh.	дв	фан	мз		ЕА	ЛС	гари, лг	1,2,3,7	лек , ЯБС
B. exilis Sukacz.	кн	хам		пс	ВС	АМ	т, б	1,2,3,5,6,7,8	ЯБС
B.divaricata Ledeb.	кн	хам	мзгг	пс	ВС	АМ	лс, б, г	1,2,3,5,6,7,8	ЯБС
B. fruticosa Pall.	кн	хам	мз		ВС	Б	бр	1,2,3,5,6,9	ЯБС
B. platyphylla Sukacz.	дв	фан	мз		ДВ	Б	лс, оп, скл	1,2,3,5,6,7	лек
Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar	кв	хам	мз		ЕА	АМ	г	В	ЯБС
BORAGINACEAE Juss.									
Asperugo procumbens L.	тр1	тер	мз		ЕА	ПЗ	ср	1,2	редко
Buglossoides arvensis (L.) Johnst. (Lithospermum arvense)	тр1	тер	мз		ЕА	ЛС	скл, пл	1,2	
Eritrichium jacuticum M. Pop.	тр3	гмк	кс	пт	Як-Охот ЭН	Б	ск, км	2,3	III б, редко

21

E. sericeum (Lehm.) A. DC.	тр3	гмк	кс	пс	ВС	МС	ст, скл, лс	1,2,3,5,6	
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz	тр1,2	гмк	мзгг	пт	КЦ	Б	лг, км, скл, зб	2,3	III г, оч. ред
Lappula redowskii (Hornem.) Greene	тр1	тер	мзкс	псам	С	С	пс, дл, ст	1,2,3,5,6	
L. squarrosa (Retz.) Dumort.	тр1-2	тер	мз		КЦ	С	ст, пв, ср	1,2,3,5,6	
Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don	тр3	крп	мз	мзпс	ЦА	Пз	лс, лг	2	III г, оч. ред
M. sibirica (L.) G. Don	тр3	крп	ггмз		ЭН ЮС	Б	бр, кт, гл, пс	1,2,3	
Myosotis arvensis (L.) Hill	тр1,2	тер	мз		ЕА	Б	зл, пл, пс, ср	2	
M. cespitosa K. F. Schultz	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лг, б	2	
M. palustris (L.) L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	лг, б, бр, пв	1,2	
M. imitata Serg.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лг, лс, т	В	ЯБС
Nonea rossica Stev.	тр3	гмк	кс		ЕА	С	ст, пл	2,3	
Trigonotis myosotidea (Maxim.) Maxim.	тр3	гмк	гг		А	Б	лг, бр, кт	2,3,5	
BOTRYCHIACEAE Horan.									
Botrychium lunaria (L.) Sw.	тр3	гмк	Мз	пс	КЦ	БМ	ск, лг, кт	В	
BRASSICACEAE Burnett									
Alyssum obovatum (C.A.Mey.) Turcz. (A.biovulatum N.Busch)	пксч	хам	Эукс		АА	МС	ст, скл, ск, лс	В	
A. lenense Adams	пксч	хам	кс	пт	ЕА	МС	ст,ск.	1,2,5	
Arabidopsis bursifolia (DC.) Botsch. (Arabis trichopoda)	куст	хам	кс	пт	ЦА	С	ск, скл, лс	2,5,6,8	
A. mollissima (C.A. Mey.) N.Busch	тр3	гмк	мзкс		ЭН А	С	ст, зл, ск, скл	2	
Arabis sagittata (Bertol.) DC.	тр1-2	тер	мз		КЦ	Б	лс, лг, скл	1,2,3,5	
A. pendula L.	т2,3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, ср, кс	1,2,3,5	

Armoracia sisymbrioides (DC.) Cajand.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	п, зб, кт, ср	1,2,3,6,7	пяд
Berteroa incana (L.) DC.	тр2	гмк	кс		ЕА	С	ст, скл, пл, зл	1,2,3	
Brassica campestris L.	тр1	тер	кс		КЦ	Б	ст, ср	В, кроме 7	пяд
B. juncea (L.) Czern.	тр1	тер	мзкс		ЕА	Пз	ср	2,5,6	
Cardaminopsis petraea (L.) Hitt.	т1,3	гмк		пс	ВС	АБ	ск, гл	В, кроме 7	
Cardamine pratensis L.	тр1	тер	гг		КЦ	Пз	лс, б, в	В	
C. prorepens Fisch.	тр3	гмк	ггмз		ВС	Б	бр	2,3	реликт
C. trifida (Poir.) B.M.G. Jones	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс	1,2,3,8,5	
Camelina sativa (L.) Crantz	тр1	тер	мз		ЕА	Б	ср	1,2	яровой
C. microcarpa Andrz.	тр1	тер	мзкс		ЕА	Б	ср, зл, ст, скл	1,2	
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	лс, лг, ср	1,2,3,5	лек
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.	тр3	гмк	кс		ЕА	МС	ст, ск, лс, зл	1,2,5,6	
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl	тр1	тер	мз		ЕА	С	ср, сл	1,2,3,5,6,8	
D. sophioides (Fisch. ex Hook.)	тр1,3	гмк	мз	пс	С	А	скл, ср, т, лг, ст	2,5,6,8	руд.
Dimorphostemon pectinatus (DC.) Golubk.	тр2	гмк	зукс		ВС	АМ	ст, зл, пс, ср	1,2,3,5	
Dontostemon integrifolius (L.) C.A.Mey.	тр2	гмк	кс		ЮС	С	ст	2	руд.
Draba cinerea Adams	тр3	хам	кс	пс	КЦ	АМ	т, скл, ск	В, кроме 1	
D. hirta L.	тр3	хам	кс	пс	КЦ	АМ	ск, т	В, кроме 1	
D. cana Ridb.	тр2,3	хам	ксмз	пт	АА	Пз	ст, т, ск	1,2,3,5	
D. mongolica Turcz.	тр2,3	хам	мз	пт	ЦА	МС	лг, скл	2	
D. nemorosa L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	ст, лс, лг, ск	В	
D. sibirica (Pall.) Thell.	тр3	гмк	мз	пс	ЕА	ЛС	лс, лг, б, кт	1,2,3,5,7	
Erysimum cheiranthoides L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	ст, лг, ср, пс, кт	В	пяд, лек

E. flavum (Goergi) Bobr.	тр3	гмк	кс		ЦА	С	ст, г	1,2,3,5	
E. hieracifolium L.	тр2	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лс, скл	2,5,6,7	
Hesperis sibirica L.	тр2	гмк	мзгг		А	ЛС	лс, лг, кт, бр	1,2	
Isatis jacutensis (N. Busch) N. Busch	тр2	крп	кс		ВС	АМ	ст, скл, ср	1,2,7,8	
Lepidium densiflorum Schrad.	тр 12	тер	ксмз	глф	АА	С	ст, скл, лг, зл, ср	1,2	руд
Neotorularia humilis (C.A.Mey.) Hedge et J. Leonard	тр1-2-3	гмк	ксмз		КЦ	АА	пс, лг, ст	2.5,6,7,8	
Neslia paniculata (L.) Desv.	тр1	тер	мз		ЕА	Б	пл, скл, ср	1,2	
Redowskia sophiifolia Cham. et Schlecht.	тр3	гмк	мз	пт	ЭН ЦЯ	Б	ск	2	I, рел. Ленские Столбы
Rorippa amphibia (L.) Bess	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	бр, оз, лг, б	1,2	
R. hispida (Desv.) Britt.	тр23	гмк	гг		АА	Б	бр, оз, лг, пс	2,5	
R. palustris (L.) Bess.	тр3	гмк	гг		КЦ	ЛС	б, в	В	
Sinapis alba L.	тр1	тер	мз		ЕА	Б	пл, ср	2,8	
Sisymbrium heteromallum C.A.Mey	тр12	тер	мз	пт	ЦА	МС	скл, бр	2	
S. officinale (L.) Scop.	тр1	тер	мз		КЦ	Пз	ср	2	
S. polymorphum (Murr.) Roth	тр3	гмк	мзкс		ЦА	С	ст, скл, ср	1,2,3,5,6,7	
Smelowskia alba (Pall.) Regel	тр3	гмк	кс	кспт	ЮС	МС	ск, ст, скл.	2	ред
Thellungiella salsuginea (Pall.) O.E. Schulz	тр12	тер	мз	глф	ЦА	С	сл, сц, пв	2	
Thlaspi arvense L.	тр1	тер	мз		КЦ	С	лг, ср	1,2,3	яд, руд
BUTOMACEAE Rich.									
Butomus junceus Tuscz.	тр3	крп	мзгг	глф	А	Б	бр, пв	2	
CALLITRICHACEAE Link									
Callitriche hermaphroditica L.	вт	крп	гд		КЦ	Пз	в	1,2,3,6	

24

2 14 20

C. palustris L.	вт	крп	гд		КЦ	Пз	в	1,2,3,5,6	
CAMPANULACEAE Juss.									
Campanula dasyantha Bieb.	тр3	гмк	мз	пс	С	МС	скл, ск, гл, т, кт, лс, г, рл	1,2,3,5	
C. glomerata L.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	ст, лс, лг, кт, гл	1,2,3,5,7	
C. punctata Lam.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, кт, скл, бр	1,2,3,5	
C. rotundifolia L.	тр3	гмк	мз		ВС	МС	лс,кт,лг,ст,гл,скл	В	
C. turczaninovii Fed.	тр3	гмк	мз	пс	ВС	МС	лс, лг, т, ск, кт	1,2,3,6,7	
CANNABACEAE Endl.									
Cannabis sativa L.	тр1	тер	мз		КЦ	С	ср	1,2	пяд, руд
CAPRIFOLIACEAE Juss.									
Linnaea borealis L.	кч	хам	мзгг		КЦ	АМ	лс, т, кт	В	
Lonicera altaica Pall.	кч	фан	мзкс	пс	А	Пз	ст, лс, лг, т, кт	1,2,3,5,7	ЯБС
L. edulis Turcz. ex Freyn	кч	фан	мз		ВС	Б	г, лс, б	1,2,3,5	ЯБС
CARYOPHYLLACEAE Juss.									
Agrostemma githago L.	тр1	тер	мз		ЕА	Б	зл, ср	1,2,4	вред, редко
Cerastium arvense L.	тр3	гмк	мз		КЦ	ЛС	лс, лг, скл, ср	1,2,3,5,7.8	
C. holosteoides Fries	т123	гмк	мз		КЦ	АБ	лс, кт, лг	2	
C. jenisejense Hult.	тр 2	гмк	гтмз		ЕА	АМ	бр, отм, кт, лс	В	
C. maximum L.	тр3	гмк	мз		АА	АБ	лг, ст, кт	В	дек
Dianthus repens Willd.	тр3	гмк	мзкс	пс	АА	АМ	лг, скл, лс	В	дек
D. superbus L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	п, лг, лс, г	1,2,5,7	
D. versicolor Fisch. ex Link	тр3	гмк	эукс		ЕА	МС	ст, лг, лс, кт, скл	1,2,3,5,7	
Gypsophila patrinii Ser.	плкч	хам	кс	пт	ЕА	ЛС	ст, ск, лс	1,2,3	
G. violacea (Ledeb.) Fenzl	тр3	гмк	кс	пт	ДВ	БМ	ск, скл	2,3,7	
G. altissima L.	тр3	гмк	кс	пт	ЕА	МС	гольцы	2,3,7	
Lychnis sibirica L.	тр3	гмк	эукс		ЕА	МС	ст, лг, скл, лс, т	В	
Melandrium album (Mill.) Garcke	тр1,2	тер	мз		ЕА	Б	лг, пл, ср	1,2,3,5,8	

25

4 10 23

Gastrolychnis gracilis (Tolm.) Czer.	тр3	гмк	мз		ВС	БМ	кт, сл	2	
G. saxatilis (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Peschkova	тр3	гмк	мз		ВС	БМ	бр	1,2,3	
G. taimyrensis (Tolm.) Czer.	тр3	гмк	кс	пс	ВС	АБ	скл	2,5,7,8	
Minuartia jacutica Schischk.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	т, лг	2,3,5,6,8	
M. laricina (L.) Mattf.	тр3	гмк	кс		ВС	Б	скл, пс, скл	2,3	
M. verna (L.) Hiern	тр3 пкч	хам	мз	пс	КЦ	АБ	т, скл, лс, пл	В	
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Пз	лс, кт, лг, ст, скл	В	
Oberna behen (L.) Ikonn.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	ср	1,2,3,5	руд
Sagina nodosa (L.) Fenzl	тр3	крп	гг		АА	Б	пс, лг	2,5,7,8	
Silene jenisseensis Willd.	тр3	гмк	кс	пт	ЮС	МС	ст, ск, скл, пс	1,2,3	
S. polaris Kleop.	тр2	гмк	мз	пс	ЕА	АБ	пс,гл,из,лс,лг, ст	1,2,7	
S. repens Patrin	тр3	гмк	мзкс		АА	Пз	лс, лг, кт, руд.	В	
S. stenophylla Ledeb.	тр3	гмк	мзгг	пс	ВС	АМ	скл, пс, пв	2,3,5,6,8	
S. wolgensis (Hornem.) Bess.ex Spreng	тр2	тер	мзкс		ЕА	ЛС	лг, ст, лс	2	
Spergularia salina J.et C.Presl	тр1	тер	мзгг	глф	КЦ	С	сл, пв	1,2	III г редко
S. rubra J.et C.Presl	тр1	тер	мз		КЦ	С	ср	2,5	руд
Stellaria angarae M.Pop	тр3	хам	гг		ЮС	Б	пв, дл, лс, ср	2,5,6,7	
S. bungeana Fenzl	тр3	хам	мз		ЕА	Пз	ст, лг, лс	1,2	редко
S. ciliatosepala Trautv.	тр3	хам	мзгг	пс	АА	Пз	бр, б, пс, т, лс	В кроме 3	
S. crassifolia Ehrh.	тр3	хам	мзгг		КЦ	АМ	лг, б, в, бр	В	
S. dahurica Willd. Ex Schlecht.	тр3	хам	мзгг		ВС	ЛС	лг, в, ст, сл, лс	2,5,6,8	
S. fischeriana Ser.	тр3	хам	мзгг		ВС	АБ	пс, ив	2,5,8	
S. longifolia Muehl. ex Wiild.	тр3	хам	мзгг		ЕА	Б	лс, бр кс	1,2,3,5,6,8	
S. hebecalix Fenzl	тр3	хам	мзгг		ЕА	Б	бр, лг, лс	1,2	

26

-824

S. kolymensis A.Khokhr.	тр3	хам	мз		А	Пз	лс. лг, бр, ал	2,3,5,6,8	
S. laxmannii Fisch. ex Ser.	тр3	хам	мз		ЮС	ЛС	лс, лг, дл, ал	2,5	
S. media (L.) Vill.	тр12	гмк	мз		КЦ	Пз	ср	1,2,3	
S. palustris Retz.	тр3	гмк	гг		ЕА	БМ	лг, б, кт, бр	В	
S. peduncularis Bunge	тр3	гмк	мзгг		ЭН СВ	АМ	т, кт, лс, гл, скл	В	энд
Fimbripetalum radians (L.) Ikonn.	тр3	хам	мзгг		ЕА	Б	лг, бр, б, пс, лс,п	1,2,3,7	
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert (V. segetalis)	тр3	гмк	мз		КЦ	Б	лг. пл, ср	2	сем.яд
CERATOPHYLLACEAE S.P. Gray									
Ceratophyllum demersum L.	вод.	крп	гд		КЦ	Пз	в, оз	1,2,3,6,8	
CHENOPODIACEAE Vent.									
Atriplex prostrata Boucher ex DC.	тр1	тер	мз	глф	ЕА	Пз	сл. ср	1,2	
A. littoralis L.	тр1	тер	мзкс	глф	ЕА	ЛС	ст, пв, ср, сл	1,2	съед
A. patens (Litv.) Iljin	тр1	тер	мзгг	глф	ЕА	Б	сл, пв	1,2	
A. patula L.	тр1	тер	мз		КЦ	Б	ер	1,2,3	руд
Axyris amaranthoides L.	тр1	тер	ксмз		ЕА	Б	ст, ср, скл	1,2,3	руд
A. hybrida L.	тр1	тер	мз		ЦА	С	ср	2,5,6	руд
A. sphaerosperma Fisch et C.A. Mey.	тр1	тер	мз	глф	С	Б	пв, сл	2,5	
Barbarea orthoceras Ledeb.	тр2	гмк	мзгг		АА	Б	лг, гл, кт	В	
B. stricta Andrz.	тр2	гмк	гг		КЦ	Б	лг, б	1,2	
Chenopodium album L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	ст, ср	В	руд
Ch. glaucum L.	тр1	тер	мз	глф	КЦ	С	бр	2	
Ch. hybridum L.	тр1	тер	мз		КЦ	С	ср, бр, п	1,2,3	руд
Ch. polyspermum	тр1	тер	мзгг		ЕА	Б	ср	2	руд
Ch. prostratum Bunge	тр1	тер	мзкс		ЮС	С	ст, ск, ср, бр	В	руд
Ch. rubrum L.	тр1	тер	мз	глф	ЕА	С	сл, пв, лг	2	редко
Ch. suecicum J.Murr	тр1	тер	мз	глф	ЕА	С	пл, пв, пс, скл	2	редко

27

2724

Corispermum crassifolium Turcz.	тр1	тер	кс	псам	А	Б	оп, лс, ст, пс, гл	2,3	
C. sibiricum Iljin	тр1	тер	Кс	псам	ЮС	Б	пс, гл, оп, лс	1,2,3,5,7	
Kochia prostrata (L.) Schrad.	плкч	хам	кс	глф	ЕА	С	ст, скл, бр	2	ШГ, реликт
K. scoparia (L.) Schrad.	тр1	тер	мз		ЕА	С	ср	2	
Krascheninnikovia lenensis (Kumin.) Tzvel. (Ceratoides lenensis)	плкс	хам	кс		ЭН ЯК	ЛС	бр, скл	1,2	I ЯБС, энд. Ср. и Верх. Лены
Salicornia europaea L.	тр1	тер		глф	КЦ	С	сл	1,2	
Salsola australis R.Br.	тр1	тер		глф	ЕА	С	ст, пл	1,2 (Якутск)	
S. collina Pall.	тр1	тер		псам	ЕА	С	ст, в	1,2 (Якутск)	руд
Suaeda corniculata (C.A.Mey.) Bunge	тр1	тер	мз	глф	ЕА	С	ст, сл	1,2	руд.
Teloxys aristata (L.)	тр1	тер	кс		КЦ	С	ст, в, сл, ср, гл, бр, скл	1,2,3	
CONVALLARIACEAE Horan.									
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt	тр3	крп	мз		ЕА	Б	лс, ер	1,2,3,7	
Polygonatum humile Fisch. ex Maxim.	тр3	крт	мз		ВС	ЛС	лс, оп, лг	2	
P. odoratum (Mill.) Druce	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, кт	2,3	ШГ, лек, дек
Smilacina trifoliata (L.) Desf.	тр3	крп	гг		ВС	Б	б, лс	В, кроме 8	
Streptopus streptopoides (Ledeb.) Frye et Rigg	тр3	гмк	мзгг		АА	МС	лс	2,3	
CONVOLVULACEAE Juss.									
Convolvulus arvensis L.	тр3	хам	мз		КЦ	ЛС	ср, зал.	2,4	III г, редкий
CORNACEAE Dumort.									
Swida alba (L.) Opiz	кс.в	фан	мзгг		ВС	МС	лс, зб, кт	1,2,3,6,7	ЯБС
CRASSULACEAE DC.									

28

4 13 17

Hylotelephium cyaneum (J.Rudolph) H. Ohba	тр3	гмк	мзкс	кспт	ВС	Б	скл, гл	2,3,5	
H. pallescens (Freyn) H.Ohba (S. pallescens)	тр 3	гмк	мз		ЮС	ЛС	оп, скл	2	
H. triphyllum (Haw.) Holub	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, ск, скл, лг, ст, кт	1,2,3,5,6,7	
Orostachys malacophylla (Pall.) Fisch.	тр2	крп	кс		ВС	МС	ск, лс, пс, гл, бр	1,2,3	
O. spinosa (L.) C.A. Mey.	тр2	крп	кс	пт	А	МС	ст, ск	1,2,3,5	
Sedum aizoon L.	тр3	гмк	мзкс		А	МС	ст, лс, оп, г	2,3,5,6	
S. sukaczevii Maximova	тр3	гмк	мз		А	МС	скл, г	2	
CUCURBITACEAE Juss.									
Echinocystis lobata (Michx) Torr. et Gray	тр1	тер	мз		АА	Б	бр, пв, кт, ср	1	
CUPRESSACEAE Rich. ex Bartl.									
Juniperus communis L.	КН	фан	мзкс	пт	КЦ	БМ	скл, б, лс	1,2,3	пяд, ЯБС, лек
J. davurica Pall.	КН	хам	мз	пт	ВА	БМ	ск,кр,скл,дл, изв	1,2,3	III г, ред.
J. sibirica Burgsd.	КН	фан	мз	пс	КЦ	Б	лс, т	1,2,3,5,6,7	пяд, ЯБС
CUSCUTACEAE Dumort.									
Cuscuta europaea L.	тр1	тер	мз		ЕА	С	лс, кт, лг, гл	1,2	
C. lupuliformis Krock.	тр1	тер	мз		ЕА	С	кт (на иве)	2	
CYPERACEAE Juss.									
Blysmus rufus (Huds.) Link	тр3	гмк	мз	глф	КЦ	Пз	лг, сл	1,2	
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla	тр3	гмк	мзгг	глф	ЕА	С	сл	1,2,3	
Carex acuta L.	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	лг, лс	1,2,3,5,7	
C. alba Scop.	тр3	гмк	гг	окс	ЕА	Б	из, пс, торф, лс	1,2,3,5,7	
C. amgunensis Fr. Schmidt	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс, лг	1,2,3,6	

29

4 9 18

C. appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kuk.	тр3	гмк	гг		ВС	Б	бр, лг, б	1,2,3,5,6,8	
C. aquatilis Wahlenb. (ssp. stans)	тр3	гмк	гг		КЦ	АБ	бр	2,5,7,8	
C. argunensis Turcz. ex Trev.	тр3	гмк	мзкс		ВС	МС	ст	1,2	
C. arnellii Christ	тр3	гмк	мз		КЦ	Б	лс, оп	2,3	
C. atherodes Spreng.	тр3	гмк	гтмз		КЦ	Пз	б, в	1,2,3,5	
C. bohemica Schreb.	тр1,2	гмк	мзгг		ЕА	Б	п, лс	1,2,3,5	
C. bonanzensis Britt.	тр3	гмк	гг		КЦ	А	лг	В	
C. brunnescens (Pers.) Poir.	тр3	гмк	гг	пс	КЦ	АМ	б, лг, лс	1,2,3,7	
C. caryophylla Latour.	тр3	гмк	мзкс		ЮС	ЛС	лс	1,2	
C. capitata L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	лг, т, скл	В	
C. cespitosa L.	тр3	гмк	гг		ЕА	Пз	лс, б, лг	1,2,3	
C. cinerea Poll.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б, лс, лг	1,2,3,7	
C. chordorrhiza Ehrh.	тр3	гмк	гг		КЦ	АБ	ст, лг, скл	В	
C. conspissata V. Krecz.	тр3	гмк	мз		ЮС	ЛС	лг, ст, кт, лс	1,2	
C. delicata Clarke s.str.	тр3	гмк	мз	пс	АА	Пз	лс, оп, лг, б, ер	В	
C. diandra Schrank	тр3	гмк	гг		КЦ	Пз	лг,б	1,2,3,7	
C. disperma Dew.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	п, лс, кт, б, дл	1,2,3	
C. disticha Huds.	тр3	гмк	гг		ЮС	Б	лг, б, пв	1,2,3,7	
C. drymophila Turch. Ex Steudel	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лг, б, кс	2	
C. duriuscula C.A. Mey.	тр3	гмк	кс		АА	С	ст, лг, скл	1,2,5	
C. enervis C.A. Mey.	тр3	гмк	гг		ЮС	Пз	лг, б	1,2,3,5,7	
C. ericetorum Pollich..	тр3	гмк	кс	пс	БА	Б	пс	В	
C. media R. Br. (C.angarae)	тр3	гмк	гг		АА	БМ	пс, гл, кт, лг	В	
C. falcata Turcz.	тр3	гмк	мз		СА	БМ	лс, ер, сф, б	В, кроме 8	
C. glacialis Mackenz.	тр3	гмк		пс	КЦ	А	т, скл	2,3,5,7,8	
C. globularis L.	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	лс, ер, скл	В	
C. gynocrates Wormsk.	тр3	гмк	гг	пс	ВА	БМ	б, лс, ер	В, кроме 8	

C. jacutica V. Krecz.	тр3	гмк	гг		ВС	Б	г, б	2,3,5,7	
C. juncella (Fries) Th.Fries	тр3	гмк	гг		СА	АБ	б	В	
C. korshinskyi Kom.	тр3	гмк	мзкс		ВС	С	ст, лг, скл, ск	2,3	
C. lanceolata Boott	тр3	гмк	гг		ВС	Б	лс, скл, кт	2	
C. lapponica O.Lang	тр3	гмк	гг		КЦ	АБ	б	2,3	
C. lasiocarpa Ehrh.	тр3	гмк		мзпс	КЦ	Б	б	2,3	
C. limosa L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б, ер, пв	В	
C. lithophila Turcz.	тр3	гмк	гтмз		ВА	Б	лг,б	2,3,5,7	
C. livida (Wahlenb.) Willd.	Тр3	гмк	гг		КЦ	Б	трф, б, пв	2	III в
C. loliacea L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б, пв	1,2,3,5,7	
C. macrogyna Turcz.ex Steud.	Тр3	гмк		мзпс	С	БМ	лг, т	2,3,5,7	
C. macroura Meinsh.	Тр3	гмк	мз		СА	Б	лс, лг	1,2,3	
C. microglochin Wahlenb.	Тр3	гмк	гг		КЦ	БМ	лг, б	2,3,5	
C. minuta Franch.	Тр3	гмк	гг		АА	Б	лг, кт	1,2,3,5	
C. mollissima Boott	тр3	гмк	мзгг		СА	Б	лс, т, бр, оз	1,2,3	
C. obtusata Liljebl.	Тр3	гмк	кс		КЦ	С	ст, лс	1,2,3,5	
C. pallida C.A. Mey.	Тр3	гмк	мз		ВА	Б	лс, лг	В, кроме 8	
C. pauciflora Lightf.	Тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б	1,2,3	
C. pediformis C.A. Mey.	Тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лс, лг	1,2,5,8	
C. praecox Schreb.	Тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, лг, б	2	
C. pseudocuraica Fr. Schmidt.	Тр3	гмк	гг		ВА	Б	б, пв	2,3,5	
C. redowskiana C.A.Mey.	тр3	гмк	гг	пс	ЕА	Б	лс, лг	1,2,3,5,7	
C. reptabunda (Trautv.) V. Krecz.	Тр3	гмк		глф	ЦА	С	лс, сл	2	
C. reventa V. Krecz.	Тр3	гмк	мз				лс, изв	2, 3,4, 5	
C. rhynchophysa C.A. Mey.	Тр3	гмк	гг		КЦ	Пз	б, в	В	
C. rostrata Stokes	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	бр, пв, б	В	
C. sabulosa Turcz. ex C.A. Mey.	Тр3	гмк		псам	ЮС	С	лг, б	2,3,4	
C. schmidtii Meinsh.	Тр3	гмк	гг		СА	Пр	лг, б	1,2,3,5,7	

C. sedakowii C.A.Mey. ex Meinsh.	Тр3	гмк	гг		СА	АБ	б, лг	2,3	
C. tenuiflora Wahlenb.	Тр3	гмк		ггпс	КЦ	Б	б, лс, ер	В	
C. tomentosa L.	тр3	гмк	мзгг		ЕС	ЛС	лг	2	
C. vanheurckii Muell. Arg.	Тр3	гмк	мз	мзпс	ВА	БМ	скл, ер, лс	1,2,3,5	
C. vesicaria L.	тр3	гмк	гг		ЕС	Б	б, лг	1,2,3	
C. vesicata Meinsh.	Тр3	гмк	гг		СА	АБ	б, п, лг, бр, пв	В	
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult.	Тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лг, бр	2,3,5,7,8	
E. klingei (Meinsh.) B. Fedtsch.	Тр3	гмк	гг		ЕА	Б	бр, б, сл	2	
E. fennica Palla	тр3	гмк	гг	глф	ЕА	Б	п, лг, бр, сц	2 (г. Якутска)	
E. palustris (L.) Roem. et Schult.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лг, б, в	В	
E. uniglumis (Link) Schult.	тр3	гмк	гг		КЦ	Пз	сл, лг, б	1,2,5	
Eriophorum brachyantherum Trautv. et C.A. Mey	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	А	лг, б, т	В	
E. gracile Koch	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б, зб, лс	В	
E. medium Anderss.	тр3	гмк	гг	пс	КЦ	АА	б, т	2,3,5,6,7,8	оч. редко
E. polystachion L.	Тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б, т, бр, лг, лс	В	
E. russeolum Fries	тр3	гмк	гг		КЦ	АБ	б, в	В	
E. scheuchzeri Hoppe	тр3	гмк	гг	пс	КЦ	АА	б, зб, лс, т	В	
E. vaginatum L.	тр3	гмк	гг	пс	КЦ	АБ	б, т	В	
Kobresia filifolia (Turcz.) Clarke	тр3	гмк	мзкс		ВС	МС	ст, лг	1,2,3,7	
Scirpus lacustris L.	тр3	крп	мзгг		ЕА	Пз	пв, в, б	1,2,3	
S. orientalis Ohwi	тр3	крп	гд		ЕА	Б	пв, б, лг	2,3	
S. pauciflorus	тр3	крп	гд		ЕА	Б	б	2,3,7	редко
S. radicans	тр3	крп	гд		ЕА	Б	б, пв, бр	2	
S. validus	тр3	крп	гд		АА	Пз	б, пв, бр	2,3	

32

DIPSACACEAE Juss.									
Scabiosa ochroleuca L.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лг	2	занос.
DROSERACEAE Salisb.									
Drosera anglica Huds.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	б	2,3,4,7	III в редко
D. rotundifolia L.	тр3	гмк	гг		ЕА	МС	б, скл	1,2,3	редко
DRYOPTERIDACEAE Ching									
Dryopteris continentalis	тр3	гмк	мзгг		ВС	Б	лс	В, кроме 8	лек
D. fragrans (L.) Schott	тр3	гмк	кс	пт	АА	АМ	ск	В	лек
EMPETRACEAE S.F. Gray									
Empetrum nigrum L.	ксч	хам	мз	пс	КЦ	БМ	лс, т	1,2,3,5,7	
E. sibiricum V.Vassil.	ксч	хам	гг		АА	Б	б, пс, лс, т	1,2,3,5,7	
EPHEDRACEAE Dumort.									
Ephedra monosperma C.A.Mey.	ксч	хам	кс	пт	ЮС	МС	ст, скл	1,2,4,5	лек, пяд
E. dahurica Turcz.	ксч	хам	кс	пт	ЦА	С	ст, дл, ск, скл	2,3,5	
EQUISETACEAE Rich. ex DC.									
Equisetum arvense L.	тр3	крп	мзгг		КЦ	Пз	лс, лг, б	В	яд, лек
E. fluviatile L. (*E.heleocharis, E.limosum*)	тр3	крп	гг		КЦ	Б	бр, пв, зб лг, оз, б	В	яд
E. hyemale L.	тр3	крп	мз		КЦ	Б	лс, дл, пс	1,2,3	III г, Олк, ред
E. palustre L.	тр3	крп	гг		КЦ	Б	лс, лг, б	В	яд, лек
E. pratense Ehrh.	тр3	гмк	ксмз		КЦ	Б	ст, лс, лг, кт	В	яд, лек
E. scirpoides Michx.	тр3	крп	мзгг		КЦ	АМ	лс, б, кс	В	пяд
E. sylvaticum L.	тр3	крп	мз		КЦ	Б	лс	1,2,3	ред, яд, лек
E. variegatum Schleich.ex Web.et Mohr	тр3	крп	мз		КЦ	АМ	лс, б, кт	В	пяд
ERICACEAE Juss.									
Andromeda polifolia L.	кн	фан	гг		КЦ	БМ	лс, б, т	В	

33

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	кн	хам	мзкс		КЦ	Б	лс	1,2,3,5,7	лек
Arctous erythrocarpa Small	ксч	хам	мз	пс	АА	БМ	лс, т	В	
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench.	кн	фан	гт		КЦ	Б	т, б, лс, кт	В, кроме 8	пяд
Ledum decumbens (Ait.) Lodd.et Steud.	кп	фан	мз		КЦ	БМ	т, б, г	В	
L. palustre L.	кн	фан	гтмз		КЦ	БМ	лс, б	В	ЯБС, пяд, лек
Loiseleuria procumbens (L.) Desv.	кн	фан	мз	пс	КЦ.	АА	кт, т, г, лс	1,2,3,7	
Oxycoccus microcarpus Turcz. et Rupr.	плкс	хам	гг		ЕА	Б	б, т, рл	В	лек.
Rhododendron dauricum L.	кв	фан	мзкс		А	Пз	лс, б	1,2,3	II ЯБС
R. parvifolium Adams	кн	фан	мз	пс	ВС	АМ	лс, б	В, кроме 8	ЯБС
Vaccinium. uliginosum L.	кн	фан	мзгт		КЦ	БМ	лс, ер, рл	В	лек, пищ.
V. vitis-idaea L.	ксч	хам	мз		КЦ	БМ	лс, скл, ер. г	В	лек, пищ.
EUPHORBIACEAE Juss.									
Euphorbia discolor Ledeb.	тр3	крп	мзкс		А	Пз	лс, ст, лг, т, ск	1,2,3,5,7	пяд
FABACEAE Lindl.									
Amoria repens (L.) C.Presl	тр3	гмк	мз		КЦ	ЛС	лс, лг, оп	1,2,3,5	пяд
Astragalus alpinus L.	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	АА	гл, лг, лс, т	2,3,5,6,7,8	корм
A. adsurgens Pall.	тр3	гмк	мзкс		ВС	ЛС	лг, ст, лс, ск	2	редко
A. angarensis Tursz. ex Bunge	тр3	хам	кс		ВС	МС	ст, гл, скл	1,2	
A. dasyglottis Fisch.	тр3	гмк	мзкс		АА	С	лс, кт, лг	1,2,5	корм
A. danicus Retz.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	Б	лс, кт, лг, гл, пс	1,2,3	корм
A. frigidus (L.) A. Gray	тр3	гмк	мз	пс	ЕА	АМ	лг, кт, лс, т, б	2,3,5,7,8	корм оленя
A. suffruticosus DC.	кнт	хам	мзкс		ЮС	ЛС	ст, гл, скл, кт, лс	1,2,3,5,6	
A. inopinatus Boriss.	тр3	гмк	мзкс	пс	ЮС	ЛС	ст, лс, кт, гл, пс, лг	1,2,3,5	корм
A. norvegicus Grauer	тр3	гмк	мз		ЕА	АБ	кт, лс, гл	2,3,5,7,8	корм

A. propinquus Schischk.	тр3	гмк	мз		ЮС	ЛС	лс, кт, лг	1,2,5	лек
A. secundus DC.	тр3	гмк	мзгт		ВС	Б	кт, трщ, дл, лс,лг	1,2,3	
A. schelichovii Turcz.	тр3	гмк	мз		С	Б	пс, гл, лг, кт	2,3,5,7	
A. tugarinovii Basil.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	пс, гл, бр, скл, т	2,5,7	
Caragana arborescens Lam.	кнт	фан	мзкс		ЦА	ЛС	кт	1,2,3	ЯБС
Hedysarum alpinum L.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лг, лс, обр	2,3,5,7	корм.
H. dasycarpum Turcz.	тр3	гмк	мз		ЭНВС	АМ	лс, лг, кт	1,2,3,5,7,8	корм.
H. vicioides Turcz.	тр3	гмк	мз		ЭНВС	АМ	скл, лг, кт, лс	2,3,4,5	корм.
Lathyrus humilis (Ser.) Spreng.	тр3	гмк	мз		А	ЛС	лс, оп	1,2,3,5,7	
L. pilosus Cham.	тр3	гмк	мз		КЦ	Б	лс, кт, лг	В	
L. pisiformis L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	оползни	1,2,4	III г ред.
L. pratensis L.	тр3	гмк	мзгт		ЕА	ЛС	лс, лг	1,2	
L. tuberosus L.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ср, пл	2	
Lupinaster pentaphyllus Moench	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, лс, лг, кт	1,2,3	корм.
Medicago falcata L.	тр3	гмк	кс		ЕА	ЛС	ст, лг, скл, гл, лс	1,2	корм.
Melilotoides platycarpos L.	тр3	гмк	мз		А	Б	лс, бр	1,2	
Melilotus albus Medik.	тр1,2	тер	мзкс		КЦ	С	лг, ср	1,2	лек, ред, корм. занос, медонос.
M. officinalis (L.) Pall.	тр2	гмк	ксмз	глф	ЕА	Б	лг, зл, ср	1,2	лек, медонос, корм, занос
M. suaveolens Ledeb.	тр3	гмк	ксмз	глф	ЦА	С	ст, пс, зл	1,2,3	лек.
Onobrychis arenaria (Kit.) DC.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	лг, бр, кт, скл, ст	1,2,3	корм.
Oxytropis adamsiana (Trautv.) Jurtz.	тр3	гмк	ксмз		ЭНВС	АМ	дл	2,3,5,7,8	
O. candicans (Pall.) DC.	тр3	гмк	кс		ВС	Б	скл, ст, лс	1,2	
O. glabra (Lam.) DC.	тр3	гмк	мзгт	глф	ЮС	ЛС	лг, бр	2 (Якутск)	IV пяд.
O. pilosa (L.) DC.	тр3	гмк	кс	глф	ЕА	ЛС	ст, оп	1,2	III г, пяд., ред.
O. scheludiakovae Karav. et Jurtz.	тр3	гмк	кс		ЭН СВ	С	ст, скл, оп	2,5	дек. ЯБС

O. lanata (Pall.) DC.	тр3	гмк	мзкс		ЮС	С	лс, скл	2, дол. Лены	IV ред
O. katangensis Basil.	тр3	гмк	мзкс		ЭН ВС	Б	дл.	В, кроме 8	
O. strobilacea Bunge	тр3	гмк	кс	пс	ЮС	ЛС	ст, лг, лс, оп, пс	1,2,3	
Pisum sativum L.	тр1	тер	мз		КЦ	С	пл	1,2,3	культ
Thermopsis jacutica Czefr.	тр3	крп	кс		ЭН ЦЯ	С	ст, зл, оп	2	II, яд, лек
Trifolium pratense L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс, лг, гл, кт	1,2,3	занос, корм, пяд
Vicia amoena Fisch.	тр3	гмк	мзкс		ВС	ЛС	лг, лс, кт, пс, оп	1,2,3	корм
V. baicalensis (Turcz.) B. Fedtsch.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, оп	1,2,3	корм
V. cracca L.	тр3	гмк	ксмз		КЦ	Пз	лс, лг, б, т	1,2,3,5,7,8	корм
V. faba L.	тр1	тер	мз		ЕА	Пз	пл	1,2,3	культ
V. hirsuta (L.) S.F. Gray	тр1	тер	мз		ЕА	Пз	ср	1,2	
V. macrantha Jurtz.	тр3	крп	мз		ЭНВС	АМ	оп	2,5,6	III б корм
V. megalotropis Ledeb.	тр3	гмк	мз		А	ЛС	ст, лс, лг	1,2	
V. multicaulus Ledeb.	тр3	гмк	мзкс		А	БМ	ст, лс, кт	1,2,3,6,7,8	
V. sativa L.	тр12	тер	мз		КЦ	Б	пл, зл, ср	2	руд
V. sepium L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	кт, лг, лс, ср	2	руд
V. venosa (Willd. ex Link) Maxim.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, оп	1,2	III г , корм, ред
FUMARIACEAE DC.									
Corydalis paeoniifolia (Steph.) Pers.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, гари, ер	1,2,3,5	Олк
C. sibirica (L. fil.) Pers.	тр1,2	гмк	мз	псам	ЕА	ЛС	в, ср, лс, гл	В	пяд
GENTIANACEAE Juss.									
Anagallidium dichotomum (L.) Griseb.	тр1	тер	мзкс		А	Пз	лг, зл, скл, лс, ст	1,2	III г ред.
Comastoma malyschevii (V.Zuev) V.Zuev (Gentianella malyschevii)	тр1	гмк	мз		ЦА	БМ	лг, бр, скл	2	
C. tenellum (Rottb.) Toyokuni	тр1	тер	мз	пс	КЦ	АА	сл, лг	1,2,5,6,8	

Gentiana decumbens L.	тр3	крп	ксмз		ЦА	С	ст, лг, лс, б, т, кт скл	1,2,3	пяд
G. macrophylla Pall.	тр3	гмк	ксмз		А	Пз	ст, лс, лг	1,2,3	
G. pseudoaquatica Kusn.	тр1	тер	гг		А	Б	пв, п, лг, гл	2	
G. squarrosa Ledeb.	тр1	тер	кс	пт	А	С	сл, ст, скл	1,2,3	
G. triflora Pall.	тр3	гмк	мз	пс	ЭНВС	Б	лг, пл, кт, ер	2,3,6	пяд
Gentianella acuta (Michx.) Hiit.	тр2	гмк	ксмз		ЭНАА	Б	лг, ст, скл, кт	1,2,3,5,6,7	пяд
G. plebeia (Cham.ex Bunge) Czer.	тр2	тер	мз		ВС	Б	лг, ст, гл, кт, бр	1,2,3,5,6,7	
Gentianopsis barbata (Froel.) Ma	тр1,2	тер	мз		ЕА	ЛС	лс, лг, ив, оп	1,2,3,5,6,7	
Lomatogonium rotatum (L.) Fries	тр1	тер	гг		ЕА	МС	зб, лс, кт	1,2,3,5,7	пяд
Swertia obtusata Ledeb.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лг, бр, б, т, г	1,2,3	
GERANIACEAE Juss.									
Erodium stephanianum Willd.	тр3	гмк	кс		А	ЛС	пс, км, скл.	1,2,3	III г, редко
E. cicutarium (L.) Her.	тр1	тер	мз		КЦ	Пз	пл, ср	1,2,3	
Geranium erianthum DC.	тр3	гмк	мз		АА	Б	лг, лс, оп, скл, ск	2,3	
G. pratense L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Пз	лс, лг, кт	1,2,3	
G. pseudosibiricum J.Maver	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	лс, лг, ср	1,2	
G. sibiricum L.	тр2	гмк	мз		ЕА	БМ	ср	1,2,3	
G. wlassowianum Fisch.ex Link	тр3	гмк	гг		ВС	Б	лг, б, бр	1,2,3	
GROSSULARIACEAE DC.									
Ribes glabellum (Trautv. et C.A.Mey.) Hedl.	кн	хам	мз		ЕА	Б	лс, оп, скл, ур, кт, зл	1,2,3	лек. ЯБС
R. dikuscha Fisch.ex Turcz.	кн	хам	мз		ВС	Б	б, ур, лс, кт	В кроме 7,8	лек. ЯБС
R. palczewskii (Lancz.) Pojark.	кн	хам	мзгг		ВС	АБ	лс, кт	2,3	лек. ЯБС
R. pauciflorum Turcz. ex Pojark. (R.nigrum)	кн	хам	мз		ЕА	Пз	лс, пв, кт	В, кроме 7,8	лек. ЯБС
R. triste Pall.	кн	хам	мз		АА	АМ	бр, ур, скл, кт, б	В	лек. ЯБС
HALORAGACEAE R. Br.									

Myriophyllum spicatum L.	втр	крп	гд		КЦ	Пз	в	1,2,3,5,6	
M. verticillatum L.	втр	крп	гд		КЦ	Пз	в	2,3,5,6	
HEMEROCALLIDACEAE R.Br.									
Hemerocallis lilio-asphodelus L.	трз	крп	ксмз		ЕА	С	оп, кс, бр	1,2	IIIг, ред, дек, ЯБС
HIPPURIDACEAE Link.									
Hippuris vulgaris L.	втр	крп	гд		КЦ	Пз	б, пв	В	
HYPERICACEAE Juss.									
Hypericum attenuatum Choisy	трз	гмк	ксмз		ВС	ЛС	пл, ст, лг, лс, оп, скл, гл	1,2,3	лек
IRIDACEAE Juss.									
Iris humilis Georgi	трз	гмк	кс		ЕА	С	ст, лг	1,2	Ш г, редко, дек.
I. laevigata Fisch. & C.A. Mey.	трз	крп	гг		ВС	Б	б, пв	2	II, дек, ЯБС
I. ruthenica Ker.-Gawl.	трз	крп	мзкс		ВС	МС	ер, лс, ст. скл	1,2	IV
I. sanguinea Donn (I. orientalis)	трз	крп	гг		ВС	Б	пв, лг, б	2,3	II, дек, ред. ЯБС
I. setosa Pall. ex Link	трз	крп	гг		ВС	Б	лг, ер, пв	1,2,3,5,6,8	пяд
JUNCACEAE Juss.									
Juncus alpinus Vill. (J.albescens)	трз	гмк	гг		КЦ	Пз	б, лг	2,5,6	
J. alpinoarticulatus Chaix	трз	гмк	гг		АА	Пз	бр, лг, б	1,2,3,5,6,7	
J articulatus L.	трз	гмк	гг		КЦ	С	гл, сл, пс, лг, пв	2,3,7,8	
J. brachyspathus Maxim.	трз	гмк	гг		ВС	Б	бр, пв, ал, п, лг	2,3,5,6	
J. bufonius L.	тр1	тер	гг	глф	КЦ	С	пв, сл, бр	1,2,3	
J. compressus Jacq.	трз	гмк	гг		ЕА.	С	лг, пв, гл	1,2,3	
J. filiformis L.	трз	гмк	гг		КЦ	Пз	б, лг, бр	2	
J. nodulosus Wahlenb.	трз	гмк	гг		АА	Б	лг, бр	1,2,3,5,6	
J. ranarius Song. Et Perr. In Billot.	трз	гмк	гг		ЕА	Б	гл, нл, пс, ср	1,2,3,5	
J. triglumis L.	трз	гмк	мз	пс	КЦ	АА	лг, б, т	В	

J. vvedenskyi V. Krecz. (J. turczaninowii)	трз	гмк	мзгг		ЮС	ЛС	б, лг, лс, т	2,3,7	
Luzula confusa Lindeb.	трз	гмк	мзгг	псам	КЦ	Б	т, лг, км. скл, бр, пс	2,3,5,6	
L. multiflora (Ehrh.) Lej.	трз	гмк	мз		ЕА	ЛС	б, скл, кт	2,3,5,7,8	
L. rufescens Fisch. ex E. Mey.	трз	гмк	гг		АА	АМ	лг, лс	В	
JUNCAGINACEAE Rich.									
Triglochin maritimum L.	трз	крп	мзгг	глф	КЦ	АА	лг, б	1,2,3,6,7,8	яд
T. palustre L.	трз	гмк	мзгг	глф	КЦ	ЛС	лг, б	1,2,3,5,7	яд
LAMIACEAE Lindl.									
Amethystea caerulea L.	тр1	тер	кс	пт	ВС	ЛС	ст, скл, ср	1,2	крайне редко
Dracocephalum nutans L.	трз	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, лс, кт, ск	1,2,3	
D. ruyschiana L.	трз	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, лс, лг, скл	1,2	
D. stellerianum Hiltebr.	трз	хам	мз	пт	С	МС	г, лс, скл, гл, изв	2,3,5	ЯБС
Galeopsis bifida Boenn.	тр1	тер	мз		КЦ	С	лс, кт, ст, пл, ср	1,2,3	яд., сорное
Leonurus glaucescens Bunge	трз	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, ск, ср	1,2,3	
L. quinquelobatus Gilib.	трз	гмк	мз		ЕА	Б	ср	2	
Lycopus europaeus L.	трз	крп	гг		ЕА	Б	лг,б	2	IIIг, оч. ред
Mentha arvensis L.	трз	крп	мз		КЦ	ЛС	лг, ив, бр, пв	1,2,3	
Phlomoides tuberosa (L.) Moench	трз	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	ст, лс, лг,скл, кт, оп	1,2	
Schizonepeta multifida (L.) Briq.	трз	гмк	эукс		ЦА	ЛС	ст, лг, скл	1,2	эф. масло, мыл.
Scutellaria galericulata L.	трз	гмк	мз		КЦ	Б	лг, лс, кт, бр	1,2,3	лек.
S. regeliana Nakai	трз	гмк	гг		ДВ	Б	бр, б, лг, зл	2,3	
S. scordiifolia Fisch.ex Schrank	трз	крп	мзкс		ВС	С	ст, лс, кт, ср	1,2,5	
Stachys aspera Michx.	трз	крп	гг		АА	Б	зб, лг, б, кт, бр	1,2,3	лек
Thymus curtus Klok.	плкч	хам	кс	пт	ДВ	АА	скл.		
T. iljinii Klok. et Shost	плкч	хам	мз		С	Б	гл, бр, лг, скл	2,3,5	
T. michaelis R.Kam. et A. Budantz.	плкч	хам	мзкс	пт	ЮС	МС	пс, лс, скл.	1,2,7	

T. mongolicus (Ronn.) Ronn.	плкч	хам	мзкс	пт	ЮС	МС	ст, лг, лес, скл	1,2,7	
T. pavlovii Serg.	плкч	хам	кс		ВС	МС	ст, лс, оп., обр	1,2	лек.
T. pseudoaltaicus Karav. et Serg.	плкч	хам	кс	пт	С	БМ	скл, лс, ст, лг, пс	1,2,5	
T. ochotensis Klok.	плкч	хам	кс	пс	КЦ	Пз	т, бр, скл	2,5,6	
T. sibiricus (Serg.) Klok. et Shost.	плкч	хам	кс	пт	С	Б	ск, гл, пс, кт	1,2,3	
T. tonsilis Klok.	плкч	хам	кс	пт	ВС	Б	скл, ст	1,2,5,6,7,8	
T. turczaninovii Serg.	плкч	хам	кс	ок	ЭНВС	Б	ск	2	
LEMNACEAE S.F. Gray									
Lemna minor L.	втр	крп	гд		КЦ	Пз	пв	1,2,3,5,6	
L. trisulca L.	втр	крп	гд		КЦ	Пз	пв.	1,2,3,5,6	
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden.	втр	крп	гд		КЦ	С	в	1,2	
LENTIBULARIACEAE Rich.									
Pinguicula villosa L.	тр3	гмк	гг		КЦ	АМ	б, т, бр	1,2,3,5,8	
P. vulgaris L.	тр3	крп	гг		КЦ	АБ	б, лг	1,2,3	
Utricularia intermedia Hayne	втр	крп	гд		КЦ	Пз	в, б	1,2,5,6,8	
U. minor L.	втр	крп	гд		КЦ	Пз	в, б	2,3	
U. vulgaris L.	втр	крп	гд		ЕА	Пз	в, б	В	
LILIACEAE Juss.									
Gagea pauciflora Turcz.ex Ledeb.	тр3	крип	кс		А	С	г, скл, ст	2	III в ред.
G. provisa Pasch.	тр3	крип	кс		ВС	МС	скл, сл, ст	2	II, реликт, ЯБС
Lilium martagon L.	тр3	крп	мз		ЕА	Б	п, лг, лс, дл, кт	1,2,3,4	II, декор, лек
L. pensylvanicum Ker-Gawl.	тр3	крп	мз		ВС	Б	п, лг, дл, кт, оп	1,2,3,4	II, дек, лек
Lloydia serotina Reichenb.	тр3	крп	мз	пс	КЦ	АМ	лг, т, ск	В	
LIMONIACEAE Ser.									
Armeria labradorica Wallr.	тр3	гмк	ксмз		АА	Пз	пс, лс, рл	2,5,7	редко
Goniolimon speciosum (L.) Boiss.	тр3	гмк	эукс		ЕА	С	ст, сл	1,2	

40

LINACEAE DC. ex S.F. Gray									
Linum perenne L.(L. komarovii)	тр3	хам	мзкс		ЕА	С	ст, лг, ив, ал, пс	В	пяд
LYCOPODIACEAE Beauv. ex Mirb.									
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub.	тр3	гмк	мз		КЦ	Б	лс, гари, ск, рл	3,4	лек
Lycopodium juniperoideum Sw.	тр3	гмк	мзгг		АА	Б	лс	1,2,3	лек
L. dubium Zoega	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	АМ	т, лс, скл	2,3,6,8	лек
MALVACEAE Juss.									
Malva verticillata L.	тр1	тер	мз		ЕА	Б	ср.	2	ср
MELANTHIACEAE Batsch									
Tofieldia cernua Smith	тр3	гмк	гг	пт	ВС	АА	лс, скл	1,2,3,5	
T. coccinea Richards.	тр3	гмк	гг	пс	АА	АА	г, т, скл	В	
Veratrum lobelianum Bernh.	тр3	крп	мз		ЕА	БМ	лс, лг, б	В	лек, яд
V. oxysepalum Turcz.	тр3	крп	мз		АА	АБ	лг, кт, лс, пл	В	лек, яд
Zigadenus sibiricus (L.) A.Gray	тр3	крп	мз		ВС	Б	рл, скл, кт	В	пяд
MENYANTHACEAE Dumort.									
Menyanthes trifoliata L.	тр3	гмк	гд		КЦ	Б	б, пв	В	лек.
MONOTROPACEAE Nutt.									
Hypopitys monotropa Grantz	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс	1,2,3	III г, ред
NAJADACEAE Juss.									
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. (Najas minor)	тр1	тер	гд		КЦ	Пз	в	2	крайне ред
NYMPHAEACEAE Salisb.									
Nuphar pumila (Timm) DC.	тр3	крп	гд		ЕА	Б	в	1,2,3,5,6,7	III г, ред.
Nymphaea tetragona Georgi	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	1,2,3,5,6,7	II, ред, дек, лек
ONAGRACEAE Juss.									
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.	тр3	гмк	мз		КЦ	Пз	ст, лс, ск, ср, гари, пл, дороги	В, кроме 81	

41

Ch. latifolium (L.) Th.Fries et Lange	тр3	крп	мз		КЦ	Пз	ск, гл, т	2,3,5,6,7,8	
Circaea alpina L.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лс	1,2,3	III г
Epilobium davuricum Fisch.ex Hornem.	тр3	гмк		пс	КЦ	АМ	б	В	
E. palustre L.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Пз	лс, лг, б	В	
ORCHIDACEAE Juss.									
Calypso bulbosa (L.) Oakes	тр3	крп	мз		ЕА	Б	лс	1,2,4	IIIв, ред. ЯБС
Corallorrhiza trifida Chatel.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	лс, т	В	
Cypripedium calceolus L.	тр3	крп	мз		КЦ	Б	лс	1,2,3	II ЯБС
C. guttatum Sw.	тр3	крп	мз		ЕА	Б	лс	1,2,3,5,7	II Олк., ЯБС
C. macranthon Sw.	тр3	крп	мзкс		ЕА	Б	лс	1,2,3	II , ред
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo	тр3	крп	мзгг		ЕА	ЛС	лс	2,3	III
D. meyeri (Reichenb.) Aver.	тр3	крп	мз		ЕА	Б	лс, лг	1,2,3	III г, сев.гр.,Олк
D. salina (Turcz. ex Lindl.) Soo	тр3	крп	мзгг	глф	ВС	ЛС	зб. лг, зл	1,2	IIIг , ред
D. fuchsii (Druce) Soo	тр3	крп	гтмз		ЕА	Б	лс	2,3	IIIг, ред, сев.гр.
Goodyera repens (L.) R. Br.	тр3	крп	мзгг		КЦ	Б	лс, гл	1,2,3,5,7	
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	тр3	крп	мз		ЕА	ЛС	лс, кт, лг	2,3,5,7	лек
Herminium monorchis (L.) R. Br.	тр3	гмк	гтмз	глф	ЕА	С	п, лг, бр, б	1,2,3,7	III г, сев.гр.
Listera cordata (L.) R.Br.	тр3	крп	мз		ЕА	Б	лс	2	IV
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski	тр3	крп	мз		ЕА	Б	лс, ив	1,2,3,6	IIIг, сев. гр., Олк., ЯБС
Neottia camtschatea (L.) Reichenb.	тр3	гмк	мзгг		А	ЛС	лс	2,3	III в, ред,
Orchis militaris L.	тр3	крп	гтмз		ЕА	Б	оп, лг	2	IIIв, лек, ред
Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng.	тр3	крп	мзгг		ЕА	С	п, лг	1,2	III г

OROBANCHACEAE Vent									
Boschniakia rossica (Cham. & Schlecht.) B. Fedtsch.	тр3	гмк	мз		АА	БМ	лс, п	В	паразит ольхи
Orobanche coerulescens Steph.	тр3	крп	кс		ЕА	С	ст, бр, гл	1,2,3	
PAPAVERACEAE Juss.									
Chelidonium majus L.	тр3	гмк	мз	пт	ЕА	ЛС	лс, ск, кт, ср	1,2,3	ред, пяд, лек
Papaver nudicaule L.	тр3	гмк	кс	пс	ЭНЮС	МС	ст, лс, скл	1,2,5,6,7	дек. ЯБС.
PARNASSIACEAE S.F. Gray									
Parnassia palustris L.	тр3	гмк	гтмз		КЦ	Пз	лс, лг, б, кт, гл	В	
PINACEAE Lindl.									
Larix cajanderi Mayr	ДВ	фан	мзкс		ВС	Б	лс, т, г	В	ЯБС, лек
L. gmelinii (Rupr.) Rupr.	ДВ	фан	мзкс		ВС	Б	лс, т	В	ЯБС, лек
Picea obovata Ledeb.	дв	фан	мз		ЕА	Б	лс	1,2,3,7	ЯБС, пяд
Pinus pumila (Pall.) Regel	кн	фан	ксмз	птпс	ВС	АМ	г, лс	В	ЯБС пяд
P. sibirica Du Tour	дв	фан	мз		ЕА	Б	лс, г	1,2,3	ЯБС
P. sylvestris L.	дв	фан	кс		ЕА	Б	лс, ск	1,2,3,7	лек пяд
PLANTAGINACEAE Juss.									
Plantago canescens Adams	тр3	гмк	мзкс		ВС	Б	лг, кт, ст, оп, ср	1,2,3,5,6,7	
P. cornuti Gouan (*P. asiatica*)	тр3	гмк	мз	глф	ЕА	С	сц, лг	2	
P. depressa Schlecht.	тр1-2	гмк	мз		А	ЛС	лг, зл, ст	1,2,3,5	
P. major L.	тр2	гмк	мз		КЦ	ЛС	лг, ср, пл	1,2,3	лек
P. media L.	тр3	гмк	мз		КЦ	ЛС	ст, лг, лс, пл, ср	1,2,3	лек
POACEAE Barnhart									
Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvel. =*Stipa sibirica (L.) Lam.*	тр3	гмк	мзкс		А	ЛС	ст,скл,лс	1,2	II, корм, Олк
Agropyron cristatum (L.) Beauv.	тр3	гмк	кс		А	С	ст, лг, ск	1,2,3,5	корм.
A. pectinatum (Bieb.) Beauv.	тр3	гмк	кс		ЕА	С	ср	2	занос
Agrostis clavata Trin.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, лг	1,2,3,5	

A. giganthea Roth	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лс, лг, б	1,2,3,5	
A. stolonifera (A.sibirica, A. jacutica) L.	тр3	гмк	мзгг		ВС ЭН	Б	пв, п, лг	1,2	
A. trinii Turcz.	тр3	гмк	ксмз		ВС	ЛС	ст, лг, б	1,2,3	корм
Agrostis tuvinica Peschkova (A.vinealis x A.trinii)	тр3	гмк	мз		АА	БМ		1,2,3,5,6	
Alopecurus aequalis Sobol.	тр1	тер	гг		КЦ	ПЗ	лг,б.	1,2,3,5	
A. arundinaceus Poir.	тр3	гмк	ггмз	глф	ЕА	Б	лг,б.	1,2,3	
A. glaucus Less.	тр3	гмк	ггмз		АА	БМ	лг, в, дл, бр	2,3,5	
Arctagrostis arundinacea (Trin.) Beal	тр3	гмк	мзгг		АА	АМ	бр, лс, кс, т	В, кроме 8	
Arctophila fulfa (Trin.) Anderss.	тр3	крип	гд		КЦ	АМ	бр, в	2,5,7	
Arctopoa subfastigiata (Trin.) Probat. (Poa subfastigiata)	тр3	гмк	мз		ВС	С	лг, г, скл.	1,2,3,7	
Avena fatua L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	ср, зл	2,3 .	
A. sativa L.	тр1	тер	мз		А	Б	ср	1,2,3	культ.
Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern.	тр3	гмк	мзгг		АА	Пз	лг, бр	В	
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	кт, лс	1,2	
Bromopsis alpina (Malyschev) Peschkova 1986	тр3	крп	мз		ЭНСВ	ЛС	лс,лг	2	
B. austrosibirica	тр3	крп	мз		ЭНСВ	ЛС	лс,лг	2	
B. inermis (Leyss.) Holub	тр3	гмк	мз		КЦ	ЛС	ст, лс, лг	1,2,3	
B. karavajevii (Tzvel.) Czer.	тр3	гмк	кс	псам	ЭНСВ	ЛС	пс	2	
B. korotkiji (Drob.) Holub	тр3	гмк	ксмз		ЮС	С	бр, пс	2,5	
B. pumpelliana (Scribn.) Holub	тр3	гмк	мз		АА	ЛС	лг, скл, кт, лс, ст.	В	корм.
Calamagrostis epigeios (L.) Roth	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	ст, лс, лг	1,2,3,7	

44

- 10 91

C. korotkiji Litv.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лс, скл.	2	
C. langsdorffii Link) Trin.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Пз	лс, лг,б.	В	
C. lapponica (Wahlenb.) C. Hartm.	тр3	гмк	кс	пс	КЦ	АА	т.	В	
C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.	тр3	гмк	ггмз		КЦ	Б	лг,б.	В	
C. pseudophragmites (Hall. fil.) Koel.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	С	пс,скл,гл.	2,5,6	IIIг СВ гран ареала
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng	тр3	гмк	эукс		ЕА	С	ст,скл,лс	1,2	IIIг
Elymus caninus (L.) L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс	2	
E. confusus (Roshev.) Tzvel.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лг,дл.	2,3,5,8	
E. gmelinii (Ledeb.) Tzvel	тр3	гмк	мзкс		А	Б	лс, скл,дл	1,2,3	культ
E. jacutensis (Drob.) Tzvel.	тр3	гмк	гг		ВС	Б	лг,гл.		
E. macrourus (Turcz.) Tzvel.	тр3	гмк	мзгг		АА	Б	пс.отм.	1,2,3	
E. mutabilis (Drob.) Tzvel.	тр3	гмк	мз		КЦ	Б	лс,лг	1,2,3,5	
E. pubiflorus (Roshev.) Peschkova	тр3	гмк	мз		ВА	БМ	бр, лс, скл	1,2,5,6	
E. sibiricus L.	тр3	гмк	мзкс		А	ЛС	лг,пс,гл	1,2,5,6	
E. subfibrosus (Tzvel.) Tzvel.	тр3	гмк	мзкс		ЭН СВ	АБ	бр, п, лг, пс, гл, скл	В	
E. versicolor A. Khokhr.	тр3	гмк	мз		ЭН СВ	Б	устье Амги, Пеледуй	2,3	
E. transbaicalensis (Nevski) Tzvel.	тр3	гмк	мз		ЮС	Пз	дл,пв,лг	1,2,5	
Elytrigia jacutorum (Nevski) Nevski	тр3	гмк	мзгг		ВС	МС	скл, кт, п, .лг	В	
E. repens (L.) Nevski	тр3	гмк	ксмз		КЦ	ЛС	ст,лс,лг,зл,ср	1,2,3,5,6,8	корм
E. villosa (Drob.) Tzvel.	тр3	гмк	ксер	псам	ЭН.Як	С	ст,скл,пс,ср	2,5	реликт
Eragrostis amurensis Probat.	тр1	тер	мз		КЦ	С	ср, пс, пз	1,2	III б.
Festuca jacutica Drob.	тр3	гмк	мз		ДВ	М	лс.	1,2,3,5,7	
F. kolymensis Drob.	тр3	гмк	кс	пт	ВС	М	скл,ск	В	

45

- 523

F. lenensis Drob.	тр3	гмк	мзкс		ВС	ЛС	ст,ск	В	
F. ovina L.	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	БМ	лг,т	В	
F. rubra L.	тр3	гмк	мз		КЦ	Пз	ст, лг,б	В	
F. karavaevii E. Alexeev	тр3	гмк	кс	псам	ЭНЦЯ		пс	2,4	IIIа, ред.
F. skrjabinii E. Alexeev	тр3	гмк	кс	псам	ЭНЦЯ		пс	2	IIIа, ред.
Glyceria luthuanica (Gorski) Gorski	тр3	крп	гд		ЕА	Б	лс	2	пяд
G. spiculosa (Fr. Shmidt) Roshevi	тр3	гмк	гг		ДВ	ЛС	бр, б	1,2,3	IIIг
G. triflora (Korsh.) Kom.	тр3	крп	мзгг		ВС	Пз	пв	В	яд
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	МС	ст, лг	1,2	
H. krylovii (Pavl.) Hehrard	тр3	гмк	кс		ЭН СВ	С	г, дл, ст, лг, лс	2,5	
Hierochloe glabra Trin.	тр3	гмк	мзкс	глф	ВС	С	б, лг, зб, бр	2	
H. odorata (L.) Beauv.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	Б	ст, лг	1,2,3,5,6,7	
Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link	тр3	гмк	мз	глф	А	ЛС	лс, лг, сл	1,2,3,5,8	
H. jubatum L.	тр3	гмк	мз		КЦ	А	лг, ср	В	пяд
H. vulgare L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	пл, ср	1,2,3	культ.
Koeleria cristata (L.) Pers.	тр3	гмк	кс		КЦ	С	ст, лг, лс	2,3,5	
K. karavajevii Govor.	тр3	гмк	кс	псам	ЭНЯК	Б	пс	2	III а
K. seminuda (Trautv.) Gontsch.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	АА	лс, ст, кт	2,3,5,8	
K. skrjabinii Karav. et Tzvel.	тр3	гмк	кс	псам	ЭНЦЯ	Б	пс	2	IIIа
Leymus buriaticus Peschkova	тр3	гмк	кс		ЭНСВ	ЛС	ст, скл	2,3	
L chinensis (Trin). Tzvel.	тр3	гмк	кс		ЦА	ЛС	ст, сл, лг	2	корм
L. littoralis (Griseb.) Peschkova	тр3	гмк	кс	псам	ЭНСВ	ЛС	пс ст, лс	1,2	
Limnas stelleri Trin.	тр3	гмк	мзгг		ЭН ВС	Б	бр, лс	1,2,3,7	
Melica turczaninowiana Ohwi	тр3	гмк	мз	пт	ВА	МС	г, скл	2 (Амга)	III г
Panicum miliaceum L.	тр1	тер	кс		ЕА	С	ст, ср	2	

46

- 9 25

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	бр, лг	1,2,3,5,6	
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	лг, б, в	1,2	
Poa annua L.	тр1-2	гмк	мз		КЦ	Б	лг, пл, ср	1,3	декор
P. angustifolia L.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лг, лс	2,3,5,7,8	
P. botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom. (P. attenuata)	тр3	гмк	кс	пт	ВА	ЛС	ст	1,2,3,5,8	
P. palustris L.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лг	В	
P. pratensis L. (P.angustiglumis, P. subglabriflora)	тр3	гмк	мз		ВА	Б	лс	1,2,3,7	
P. sabulosa (Roshev.) Roshev.	тр3	гмк	гг	псам	ВС	Б	пв, б, дл	1,2	
P. sibirica Roshev.	тр3	гмк	мз		С	Б	ст, лс, лг, б, т	1,2,3,5,7,8	
P. sublanata Reverd.	тр3	гмк	мз	псам	АА	АБ	пс, гл	2	
P. transbaicalica Roshev. (P. stepposa)	тр3	гмк	мзкс		ЕА	Б	г	1,2,3,5,8	
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski	тр3	гмк	кс	глф	ЕА	С	ст, сц	2,5	
Puccinellia hauptiana V. Krecz.	тр3	гмк	мз	глф	КЦ	ЛС	лс, лг, ср	2,3,5,6,7,8	
P. tenuiflora (Griseb.) Scribn. et Merr.	тр3	гмк	мз	глф	ЦА	С	ср, л.	1,2,3,5	
Scolochloa festucacea (Willd.) Link	тр3	крп	мзгг		КЦ	Б	бр, пв, ал, лг	2	пяд
Secale cereale L.	тр12	тер	мз		КЦ	Б	пл	2	культ.
Setaria italica (L.) Beauv.	тр1	тер	кс		ЕА	С	ср, зл	1,2	
S. viridis (L.) Beauv.	тр1	тер	мз		КЦ	С	ср	1,2	
Stipa capillata L.	тр3	гмк	кс		ЕА	С	ст, скл	1,2	
S. krylovii Roshev. (S.desipiens)	тр3	гмк	кс		ЦА	С	ст, лг	1,2,5	

47

- 9 20

Triticum aestivum L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	пл	1,2	культ
Trisetum sibiricum Rupr.	тр3	гмк	мз		КЦ	АА	ст, лс, лг	В	
POLEMONIACEAE Juss.									
Phlox sibirica L.	тр3	хам	мзкс		АА	МС	ст, лг, скл.	1,2,3,5,6,7,8	
Polemonium caeruleum L.	тр3	хам	мз		ЕА	Б	дл, лг, оп, лс	1,2,3	лек
POLYGALACEAE R. Br.									
Polygala comosa Schkuhr	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	ст, лс, лг, кт	1,2,3	
P. sibirica L.	тр3	гмк	кс	пт	ЕА	ЛС	ст, скл	1,2	III г, лек, ред
POLYGONACEAE Juss.									
Aconogonon alpinum (All.) Schur	тр3	крп	мзкс		ЕА	МС	лг, ст, лс, кт	2,3	
A. angustifolium (Pall.) Hara	тр3	крп	кс		ЦА	МС	ст, скл	2	
A. ochreatum (L.) Hara	тр3	крп	кс	псам.	ЕА	АБ	пс, гл	В	
Bistorta major S.F. Gray (Polygonum bistorta)	тр3	гмк	мз		ЕА	АБ	лс, лг, т, бр	В, кроме 1	корм.
B. vivipara (L.) S.F. Gray	тр3	крп	гг	пс	КЦ	АМ	лс, лг, т	В	
Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn.	тр1	тер	мз		ЕА	Пз	пл, ср	1,2	
Fallopia convolvulus (L.) A. Love	тр1	тер	мз		КЦ	АБ.	ср	1,2,3,6,8	яд
Knorgingia sibirica (Laxm.) Tzvel. (Polygonum sibirica)	тр3	крп	ксмз	глф	А	С	лг, сл, пв	2	пяд
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray	тр3	крп	гд		ЕА	Пз	б, в ,пс	В, кроме 8	корм.
P. lapathifolia (L.) S.F. Gray	тр1	тер	мз		КЦ	Б	ср, зл, пс	1,2,3,7	лек
Polygonum aviculare L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	ст, лс, лг, ср	В, кроме 8	лек, корм.
P. humifusum Merk ex C. Koch	тр1	тер	гг		АА	Пз	ил, отм	1,2,5,6,7,8	руд
P. neglectum Bess.	тр1	тер		псам.	ЕА	С	пс, пл	2	редко
P. patulum Bieb.	тр1	тер		глф	ЕА	ЛС	сц, пс, гл	2,5	
P. propinquum Ledeb.	тр2	крп	гг		ЕА	ЛС	збл г, лс	2	
P. rigidum Skvorts.	тр2	крп	мз		ЕА	ЛС	лг, ср	2	

48

3 12, 8,12

Rheum compactum (Losinsk.) Tzvel.	тр3	гмк	гг	пспт	ВС	БМ	дл.г.р, оз, пс, рл	1,3	II лек и пищ культ
Rumex acetosella L.	тр3	гмк	мз		КЦ	С	ст, лг	1,2,3,5,8	
R. aquaticus L.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	ЛС	лг, кт, зб, лс	В	лек
R. arcticus Trautv.	тр3	гмк	гг		АА	АА	пс, бр, т	2,8	
R. crispus L.	тр3	гмк	мз		АА	Б	лг, пл, ср, скл	1,2,7	лек
R. gmelinii Turcz. ex Ledeb.	тр3	гмк	мзгг		ВС	Б	бр, гл	2,6,7,8	
R. graminifolius Lamb.	тр3	гмк	мзгг		ВС	Б	пв, пс	В, кроме 1	
R. jacutensis Kom.	тр3	гмк	гг		ЭНЯК	Б	зб, кс	2,3,5	III а,
R. maritimus L.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	Б	лг, бр, оз, б	В, кроме 8	
R. marschallianus Reichenb.	тр1	тер	ксмз	глф	ЭНЕА	ЛС	ст, сл	2	
R. sibiricus Hult.	тр3	крп	мз		ВС	Б	п	В, кроме 8	
R. thyrsiflorus Fingerh.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, лг	В	пяд
R. rossicus Murb.	тр1	тер	мз		ЕА	ЛС	лг	2	
R. ucranicus Fisch. ex Spreng.	тр1	тер	мзгг		ЕА	ЛС	пс, бр	2	
POTAMOGETONACEAE Dumort.									
Potamogeton compressus L.	тр3	крп	гд		ЕА	ЛС	в	2	
P. friesii Rupr.	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	2,5,6	
P. gramineus L.	тр3	крп	гд		КЦ	Б	в	1,2,3,7	
P. obtusifolius Mert. & Koch	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	2,6	
P. pectinatus L.	втр	крп	гд		КЦ	С	в	1,2,3,7	
P. perfoliatus L.	втр	крп	гд		ЕА	Б	в	В	
P. praelongus Wulf.	втр	крп	гд		КЦ	Б	в	2,6	
P. pusillus L.	втр	крп	гд		КЦ	С	в	2,6	
P. sibiricus A. Benn.	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	2	
P. tenuifolius Rafin.	втр	крп	гд		АА	Пз	в	1,2,3,6,8	
P. vaginatus Turcz.	втр	крп	гд		КЦ	Б	в	1,2,3	
PRIMULACEAE Vent.									

49

2, 3 25

Androsace amurensis Probat.	тр1	тер	мз		А	С	лс, лг, б, ст, скл	2,3,5	
A. filiformis Retz.	тр1	тер	мзгг		КЦ	Б	лс, лг, кт	1,2,3,5,6,7	
A. gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult.	тр1	тер	мзгг		ВА	Пз	бр, лг	1,2	Шг, ред
A. incana Lam.	тр3	гмк	кс		ЮС	МС	ст, скл, оп	1,2,3,5	
A. maxima L.	тр1	тер	мзкс		ЕА	С	ст, лг, ст, скл	1,2	
A. septentrionalis L.	тр1	тер	ксмз		КЦ	С	ст, лс, лг, скл, ср	В	
Cortusa sibirica Andrz.	тр3	гмк	мз	пс	А	Б	лг, т, лс, бр	1,2,3,8	ред
Glaux maritima L.	тр3	крп	мз	глф	КЦ	С	лг, в, сл	1,2	пяд
Lysimachia davurica Ledeb.	тр3	гмк	мз		ВА	ЛС	г. лг, кт, б	1,2,3	ред
Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.	тр3	крп	гг		КЦ	ЛС	б, в, лг, бр	1,2,3,5,6,7,8	
Primula farinosa L.	тр3	гмк	гг		ЕА	Пз	б, лг, лс, кт	1,2,3,5	пяд
P. nutans Georgi	тр3	гмк	мзгг		АА	ЛС	лг, б, дл	2,3,4,5,7	ЯБС, пяд
P. serrata Georgi	тр3	гмк	мзгг		ВС	Б	сл, лг, б, кт	1,2,3,5,6,7	
Trientalis europaea L.	тр3	гмк	мзгг		АА	Б	лс, кт	1,2,3,7,8	
PYROLACEAE Dumort.									
Moneses uniflora (L.) A. Gray	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Б	лс	1,2,3,7	
Orthilia obtusata (Turcz.) Hara	тр3	гмк	мз	мзпт	А	Б	г, лс, рл, ер	В	
O. secunda (L.) House	тр3	гмк	мз		АА	Б	лс	1,2,3,5	
Pyrola dahurica (Andres) Kom.	тр3	хам	мз	пс	КЦ	АМ	лс	1,2,3,5,7	
P. grandiflora Radius	тр3	хам	мз	пс	КЦ	АМ	т, ив	2,5,7,8	
P. incarnata (DC.) Freyn	тр3	хам	мз		КЦ	Б	лс, лг, рл, кт	В	
RANUNCULACEAE Juss.									
Aconitum barbatum Pers.	тр3	гмк	мзкс		А	ЛС	ст, лс, лг, скл	1,2	пяд
A. baicalense Turcz. ex Rapaics	тр3	гмк	мзгг		ЦА	БМ	лг, лс, б, кс	1,2,3	яд.
A. kusnezoffii Reichenb.	тр3	гмк	мзгг		ВА	Б	лг, кс, лс	1,2	пяд

50

2, 11 23

A. macrorhynchum Turcz.ex Ledeb.	тр3	крп	мзгг		ВА	Б	лг, тр, б	2,5	
A. volubile Pall ex Koelle (A. villosum Reichenb.)	тр3	крп	мз		А	Б	кт, лс, пв	1,2,3	III г, пяд
Actaea erythrocarpa Fisch.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс, оп, пв	1,2,7	пяд
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.	тр3	крп	мз		С	ЛС	лс, кт, лг, изв, гл.	1,2,3	II, лек, дек, Олк, ЯБС
A. vernalis L.	тр3	крп	мз		ЕС	Б	лс, оп	1,2	II, лек, дек
Anemonastrum calvum (Juz.) Holub	тр3	гмк	мз	окс	ЭНЯК	Б	г, лс, изв, п	2,3,8	
A. crinitum (Juz.) Holub	тр3	гмк	ксмз		ЦА	Б	кт	1,2	III г
Anemonidium dichotomum (L.) Holub	тр3	крп	мзгг		А	Б	кт, лг	1,2,3,5,7	пяд
Anemone sylvestris L.	тр3	гмк	ксмз		ЕА	ЛС	лс ,лг, б, ст, кт	1,2,3,5,7	пяд
Aquilegia parviflora Ledeb.	тр3	гмк	мз		ВА	Б	лс, оп	1,2,3,5,7	
Atragene ochotensis Pall.	плкс	хам	мз		А	Б	лс, оп, кт	1,2,3	ЯБС, яд
A. sibirica L.	плкс	хам	мзкс		ЕА	Пз	лс, лг, т, ск, оп	1,2,3,5	ЯБС пяд
Batrachium aquatile (L.) Dumort.	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	2,3	
B. eradicatum (Laest.) Fries	тр3	крп	гд		КЦ	АМ	в	В	
B. peltatum (Schrank) Bercht. et J. Presl	тр3	крп	гд		КЦ	Б	в	В	
B. circinatum (Sibth.) Spach	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	В	
B. trichophyllum (Chaix) Bosch	тр3	крп	гд		КЦ	Пз	в	В	
Caltha membranacea (Turcz.) Schipcz.	тр3	крп	гг		ВА	Б	б	2,3,7	
C. palustris L.	тр3	гмк	ггмз		ЕА	Пз	лг, б, в	1,2,3,5,6,7	яд
Cimicifuga foetida L.	тр3	крп	мз		ЮС	ЛС	лс, дл	1,2,3	пяд
Delphinium cheilanthum Fisch.	тр3	гмк	мз		ВС	Б	лг, кт, т, лс, оп	1,2,3,5,7,8	пяд

51

- 11 21

D. crassifolium Schrad. ex Ledeb.	тр3	гмк	гг		ЮС	БМ	лс, лг, б, ер, кт	1,2,3	
D. elatum L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, лг, кт, ур	1,2,3,5,6,7,8	пяд
D. grandiflorum L.	тр3	гмк	кс		ВА	МС	ст,скл, зл, пв , лс	1,2,3,4,7	II дек, яд, ЯБС
Halerpestes salsuginosa (Pall. ex Georgi) Greene	тр3	гмк	мзгг	глф	А	С	лг, сл, пв	1,2,5,8	
Neoleptopyrum fumarioides (L.) Reichenb.	тр1	тер	мз		ЕА	Пз	ск, ср	1,2,3,5,8	пяд
Pulsatilla davurica (Fisch. ex DC.) Spreng.	тр3	гмк	ксмз		ВС	Б	р, гл	1,2,3,5	
P. flavescens (Zucc.) Juz.	тр3	гмк	мзкс		С	Б	лс, ст, оп, скл.	2,5	пяд
P. turczaninovii Kryl. Et Serg.	тр3	гмк	кс		А	ЛС	скл, ст, лс	1,2,7 (Жиг.)	III г, реликт, дек, лек, ЯБС
Ranunculus gmelinii DC.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	Пз	оз, б, бр	В	
R. lapponicus L.	тр3	гмк	гг		КЦ	АБ	лс, б	В	КК
R. monophyllus Ovcz.	тр3	гмк	мз		АА	Пз	лс, лг, б, кт	1,2,3,7,8	
R. propinquus C.A. Mey.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	ЛС	лс, лг, кт, оп	В	яд
R. repens L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Пз	лс, б, кт, бр	В	яд
R. reptans L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	бр, оз	1,2,3,5,7,8	
R. sceleratus L.	тр12	гмк	мзгг		КЦ	ЛС	б, в, бр, сл	1,2,3,5,6,7	яд
Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak	вод. тр3	крп	гд		АА	Пз	дл	1,2,3,5,6,7	
Thalictrum alpinum L.	тр3	гмк	мз	пс	КЦ	АА	т, бр, скл	2,3,5,6,7,8	
T. contortum L.	тр3	гмк	мз		А	Б	лс, оп, лг	1,2,3	
T. foetidum L.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	МС	ст, лс, кт, оп	В	пяд, лек.
T. minus L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Пз	лс, лг	1,2,3,5,7	пяд, лек
T. simplex L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, лг, кт	1,2,3,5,7	пяд, лек
T. sparsiflorum Turcz. ex Fisch. & C.A. Mey	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	лс, зб, лс	1,2,3,7	

52

– 6 22

Trollius asiaticus L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лг, кт	1,2,4	II,дек,.ЯБС, Олк
T. sibiricus Schipcz.	тр3	гмк	мз		ВС	Пз	лг, кт	1,2,3,5,7,8	
ROSACEAE Juss.									
Aruncus asiaticus Pojark.	тр3	крп	мз		АА	Б	лс, кт, лг	2,3,8	
A. dioicus (Walt.) Fern.	тр3	гмк	мз		АА	Б	лс, бр, кт	1,2,3	
Comarum palustre L.	плкч	хам	гг		КЦ	АБ	б, бр, пв, кт	В	лек.
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt	кн	фан	кс		ЕА	ЛС	ст, лс, кт, оп	1,2,3,5	ЯБС, пяд
Crataegus dahurica Koehne et Schneid.	кв	фан	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лс.	1,2,3,5	ЯБС, съед, дек
C. sanguinea Pall.	дн	хам	мзкс		ЕА	С	кт, дл	1,2	ЯБС
Chamaerhodos erecta (L.) Bunge	тр2	гмк	кс		А	С	ст, скл, оп, ск, зл	1,2,5	
Ch. grandiflora (Pall.ex Schult.)Bunge	тр3	гмк	кс		ЮС	С	пс, ст, скл, гл	1,5,8	III г
Dryas grandis Juz.	ксч	хам	мз	пс	СА	МС	лг, т, ск	1,2,5,6,7	
D. punctata Juz.	ксч	хам	мз	пс	КЦ	АА	лг, т, ск, изв	В	
D. viscosa Juz.	ксч	хам	мз	пс	ЭНАл	БМ	изв, ск, лс	1,2,3	дек
D. incisa Juz. (D. octopetala)	ксч	хам	мз	пс	АА	Б	карб. пор	В	ред
Filipendula palmata (Pall.) Maxim.	тр3	гмк	мз		ВА	Б	лг, лс, ер, кт, п	1,2,3,4	
F. ulmaria (L.) Maxim.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	С	п, лг, б, кт	1,2,3	
Fragaria orientalis Losinsk.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лс, лг, оп	1,2,3,7	лек, пищ.
Geum aleppicum Jacq.	тр3	гмк	мзгг		КЦ	ЛС	лг, лс, кт, ср	1,2,3,5	
Padus asiatica Kom.	дв	фан	мз		ЕА	Б	бр, лс	1,2,3,4	дек, пяд, лек, съед, ЯБС
Pentaphylloides fruticosa (L.) O.Schwarz	кн	хам	мз	пс	КЦ	АМ	лс, оп, кт, бр, скл	В	ЯБС
Potentilla altaica Bunge	тр3	гмк	мзкс		ЭНЮС	МС	г, лг, лс, т	2 (у Сунт.)	
P. anserina L.	тр3	гмк	ггмз	глф	КЦ	Пз	лг, б, бр, кт	В	

53

1 13 22

P. arenosa (Turcz.) Juz.	тр3	гмк	мзкс	псам	ВС	МС	ст, сл, скл, лс	В	
P. asperrima Turcz.	тр23	гмк	мз	пт	ВС	Б	кам. утесы	2,3,5	
P. bifurca L.	плкс	хам	кс		ЕС	ЛС	ст, лг, ск, скл, кт, ср	1,2,5,8	
P. conferta Bunge	тр3	гмк	ксмз		ЮС	МС	ст, ск, скл, кт, ср	1,2,5	
P. flagellaris Willd. ex Schlecht.	тр3	гмк	мзгг		А	ЛС	лг, кт	1,2	
P. fragarioides L.	тр3	гмк	мз		ВА	Б	кт, лг, лс	2,5,6	III г, ред, СВ гр.
P. inquinans Turcz.	тр3	гмк	мз	пт	С	Б	ск, скл, кт	1,2,3,5,6,7	
P. jacutica Juz.	тр3	гмк	мзкс		ЭНВА	ЛС	гл, сл	2,3,5 (горы)	III б, ред
P. longifolia Willd. ex Schlecht.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, ск, кт, оп	1,2,3,5	
P. multifida L.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ст, лс, лг, ск	1,2,3,5	
P. norvegica L.	тр12	гмк	мзкс		ЕА	ЛС	ср	1,2,3,5,6	
P. nudicaulis Willd. ex Schlecht.	тр3	гмк	мзкс		АА	МС	ст, оп, ск, сл, бр	1,2,3,5	
P. sanguisorba Willd. ex Schlecht.	тр3	гмк	мз	пт	ВС	МС	скл, ск	1,2,5,6,7	III г, ред, Олк
P. semiglabra Juz.	пкч	хам	кс		ВА	С	ст, скл, ср	2,3	
P. stipularis L.	тр3	гмк	мз		С	АМ	лг, бр, лс, ср	В	
P. supina L.	тр12	гмк	мз		КЦ	С	ст, лг, кт, бр	2,3,5,8	сорн.
P. tanacetifolia Willd. ex Schlecht.	тр3	гмк	мз		ВА	Б	лг, скл, оп, лс	2	
P. tergemina Sojak.	тр3	гмк	мзкс		А	ЛС	ст, лг, ск, оп, ср	1,2,3,6	
Rosa acicularis Lindl.	кн	фан	мзкс		КЦ	Пз	ст, лс, лг	В	лек. ЯБС, дек., съед.
R. davurica Pall.	кв	фап	мзкс		С	Б	лс, скл, дл	2,3,5	лек, съед, ЯБС
R. jacutica Juz.	кн	фан	мзкс		ЭН С	Б	кт, ск, пс, гл	1,2,3	лек
Rubus arcticus L.	тр3	крп	мзгг		КЦ	АБ	лс, ер, зб, пс	В	съед
R. chamaemorus L.	тр3	крп	гг		КЦ	АА	б, т, лс	В	лек, пищ
R. humulifolius C.A. Mey	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	б, лс, кт	1,2,3	
R. sachalinensis Levl.	кн	фан	мзкс		А	ЛС	лс, бр, кт	В, кроме 8	лек. ЯБС
R. saxatilis L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	лс	1,2,3	

54

Sanguisorba officinalis L.	тр3	гмк	мз		АА	ЛС	лс, лг, ст, кт, ск	В	лек.
Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br.	кв	фан	мз		ВА	Б	лг, лс, бр	1,2,3	пяд , ЯБС
Sorbus sibirica Hedl.	дк	фан	мз		А	Л	лс, бр	В, кроме 8	съед, дек, ЯБС
Spiraea betulifolia Pall.	кч	фан	мзкс		А	Б	г, лс, скл	2,3,5	ЯБС
S. dahurica (Rupr.) Maxim.	кн	фан	мз	пс	ВС	Б	скл, ск	1,2,3,5	ЯБС
S. flexuosa Fisch. ex Cambess.	кн	фан	мзкс	пт	А	Б	скл, лс	2,3	III г, дек, ЯБС
S. media Franz Schmidt	кн	фан	мзкс		ЕА	БМ	лс, лг	В, кроме 8	пяд, ЯБС
S. salicifolia L.	кн	фан	мзгг		ЕА	Б	бр, лг, б	В, кроме 8	пяд, ЯБС
RUBIACEAE Juss.									
Galium boreale L.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	ЛС	ст, лс, лг, б, оп	В	
G. davuricum Turcz. ex Ledeb.	тр3	гмк	мз		ВА	Б	кт, б, ив, лс, лг, ив	В	
G. spurium L.	тр1	тер	мз		КЦ	ЛС	кт, пс, ср, скл	1,2,3,6	
G. trifidum L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Б	п, гл, б	1,2,3.6,7	
G. uliginosum L.	тр3	гмк	гг		КЦ	Пз	лс, лг, б	1,2,3,7	
G. verum L.	тр3	гмк	ксмз		КЦ	ЛС	ст, лс, сл, пс, оп	В	
SALICACEAE Mirb.									
Populus suaveolens Fisch.	дв	фан	мз		ВА	Б	бр, пв, гл, пс	1,2,3,5,6,7	лек, ЯБС
P. tremula L.	дв	фан	мзкс		ЕА	Б	лс	1,2,3,5,6,7	ЯБС
Salix abscondita Laksch.	кв	фан	мз		ВС	Б	дл, скл, кт	1,2,3,5,6,7	ЯБС
S. bebbiana Sarg.	кв	фан	мз	пт	АА	Б	лс, в	1,2,3,5,6,7	ЯБС
S. brachypoda (Trautv. Et C.A. Mey.) Kom	кн	фан	мз		АА	АБ	б, ер, лг	1,2,3,5,7	плет., ЯБС
S. boganidensis Trautv.	дк	фан	мз		ВС	А	кт	2,3,5,6,7,8,	ЯБС
S. caprea L.	дк	фан	мз		ЕА	Б	лс, в	2,3	ЯБС
S. dasyclados Wimm.	дк	фан	мз		ЕС	Б	бр, оз	1,2,3,5,7	ЯБС
S. jenisseensis (Fr. Schmidt) B. Floder.	дк	фан	мз	пс	ЕА	Б	лс, в	1,2,3,5,6,7,8	ЯБС

55

S. lanata L.	кн	фан	мз	пс	АА	АМ	т, лс	2,3,5,6,7,8	ЯБС
S. myrtilloides L.	кн	фан	мз	пс	ЕА	Б	б	В	корм, ЯБС
S. pseudopentandra (B. Floder.) B. Floder.	кв	фан	гг		ВС	Б	дл, б	В, кроме 8	ЯБС
S. pyrolifolia Ledeb.	кв	фан	мз		ЕА	ЛС	лс, в	В	ЯБС
S. rhamnifolia Pall.	кв	фан	мз		ЮС	АМ	г	2,3	ЯБС
S. rorida Laksch.	дн	фан	мз		А	ЛС	в	2,3,5	ЯБС
S. saposhnikovii A. Skvorts.	кш	фан	мз	пс	А	Пз	лс, в	2	III г , ред, ЯБС
S. schwerinii E. Wolf	кв	фан	мз		ВС	Б	гл, бр	1,2,3,5,6	
S. taraikensis Kimura	кв	фан	мз		ДВ	Б	лс, оп	1,2,3,5	ЯБС
S. triandra L.	кв	фан	мз		ЕА	Б	бр	1,2,7	III г, ред, ЯБС
S. udensis Trautv. et C.A. Mey	кс	фан	мзгг		ВС	Б	бр	2,3,5,6,7	
S. viminalis L.	кв	фан	мз		ЕА	ЛС	в, бр, п	1,2,3,7,8	ЯБС
SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh.									
Sambucus sibirica Nakai	дн	фан	мзкс		ЕА	Б	скл, бр, лс, из	1,2,3	дек, ЯБС
SANTALACEAE R. Br.									
Thesium longifolium Turcz.ex Ledeb.	тр3	гмк	ксер		ЮС	С	ст,скл,лс	2	
T. refractum C.A.Mey.	тр3	гмк	мзкс		ЦА	ЛС	ст, лс	2,5,7,8	пяд
SAXIFRAGACEAE Juss.									
Chrysosplenium alternifolium L.	тр3	гмк	гг		КЦ	АМ	лс, в, бр	В	
Mitella nuda L.	тр3	гмк	мзгг		АА	Б	лс, кт	1,2,3	
Saxifraga bronchialis L.	тр3	хам	мзкс	пспт	АА	МС	лс, т, ск, пс	1,2,3,5,7,8	
S. hirculus L.	тр3	гмк	гг	пс	КЦ	АМ	лг,б	В	
S. punctata L.	тр3	гмк	гг	пс	АА	Пз	лг, б, т, в, ер	В, кроме 1	
S. radiata Small (S.exilis)	тр3	гмк	гг		ЕА	Б	лг, б, т, кт	1,2,5,6,8	
S. spinulosa Adams	тр3	гмк	кс	пт	С	АМ	скл,ск	1,2,3,5,6,8	

3 5 221

S. stelleriana Merk ex Ser.	тр3	гмк	кс	пт	ЮС	МС	скл, пс	2,5	III в, ред
SCHEUCHZERIACEAE Rudolphi									
Scheuchzeria palustris L.	тр3	крп	гг		АА	Пз	б	2,3	III г
SCROPHULARIACEAE Juss.									
Castilleja. pallida (L.) Spreng.	тр3	гмк	мзкс		КЦ	ЛС	лг, ст, сц, ив, лс	В, кроме 8	
C. rubra (Drob.) Rebr.	тр3	гмк	мзкс		С	Б	лг, кт, лс, т	В	
Euphrasia hirtella Jord.ex Reut.	тр1	тер	мз		ЕА	С	лг	II,V	
E. frigida Pygsl.	тр1	тер	мз	пс	АА	АБ	т, лг, лс, дл	В, кроме 8	
E. jacutica Juz.	тр1	тер	ксмз		ЭНВС	ЛС	лс,лг,пс,бр,кт,ив	1,2,3,5,7	
Odontites vulgaris Moench	тр1	тер	мз		ЕА	С	ср, ст, лг	1,2	лек
Limosella aquatica L.	тр1	тер	гг		КЦ	Пз	пв	2,6	ред
Linaria acutiloba Fisch. ex Reichenb.	тр3	крп	ксмз		ЕА	С	ст, лс, лг, гл, ср	1,2,3,5,6,7	пяд
Pedicularis karoi Freyn	тр1	мзл	гг		ЕА	С	б, лг	В	пяд
P. labradorica Wirsing	тр2	гмк	мз	пс	АА	АМ	лс, лг, т, б, кт	В	
P. resupinata L.	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	лс, лг, кт	1,2,3,5	пяд
P. rubens Steph.	тр3	гмк	кс		ВА	МС	ст, рл, скл	1,2,5,8	
P. sceptrum-carolinum L.	тр3	гмк	мзгг		ЕА	Б	б, лг, лс, ер, гл	В	
P. tristis L.	тр3	гмк	гг	пс	С	АМ	лг, б, т	2,3,5,7,8	
P. venusta Schang.ex Bunge	тр3	гмк	мзкс	гл	С	Б	сл, лг, ст, сл, кт, лс, оп	1,2,5,6	пяд
P. verticillata L.	тр3	гмк	мз	пс	АА	АА	т, бр, лг	В	
Rhinanthus vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg.	тр1	тер	мз		ЕА	ЛС	лг, лс, ср, гл, кт	1,2,3	
Veronica daurica Stev.	тр3	хам	ксмз		ВА	МС	лг, зл, ст, пл	2	III г
V. incana L.	тр3	гмк	кс		ЕА	МС	ст, ск, лс, кт	В	лек
V. longifolia L.	тр3	крп	ксмз		ЕА	ЛС	лс, б, лг, ив, пв	В	
V. scutellata L.	тр3	хам	мзгг		ЕА	Б	зб, лг, кт, ср	2	IV

2 9 23

SELAGINELLACEAE Willk.									
Selaginella selaginoides (L.) C.Mart.	тр3	гмк	мзгт		КЦ	Б	лг	1,2,3,7	
S. rupestris (L.) Spring	тр3	гмк	кс	пт	КЦ	АМ	ск	В	
SOLANACEAE Juss.									
Hyoscyamus niger L.	тр1-2	тер	мз		КЦ	Пз	ср	1,2	яд
Solanum persicum Willd. ex Roem. et Schult.	пкс	хам	мз		ЕА	Б	лс, кт	2,3	пяд, ЯБС
SPARGANIACEAE Rudolphi									
Sparganium erectum L. (S. polyedrum)	тр3	крп	гд		ЕА	Б	в, б	2,3	
S. glomeratum (Laest.) L.Neum.	тр3	крп	гт		ЕА	Б	б, бр, пв	2	
S. hyperboreum Laest.	тр3	крп	гд		КЦ	АА	в	В	
S. minimum Wallr.	тр3	крп	гд		КЦ	Б	в, б	2,3,5,6	
S. rothertii Tzvel.	тр3	крп	гд		ЕА	Б	в	2,3,5,6	
TRILLIACEAE Lindl.									
Paris quadrifolia L.	тр3	крп	мзгт		ЕА	Б	лс, кт	1,2,3	пяд
TYPHACEAE Juss.									
Typha orientalis C. Presl	тр3	крп	гд		КЦ	Б	в, б	1,2	
T. latifolia L.	тр3	крп	гт		КЦ	ЛС	в, пв	2	
T. laxmannii Lepech.	тр3	крп	гт		ЕА	С	в, пв	2	
URTICACEAE Juss.									
Parietaria micrantha Ledeb.	тр1	тер	мз	пт	А	Б	ск, изв	2	III в, оч.ред
Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem.	тр3	гмк	мз		А	БМ	лс, кт, б	В, кроме 8	
U. cannabina L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	скл, ср	1,2	
U. dioica L.	тр3	гмк	мз		КЦ	ЛС	лс, ср	1,2,6,8	лек
U. urens L.	тр3	гмк	мз		ЕА	Б	ср	1,2,7,8	лек

58

6 3 18

VALERIANACEAE Batsch									
Patrinia rupestris (Pall.) Dufr.	тр3	гмк	кс	пс	ЮС	МС	ст, ск, кт	1,2,3	
Valeriana capitata Pall. ex Link	тр3	гмк	гтмз	пт	КЦ	АМ	лг, лс, б, т	В	
V. officinalis L.	тр3	гмк	мз		КЦ	Пз	ст, лг, лс	1,2,3,5,8	лек
VIOLACEAE Batsch									
Viola biflora L.	тр3	гмк	мз		ЕА	АМ	лг, кт, лс, пв	1,2,3,5,7,8	
V. brachyceras Turcz.	тр3	гмк	мз		ВС	ЛС	лс, скл	1,2,3,7	
V. dactyloides Schult.	тр3	гмк	мз		ВА	Б	лс	1,2,3,5	III в, ЯБС, Олк
V. dissecta Ledeb.	тр3	гмк	мз	пт	ВС	ЛС	ст, ск, лс, кт, сл	1,2	
V. epipsiloides A. et D. Love	тр3	гмк	гт		АА	Б	бр, б, кт	1,2,3,5	
V. gmeliniana Schult.	тр3	гмк	мз		ЮС	ЛС	лс, кт, лг	1,2,3,5	
V. mauritii Tepl.	тр3	гмк	мзкс		ЕА	С	лс, оп, кт, лг	1,2,3,5,6	
V. rupestris F.W. Schmidt	тр3	гмк	мз		ЕА	ЛС	ст, лс, скл	1,2,3,5,7	
V. sacchalinensis Boissieu	тр3	гмк	мз		А	Б	лс, кт	1,2,3	
WOODSIACEAE (Diels) Herter									
Woodsia ilvensis (L.) R.Br.	тр3	гмк	мз	пт	КЦ	АМ	ск, т, скл	В	

59

3 V 13

994 бид
394 род
95 сем.

Литература

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР.- М.: 1983.- 338 с.

Бурцева Е.И., Кононов К.Е. Статистический анализ растительности солончаковатых лугов поймы р.Лены. IV. Композиционная ординация по фактору увлажнения и видовая классификация растительности в зависимости от факторов засоления и увлажнения // Биол. науки.- 1984.- № 7. - С.71-76.

Габышев М.Ф., Казанский А.В. Кормовые травы Якутии. - Якутск: Кн. изд., 1957. - 165 с.

Гоголева П.А., Кононов К.Е., Миркин Б.М., Миронова С.И. Синтаксономия и симфитосоциология растительности аласов Центральной Якутии. - Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1987. - 176 с.

Горышина Т.К. Экология растений. - М.: Высш. школа, 1979. - 364 с.

Данилова Н.С. Интродукция многолетних травянистых растений флоры Якутии. - Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1993. - 164 с.

Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). - СПб: Санкт-Петербургская гос. хим.-фарм. Академия; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. - 772 с.

Иванова В.П. Степные фитоценозы со змеевкой растопыренной /Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng/ в долине р.Лены. // Уч. зап. Якутского гос. ун-та, 1971. - Вып. 20. - С.70-75.

Ильминских Н.Г., Шмидт В.М. Специфика городской флоры и ее место в системе других флор. // Актуальные проблемы сравнительного изучения флор: Материалы III рабочего совещ. по сравнительной флористике. Кунгур, 1988. - СПб.: Наука,1994. - С.261-268.

Караваев М.Н. Дикорастущие лекарственно-технические и пищевые растения Якутии. - Якутск: Госиздат, 1942. - 54 с.

Караваев М.Н. Краткий анализ флоры степей Центральной Якутии // Ботан. журн. - 1945. - Т.30. - N 2. - С. 62-76.

Караваев М.Н. Конспект флоры Якутии. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958 а. - 192 с.

Караваев М.Н. Геоботаническое районирование восточной части Центрально-якутской равнины // Вопросы физической географии. - М.: изд-во АН СССР, 1958 в. - С.228-257.

Караваев М.Н. Растительный покров Якутии. // Якутия - М.: Наука, 1965. - С.247-292.

Караваев М.Н., Скрябин С.З. Растительный мир Якутии. - Якутск: Кн. изд-во, 1971. - 124 с.

Кононов К.Е. Экологические условия на лугах поймы р. Лены в Юго-Западной Якутии (водный режим пойменных почв). // Вестн. ЛГУ. Серия геол. и геогр. - 1966. - Вып.2. – N 12. - С.74-82.

Кононов К.Е. Опыт использования композиционной ординации для изучения отношения видов лугов поймы Средней Лены к увлажнению. // Экология. - 1981. – N 5. - С.83-86.

Кононов К.Е. Луга поймы реки Лены. - Якутск: Кн. изд-во, 1982.- 214 с.

Кононов К.Е., Гоголева П.А., Бурцева Е.И. Сенокосы и пастбища Центральной Якутии. - Якутск: Кн. изд-во, 1979. - 159 с.

Кононов К.Е., Гоголева П.А., Наумова Л.Г., Павлов П.Д. Травянистая растительность "40 островов" поймы реки Лены. - М.: Биол. науки, 1989. - 24 с. – Деп. в ВИНИТИ 12.10.89, № 6242-В89.

Кононов К.Е., Наумова Л.Г. Сравнение результатов оценки отношения видов к фактору увлажнения физиологическими и фитоценотическими методами // Сравнительный анализ и математическое моделирование фитоценотических систем - Уфа: БФАН СССР. - 1982. - С.69-73.

Коропачинский И.Ю. Древесные растения Сибири. - Новосибирск: Наука, 1983. - 383 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2-е изд., перераб. и доп .- М.: Лесная промышленность, 1984. - Т.2.- 479 с.

Красная книга Якутской АССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / Перфильева В.И., Галактионова Т.Ф., Егорова А.А. и др.- Новосибирск: Наука, 1978. - 248 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. - Якутск: НИПК "Сахаполиграфиздат", 2001. - 255 с.

Макаров А.А. Лекарственные растения Якутии. - Якутск: Кн. изд-во, 1970. - 224 с.

Макаров А.А. Лекарственные растения Якутии и перспективы их освоения. – Новосибирск: Изд – во СО РАН, 2002. – 264 с.

Малышев Л.И. Флористические спектры Советского Союза.// История флоры и растительности Евразии. - Л.: Наука, 1972. - С.17-40.

Малышев Л.И. Количественная характеристика флоры Путорана // Флора Путорана. - Новосибирск: Наука, 1976. - С.163-186.

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

Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций). - Уфа: Гилем, 1998. - 413 с.

Наумова Л.Г., Хусаинов А.Ф. Изучение флоры населенных пунктов как элемент экологического образования студентов биологических и географических специальностей педагогических институтов. - Уфа: БГПИ, 1997. - 65 с.

Национальный природный парк "Ленские Столбы": геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. - Якутск: Изд-во Якутского ун-та, 2001.- 267 с.

Определитель высших растений Якутии.- Новосибирск: Наука, 1974.- 543 с.

Попова А.С., Попов С.Р. Дикорастущие съедобные растения (на якутском языке). - Якутск: Кн. изд-во, 1988. - 127 с.

Растительность бассейна р. Вилюя // Тр. Ин-та биол. ЯФ СО АН СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. - Вып.8. - 136 с.

Самарин В.П. Ядовитые растения Якутии. - Якутск: Кн. изд-во, 1966. - 194 с.

Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение // Полевая геоботаника.- М.-Л.: Наука, 1964. - Т.3. – С.146-208.

Скрябин С.З., Караваев М.Н. Зеленый покров Якутии. - Якутск: Кн. изд-во, 1991. - 176 с.

Тимофеев П.А. Ивняки долины средней Лены // Биологические ресурсы Якутии. - Якутск, 1975. - С.33-38.

Толмачев А.И. Введение в географию растений. - Л.: изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1974. - 244 с.

Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. - Новосибирск: Наука, 1986. - 196 с.

Туганаев В.В., Пузырев А.Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. - Свердловск: Изд-во Уральского ун-та, 1988. - 124 с.

Юрцев Б.А. Флора Сунтар – Хаята. - Л.: Наука, 1968. - 236 с.

Юрцев Б.А. Флора как базовое понятие флористики: содержание понятия, подходы к изучению // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы I рабочего совещ. по сравнительной флористике. Неринга, 1983. - Л.: Наука, 1987. - С.47-66.

Юрцев Б.А. Основные направления современной науки о растительном покрове // Ботан. журн. - 1988. - Т.73. - № 10. - С.1389-1395.

Юрцев Б.А. Эколого-географическая структура биологического разнообразия и стратегия его учета и охраны // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению. - СПб., 1992. - С.7-20.

Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Основные понятия и термины флористики.- Пермь, 1991. - 80 с.

Уткин А.И. Леса Центральной Якутии. - М.:Наука, 1965. - 208 с.

Флора Сибири.- Новосибирск: Наука, 1987 - 1997. - Т. 1-14.

Флора СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР. - 1934 -1965. - Т. 1-30.

Ханминчун В.М. Флора Восточного Танну–Ола (Южная Тува). – Новосибирск: Наука, 1980. - 122 с.

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

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). - СПб: Мир и семья, 1995. - 992 с.

Щербаков И.П. Лесной покров Северо-Востока СССР.- Новосибирск: Наука, 1975. - 344 с.

Юрцев Б.А. О флористических связях между степями Сибири и прериями Северной Америки // Ботан. журн. - 1962. - Т.47. - № 3. - С.317-336.

Юрцев Б.А. Флора Сунтар –Хаята. - Л.: Наука, 1968. - 236 с.

Юрцев Б.А. Жизненные формы – один из узловых объектов ботаники.// Проблемы экологической морфологии растений. - М.: Наука, 1976. - С. 9-44.

Юрцев Б.А. Флора как базовое понятие флористики: содержание понятия, подходы к изучению // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы I рабочего совещ. по сравнительной флористике. Неринга, 1983. - Л.: Наука, 1987. - С.47-66.

Юрцев Б.А. Основные направления современной науки о растительном покрове // Ботан. журн. - 1988. -Т.73. - № 10.- С.1389-1395.

Юрцев Б.А. Эколого-географическая структура биологического разнообразия и стратегия его учета и охраны // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению. - СПб., 1992. - С.7-20.

Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Основные понятия и термины флористики.- Пермь, 1991. - 80 с.

Hulten E. Flora of Alaska and Neighboring Territories. A manual of the vascular plant. – Stanford, California, 1968. – 1008 p.

Mirkin B.M., Gogoleva P.A., Kononov K.E. The Vegetation of Central Yacutian Alases // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - 1985. - N.20. - P.345-396.

Mirkin B.M., Slepcova N.P., Kononov K.E. Segetal Vegetation of Central Yakutia // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praga, 1988. – N.23. - P.113-143.

Mirkin B.M., Kononov K.E., Gogoleva P.A., Burtseva E.I., Naumova L.G. The Floodplain Grasslands of the Midlle Lena-River. 1. General Characteristic and Ordination // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praga, 1992. - N 27. - P. 225-245.

Mirkin B.M., Kononov K.E., Gogoleva P.A., Burtseva E.I., Naumova L.G. The Floodplain Grasslands of the Midlle Lena-River. 2. Classification // Folia geobotanica et Phytotaxonomica. - Praga, 1992. - N 27. - P. 247-300.

Справочное пособие

Конспект флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии

Лицензия серии ПД № 00840 от 10.11.2000 г.

Формат 60x84 $^{1}/_{16}$. Бумага офсетная №2. Печать офсетная.
Усл.п.л. 3,72. Уч.-изд.л. 2,22.Тираж 300 экз. Заказ № 130.

Якутский филиал Издательства СО РАН
677891, г.Якутск, ул. Петровского, 2
тел./факс: (411-2) 26-24-96
E-mail: kuznetsov@psb.ysn.ru

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

Институт северного луговодства Академии наук Республики Саха (Якутия)
Директор к.б.н. М.М. Черосов
Адрес: Россия, Республика Саха (Якутия), 677891, г. Якутск, пр. Ленина, 41
Телефон: (411-2) 44-56-81
Факс: (411-2) 46–56-93
E-mail: cherosov@sitc.ru, cherosovmm@mail.ru

Основные разработки ИСЛ АН РС (Я) связаны с изучением фундаментальных и прикладных научных основ луговодства криолитозоны, решением проблем обеспечения кормами животноводства.

Основнос направление научных исследований: изучение разнообразия, динамики и ресурсного потенциала луговой растительности Якутии.

Задачи направления:

– изучение генофонда луговых растений с учетом их адаптивного потенциала для предселекционного поиска исходного материала;

– изучение биоразнообразия, синэкологии и динамики луговой растительности Якутии;

– изучение экологии луговых растений и популяционной биологии трав для изучения дернообразовательного процесса в условиях вечной мерзлоты.