

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
Дальневосточное отделение

**Биолого-почвенный институт**  
**Камчатский филиал Тихоокеанского института географии**  
**Камчатская лига независимых экспертов**

**В.В. Якубов**  
**О.А. Чернягина**

**Каталог**  
**флоры Камчатки**  
**(сосудистые растения)**

**Петропавловск-Камчатский**  
**2004**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**  
**Биолого-почвенный институт**  
**Камчатский филиал Тихоокеанского института географии**

**КАМЧАТСКАЯ ЛИГА НЕЗАВИСИМЫХ ЭКСПЕРТОВ**

=====

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
FAR EASTERN BRANCH  
Institute of Biology and Pedology  
Kamchatka Institute of Ecology**

**КАМЧАТКА LEAGUE OF INDEPENDENT EXPERTS**

**V.V. Yakubov**  
**O.A. Chernyagina**

**Catalog**  
**of Flora of Kamchatka**  
**(Vasculare Plants)**

Petropavlovsk-Kamchatsky  
2004

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**Дальневосточное отделение**  
**Биолого-почвенный институт**  
**Камчатский филиал Тихоокеанского института географии**  
**Камчатская лига независимых экспертов**

**В.В. Якубов**  
**О.А. Чернягина**

**Каталог**  
**флоры Камчатки**  
**(сосудистые растения)**

Петропавловск-Камчатский  
2004

**В.В. Якубов, О.А. Чернягина.**

**Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения).** Петропавловск-Камчатский, Изд-во «Камчатпресс», 2004. - 165 с.

Каталог, подготовленный авторами, представляет собой аннотированный список сосудистых растений полуострова Камчатки. Приведён полный таксономический список сосудистой флоры, который насчитывает 1166 достоверно зарегистрированных видов и подвидов растений, относящихся к 410 родам и 89 семействам. Для каждого вида дано его латинское и русское названия, наиболее распространённые синонимы, сведения о характере распространения (по ботанико-географическим и административным районам), охране и занимаемым биотопам. Для некоторых видов даются краткие замечания по их систематике, распространению или изменчивости. Каталог может служить основой для оценки биологического разнообразия, биогеографических построений, разработки стратегии рационального использования и охраны растительного мира Камчатки.

Для ботаников, биологов широкого профиля, биогеографов, специалистов по охране природы и заповедному делу, студентов и преподавателей вузов, краеведов.

V.V. Yakubov, O.A. Chernyagina. Catalog of Flora of Kamchatka (Vasculare Plants). Petropavlovsk-Kamchatsky, Kamchatsky Petchatnij Dvor, 2003. 160 p.

The catalog prepared by specialists, provides an annotated checklist of the vascular plants of peninsula of Kamchatka. A complete systematic list of vascular flora which including 1166 authentically registered species and subspecies of the plants concerning 410 genus and 89 families. The Latin and Russian names, their most well-known synonyms, data on character of distribution (on phytogeographical and administrative areas), information on protection and habits are given for each species. For some species brief remarks on their taxonomy, distribution or variability are given. The catalogue may be used as a basis for an estimations of biodiversity, biogeographical reconstructions and development of strategies for wise use and protection of flora of Kamchatka.

It should also prove to be a useful reference for botanists, biologists of a wide structure, biogeographers, experts in wildlife management and reserved business, students and teachers of high schools, regional specialists.

Ответственный редактор: д.б.н. В.Ю. Баркалов.

Рецензенты: д.б.н. А.В. Беликович, д.б.н. Л.Н. Васильева.

Утверждено к печати Ученым советом Камчатский филиал Тихоокеанского института географии

Издано при финансовой поддержке Камчатской Лиги Независимых Экспертов.

© Камчатская Лига Независимых Экспертов, 2003

© В.В. Якубов, О.А. Чернягина

## ВВЕДЕНИЕ

Полуостров Камчатка привлекал внимание многих исследователей в течение всего XX века. Интерес к этому региону Дальнего Востока России вызван особенностями его географического положения между северо-восточной окраиной евразийского континента и протянувшимися на восток и юг Командоро-Алеутской и Курильской островными дугами. Сложная история развития рельефа, периодические колебания уровня океана, связанные с плейстоценовыми оледенениями, многочисленные проявления современного вулканизма обусловили пестроту и разнообразие его растительного мира. Развитие туризма, как одной из форм природопользования, организация целой сети новых особо охраняемых природных резерватов, строительство газопровода и ряд других крупных проектов, при осуществлении которых требуется проведение экологических экспертиз, - всё это настоятельно требовало создания справочника по флоре полуострова. Последняя флористическая сводка по Камчатской области в её старых границах (Определитель ..., 1981) к настоящему моменту стала библиографической редкостью. К тому же, активное изучение флоры полуострова, производившееся рядом ботаников в течение последних 25 лет выявило в вышеуказанной работе множество неточностей различного характера, а вместе с тем позволило существенно дополнить её видовой состав. Следствием всего этого и стала подготовка данного каталога, базирующегося прежде всего на собранных авторами в течение сезонов 1979-2002 гг. коллекциях, общим объёмом около 50 000 листов гербария. Большая часть этих материалов хранится в гербариях Биолого-Почвенного ин-та ДВО РАН (VLA) и Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН). Существенным дополнением этой работы послужили также фонды Дальневосточного регионального гербария (VIA), гербариев Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Главного ботанического сада (MHA), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Кроноцкого биосферного заповедника, а также критически проанализированные литературные источники. Ряд интересных находок обнаружен нами в результате просмотра небольших коллекций гербария, собранных в течение последних 20 лет в тех или иных районах Камчатки различными коллекторами: В.Ю. Нешатаевой, Л.И. Рассохиной, В.Б. Куваевым, Н.А. Шаульской, А.Н. Сметаниным, М.П. Вяткиной, С.Ю. Гришиным, П.В. Крестовым, В.П. Верхолат, Э.В. Бойко и многими другими. Всем им мы выражаем свою признательность за возможность ознакомления с этими материалами.

Авторы также выражают свою глубокую благодарность ряду организаций, их руководителей и сотрудников, являвшихся на том или ином этапе спонсорами проводимых нами на территории Камчатки флористических исследований или оказавших нам в этом существенное содействие: всему коллективу Кроноцкого биосферного государственного заповедника, В.В. Демченко, председателю Камчатской Госкомприроды В.А. Санталову, директору КИЭП ДВО РАН Р.С. Моисееву, коллективу лаборатории экологии растительных сообществ КИЭП, а особенно её сотрудникам В.П. Ветровой и М.П. Вяткиной, начальнику дирекции природных парков Камчатской области В.И. Меньшикову, руководителю совместной экспедиции Кембриджского университета и КИЭП Эмме Уилсон, руководителю многих экспедиций по изучению растительного мира районов активного вулканизма С.Ю. Гришину, директору Камчатской ЛОС Г.А. Лазареву.

Мы также благодарим тех своих коллег, чьими консультациями или советами нам довелось воспользоваться при обработке материалов и подготовке этой работы: В.Ю. Баркалова, А.Е. Кожевникова, Н.С. Пробатову, Н.С. Павлову, Т.А. Безделеву, Н.Н. Цвелёва, А.К. Скворцова, А.Н. Луферова, Э.Г. Бойко, Ю.Н. Нешатаева, В.Ю. Нешатаеву, В.Ю. Нешатаева, А.Н. Беркутенко, В.М. Старченко, В.Э. Скворцова.

Мы признательны за существенную помощь по подготовке карт для этого издания, оказанную нам В.Е. Кириченко.



## ОБЗОР СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

История изучения растительного мира Камчатки насчитывает несколько этапов. В течение первого из них, с момента проникновения русских землепроходцев на Камчатку и до начала XX века, в результате работы различных экспедиций и случайных коллекторов на этой территории было обнаружено около 500 видов сосудистых растений. Целенаправленное и основательное изучение флоры Камчатки в первой трети XX века связано прежде всего с именами видных ботаников-флористов В.Л. Комарова и Э. Хультена. Их исследования были завершены выходом двух капитальных трудов по флоре Камчатки (Комаров, 1927-1930; Hulten E., 1927-1930), а также серией работ по растительности полуострова и флоре соседних территорий (Комаров, 1912, 1938, 1940; Hulten, 1968, 1973, 1974). Для Камчатки, включая Командорские острова, этими авторами, с учётом материалов, собранных различными коллекторами, было приведено соответственно 825 и 782 вида растений.

С 30-х по 70-е годы XX века продолжалось постепенное хозяйственное освоение Камчатки, сопровождавшееся разнообразными ботаническими и лесоведческими исследованиями (Баркалов и др., 1986; Боч, 1999; Елагин, 1963; Кабанов, 1963; Липшиц, 1936; Липшиц, Ливеровский, 1937; Любимова, 1940; Манько Ю.И., Ворошилов, 1978; Новограбленов, 1929, 1932; Павлов, Чижиков, 1937; Плотникова, Трулевич, 1974, 1975; Потапова, 1963; Растительность..., 1994; Степанова, 1985; Трасс 1963; Трасс, Леллеп, 1963; Тюлина, 2001; Харкевич, 1984; Хорт, 1979; Хохлаков, Беркутенко, 1981). Одним из общих итогов этих исследований стал Определитель сосудистых растений Камчатской области (1981), подготовленный коллективом авторов. В этой работе, подводящей итоги флористических исследований до 1976 г. на территории, соответствующей по современному административному делению Камчатской области и Корякскому национальному округу, приводилось 1168 видов сосудистых растений. В последние десятилетия XX и начальные годы XXI века российскими ботаниками была закончена (или доведена до близкого завершения) серия обзорных флористических сводок по различным регионам страны (Арктическая флора СССР, 1960-1987; Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985-1996; Флора Сибири, 1988-1997; Флора Европейской части СССР, 1974-2001). Кроме того были опубликованы монографические обработки некоторых трудных таксономических групп (Недолужко, 1995; Егорова, 1980, 1981, 1999; Шмаков, 1999 и др.). Продолжались полевые флористические и геоботанические исследования в различных районах Дальнего Востока, в том числе и на Камчатке (Гришин, 1996; Гришин и др., 1997, 2000; Гришин, Якубов, 1993; Кожевников, 1981, 1989; Кожевников, Горшков, 1984; Нешатаева, 2002; Нешатаева, Нешатаев, 2002; Нешатаева и др., 1997; Овчаренко, Рассохина, 1989; Рассохина, Чернягина, 1986; Хоментовский, 1995; Чернягина, 1994, 1999, 2000, 2001; Чернягина, Кириченко, 2000; Чернягина, Рассохина, 1990; Чернягина, Якубов, 1996, 2001; Чернягина, Якубов, Новикова, 2003; Шаульская, 1991, 1993; Якубов, 1982, 1983, 1987, 1994, 1996, 1997, 2000, 2001, 2002; Якубов, Крестов, 2000; Якубов, Чернягина, 1995, 2000, 2001; Якубов, Чернягина, Беркутенко, 2001; Yakubov, Chernjagina, Berkutenko, 2002). На рис. 1. представлены основные места сбора гербария авторами на территории Камчатки за период 1979-2002 гг.

В результате всего этого в представления о таксономической принадлежности и статусе, экологии и распространении многих видов растений были внесены значительные дополнения. Возникла потребность в новой сводки по флоре Камчатки с учётом всех накопленных к настоящему времени материалов, что и завершилось подготовкой данного каталога.

Одной из основ при подготовке данной работы послужили многолетние исследования авторов на территории крупнейших природоохранных резерватов Камчатки, как существовавших ранее, так и организованных в течение последнего десятилетия (Отчет..., 1992, Подготовка обоснования..., 1995, Проект организации..., 1991). В настоящее время опубликованы данные по Кроноцкому заповеднику (Якубов, 1997) и Южно-Камчатскому заказнику (Якубов, 2002), подготовлены к печати (Якубов, Чернягина, рукопись), а частично и опубликованы данные по природным паркам (Якубов, 2001; Якубов, Чернягина, 2001; Чернягина, Якубов, 2001; Якубов, Чернягина, Беркутенко, 2001; Чернягина, Якубов, Новикова, 2003). Немаловажную роль сыграла и работа по подготовке обзора редких видов растений Камчатской области (Якубов, Чернягина, 1995), и Красной книги Камчатской области и Корякского национального округа (Якубов, Чернягина, рукопись).



Необходимо отметить, что в ряде случаев при общем расширении знаний о растительном мире Дальнего Востока, стали прослеживаться и некоторые негативные тенденции. Они связаны прежде всего с так называемым «дробным» пониманием вида некоторыми систематиками и настойчивым внедрением именно этого направления в ряде справочных изданий С.К. Черепанова (1973, 1981, 1995), а в определённой степени и в некоторых региональных флористических сводках. На практике это нередко оборачивалось присвоением статуса вида практически любому подвиду, разновидности, слабо отграниченной форме или гибриду. В результате флористические сводки оказались переполненными множеством таксонов, которые фактически невозможно отличить друг от друга даже ботанику, специализирующемуся по систематике растений и флористике. Пытаясь избежать этой опасности, мы старались выбрать наиболее оптимальный вариант статуса для каждого таксона из всех имеющихся в флористических и таксономических работах, опубликованных в течение последних десятилетий и охватывающих в той или иной степени территорию Камчатки или соседние с нею районы (Арктическая флора СССР, 1960-1987; Ворошилов, 1966, 1982, 1985; Определитель..., 1981; Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985-1996; Недолужко, 1995; Егорова, 1980, 1981, 1999; Коробков, 1981; Hulten, 1968, 1973; Ohwi, 1965). В некоторой степени использовались нами для этих целей и обзорные флористические сводки по другим регионам России (Флора Сибири, 1988-1997; Флора Европейской части СССР, 1974-2001). Вполне естественно, что для многих «мелких видов» нами принят статус подвида или вариации (а в некоторых случаях они приняты в качестве синонимов одного из более-менее широко распространённых видов). При выборе таксономического статуса мы руководствовались прежде всего своим многолетним опытом флористических исследований на территории Дальнего Востока. Мы не делали в настоящей работе новых номенклатурных комбинаций, предполагая этот шаг (как и дальнейшую ревизию целого ряда таксонов) следующим этапом своих исследований по Камчатке.

Следует уточнить, что границы Камчатки, как флористического выдела, мы принимаем в соответствии с районированием, предложенным С.С. Харкевичем (1985), то есть, включая о-в Карагинский и проводя северную границу по линии Рекинники - Анапка. Точно так же, следуя С.С. Харкевичу мы рассматриваем Командорские о-ва в качестве самостоятельного флористического выдела, а потому не включаем данные по их флоре в настоящую работу. Внутреннее флористическое деление Камчатки на районы мы принимаем в основном в том виде, в каком его предложил С.С. Харкевич (1981), но некоторыми изменениями. В частности, южную границу Западного района мы сдвигаем на юг до р. Явинской. Южную часть Восточного Камчатского хребта мы относим не к Срединному, а к Восточному району. Всю Ключевскую группу вулканов мы присоединяем к Центральному, а не к Восточному району. В особый островной подрайон Восточного района мы выделяем о-в Карагинский. Наконец, мы принимаем в качестве самостоятельного Перешеечный район, на территории которого выражены переходы между среднетаёжной субокеанической флорой Камчатки и северотаёжной субконтинентальной флорой Северной Корякии. Его южная граница должна проводиться по линии от устья р. Паланы до устья р. Маламваям, а северная – по линии Рекинники – Анапка.

В каталоге приведён полный таксономический список флоры, который насчитывает 1166 достоверно зарегистрированных видов и подвидов сосудистых растений, относящихся к 410 родам и 89 семействам. Из этого числа 17 видов являются камчатскими эндемиками, а 183 вида - заносными.

Сведения о каждом таксоне представлены в виде краткого очерка, построенного по единому плану. Очерк включает латинское и русское названия, наиболее распространённые синонимы (выделены в списке курсивом, например - *Osmunda asiatica* (Fern.) Ohwi), сведения о характере распространения (по флористическим и административным районам), охране (в том числе наличием в крупнейших из природоохранных резерватов Камчатки) и занимаемым биотопами. Для некоторых видов даются краткие замечания по их систематике, распространению или изменчивости. Для видов, рекомендованных к охране на территории Камчатской области и Корякского национального округа, более подробно характеризуется распространение (как на территории Камчатки, так и за её пределами), а сами они отмечены звёздочкой (\*). Отмечены (в примечаниях) виды растений, которые являются на Камчатке заносными. В некоторых случаях, с соответствующими комментариями, в каталоге приводятся виды, указанные для Камчатки ошибочно или только по литературным данным. Названия таких растений даны простым шрифтом (например - *Selaginella sanguinolenta*). Названия

достоверно известных для Камчатки (подтверждённых гербарными сборами) растений выделены жирным шрифтом (например - ***Polypodium sibiricum***).

Все литературные источники, использованные авторами при подготовке соответствующих очерков, приведены в конце книги, в списке литературы. В конце книги дан алфавитный указатель латинских названий растений (включая синонимы).

**Принятые сокращения:**

Суп. – синонимы, представленные в основных флористических работах, охватывающих территорию Камчатки.

Распр.: - распространение по флористическим районам Камчатки.

Ю – Южный.

З – Западный.

Ср – Срединный.

Ц – Центральный.

В – Восточный.

В (о) – остров Карагинский, островная северная часть Восточного флористического района).

П – Перешеечный.

Экол.: – экология (основные местообитания, занимаемые видом на Камчатке).

Л – лесной пояс.

СА – субальпийский пояс.

А – альпийский пояс.

Охр. – Произрастание растений на территории особо охраняемых природных резерватов.

ЮКЗ – Южно-Камчатский федеральный заказник.

КРЗ – Кроноцкий государственный биосферный заповедник.

Региональные природные парки:

ЮКП - Южно-Камчатский природный парк.

НП – природный парк «Налычево».

БП – Быстринский природный парк.

КП – природный парк Ключевской.

\* - Вид рекомендован для включения в Красную книгу Камчатской области и Корякского автономного округа.

Адм.- административные районы Камчатской области и Корякского автономного округа (в пределах полуострова Камчатка).

УБ – Усть-Большерецкий район.

С – Соболевский район.

Т – Тигильский район.

Е, - Елизовский район.

М – Мильковский район.

Б – Быстринский район.

УК – Усть-Камчатский район.

К – Карагинский район.

Прим.:– примечания по таксономии, изменчивости и распространению видов.

**Отдел Polypodiophyta - Папоротникообразные****Ophioglossaceae - Ужовниковые****Ophioglossum vulgatum L. var. alaskanum (E. Britt.) C. Chr.**

- Ужовник аляскинский.

Син.: *Ophioglossum alaskanum E. Britt.*

Распр.: Ю, Ср, Ц, В. На Камчатке известно около полутора десятка местонахождений (Большие и Малые Банные, Вилючинские, Верхнечажминские, Тюшевские ключи, Долина Гейзеров и т.д.). Произрастает также на Южном Сахалине, в Северной Японии и на Алеутских островах.

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Заросли лабазника камчатского у горячих ключей в Л, до 500 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

**Ophioglossum thermale Kom. - Ужовник тепловодный.**

Син.: *Ophioglossum vulgatum L. var. thermale (Kom.) C. Chr.*

Распр.: Ю, Ср, Ц, В. На Камчатке известно около полутора десятка местонахождений (Большие Банные, Вилючинские, Карымчинские, Верхнечажминские, Тюшевские, Верхнекиреунские ключи, Долина Гейзеров и т.д.). Произрастает также в Японии и на Тайване.

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: Берега горячих ключей с температурой воды более 50°C, берега горячих озёр (на прогретой сырой почве). Л-СА, до 700 м над уровнем моря. Термофил.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

**Botrychiaceae - Гроздовниковые****Botrychium boreale Milde - Гроздовник северный.**

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Луга, кустарничковые тундры и каменистые склоны. Л-А, до 1200 м над ур. м., спорадически. Наиболее обычен и обилён на песчаных почвах: как у моря, так и по склонам вулканов.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr. - Гроздовник ланцетный.**

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КП, КРЗ.

Экол.: Луга, каменноберёзовые леса, скалы и каменистые склоны. Л-А, до 1115 м над ур.м., спорадически.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, УК, К.

**Botrychium lunaria (L.) Sw. - Гроздовник полулунный.**

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, каменноберёзовые леса, каменистые склоны и осыпи, кустарничковые тундры. Л-А, до 1300 м над ур.м., спорадически.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Botrychium robustum (Rupr.) Underw. - Гроздовник мощный.**

Син.: *Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. subsp. robustum (Rupr.) Clausen;*

*Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. var. robustum (Rupr.) C. Chr.*

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сухие разнотравные луга, заросли крупнотравья, опушки каменноберёзовых лесов, на песчаной почве у горячих источников. Довольно обычен в Л, редко в СА, до 600 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, УК.

**Osmundaceae - Чистоусовые****Osmundastrum asiaticum (Fern.) Tagawa - Чистоустник азиатский.**

Syn.: *Osmunda cinnatomea* L.;

*Osmunda asiatica* (Fern.) Ohwi

Распр.: З. Для Камчатки известен по гербарному образцу, собранному в 1928 г. проф. А.А. Красюком в нижнем течении р. Воровской. Точное местонахождение неизвестно. Впоследствии никем больше не собирался. Широко распространён на юге Дальнего Востока: в бассейне Амура, на Сахалине и Курилах, в Японии и Китае. На Камчатке, по-видимому, является реликтом более тёплых климатических периодов.

Охр.: \* Необходимо установить контроль за состоянием популяции.

Адм.: С.

### **Cryptogrammaceae - Скрытокущичные**

**Cryptogramma acrostichoides** R. Br. - Скрытокущичка верхорядниковая.

Syn.: *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. var. *acrostichoides* (R.Br.) Clarke

Распр.: Ю, Ср, Ц, В, П,

Охр.: ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Каменные осыпи, скалы. У моря встречается по каменистым склонам морских террас, во внутренних районах Камчатки более обычна в высокогорьях. Л-А, до 1150 м над ур. м., спорадически.

Адм.: УБ, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Cryptogramma stelleri** (S.G. Gmel.) Prantl - Скрытокущичка Стеллера.

Распр.: В, Ц. На Камчатке известны три местонахождения: в верхнем течении ручья Исхаладыч (окр. села Ганалы), в окр. Пущинских горячих ключей и по выположенным западным склонам вулкана сопка Плоская (окр. пос. Козыревск). Довольно широко распространённый вид, как на территории российского Дальнего Востока (повсюду спорадически), так и в Сибири и Северной Америке.

Охр.: \*КП.

Экол.: В расщелинах каменистых склонов или на замоховелой почве по берегам рек и ручьёв в Л, очень редко.

Адм.: Е, М, УК.

### **Polypodiaceae - Многоножковые**

**Polypodium sibiricum** Sipl. - Многоножка сибирская.

Syn.: *Polypodium virginianum auct. non L.*

*Polypodium vulgare* L. subsp. *occidentale* (Hook.) Hult.

Распр.: З, Ц, В. На Камчатке известны 3 местонахождения: по правому борту долины р. Авачи в 5-6 км выше пос. Северные Коряки, в окр. пос. Козыревск и в окр. Верхнего Хайрюзово (северная граница ареала). Является реликтом более тёплого климатического периода. Вид, широко распространённый на юге Дальнего Востока и Восточной Сибири, а также в Японии и Китае.

Охр.: \*КП.

Экол.: Скалы и каменистые склоны по берегам рек, в Л.

Адм.: Е, УК, Т.

### **Hypolepidaceae - Подчешуйниковые**

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn - Орляк обыкновенный.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Камменноберезовые леса, луга, суглинистые площадки у горячих источников, в Л, до 700 м над ур.м., часто.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК.

### **Aspleniaceae - Костенцовые**

**Asplenium incisum** Thunb. - Костенец вырезной.

Распр.: Ю, Ср, В. На Камчатке известно 7 местонахождений (северная граница ареала), 4 из них - в Кроноцком заповеднике. Реликт более тёплых климатических периодов. Распространён на юге Дальнего Востока, в Японии и Китае.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: На сырых затенённых скалах в лесном поясе, сухих термальных площадках и в зарослях лабазника у горячих источников. Л, до 500 м над ур.м., редко.

Адм.: УБ, Е, УК.

**Asplenium viride** Huds. - Костенец зеленый.

Распр.: Ю, В.

На Камчатке известен только из долины р. Гейзерной, окр. вулкана Карымского и с г. Вачкажеч.

Циркумполярный вид, распространённый по всей умеренной зоне северного полушария (в том числе и на юге Дальнего Востока), но повсюду довольно редкий.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Скалы. Л-СА, до 700 м над ур. м., редко.

Адм.: Е.

**Aspidiaceae - Щитовниковые****Dryopteris expansa** (C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy - Щитовник расширенный.Syn.: *Dryopteris austriaca* auct. non (Jacq.) Woynar ex Schinz et Thell.;*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray;*Dryopteris lanceolatocristata* auct. non (Hoffm.) Alst.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, стланиковые заросли, луговые склоны. Л-СА, до 1200 м над ур. м., часто.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Dryopteris fragrans** (L.) Schott - Щитовник душистый.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи. Л-А, до 1200 м над ур. м.

Адм.: Т, Е, М, Б, УК, К.

**Polystichum braunii** (Spenn.) Fée - Многорядник Брауна.

Распр.: Ю, З, Ср, В.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Заросли ольховника и крупнотравья, каменноберезники. Л-СА, до 1160 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Е, УК, К.

**Polystichum lonchitis** (L.) Roth - Многорядник копьевидный.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменные осыпи у скал, заросли крупнотравья. Л-А, до 1160 м над ур. м., спорадически.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, К.

**Polystichum microchlamys** (Christ) Matsum. - Многорядник мелкопокровальцевый.Syn.: *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée var. *kamtschaticum* C. Chr.

Распр.: Ю, З, Ср. Помимо Камчатки произрастает также на Курилах, Командорах и в Японии.

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Луговые склоны по опушкам зарослей ольховника. Л-СА, до 500 м над ур. м., редко.

Адм.: Е, УБ.

**Onocleaceae - Оноклеевые****Matteuccia struthiopteris** (L.) Tod. - Страусник обыкновенный.Syn.: *Struthiopteris filicastrum* All.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Пойменные и сырые долинские леса, нередко - в каменноберезниках по склонам гор (в местах с близким подтоком грунтовых вод). Л, до 500 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, К.

**Athyriaceae - Кочедыжниковые****Athyrium americanum** Maxon - Кочедыжник американский.Syn.: *Athyrium alpestre* (Hoppe) Rylands. var. *americanum* Butters;

***Athyrium distentifolium* Tausch subsp. *americanum* (Maxon) Hult.**

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев, днища временных водотоков, Л-А, до 1300 м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К, А.

***Athyrium cyclosorum* (Rupr.) Maxon - Кочедыжник округлосорусовый.**

Распр.: В, П.

Экол.: У горячих ключей. Л-СА.

Адм.: Е, Т (только сомнительные экземпляры с Верхне-Паланских горячих ключей).

Прим.: Не вполне понятный вид, с очень различными трактовками у разных авторов. Вполне возможно, что на самом деле он представляет собой просто форму *Athyrium americanum* Maxon с вполне развитыми и сохраняющимися покрывальцами.***Athyrium filix-femina* (L.) Roth s.l. - Кочедыжник женский.**

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые леса, заросли ольховника, луговые склоны. Л-СА, до 820 м над ур.м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

Прим.: Н.Н. Цвелёв (1991) приводит для Камчатки также *A. monomachii* (Kom.) Kom. (К. Мономаха) и *A. sinense* Rupr. (*A. rubripes* (Kom.) Kom. - К. китайский или красночерешковый), но, как правило, на Камчатке отличия между этими видами и к. женским не выражены. Э. Хультен (Hulten, 1968), а вслед за ним и В.Н. Ворошилов (1982) относят все растения кочедыжника женского из Северной Пацифики, в том числе и камчатские, к subsp. *cyclosorum* (Rupr.) Christ. (*Athyrium cyclosorum* (Rupr.) Maxon), с чем вряд ли можно согласиться.***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Пузырник ломкий.**

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: На скалах, сырых склонах, в редкостойных лесах из *Alnus hirsuta*. Л-СА, до 700 м над ур. м., часто.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

Прим.: Основное отличие от следующего подвида - острошиповатые споры. Вследствие этого, растения, собранные с незрелыми сорусами, практически невозможно определить. По всей видимости, значительная часть указаний *Cystopteris fragilis* на территории Южной Камчатки относится на самом деле к *Cystopteris fragilis* subsp. *dickieana*.***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *dickieana* (R. Sim.) Hyl. - Пузырник Дайка.**Syn.: *Cystopteris dickieana* R. Sim.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны по морским и речным берегам. Л-СА, до 600 м над ур.м., часто.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Cystopteris montana* (Lam.) Desv. - Пузырник горный.**Syn.: *Rhizomatopteris montana* (Lam.) Khokhr.

Распр.: В, П. На Камчатке известно 2 местонахождения (в верховьях р. Тумхан на Ганальском хребте и в окр. Оссоры). На Дальнем Востоке распространён только в материковой части, от Северной Корякии до бассейна р. Амур, за его пределами - по всей умеренной зоне северного полушария.

Охр.:\*

Экол.: на почве у каменистых обнажений в лесном поясе.

Адм.: Е, К.

***Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata - Орлячок сибирский**Syn.: *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.

Распр.: Ср, Ц. На Камчатке достоверно известен с г. Николки и из окр. пос. Эссо (северо-восточная граница ареала). Широко распространён в умеренной зоне Евразии, в том числе и на Дальнем Востоке (от Китая и Японии до северного побережья Охотского моря).

Охр.: \*БП.

Экол.: Смешанные и берёзовые леса, каменные осыпи, Л, до 840 м.

Адм.: Б, М.

**Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newm. - Голокучник обыкновенный

Syn.: *Dryopteris linnaeana* C. Chr.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Леса, заросли ольхового стланика, скалы и каменные осыпи, Л-СА, до 900 м над ур.м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

Прим.: В.Л. Комаров (1929) полагал, что камчатские растения следует относить к var. *disjuncta* Rupr. (*Gymnocarpium disjunctum* (Rupr.) Ching).

**Gymnocarpium jessoense** (Koidz.) Koidz. - Голокучник иезский

Syn.: *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.;

*Gymnocarpium continentale* (V. Petrov) Pojark.;

*Gymnocarpium robertianum* auct. non (Hoffm.) Newm.

Распр.: Ср, Ц. На Камчатке известен из окр. пос. Эссо и Анавгай, а также с лавовых потоков юго-западных предгорий вулкана Толбачик. Широко распространённый (от Урала до Сахалина и от Гималаев до Чукотки) азиатский вид.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Каменные осыпи и скалы, лавовые потоки. Предпочитает породы основного состава (по всему ареалу наиболее обычен на известняках). Л, до 600 м.

Адм.: М, Б, УК.

Прим.: А.И. Шамаков (1999) указывает для Камчатки также *Gymnocarpium continentale* (V. Petrov) Pojark., но вряд ли он заслуживает статуса самостоятельного вида. Однако, возможно что и *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. правильнее было бы рассматривать в качестве внутривидового таксона *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.

**Lunathyrium pterorachis** (Christ) Kurata - Лунокучник крылатый.

Syn.: *Athyrium pterorachis* Christ

Распр.: Ю; Ср. На Камчатке известно 4 местонахождения (в окр. Вилочинской сопки, у Верхнекиреунских горячих ключей и у подножья г.Вачкажеч). Реликт более тёплых климатических периодов. Основной ареал - Курилы, Сахалин, Приморский край, Япония, Китай.

Охр.: \*ЮКП.

Экол.: В каменноберезниках и среди зарослей ольховника по днищам горных ущелий и распадков, берегам ручьёв. Л-СА, до 500 м.

Адм.: Е, УК.

**Woodsiaceae - Вудсиевые**

**Woodsia alpina** (Bolt.) S.F. Gray - Вудсия альпийская.

Распр.: Ср.

Экол.: Скалы.

Адм.: Т.

Прим.: Известны только сомнительные экземпляры с р. Паланы и верховьев р. Сигаиэтан, уклоняющиеся больше к *Woodsia ilvensis*, куда и отнесли их в конечном счёте E. Hulten (1927), а вслед за ним и Н.Н. Цвелёв (1991).

**Woodsia glabella** R. Br. - Вудсия гладковатая.

Распр.: В, Ср, П. Широко распространена на российском Дальнем Востоке (повсюду - спорадически) и во всей умеренной зоне северного полушария.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Скалы. Л-СА, до 500 м.

Адм.: Е, Б, К.

**Woodsia ilvensis** R. Br. - Вудсия эльбская.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.



Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие скалы и каменистые склоны. Л-А, до 1300 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

### **Thelypteridaceae - Телиптерисовые**

**Oreopteris quelpaertensis** (Christ) Holub - Ореоптерис квельпартский.

Syn.: *Dryopteris kamtschatica* Kom.;

*Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon var. *fauriei* (Christ) Miyabe et Kudo;

*Thelypteris limbosperma* auct. non (All.) Fuchs;

*Thelypteris quelpaertensis* (Christ) Ching

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У горячих ключей (образует бордюры), по окраинам снежников, ложбинкам временных водотоков, по каменистым осыпям у скал, до 1170 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Phegopteris connectilis** (Michx.) Watt - Буковник обыкновенный.

Syn.: *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr. var. *cruciata* (Kaujf.) C. Chr.;

*Thelypteris phegopteris* (L.) Shloss.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, стланиковые заросли. Л-СА, до 800-900 м над ур.м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Thelypteris nipponica** (Franch. et Savat.) Ching - Телиптерис японский.

Syn.: *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray var. *kamtschatica* C. Chr.;

*Dryopteris nipponica* (Franch. et Savat.) C. Chr.;

*Parathelypteris nipponica* (Franch. et Savat.) Ching

Распр.: Ю. На Камчатке известен только с Апачинских и Больших Банных горячих ключей. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Япония и Китай.

Охр.: \*ЮКП.

Экол.: На термальных площадках у горячих источников в Л.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Из всех вариантов таксономической принадлежности этого вида нам представляется наиболее резонной точка зрения В.Н. Ворошилова (1982), вслед за японскими авторами (Ohwi, 1965) относящего его к роду *Thelypteris*.

**Thelypteris palustris Schott** - Телиптерис болотный.

Syn.: *Thelypteris thelypteroides* (Michx.) Holub

Распр.: Ю, Ц, Сх; П. На Камчатке известен с Ходуткинских, Банных, Апачинских, Тимоновских, Верхне-Киреунских и Паланских горячих ключей. Широко распространённый (преимущественно на юге умеренной зоны) циркумполярный болотный вид.

Охр.: \*ЮКП.

Экол.: Термальные площадки у горячих ключей в Л.

Адм.: Е, УБ, М, УК, Т.

### **Отдел Equisetophyta - Хвощеобразные**

#### **Equisetaceae - Хвощевые**

**Equisetum arvense** L. - Хвощ полевой.

Syn.: *Equisetum boreale* Bong.;

*Equisetum arvense* L. subsp. *boreale* (Bong.) Tolm.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, болота, нивальные лужайки, заросли кустарников, кустарничковые тундры. Л-А, до 1100-1390 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum fluviatile** L. - Хвощ речной.Syn.: *Equisetum heleocharis* Ehrh.;*Equisetum limosum* L.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега рек и озер, болота. Часто в Л, редко в СА, до 1000 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum hyemale** L.- Хвощ зимующий.Syn.: *Equisetum komarovii* Pjin

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые леса, луга, опушки стланиковых зарослей. Л, до 870 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum palustre** L. - Хвощ болотный.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные леса и берега водоёмов, болота. Л, до 960 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum pratense** L. - Хвощ луговой.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Часто в Л-СА, редко - в А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum scirpoides** Michx. - Хвощ камышевый.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые пойменные или хвойные леса, песчаные и галечные берега рек, сырые каменистые, луговые и тундровые склоны в горах, болота на седловинах перевалов. Л-А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum sylvaticum** L. - Хвощ лесной.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей, окраины болот, заболоченные тундры. Л-СА, до 1000 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Equisetum variegatum** Schleich. ex Web. et Mohr. - Хвощ пестрый.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и озер (на илисто-песчаных наносах), влажные скалы, болота, каменистые гребни гор, суглинистые сырые пропlesiны в тундрах. Л-А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Отдел Lycopodiophyta - Плаунообразные****Hyperziaceae - Баранцовые****Hyperzia arctica** (Tolm.) Sipl. - Баранец арктический.Syn.: *Lycopodium selago* L. subsp. *appressum* (Desv.) Hult.;*Hyperzia petrovii* Sipl.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры. А, до 1750 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

Прим.: Возможно, правильное рассматривать этот таксон в ранге подвида *Huperzia selago*, как, впрочем, и все остальные из камчатских видов рода *Huperzia*.

***Huperzia chinensis* (Christ) Czer.** - Баранец китайский.

Syn.: *Lycopodium selago* L. subsp. *chinense* (Christ) Hult.

Распр.: Ю, В. Распространён на Сахалине и Курилах, в Приморском крае, Японии и Китае, Северной Америке.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Заросли ольховника, каменноберезники близ верхней границы леса, Л-СА, до 600 м над ур. м.

Адм.: Е.

***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.** - Баранец обыкновенный.

Syn.: *Lycopodium selago* L. subsp. *selago* L.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Травянистые склоны, стланиковые заросли, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Л-А, до 1200 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

**Lycopodiaceae - Плауновые**

***Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub** - Дифазиаструм альпийский.

Syn.: *Lycopodium alpinum* L.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Л-А, до 1490 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub** - Дифазиаструм уплощённый.

Syn.: *Lycopodium complanatum* L.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: На полянах в каменноберезовых и хвойных лесах, в зарослях ольховника, в кустарничковых тундрах. Л-СА, до 500 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Diphasiastrum sitchense* (Rupr.) Holub** - Дифазиаструм ситхинский.

Syn.: *Lycopodium sitchense* Rupr.;

*Lycopodium sabinaefolium* Willd. var. *sitchense* (Rupr.) Fern.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Окраины снежников, кустарничковые тундры. СА-А, до 1300 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Lycopodium annotinum* L. s. str.** - Плаун годичный.

Syn.: *Lycopodium annotinum* L. subsp. *annotinum* L.;

*Lycopodium subarcticum* V. Vassil.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые и хвойные леса, стланиковые заросли, кустарничковые тундры. Л-СА, до 1000 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Lycopodium annotinum* L. subsp. *pungens* (Desv.) Hult.** - Плаун колючий.

Syn.: *Lycopodium annotinum* L. var. *pungens* Desv.;

*Lycopodium dubium* Zoega;

*Lycopodium pungens* La Pilaie ex Iljin

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые болота, сырые кустарничковые тундры. Л-А до 1100 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Lycopodium clavatum* L. s. str.** - Плаун булавовидный.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые леса, заросли кедрового стланика, кустарничковые тундры, низкотравные луга, Л-СА, до 900 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Lycopodium clavatum* L. subsp. monostachyon** (Grev. et Hook.) Sel. – Плаун одноколосковый.

Syn.: *Lycopodium clavatum* L. var. *monostachyon* Grev. et Hook.;

*Lycopodium lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.

Распр.: Ю, З, Ср, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Заросли кедрового стланика, кустарничковые тундры. Л-А, до 1000 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

***Lycopodium juniperoideum* Sw.** - Плаун можжевельниковый.

Syn.: *Lycopodium obscurum* L. var. *dendroideum* (Michx.) D.C. Eat.;

*Lycopodium obscurum* L. var. *strictum* (Milde) DC.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые болота, кустарничковые тундры в Л.

Адм.: УБ, С, Е, УК.

Прим.: Возможно, правильнее рассматривать этот таксон в ранге подвида *Lycopodium obscurum*.

### **Selaginellaceae – Плаунковые**

***Selaginella rupestris* (L.) Spring** - Плаунок наскальный.

Syn.: *Selaginella schmidtii* Hieron.;

*Selaginella sibirica* (Milde) Hieron.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие скалы, каменистые склоны и тундры, сухие термальные площадки. Л-А, до 1470 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

*Selaginella sanguinolenta* (L.) Spring - Плаунок кровавокрасный.

Прим.: Приводилась для Камчатки (Определитель ..., 1981), вероятно, ошибочно, так как достоверные гербарные сборы отсюда отсутствуют.

***Selaginella selaginoides* (L.) Link** - Плаунок плауновидный.

Распр.: Ю. На Южной Камчатке встречается от мыса Лопатка до северных предгорий вулкана Ходутка (известно 5 местонахождений). Широко распространён в умеренной зоне северного полушария циркумполярный бореальный вид.

Охр.: \* ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Болота, кустарничковые тундры, луговые склоны морских террас. Л-СА, до 250 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е.

### **Isoëtaceae - Полушниковые**

***Isoëtes asiatica* (Makino) Makino** - Полушник азиатский.

Syn.: *Isoëtes echinosporum* auct. non Dur.;

*Isoëtes setacea* Lam.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Мелководные озера и мочажины на болотах. Довольно обычен в Л, реже - в СА, до 1020 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

*Isoëtes maritima* Underv. - Полушник морской

Syn.: *Isoëtes beringensis* Kom.

*Isoëtes muricata* Dur. subsp. *maritima* (Underv.) Hult.

Прим.: Указания этого вида для Камчатки (Куваев, 1993) следует относить к предыдущему виду, так как достоверных сборов *Isoëtes maritima* отсюда пока не обнаружено.

## Отдел Pinophyta - Голосеменные

### Pinaceae - Сосновые

***Abies sachalinensis*** Fr. Schmidt - Пихта сахалинская.

Syn.: *Abies gracilis* Kom.;

*Abies nephrolepis* auct. non (Trautv.) Maxim.

Распр.: В. На Камчатке произрастает на территории около 20 га близ устья р. Семячик, в Кроноцком заповеднике (изолированный участок на северной границе распространения). Основной ареал - Сахалин, Южные Курилы, Север Японии (о-в Хоккайдо).

Охр.: КРЗ. \*

Экол.: Пихтовая роща близ устья р. Семячик, (с примесью берёзы Эрмана).

Адм.: Е.

Прим.: Мы вполне согласны с мнением В.А. Недолужко (1995) о совершенной невероятности культурного происхождения камчатской популяции пихты. Но вместе с тем полагаем, что небольшие отличия камчатских растений от сахалинских и южнокурильских являются результатом определённой изменчивости в условиях наиболее северной популяции в общем ареале вида. Нет достаточно веских оснований для выделения камчатских растений в самостоятельный вид. Следует отметить, впрочем, что изменчивость пихты сахалинской вообще изучена крайне слабо.

***Larix cajanderi*** Mayr - Лиственница Каяндера.

Syn.: *Larix dahurica* Turcz.

*Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr. var. *cajanderi* (Mayr) Worosch.;

*Larix kamtschatica* (Rupr.) Carr.

Распр.: Ср, Ц, В.

Охр.: БП, КРЗ, КП.

Экол.: Хвойные и смешанные леса, распространённые преимущественно в Центральной Камчатке (в меньшей степени – в бассейне Кроноцкого озера), до 1020 м (единичные и сильно угнетённые саженцы встречаются в горных тундрах вулканических долов до 1320 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК.

Прим.: Возможно, правильнее рассматривать этот таксон в ранге подвида *Larix dahurica* Turcz. На протяжении последних десятилетий отмечено также заселение лиственницей участков с нарушенным растительным покровом в окр. заброшенного пос. Богачёвка в Кроноцком заповеднике (Л.И. Рассохина, устное сообщение).

***Picea ajanensis*** (Lindl. ex Gord.) Fisch. ex Carr. - Ель аянская.

Syn.: *Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr.

Распр.: Ср, Ц, В.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Хвойные и смешанные леса, преимущественно в пределах Центральной Камчатки (в меньшей степени – в бассейне Кроноцкого озера и среднем течении р. Богачёвки), до 700 м над ур. м.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: Возможно правильнее принять для этого вида название *Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr.

***Pinus pumila*** (Pall.) Regel - Кедровый стланик.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Наиболее обычен в СА, где нередко образует сплошные заросли наряду с ольховником. Встречается также на береговых валах и по каменистым склонам у моря, в березняках, на взгорках среди болот и моховых тундр, а отдельными кустиками - в горных тундрах. Л-А, заросли - до 1200 м, отдельные кустики – до 1510 м. Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

### **Cupressaceae - Кипарисовые**

**Juniperus sibirica** Burged. - Можжевельник сибирский.

Syn.: *Juniperus communis* L. var. *montana* Ait.;

*Juniperus communis* L. subsp. *nana* (Willd.) Syme

Распр.: Ю, З, Ср, Ц, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Склоны морских террас, сухие разнотравные луга и шикшево-голубичные тундры, лесные опушки и поляны, вдоль кустарниковых зарослей и на каменных осыпях у скал. Часто в Л-СА, редко в А, до 1340 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК, К.

### **Отдел Magnoliophyta - Покрытосеменные**

#### **Typhaceae – Рогозовые**

**Sparganium angustifolium** Michx. - Ежеголовник узколистный.

Syn.: *Sparganium affine* Schnizl.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Озера, старицы рек, болотные мочажины, Л-СА, до 700 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, Т, К.

Прим.: В окр. Машуры отмечен гибрид с *Sparganium emersum* Rehm.

**Sparganium emersum** Rehm. - Ежеголовник всплывший.

Syn.: *Sparganium simplex* Huds

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: НП, КРЗ, КП.

Экол.: На мелководьях озер, по берегам водоёмов в Л, до 375 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, УК.

Прим.: Наряду с наземной встречается и плавающая форма.

**Sparganium glomeratum** Laest. - Ежеголовник скученный.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ, КП.

Экол.: Берега озер, стариц и болотных мочажин в Л, до 375 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, УК.

**Sparganium gramineum** Georgi - Ежеголовник злаколистный.

Syn.: *Sparganium friesii* Beurl.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП.

Экол.: На мелководьях озёр и в болотных мочажинах (Л, до 830 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т, К.

**Sparganium hyperboreum** Laest. - Ежеголовник северный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: В мочажинах на болотах и на мелководьях по берегам озёр (Л-А, до 1130 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Sparganium natans** L. - Ежеголовник плавающий

Syn.: *Sparganium minimum* Wallr.

Распр.: Ю. На Камчатке известен только по сборам Раменского в дельте р. Авачи. Циркумполярный вид, широко распространённый в умеренной зоне северного полушария.

Охр.: \*

Экол.: Озёра и болотные мочажины.

Адм.: Е.

**Typha latifolia** L. - Рогоз широколистный.

Распр.: Ю, Ц, Ср. Наиболее часто - в долине р. Камчатки (окр. пос. Мильково, Щапино, Лазо, Эссо). В 1987 г. обнаружен в вегетативном состоянии у термальной скважины на болоте близ пос. Паратунка. В последующие годы отмечено существенное разрастание и плодоношение рогоза в этом месте. Циркумполярный вид, широко распространённый на юге умеренной зоны северного полушария.

Охр.: \*БП.

Экол.: Берега рек, ручьёв и озёр, болота.

Адм.: Е, М, Б, УК.

### **Zosteraceae - Взморниковые**

**Zostera angustifolia** (Hornem.) Reichenb. - Взморник узколистный.

Распр.: В (в Кроноцком заливе). Распространена также на Командорах, Чукотке, в низовьях Амура, вдоль побережий Европы и Северной Америки.

Охр.: КРЗ.

Экол.: В морских заливах и бухтах с илистым песчаным дном (на глубине до 2 м).

Адм.: Е.

**Zostera japonica** Aschers. et Graebn. - Взморник японский.

Syn.: *Zostera nana* auct. non Roth.

Распр.: Ю (окр. Петропавловска-Камчатского). Распространена в южной части Охотского и Японского морей, а также у берегов Вьетнама и Северной Америки.

Экол.: В заливах и бухтах с илистым песчаным дном (на глубине до 1,5 м).

Адм.: Е.

**Zostera marina** L. - Взморник морской.

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Небольшие озера близ берега моря, морские мелководья.

Адм.: Е, К.

### **Potamogetonaceae - Рдестовые**

**Potamogeton berchtoldii** Fieb. - Рдест Берхтольда.

Syn.: *Potamogeton pusillus* auct. non L.

Распр.: Ю, В,

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Мелководные озера, речные старицы, до 660 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е.

**Potamogeton borealis** Rafin. - Рдест северный.

Syn.: *Potamogeton filiformis* Pers. var. *borealis* (Rafin.) St.-John

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: В лиманах, устьях рек и прочих слабосоленоватых водоёмах, большей частью близ берега моря.

Адм.: УБ, Е, Т, К.

**Potamogeton compressus** L. - Рдест сжатый.

Syn.: *Potamogeton acutifolius* Link;

*Potamogeton zosterifolius* Schum. subsp. *zosteriformis* (Fern.) Hult.

Распр.: В, Ц. Широко распространён на юге умеренной зоны по всей Евразии.

Охр.: КРЗ.

Экол.: В мочажинах на болотах, в озерах на мелководьях, в Л, до 660 м над ур. м.

Адм.: Е, М.

**Potamogeton distinctus** A. Benn. - Рдест отличный.

Syn.: *Potamogeton franchetii* Baagöe ex A. Benn.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: В стоячих и слабопроточных водоёмах, в том числе и в горячих ручьях (Л, до 630 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б.

**Potamogeton friesii** Rupr. - Рдест Фриза.

Syn.: *Potamogeton mucronatus* Schrad. ex Sond.

Распр.: В, З, Ц. Широко распространённый (преимущественно на юге умеренной зоны) в северном полушарии циркумполярный вид.

Охр.: КРЗ, КП.

Экол.: В стоячих и медленно текущих водоёмах, до 372 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, УК.

**Potamogeton fryeri** A. Benn. - Рдест Фрайера.

Syn.: *Potamogeton nodosus* auct. non Poir.;

*Potamogeton polygonifolius* Pourret.

Распр.: Ю, В, З. Распространён также на Курилах и Сахалине, в Японии и Корее.

Экол.: В стоячих и слабо проточных водоёмах, в Л, до 660 м над ур. м.

Адм.: Е, УБ, Т.

**Potamogeton gramineus** L. - Рдест злаковый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: мелководные озера, старицы рек, мочажины на болотах, в Л, до 600 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Potamogeton maackianus** A. Benn. - Рдест Маака.

Распр.: Ю, З. Широко распространён на юге Восточной Сибири и российского Дальнего Востока, а также в Китае и Японии.

Экол.: В стоячих и медленно текущих водоёмах.

Адм.: Е, УБ.

**Potamogeton natans** L. - Рдест плавающий.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: В ручьях, болотных мочажинах, на мелководьях озер (Л-СА, до 700 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М.

**Potamogeton obtusifolius** Mert. et Koch - Рдест туполистный.

Распр.: В, З, Ц. Широко распространённый (преимущественно на юге умеренной зоны) в северном полушарии циркумполярный вид.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Старицы рек, речные протоки с медленным течением, до 680 м над ур.м.

Адм.: Е, УБ, М.

**Potamogeton pectinatus** L. - Рдест гребешковый.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Ручьи и озера с теплой (термальные) и холодной водой, лиманы и лагуны, до 680 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М.



**Potamogeton perfoliatus** L. - Рдест пронзеннолистный.

Распр.: Ю, З, В, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Озера (Л-СА, до 660 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

Прим.: На Камчатке помимо типового подвида встречается также **subsp. richardsonii** (A. Benn.) Hult. (*Potamogeton richardsonii* (A. Benn.) Rydb.).**Potamogeton praelongus** Wulf. - Рдест длиннейший.

Распр.: Ю, В, Ц. Широко распространённый в умеренной зоне северного полушария циркумполярный вид.

Охр.: ЮКЗ, НП.

Экол.: В стоячих и медленнотекущих водоёмах.

Адм.: УБ, Е, М.

**Potamogeton pusillus** L. - Рдест малый.Syn.: *Potamogeton panormitanus* Biv.-Bern.

Распр.: Ю, В, Ц. Широко распространённый на юге умеренной зоны северного полушария циркумполярный вид.

Охр.: \*ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: В стоячих водоёмах и горячих ручьях.

Адм.: УБ, Е, УК.

**Potamogeton tenuifolius** Rafin. - Рдест тонколистный.Syn.: *Potamogeton alpinus* Balb. *subsp. tenuifolius* (Rafin.) Hult.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Мелководные озера, реки и ручьи с медленным течением (Л-СА, до 730 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, Т, К, Б.

**Ruppiaceae - Руппиевые****Ruppia occidentalis** S. Wats. - Руппия западная.Syn.: *Ruppia maritima* L. *subsp. spiralis* L.;*Ruppia spiralis* L.

Распр.: Ю, В, З, П. Распространена по тихоокеанскому побережью Азии (от бухты Караги до Кореи и о-ва Хоккайдо) и Северной Америки.

Охр.: КРЗ.

Экол.: В солоноватых водоёмах у морского побережья.

Адм.: УБ, Е, К.

**Zannichelliaceae - Занникеллиевые****Zannichellia komarovii** Tzvel. - Занникеллия Комарова.

Распр.: З. Эндем Камчатки. Достоверные сборы этого вида известны только из «locus classicus» - из лимана р. Большой.

Охр.: \*

Экол.: В устьях рек и различных водоёмах, преимущественно близ берега моря.

Адм.: УБ.

Прим.: Н.Н. Цвелёв (1987) предполагает, что этот вид возможно идентичен американской *Zannichellia intermedia* Torr.**Zannichellia repens** Voenn. - Занникеллия ползучая.Syn.: *Zannichellia palustris* L.

Распр.: Ю, В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: В пресных и слабосоленых водоёмах.

Адм.: Е.

**Juncaginaceae - Ситниковидные****Triglochin maritimum** L. - Триостренник морской.

Распр.: З (только в устье р. Утхолок). Циркумполярный вид, широко распространённый по берегам морей, а также на солончаках в глубине континентов.

Охр.: \* Заказник «Мыс Утхолок».

Экол.: Маршевые луга по низменным берегам рек в зоне морских приливов.

Адм.: Т.

Прим.: Возможно камчатские растения относятся к **subsp. asiaticum** Kitagawa (*Triglochin asiaticum* (Kitagawa) A. et D. Löve).

**Triglochin palustre** L. - Триостренник болотный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, сырые термальные площадки, берега ручьев и озер (Л-СА, до 680 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Помимо типовой разновидности отмечена также **var. crassiculme** Tzvel.

**Scheuchzeriaceae - Шейхцериевые****Scheuchzeria palustris** L. - Шейхцерия болотная.

Распр.: Ц (только из окр. села Кирганик). Широко распространённый на юге умеренной зоны северного полушария циркумполярный болотный вид.

Охр.: \*

Экол.: Болота.

Адм.: М.

**Alismataceae - Частуховые****Alisma plantago-aquatica** L. - Частуха обыкновенная.

Syn.: *Alisma orientale auct. non (Sam.) Juz.*

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: По берегам водоёмов, на болотах, в канавах по обочинам дорог в Л.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: Н.Н. Цвелёв (1987) считает этот вид занесённым на Камчатку и натурализовавшимся здесь.

**Sagittaria natans** Pall. - Стрелолист плавающий.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: В мелководных озерах и медленнотекущих реках (Л).

Адм.: УБ, Е, М.

**Poaceae - Мятликовые****Achnatherum confusum** (Litv.) Tzvel. - Чий смешиваемый

Syn.: *Stipa confusa* Litv.;

*Stipa sibirica* (L.) Lam.

Распр.: Ср. На Камчатке известен только из окр. села Эссо и, по-видимому, является одним из реликтов более сухого и тёплого климатического периода. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока (преимущественно районы с более континентальным климатом) и Сибири.

Охр.: \*БП.

Экол.: Скалы и каменистые склоны в долине р. Быстрой, в Л.

Адм.: Б.

**Agrostis alascana** Hult. - Полевица аляскинская.

Распр.: Ю (окр. пос. Паужетка и кальдера Ксудач). Распространена также на Командорах, Северных Курилах и в Северной Америке.

Охр.: ЮКП.

Экол.: На лугах, в щебнистых и лишайниковых тундрах, у ручьёв и по обочинам дорог.

Адм.: УБ, Е.

**Agrostis clavata** Trin. - Полевица булавовидная.Syn.: *Agrostis macrothyrsa* Hack.;*Agrostis perennans* auct. non Tuckern.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники по берегам рек и озер, термальные площадки у горячих ключей, обочины троп и дорог, в Л, до 640 м над ур. м. (изредка – в СА, у горячих ключей).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Из пос. Озерновского известен гибрид *Agrostis clavata* x *Agrostis flaccida* = *Agrostis* x *clavatiformis* Probat.**Agrostis exarata** Trin. - Полевица бороздчатая.

Распр.: Ю. Распространена также на Курильских о-вах и западе Северной Америки.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Сырые луга в долинах рек, приречные пески и галечники, термальные площадки.

Адм.: УБ.

**Agrostis flaccida** Hack. - Полевица гибкая.Syn.: *Agrostis trinitii* auct. non Turcz.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, скалы, луга приречных и приморских террас, галечники, шикшевники (Л-СА, до 850 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Из окр. пос. Озерновский известен гибрид *Agrostis flaccida* с *Agrostis clavata*.**Agrostis geminata** Trin. - Полевица парная.

Распр.: Ю. На Камчатке (и вообще на российском Дальнем Востоке) известна только из Долины Гейзеров, вулканов Узон и Мутновского (с Дачных горячих источников, группы Активная и Медвежья). Распространена в Северной Америке (Аляска и Алеутские о-ва).

Охр.: \* КРЗ.

Экол.: Суглинистые площадки у гейзеров, термальные площадки у горячих ключей, в Л, до 800 м над ур.м.

Адм.: Е.

**Agrostis gigantea** Roth. - Полевица гигантская.Syn.: *Agrostis stolonifera* L. var. *major* (Gaud.) Farwell

Распр.: Ю, В, Ц, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: у дорог и троп, на залежах, приречных песках и галечниках.

Адм.: УБ, Е, М, Б.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Agrostis kronokensis** Probat. - Полевица кроноцкая.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры, каменистые склоны, опушки каменноберезников, лиственничные редколесья, разнотравные лужайки (СА-А, до 900 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, С, Б, Т.

Прим.: *Agrostis kronokensis* в типичной форме, соответствующей описанию Н.С. Пробатовой (1984), довольно редка на Камчатке. Более обычны растения, по размеру пыльников и колосков уклоняющиеся к *Agrostis trinitii* Turcz. Местами встречаются растения, совершенно неотличимые от последней. Возможно правильное было бы рассматривать *Agrostis kronokensis*, как внутривидовую форму *Agrostis trinitii* Turcz.**Agrostis kudoii** Honda - Полевица Кудо.Syn.: *Agrostis trinitii* auct. non Turcz.;*Agrostis vinealis* Schreb. subsp. *kudoii* (Honda) Tzvel.

Распр.: В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие каменистые склоны, низкотравные луга, горные тундры (СА-А, до 1500 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: *Agrostis kudoï* по внешнему облику, признакам и экологии очень сходна с *Agrostis flaccida*, распространённой на Южной Камчатке. Возможно правильнее было бы рассматривать её в качестве подвида последней.

***Agrostis mertensii* Trin.** - Полевица Мертенса.

Syn.: *Agrostis borealis* Hartm.;

*Agrostis viridissima* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Низкотравные луга, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, шлаковые поля (СА-А, до 1515 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Agrostis pauzhetica* Probat.** - Полевица паужетская.

Распр.: Ю, В. Эндем полуострова Камчатка. Впервые собрана и описана с горячих ключей в долине р.

Паужетка, а впоследствии обнаружена и в Долине Гейзеров, на Верхнекошелевских и Дачных (вулкан Мутновский) горячих ключах. Наиболее близка к *Agrostis geminata* Trin., произрастающей здесь же и в этих же условиях, довольно слабо от неё отличается.

Охр.: \*ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Суглинистые обочины горячих ключей и гейзеров.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Возможно, было бы правильнее рассматривать полевицу паужетскую как внутривидовую форму изменчивости *Agrostis geminata* Trin. (форму, образующуюся под воздействием минерального засоления термальными водами). В пользу этого говорит то, что на Камчатке первая из них зачастую встречается в зарослях второй в качестве небольшой примеси, причём сильно варьирует как раз по тем признакам, по которым её предлагается отличать от *Agrostis geminata*.

***Agrostis scabra* Willd.** - Полевица шероховатая.

Syn.: *Agrostis hiemalis* auct. non Britt., Sterns et Pogg.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и озер, термальные площадки, как рудеральное - по дорогам (Л, изредка – в СА).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Иногда встречается гибриды этого вида с *Agrostis kudoï* (*Agrostis* x *kamtschatica* Probat.), а ещё чаще - с *Agrostis clavata*.

***Agrostis stolonifera* L.** - Полевица побегоносная.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: КРЗ.

Экол.: По сырым местам у дорог в Л.

Адм.: УБ, Е, М, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное. На Верхнекиреунских горячих ключах собран гибрид с *Agrostis scabra*.

***Agrostis tenuis* Sibth.** - Полевица тонкая.

Распр.: Ю, В.

Охр.: НП,

Экол.: У дорог, на выгонах, нарушенных лугах.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Agrostis trinii* Turcz.** - Полевица Триниуса.

Распр.: З (окр. пос. Верхнее Хайрюзово).

Экол.: У скальных выходов в каменноберёзовом лесу.

Адм.: Т.

**Alopecurus aequalis** Sobol. - Лисохвост короткоостый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и озер, на влажной почве и илистых наносах (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Alopecurus alpinus** Smith s. str. - Лисохвост альпийский.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: НП.

Экол.: Замоховелые сырые склоны у ручьёв (Л-СА, около 600-800 м над ур. м.)

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Alopecurus alpinus** Smith subsp. **glaucus** (Less.) Hult. - Лисохвост сизый.Syn.: *Alopecurus glaucus* Less.;*Alopecurus tenuis* Kom.

Распр.: В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьев, заболоченные луга, окраины болот (Л).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Alopecurus alpinus** Smith subsp. **stejnegeri** (Vasey) Hult. - Лисохвост Штейнегера.Syn.: *Alopecurus stejnegeri* Vasey

Распр.: Ю, В, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Суглинистые склоны, окраины снежников, берега горных ручьёв, сырые травянистые и каменистые склоны (СА-А, до 1550 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Alopecurus geniculatus** L. - Лисохвост коленчатый.

Распр.: З (окр. пос. Хайрюзово).

Экол.: На галечной отмели по берегу р. Тихой.

Адм.: Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Alopecurus pratensis** L. - Лисохвост луговой.

Распр.: Ю (окр. Петропавловска-Камчатского).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Arctagrostis arundinacea** (Trin.) Beal. - Арктополевица тростниковая.Syn.: *Poa ursorum* Kom.;*Arctagrostis ursorum* (Kom.) Roshev.;*Arctagrostis latifolia* (R.Br.) Griseb. var. *arundinacea* (Trin.) Griseb.

Распр.: В (о), З, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Сырые луга и тундры в Л-СА.

Адм.: Б, УК, Т, К.

**Arctagrostis latifolia** (R.Br.) Griseb. - Арктополевица широколистная.

Распр.: Ср, Ц. Циркумпольный вид, широко распространённый в северном полушарии (преимущественно в Арктике, Гипоарктике и высокогорьях).

Охр.: БП, КП.

Экол.: Берега рек и озёр, листовничные редколесья, сырые мохово-кустарничковые тундры, Л-А, до 1200 м над ур.м.

Адм.: Б, УК.

**Arctophila fulva** (Trin.) Anderss. - Северолюбка рыжеватая.

Syn.: *Colpodium fulvum* (Trin.) Griseb.;

*Arctophila pendulina* (Laest.) Anderss.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: На мелководьях по берегам рек и озёр, в Л.

Адм.: УБ, Е, С, Т, К.

**Arctopoa eminens** (C. Presl) Probat. - Арктомятлик выдающийся.

Syn.: *Poa eminens* C. Presl.;

*Poa trinii* Scribn. et Merr.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники морского берега, изредка, как заносное, - на песчаной почве у жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, С, Т, УК, К.

**Arrhenatherum elatius** (L.) J. et C. Presl - Райграс высокий.

Распр.: Ю (окр. Петропавловска-Камчатского).

Экол.: У дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Avena fatua** L. - Овёс пустой или овсюг.

Распр.: З, Ц.

Экол.: У дорог и жилья, в посевах (как сорное).

Адм.: УБ, М,

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Avenula dahurica** (Kom.) Holub - Овсец даурский.

Syn.: *Avena planiculmis* Schrad. subsp. *dahurica* Kom.;

*Avenastrum dahuricum* (Kom.) Roshev.;

*Helictotrichon dahuricum* (Kom.) Kitag.

Распр.: В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сухие луга по опушкам лесов и стланиковых зарослей, на речных и озёрных террасах (Л-СА, до 830 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, С, Т, К.

**Beckmannia eruciformis** (L.) Host subsp. **borealis** Tzvel. - Бекманния северная.

Syn.: *Beckmannia baicalensis* Hult.;

*Beckmannia eruciformis* (L.) Host subsp. *baicalensis* (Kuzn.) Hult.;

*Beckmannia borealis* (Tzvel.) Probat.

Распр.: З, Ц.

Экол.: На сырых лугах, приречных иловато-песчаных отмелях (Л).

Адм.: С, Т, УК.

Прим.: Сама по себе subsp. *borealis* Tzvel. включает растения, промежуточные по признакам между *Beckmannia eruciformis* s. str. и следующим видом. Как отмечает Н.С. Пробатова (1985), дальневосточные популяции несколько больше уклоняются к *Beckmannia syzigachne*, чем сибирские. В частности, на Камчатке нередко встречаются растения, которые по этой причине трудно с уверенностью отнести к тому или иному виду.

**Beckmannia syzigachne** (Steud.) Fern. - Бекманния восточная.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Сх,

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, переувлажненные слабопрогреваемые участки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, С, Т, УК,

**Bromopsis canadensis** (Michx.) Holub - Кострец канадский.

**Syn.: *Bromus ciliatus auct. non L.***

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые и пойменные леса, разнотравные луга, сухие термальные площадки, иногда - у дорог, как рудеральное (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, С, Т, УК.

***Bromopsis inermis* (Leys.) Holub - Кострец безостый.**

Распр.: Ю (окр. Петропавловска-Камчатского).

Экол.: У дорог, на пустырях и залежах в Л.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub s. l. - Кострец Пампэлла.**

**Syn.: *Bromus arcticus* Shear;**

***Bromus ornans* Kom.;**

***Bromus pumpellianus* Scribn.;**

***Bromus sibiricus* Drob.;**

***Bromus richardsonii auct. non Link;***

***Bromopsis ornans* (Kom.) Holub;**

***Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub subsp. *arctica* (Shear) Tzvel.;**

***Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub subsp. *ornans* (Kom.) Tzvel.**

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие луговые склоны морских террас, разнотравные лужайки, суглинистые склоны, лесные опушки, шлаковые поля, скалы и каменистые склоны, кустарничковые тундры (Л-А, до 1700 м).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

Прим.: На Камчатке представлен subsp. *arctica* (Shear) Tzvel. и subsp. *ornans* (Kom.) Tzvel., причём зачастую растения, соответствующие обеим подвидам, встречаются в одних и тех же популяциях. При этом наблюдаются самые разнообразные варианты изменчивости, что ставит под сомнение подвидовой статус этих форм. На наш взгляд, более целесообразным был бы перевод их в статус разновидности.

***Bromus secalinus* L. - Костёр ржаной.**

Распр.: Ц, З.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: М, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Calamagrostis angustifolia* Kom. s.l. - Вейник узколистый.**

**Syn.: *Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv.?**

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, болота, сырые смешанные леса (Л-СА, до 610 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

Прим.: На Камчатке представлен преимущественно **subsp. *tenuis*** (V. Vassil.) Tzvel. (*C. tenuis* V. Vassil.), типовой подвид известен только из Долины Гейзеров, с термальных площадок, куда, скорее всего, был занесён человеком.

***Calamagrostis deschampsoides* Trin. - Вейник щучковидный.**

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Сырые луга и окраины болот у моря.

Адм.: Е, Т, К.

***Calamagrostis inexpansa* A. Gray - Вейник сжатометельчатый.**

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Болота, сырые луга, опушки зарослей кедрового стланика, песчаные береговые валы у моря (Л-СА).  
Адм.: УБ, Е, УК, Т.

**Calamagrostis korotkyi** Litv. - Вейник Короткого.

Распр.: Ср, Ц, П. Распространён в южной половине Российского Дальнего Востока (континентальные р-ны) и Восточной Сибири, в Монголии и Китае.

Охр.: БП, КП.

Экол.: На скалах, каменистых склонах и осыпях (Л-СА, до 890 м над ур. м.).

Адм.: Б, УК, К.

**Calamagrostis lapponica** (Wahlenb.) C. Hartm. - Вейник лапландский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Гари, опушки зарослей кедрового стланика, кустарничково-лишайниковые тундры (Л-СА, изредка в А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Calamagrostis neglecta** (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. - Вейник незамечаемый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота и сырые луга, слабопрогреваемые термальные площадки, шлаковые поля, шикшево-голубично-ерниковые тундры (Л-СА, редко в А, до 1240 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Помимо типового подвида встречаются также **subsp. groenlandica** (Schrank) Matucz., **subsp. micrantha** (Kearney) Tzvel. и **subsp. stricta** (Timm) Tzvel.

**Calamagrostis purpurascens** R. Br. - Вейник краснеющий.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, лавовые потоки (Л-СА, до 850 м над ур.м.).

Адм.: Е, Б, УК.

**Calamagrostis purpurea** (Trin.) Trin. s.str. - Вейник пурпурный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, болота, прогалины между стланиковыми зарослями, кустарничковые тундры, лавовые потоки и шлаково-пепловые поля, Л-СА, редко в А, до 1200 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На болотах в Кроноцком заповеднике и близ Паратунских горячих ключей собран гибрид с *Calamagrostis neglecta*.

**Calamagrostis purpurea** (Trin.) Trin. **subsp. barbata** (V. Vassil.) Tzvel. - Вейник бородатый.

Syn.: *Calamagrostis barbata* V. Vassil.

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Разнотравный луг у опушки каменноберезника в среднем течении р. Большая Чажма.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке известен только из Кроноцкого заповедника (сред. течение р. Большая Чажма), причём растения уклоняются к *subsp. langsdorffii* (Link) Tzvel.

**Calamagrostis purpurea** (Trin.) Trin. **subsp. langsdorffii** (Link) Tzvel. – Вейник Лангсдорфа.

Syn.: *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.;

*Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. *subsp. langsdorffii* (Link) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, болота, заросли кустарников, Л-СА.

Адм.: Все р-ны.



Прим.: На Камчатке является одним из наиболее обычных растений, причём очень часто встречаются формы, переходные к типовому подвиду.

**Calamagrostis sachalinensis** Fr. Schmidt **subsp. litwinowii** (Probat.) Kom. - Вейник Литвинова.

Syn.: *Calamagrostis litwinowii* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У выходов скал, на каменистых склонах по опушкам каменноберезников и зарослей ольховника (Л-СА, редко в А, до 1170 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Типовой подвид приводится для Камчатки в качестве очень редкого растения (для Курильского озера, среднего течения р.Озерной и бухты Фальшивой), причём встречается в тех же местах, что и вейник Литвинова. Мы предполагаем, что эти образцы на самом деле представляют собой более широколистную форму *subsp. litwinowii*.

**Calamagrostis sesquiflora** (Trin.) Trin. - Вейник полуторацветковый.

Syn.: *Calamagrostis purpurascens auct. non R. Br.*;

*Calamagrostis purpurascens R. Br. subsp. arctica* (Vasey) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, кустарничковые и каменистые тундры, скалы (СА-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cinna latifolia** (Trev.) Griseb. - Цинна широколистная.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса из чозении и ольхи волосистой, сырые долинные каменноберезники.

Адм.: УБ, Е, С, Б, УК.

**Dactylis glomerata** L. - Ежа сборная.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: НП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, С, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Danthonia riabuschinskii** (Kom.) Kom. - Дантония Рябушинского.

Syn.: *Danthonia intermedia* Vasey

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сухие разнотравные и злаковые луга, лесные поляны, олуговельные тундры, слабопрогреваемые термальные площадки, скалы и каменистые склоны, Л, реже в СА, до 780 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, С, Т.

**Deschampsia beringensis** Hult. - Щучка берингийская.

Syn.: *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. *subsp. beringensis* (Hult.) W. Lawr.

Распр.: Ю, В, З. Распространена также на Сахалине, Курилах, Командорах, в Японии и Северной Америке (Аляска и Алеутские о-ва).

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Песчаные берега рек на морских побережьях.

Адм.: УБ, Е, С, УК.

**Deschampsia borealis** (Trautv.) Roshev. - Щучка северная.

Syn.: *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. *var. minor* Kom.;

*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. *subsp. minor* (Kom.) Tzvel.;

*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. *subsp. borealis* (Trautv.) A. et D. Löve;

*Deschampsia pumila* (Trin.) Ostenf.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озёр, нивальные лужайки, днища временных водотоков, слабо прогреваемые термальные площадки (Л-А, до 1270 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Deschampsia caespitosa** (L.) Beauv. s. str. - Щучка дернистая.

Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на термальных площадках у горячих ключей (Л).

Адм.: Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Deschampsia glauca** C. Hartm. - Щучка сизая.

Syn.: *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. subsp. *glauca* (C. Hartm.) C. Hartm.

Распр.: Ю, В, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев и рек, нивальные лужайки, каменистые склоны (по окраинам снежников), горные тундры, термальные площадки у горячих ручьев (Л-А, до 1150 м).

Адм.: УБ, Е, К.

**Deschampsia paramushirensis** Honda - Щучка парамуширская.

Syn.: *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. subsp. *paramushirensis* (Honda) Tzvel.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки, окраины болот, термальные площадки у горячих ключей, (Л-А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, УК, Т, К.

**Deschampsia sukatschevii** (Popl.) Roshev. - Щучка Сукачева.

Syn.: *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. subsp. *orientalis* Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев и рек, сухие слабо прогретые термальные площадки (Л-СА, до 900 м над ур. м.)

Адм.: Все р-ны.

**Digitaria ischaemum** (Schreb.) Muehl. - Росичка обыкновенная или линейная.

Распр.: Ю (Паужетка).

Экол.: Термальное поле у горячих ключей.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Digitaria sanguinalis** (L.) Scop. - Росичка кроваво-красная.

Распр.: З.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Echinochloa crusgalli** (L.) Beauv. - Ежовник обыкновенный или куриное просо.

Распр.: Ю, Ср.

Охр.: ЮКП, БП.

Экол.: Слабопрогретые термальные площадки у горячих ключей.

Адм.: УБ, Е, Б.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Elymus charkeviczii** Probat. - Пырейник Харкевича.

Распр.: Ю (Паратунка), Сх (окр. пос. Эссо). Распространён в Северной Корьякии, на юге и юго-востоке Магаданской области, повсюду очень редок.

Охр.: БП.

Экол.: Среди кустарников по долинам рек и опушкам каменноберезников (Л).

Адм.: Е, Б.

**Elymus confusus** (Roshev.) Tzvel. - Пырейник смешиваемый.

Syn.: *Agropyron confusum* Roshev.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: НП, БП.

Экол.: На скалах, каменистых и мелкозёмистых редкотравных склонах, по обочинам дорог (Л-СА, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т.

**Elymus fibrosus** (Schrenk) Tzvel. - Пырейник волокнистый.

Распр.: Ю (Термальный).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.:Е.

Прим.:На Камчатке – заносное.

**Elymus gmelinii** (Ledeb.) Tzvel. - Пырейник Гмелина.

Syn.: *Agropyron gmelini* (Ledeb.) Scribn. et J.G. Smith;

*Agropyron turczaninovii* Drob.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: В белоберезовых редколесьях, на сухих лугах, скалах и каменистых склонах, в зарослях кустарников, по обочинам дорог (Л, до 600 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б.

**Elymus hyperarcticus** (Polun.) Tzvel. - Пырейник высокоарктический.

Syn.: *Agropyron boreale* (Turcz.) Drob. subsp. *hyperarcticus* (Polun.) Meld.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны, окраины сухих термальных площадок (Л-А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Е, УК, Т, К.

**Elymus kamczadalarum** (Nevski) Tzvel. - Пырейник камчадалов.

Syn.: *Elymus trachycaulus* (Link) Gould et Shinners subsp. *kamczadalarum* (Nevski) Tzvel.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие разнотравные луга по речным террасам, опушки березняков, сухие термальные площадки, горные тундры, обочины дорог (Л-СА, до 1000 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, С, Т.

Прим.:На Западной Камчатке собран гибрид с *Elymus fibrosus*.

**Elymus kronokensis** (Kom.) Tzvel. - Пырейник кроноцкий.

Syn.: *Agropyron kronokense* Kom.;

*Agropyron latiglume* (Scribn. et Smith) Rydb.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Подножия скал, каменистые и сухие разнотравные склоны и осыпи в долинах рек, разнотравные луга (Л-СА, до 600 м над ур.м.).

Адм.: Е, Б, УК, Т, К.

**Elymus macrourus** (Turcz.) Tzvel. - Пырейник длинноколосый.

Syn.: *Agropyron macrourum* (Turcz.) Drob.

Распр.: В (окр. мыса Козлова). Широко распространённый в Арктике, Гипоарктике и высокогорьях сибирско-североамериканский вид.

Охр.: КРЗ.

Экол.: По влажному скальному борту долины р. Выдровой.

Адм.: Е.

**Elymus mutabilis** (Drob.) Tzvel. - Пырейник изменчивый.

Сyn.: *Agropyrum angustiglumis* Nevski;

*Agropyron mutabile* Drob.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Опушки березовых лесов, скалы, разнотравно-злаковые луга, иногда, как рудеральное - у дорог, в Л.

Адм.: Е, Б, М, УК, К.

Прим.: У села Авача собран гибрид *E. mutabilis* x *E. sibiricus*.

**Elymus novae-angliae** (Scribn.) Tzvel. - Пырейник ново-английский.

Распр.: В, З, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: По обочинам дорог, на залежах и пустырях.

Адм.: Е, Б, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Elymus sibiricus** L. - Пырейник сибирский.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: Приречные пески и галечники, сухие разнотравные луга, скалы и каменистые склоны, обочины дорог (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

**Elymus subfibrosus** (Tzvel.) Tzvel. - Пырейник почти волокнистый.

Распр.: В, Ср. На российском Дальнем Востоке довольно редок, основная область распространения - северные районы Сибири.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны у скал, разнотравные луга, сухие термальные площадки у горячих ключей, берёзовые леса, заросли кустарников (Л, до 830 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

**Elymus trachycaulus** (Link) Gould et Shinnars - Пырейник шероховатостебельный.

Распр.: Ю, В.

Охр.: НП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Elymus vassiljevii** Czern. - Пырейник Васильева.

Распр.: В (о), Ср.

Охр.: БП.

Экол.: Разнотравные луга на речных террасах (Л).

Адм.: Б, К.

**Elytrigia repens** (L.) Nevski - Пырей ползучий.

Сyn.: *Agropyron repens* (L.) Beauv.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на залежах и пустырях

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Eragrostis multicaulis** Steud. - Полевичка многостебельная.

Распр.: Ю (окр. Паужетки).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Festuca altaica** Trin. - Овсяница алтайская.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие луга, белоберёзовые и лиственничные леса, каменистые склоны и осыпи, кустарничковые тундры, шикшевники. Л-А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Festuca brachyphylla** Schult. et Schult. fil. - Овсяница коротколистная.Syn.: *Festuca brevifolia* R. Br.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У скал и на кустарничковых тундрах, СА-А, до 1000 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т, К.

**Festuca brevissima** Jurtz. - Овсяница кратчайшая.Syn.: *Festuca brevifolia* R. Br.;*Festuca ovina auct. non L.*

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц,

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Щебнистые склоны и осыпи, мелкозёмистые проплешины на горных тундрах, шлаковые и пепловые поля, изредка - галечники горных рек и скалы. Редко в СА, более часто в А, до 1700 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

**Festuca kamtschatica** (St.-Yves) Tzvel. - Овсяница камчатская.

Распр.: В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Скалы, каменистые и тундровые склоны. Спорадически в Л-СА, до 1200 м над ур. м.

Адм.: Е, С, М, Б, УК, Т.

**Festuca kolymensis** Drob. - Овсяница колымская.

Распр.: В, З, Ц, П.

Охр.: КП.

Экол.: Скалы, горные тундры, берега горных рек (Л-А).

Адм.: С, УК, Т, К.

**Festuca lenensis** Drob. - Овсяница ленская.

Распр.: В (о).

Экол.: Каменистые склоны и осыпи.

Адм.: К.

**Festuca pratensis** Huds. - Овсяница луговая.

Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: НП, БП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, Б.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Festuca rubra** L. - Овсяница красная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега ручьёв и рек, береговые валы у моря, разнотравные луга, болота, переувлажненные и сухие слабопрогреваемые термальные площадки, подножья скал, временные водотоки, песчано-мелкозёмистые склоны. Часто в Л, редко в СА-А, до 1240 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Festuca vivipara** (L.) Smith - Овсяница живородящая.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц. Широко распространённый (в Арктике и высокогорьях) циркумполярный аркто-альпийский вид.

Охр.: ЮКП, КРЗ.

Экол.: Пятнистые горные тундры, каменистые склоны, до 1360 м над ур.м., преимущественно в местах с явными следами верхнеплейстоценового оледенения, реликтом которого она и является.

Адм.: Е, Б, УК, К.

**Glyceria alnasteretum** Kom. - Манник ольховниковый.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Заросли ольховника и их опушки, заросли лабазника камчатского (СА).

Адм.: УБ, Е, УК, Т, К.

**Glyceria lithuanica** (Gorski) Gorski - Манник литовский.

Syn.: *Glyceria orientalis* Kom.;

*Glyceria remota* (Forsell.) Fries

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые пойменные леса, заболоченные или галечные берега водоёмов, опушки зарослей ольховника (Л-СА, до 620 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Из бассейна р. Паратунки известен гибрид с *Glyceria alnasteretum* Kom. (*G. x orientalis* Kom.).

**Glyceria spiculosa** (Fr. Schmidt) Roshev. - Манник длинноколосковый или заболачивающий.

Syn.: *Glyceria paludificans* Kom.

Распр.: З (низовья р. Белоголовой), Ц (окр. Козыревска, по левобережью р. Камчатки). Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока и Восточной Сибири, Китай и Япония.

Экол.: На болотистых лугах, по берегам стоячих водоёмов.

Адм.: УК, Т.

**Glyceria triflora** (Korsh.) Kom. - Манник трёхцветковый

Syn.: *Glyceria kamtschatica* Kom.;

*Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb.;

*Glyceria maxima* (Hartm.) Holm.

Распр.: Ц.

Экол.: Болота и сырые луга, берега водоёмов (Л).

Адм.: М, УК.

**Hierochloe alpina** (Sw.) Roem. et Schult. - Зубровка альпийская.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, зарастающие лавовые потоки, кустарничковые, кустарничково-лишайниковые и каменистые тундры, крупнообломочные осыпи, скалы и каменистые склоны, заросли кедрового стланика.

Редко в Л, часто в СА-А, до 1620 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Hierochloe glabra** Trin. s.l. - Зубровка голая.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие мелкозёмистые и травянистые склоны, песчаные озёрные и приморские береговые валы, разнотравные луга в долинах рек, пеплово-шлаковые вулканические отложения (Л).

Адм.: Е, Б, УК, К.

Прим.: На Камчатке представлена **subsp. sibirica** Tzvel. (*H. sibirica* (Tzvel.) Czer., **subsp. kamtschatica** Probat. (*H. kamtschatica* (Probat.) Probat. и **subsp. sachalinensis** (Printz) Tzvel. (*H. sachalinensis* (Printz) Worosch.).

Последняя известна лишь из одного места в Кроноцком заповеднике (устье Горячего ключа). Различия между подвидами у дальневосточных зубровок столь слабо выражены, что возможно правильнее было бы понизить их таксономический статус до разновидностей или форм.

**Hierochloe odorata** (L.) Beauv. s.l. - Зубровка душистая.

Распр.: Ю, В, Ц, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Песчаные берега рек, береговые валы у моря, приморские разнотравные луга.

Адм.: Е, М, УК, К.

Прим.: На Камчатке представлена **subsp. arctica** (C.Presl.) Tzvel. (*H. arctica* C. Presl) и **subsp. kolyomensis** Probat. (*H. annulata* V. Petrov).

**Hierochloe pauciflora** R. Br. - Зубровка малоколосковая.

Распр.: Ю, В, З, П. Широко распространённый в северном полушарии (преимущественно в Арктике и Гипоарктике) циркумполярный вид.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Осоковые болота на приморских низменностях.

Адм.: Е, УБ, С, К.

**Hordeum brachyantherum** Nevski - Ячмень короткопыльниковый.

Син.: *Hordeum boreale* Scribn. et Smith

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКП, НП.

Экол.: У дорог и троп, на выгонах.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Hordeum jubatum** L. - Ячмень гривастый.

Син.: *Critesion jubatum* (L.) Nevski

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и по дорогам, на сухих термальных площадках

Адм.: Е, Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Koeleria asiatica** Domin - Тонконог (Келерия) азиатский.

Син.: *Koeleria gracilis* Pers.

Распр.: В (о).

Экол.: Щебнистые и каменистые тундры, галечники.

Адм.: К.

**Lerchenfeldia flexuosa** (L.) Schur - Лерхенфельдия извилистая.

Син.: *Avenella flexuosa* (L.) Drej.;

*Deschampsia flexuosa* (L.) Nees

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие полянки в берёзовых лесах, заросли кедрового стланика, горные тундры, пепловые и шлаковые поля, Л-СА, до 1200 м.

Адм.: Все р-ны.

**Leymus interior** (Hult.) Tzvel. – Колосняк материковый.

Син.: *Elymus villosissimus* auct. non Scribn.;

*Leymus ajanensis* (V. Vassil.) Tzvel.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьев, береговые валы озер, шлаковые и пепловые поля, скалы, приречные сухие луга, кустарничковые тундры (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Особенно обычен и обилён колосняк материковый на отложениях вулканических шлаков и пеплов, где является одним из основных пионеров зарастаний.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К..

**Leymus mollis** (Trin.) Nara - Колосняк мягкий.

Syn.: *Elymus arenarius* L. subsp. *mollis* (Trin.) Hult.;

*Elymus mollis* Trin.

Распр.: Ю, В, З, Т, УК, К.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники морского берега, приморские луга, склоны морских террас.

Адм.: УБ, Е, С, Т, УК, К.

Прим.: Иногда встречается вдали от моря, на песчаных береговых валах крупных озёр или по обочинам дорог и у жилья (например в г. Петропавловске-Камчатском, где зимой дороги посыпают песком с берега океана).

**Leymus villosissimus** (Scribn.) Tzvel. - Колосняк мохнатый.

Syn.: *Elymus arenarius* L. subsp. *mollis* (Trin.) Hult. var. *villosissimus* (Scribn.) Hult.;

*Elymus villosissimus* Scribn.

Распр.: Ю, В, З, Ц, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры на приморских низменностях, обычно не далее 10-15 км от океана, песчаные берега крупных озёр и рек (Л).

Адм.: Е, М, УК, Т, К.

Прим.: Гибридогенный таксон, произошедший от скрещивания двух предыдущих видов.

**Melica nutans** L. - Перловник поникающий.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Сх,

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберёзовые леса, разнотравные луга, заросли кустарников, каменные осыпи и склоны у скал (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, С, Т, УК.

**Milium effusum** L. - Бор развесистый.

Распр.: все р-ны кроме П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберёзовые и пойменные леса, заросли крупнотравья (Л).

Адм.: Все р-ны, кроме К.

**Phalaris paradoxa** L. - Канареечник своеобразный.

Распр.: В (Малки).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Phalaroides arundinacea** (L.) Rauschert - Двукисточник тростниковидный.

Syn.: *Digraphis arundinacea* (L.) Rausch.;

*Phalaris arundinacea* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга у рек и ручьёв, берега озёр, зачастую образует монодоминантные заросли в поймах и у выходов горячих ключей (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Phleum alpinum** L. - Тимофеевка альпийская.

Syn.: *Phleum commutatum* Gaud.

Распр.: Все р-ны.



Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьёв и озёр, каменистые, травянистые и тундровые склоны, временные водотоки на шлаково-пепловых полях, тропы и дороги, суглинистые площадки у горячих ключей. Спорадически в Л-А, до 1300 м.

Адм.: Все р-ны.

**Phleum pratense** L. - Тимофеевка луговая.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах.

Адм.: УБ, Е, Б, С, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник обыкновенный.

Син.: *Phragmites communis* Trin.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Берега водоёмов, заболоченные луга в поймах рек, местами образует заросли у горячих ключей и в воронках на пеплово-шлаковых полях (Л).

Адм.: Е, М, УК.

**Poa annua** L. - Мятлик однолетний.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Poa arctica** R. Br. - Мятлик арктический.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, замоховелые берега горных рек и ручьёв, обочины сухих термальных площадок у горячих ключей, разнотравные луга, каменисто-берёзовые леса, опушки стланиковых зарослей, луговинные тундры, скалы (Л-А, до 1170 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Изредка встречается также вивипарная разновидность **var. vivipara** Hook.

**Poa attenuata** Trin. **subsp. botryoides** (Trin. ex Griseb.) Kom. - Мятлик кистевидный.

Син.: *Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom.

Распр.: В, Ц, Ср. Широко распространён на Дальнем Востоке и в Сибири, преимущественно в районах с более континентальным климатом.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые и сухие редкотравные южные склоны. Часто в Л-СА, редко в А, до 1100 м над ур. м.

Адм.: Е, УК, Б.

**Poa beringiana** Probat. - Мятлик берингийский.

Распр.: Ю, В, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, травянистые лужайки у горных ручьёв и в местах залеживания снега, болота, СА-А, до 1500 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, УК, К.

Прим.: Изредка встречается **var. vivipara** Probat.

**Poa compressa** L. - Мятлик сплюснутый.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Poa glauca** Vahl - Мятлик сизый.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, разнотравные луга у подножий скал, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто в Л-СА, редко в А, до 1300 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, Б, С, Т, УК, К.

**Poa kamczatensis** Probat. - Мятлик камчатский.

Распр.: Ю, З, Ц. Помимо Камчатки встречается на юге Магаданской области (побережье Тауйской губы).

Охр.: КП.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, преимущественно у моря.

Адм.: Е, УК, Т.

**Poa lanata** Scribn. et Merr. - Мятлик шерстистый.Syn.: *Poa petraea* Trin. ex Kom.

Распр.: З, П, В(о). Встречается по побережьям морей севера Дальнего Востока (повсюду относительно редок).

Основная область распространения - Северная Америка (Аляска и Алеуты).

Экол.: Приморские и приречные пески и галечники, береговые обрывы и осыпи.

Адм.: Т, К.

**Poa leptocoma** Trin. s. str. - Мятлик тонкохололковый.Syn.: *Poa flavidula* Kom.

Распр.: Ю, В, Ц, П.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, берега горных ручьёв, горные тундры, СА-А, до 900 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, М, УК, К.

**Poa leptocoma** Trin. subsp. **paucispicula** (Scribn. et Merr.) Tzvel. - Мятлик малоколосковый.Syn.: *Poa paucispicula* Scribn. et Merr.

Распр.: Ю, В, Ср, П,

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, берега горных ручьёв, сырые каменистые склоны, горные тундры, СА-А, до 1200 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, Б, Т, К.

**Poa macrocalyx** Trautv. et Mey. - Мятлик крупночешуйный.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: У моря на береговых валах, галечниках, скалах и приморских лугах. Изредка встречается по песчаным берегам озёр на значительном удалении от моря.

Адм.: УБ, Е, С, Т, УК, К.

**Poa malacantha** Kom. - Мятлик мягкоцветковый.Syn.: *Poa bracteosa* Kom.;*Poa komarovii* Roshev.;*Poa stenantha* auct. non Trin.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, нивальные лужайки, каменистые склоны и скалы, морены. Редко в Л-СА, часто в А, до 1765 м над ур. м. Очень обычен и обилен на вулканических субстратах (лавах, пеплово-шлаковых полях).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На вулканических породах и в альпийском поясе часто встречается также **var. vivipara** (Roshev.) Tzvel., являясь одним из наиболее активных пионеров их зарастания.**Poa nemoralis** L. - Мятлик дубравный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезники, пойменные леса, разнотравные луга, каменистые склоны и скалы, сухие термальные площадки, берега ручьёв и рек, заросли крупнотравья. Часто в Л, реже – в СА, до 1010 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Довольно часто встречается гибрид с *P. palustris* L.

***Poa palustris* L.** - Мятлик болотный.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, сырые пойменные леса, сырые луга (Л).

Адм.: УБ, Е, М, С, Т, УК, К.

***Poa platyantha* Kom.** - Мятлик плоскоцветковый.

Син.: *Poa penicillata* Kom.;

*Poa occidentalis* auct. non Vasey

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берёзовые, лиственничные и пойменные леса, заросли ольховника, разнотравные луга, каменистые склоны у скал, берега рек и ручьёв. Часто в Л-СА, до 1080 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Наряду с типовой разновидностью встречается **var. vivipara** (Kom. ex Roshev.) Tzvel.

Е. Hulten (1968) рассматривает *Poa platyantha* Kom. в качестве синонима *Poa lanata* Scribn. et Merr., однако у этих двух видов (при некотором их внешнем сходстве) различные местообитания и распространение.

***Poa pratensis* L. s. str.** - Мятлик луговой.

Син.: *Poa paratunkensis* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, камменноберёзовые и пойменные леса, разнотравные луга (Л-СА, до 830 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Poa pratensis* L. subsp. alpigena** (Blytt) Hiit. - Мятлик альпигенный.

Син.: *Poa alpigena* (Blytt) Lindm.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезники, разнотравные луга в долинах рек, заросли высокотравья, берега рек, ручьёв и озёр, нивальные лужайки (Л-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Poa pratensis* L. subsp. angustifolia** (L.) Arcang. - Мятлик узколиственный.

Син.: *Poa angustifolia* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах и сенокосах (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке, вероятно, заносное.

***Poa pratensis* L. subsp. sergievskajae** (Probat.) Tzvel. - Мятлик Сергиевской.

Син.: *Poa sergievskajae* Probat.

Распр.: Ср.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах и сенокосах, на приречных лугах (Л).

Адм.: Б.

Прим.: На Камчатке, вероятно, заносное.

***Poa pseudoatenuata* Probat.** - Мятлик ложнооттянутый.

Распр.: В, З, Ц, Ср.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Скалы, южные каменистые и редкотравные склоны, тропы и дороги в посёлках (Л). Спорадически в Л.

Адм.: Е, Б, УК, Т.

***Poa radula* Franch. et Savat.** - Мятлик шероховатый.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср. На Камчатке встречается от южной оконечности до устья р.Хайрюзова. Основная область распространения - Курильские о-ва, Сахалин и Япония.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Заросли крупнотравья, сырые луга по берегам рек и озёр, опушки зарослей ольховника (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК, С, Т.

***Poa raduliformis* Probat.** - Мятлик шероховатоподобный.

Распр.: В, З, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Пойменные и белоберёзово-осиновые леса, берега рек, ручьёв и озёр (Л).

Адм.: Е, Б, УК, Т.

***Poa shumushuensis* Ohwi** - Мятлик шумшуйский.

Syn.: *Poa nivicola* Kom.

Распр.: Все р-ны. Один из довольно обычных (преимущественно в субальпийском поясе) высокогорных видов мятлика. На Камчатке распространён по всему п-ову. Встречается также на юге Магаданской области (близ морских побережий), в Северной Корее и на Северных Курилах.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, сырые травянистые и тундровые склоны, берега горных ручьев, до 1330 м над ур.м.

Адм.: Все р-ны.

***Poa sibirica* Roshev.** - Мятлик сибирский.

Распр.: Ю, Ср, З. Довольно широко распространён как на Дальнем Востоке (преимущественно в районах с более континентальным климатом), так и по всей умеренной зоне Евразии.

Охр.: БП.

Экол.: В разреженных лесах, на влажных и сухих лугах, среди кустарников и на приречных галечниках, по каменистым склонам и осыпям в Л, до 830 м над ур. м.

Адм.: УБ, Б, Т.

***Poa subcaerulea* Smith** - Мятлик голубоватый.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог, на приморских песках и галечниках.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Poa sublanata* Reverd.** - Мятлик полувойлочный.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ранотравные лужайки, заросли ольховника, сырые каменистые склоны, оболиты сухих термальных площадок у горячих ключей, кустарничковые тундры (Л-СА, до 1080 м над ур. м.).

Адм.: Е, С, УК, Т, К.

***Poa supina* Schrad.** - Мятлик приземистый.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Песчаные берега ручьёв, близ жилья и по дорогам.

Адм.: УБ, Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Poa trivialiformis* Kom.** - Мятлик подобный.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: ЮКП, КРЗ.

Экол.: Берега озёр, лесные опушки, разреженные леса (Л).  
Адм.: УБ, Е, М, УК.

**Poa trivialis** L. - Мятлик обыкновенный.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог, по берегам водоёмов.

Адм.: УБ, Е, С, Т, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Poa urssulensis** Trin. - Мятлик урскульский.

Распр.: В, З, Ср.

Охр.: НП, БП.

Экол.: Каменистые и луговые склоны у скал, берега рек, заросли крупнотравья (Л).

Адм.: Е, Б, Т.

**Puccinellia alascana** Scribn. et Merr. - Бескильница аляскинская.

Syn.: *Puccinellia langeana* (Berl.) Sørensen.

*Puccinellia paupercula* (Holm.) Fern. et Weath.

Экол.: Приморские скалы, песчаные и галечные отмели.

Прим.: Приводится для Камчатки Э. Хультенем (Hulten, 1927; 1968) для мыса Лопатки и Петропавловска-Камчатского, но гербарных сборов отсюда мы не видели.

**Puccinellia distans** (Jacq.) Parl. - Бескильница расставленная.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский), З (Усть-Хайрюзово).

Экол.: У дорог и жилья, на засоленных местах.

Адм.: Е, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Puccinellia hauptiana** V. Krecz. - Бескильница Гаупта.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог, по берегам ручьёв, на термальных площадках у горячих ключей (Л).

Адм.: Е, Б, УК, К.

Прим.: На Камчатке, вероятно, заносное.

**Puccinellia kamtschatica** Holmb. - Бескильница камчатская.

Распр.: Ц. Основная область распространения - Северная Америка (Аляска).

Экол.: Термальные площадки у горячих ключей.

Адм.: М, УК.

**Puccinellia kurilensis** (Takeda) Honda - Бескильница курильская.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: У моря на скалах (в зоне заплеска волн) и по песчаным берегам ручьёв.

Адм.: УБ, Е, К.

**Puccinellia phryganodes** (Trin.) Scribn. et Merr. - Бескильница ползучая.

Syn.: *Atropis maritime* auct. non (Huds.) Griseb.

Распр.: В (о), З, Ц, П.

Экол.: В трещинах приморских скал и на маршевых лугах, вдоль дорог по песчаным берегам р. Камчатки.

Адм.: УК, Т, К.

**Puccinellia vaginata** (Lange) Fern. et Weath. – Бескильница влагилищная.

Распр.: З (мыс Утхолокский).

Экол.: В трещинах сырых скал у моря.

Адм.: Т.

**Puccinellia wrightii** (Scribn. et Merr.) Tzvel. - Бескильница Райта.

Распр.: В (о).

Экол.: Приречные пески и галечники, каменистые склоны, окраины снежников.

Адм.: К.

**Schizachne komarovii** Roshev. - Овсовидка или схизахна Комарова.Syn.: *Avena striata* Michx.;*Schizachne purpurascens* (Torr.) Swallen

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср. Эндем Камчатки.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разреженные леса (лиственные и хвойные), сухие разнотравные луга (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, С, Т.

**Setaria glauca** (L.) Beauv. - Щетинник сизый.

Распр.: Ц (Мильково).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Torreyochloa natana** (Kom.) Church - Торрейохлоа плавающая.Syn.: *Glyceria natans* Kom.

Распр.: Ю, Ц. Известна на Камчатке только из окрестностей села Машура (северная граница ареала), откуда и была описана, а также из окр. Паратунки. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Япония и Китай.

Охр.: \*

Экол.: по берегам водоёмов, обычно, - в воде.

Адм.: Е, М.

**Trisetum sibiricum** Rupr. s. str. - Трищетинник сибирский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные и колосняковые луга, шикшевники, берега рек и ручьёв, каменистые и травянистые склоны у скал и осыпей, слабо прогретые термальные площадки у горячих ключей. Повсеместно в Л, редко в СА-А, до 900-1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Trisetum sibiricum** Rupr. **subsp. litorale** Rupr. ex Roshev. - Трищетинник прибрежный.Syn.: *Trisetum litorale* (Rupr. ex Roshev.) Khohkr.

Распр.: В, З.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Песчаные береговые валы у моря, луговые склоны морских террас.

Адм.: Е, Т.

**Trisetum spicatum** (L.) K. Richt. s.l. - Трищетинник колосистый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьёв и озёр, сухие разнотравные луга, скалы, каменистые склоны, щебнистые и мелкозёмистые осыпи, морены, нивальные лужайки, кустарничковые тундры (Л-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Помимо типового подвида (обычного в высокогорьях) довольно часто встречаются (в лесном поясе, у моря и в субальпике) **subsp. alascanum** (Nash) Hult. (*T. alascanum* Nash), **subsp. molle** (Kunth) Hult. (*T. molle* Kunth), **subsp. virescens** (Regel) Tzvel. (*T. seravschanicum* Roshev.).**Vahlodea flexuosa** (Honda) Ohwi - Валодя извилистая.Syn.: *Deschampsia atropurpurea* (Wahlenb.) Scheele;*Deschampsia pacifica* Tatew. et Ohwi;*Vahlodea atropurpurea* (Wahlenb.) Fries subsp. *paramushirensis* (Kudo) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки, днища временных водотоков, берега горных ручьёв, окраины болот. Редко в Л и в А, часто в СА, до 1130 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

### **Cyperaceae - Осоковые**

**Bolboschoenus planiculmis** (Fr. Schmidt) Egor. - Клубнекамыш плоскостебельный.

Syn.: *Scirpus maritimus* L.;

*Scirpus lacustris* L.

Распр.: Ю, В, Ср. На Камчатке представлен на северном пределе своего распространения. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Китай и Япония.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Переувлажнённые термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е, УК.

**Bolboschoenus yagara** (Ohwi) A.E. Kozhev. - Клубнекамыш Ягара.

Распр.: Ю. На Камчатке известен только из окр. пос. Паужетки, куда, возможно, занесён птицами.

Распространён на юге российского Дальнего Востока (в материковой части), а также в Восточной Азии (от Японии и Китая до Вьетнама).

Охр.: \*

Экол.: На болоте у горячих ключей.

Адм.: УБ.

**Carex appendiculata** (Trautv. et C.A. Mey.) Кьк. - Осока придатконосная.

Syn.: *Carex descendes* Кьк.;

*Carex gracilis* auct. non Curt.;

*Carex wiluica* auct. non Meinsh.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота и заболоченные тундры, сырые луга, берега рек и озёр (обычна в Л, более редко в СА, до 1020 м над ур. м.). Образует крупные кочки.

Адм.: Все р-ны.

**Carex aquatilis** Wahlenb. **subsp. stans** (Drej.) Hult. - Осока прямостоящая.

Syn.: *Carex stans* Drej.;

*Carex uzoni* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Осоковые болота по берегам водоемов, сырые осоковые луга и тундры. Часто в Л-СА, редко в А, до 1130 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Типовой подвид на Камчатке отсутствует.

**Carex augustinowiczii** Meinsh. - Осока Августиновича.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, пойменные чозениевые леса (Л, до 800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, С, Т, М, Б, УК.

**Carex basilata** Ohwi - Осока расширенная.

Syn.: *Carex angustior* auct. non Mackenz.;

*Carex stellulata* auct. non Good.;

*Carex echinata* auct. non Murr.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга и болота (Л, до 600 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, С, УК, К.

**Carex bohémica** Schreb. - Осока богемская или сытевидная.

Syn.: *Carex cyperoides* Murr.

Распр.: Ц (Ключи).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Carex brunnescens** (Pers.) Poir. - Осока буроватая.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Сырые луга, осоково-сфагновые болота, кустарничковые тундры (Л-СА, до 660 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, С.

**Carex canescens** L. - Осока сероватая.

Syn.: *Carex cinerea* Poll.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьев, сырые луга, болота (Л-СА, до 1050 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex capillacea** Boott **subsp. aomorensis** (Franch.) Egor. - Осока аоморийская.

Syn.: *Carex aomorensis* Franch.

Распр.: Ю (окр. Озерновского и Начик). На Камчатке представлена на северной границе ареала. Основная область распространения - Курилы, Сахалин, Япония, Корея.

Охр.: \*

Экол.: На осоковых болотах, подмытых речных берегах.

Адм.: УБ, Е.

**Carex capillaris** L. - Осока волосовидная.

Распр.: В, Ср. На Камчатке известна только с Ганальского хребта (окр. г.Юрчик), из окр. пос. Эссо и с о-ва Карагинского. Широко распространённый (преимущественно в лесной зоне северного полушария) циркумполярный вид.

Охр.: БП.

Экол.: Горные тундры, около 1150 м над ур.м.

Адм.: Е, Б, К.

**Carex chordorrhiza** Ehrh. - Осока струнокоренная.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Осоковые болота (Л).

Адм.: УБ, Е, М.

**Carex diandra** Schrank - Осока двутычинковая.

Распр.: Ю, З, Ц.

Экол.: Осоковые болота (Л).

Адм.: УБ, Е, М.

**Carex diastena** V. Krecz. - Осока узкая.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Сырые луга, осоково-сфагновые болота (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, С, Т, К.

**Carex disperma** Dew. - Осока двусеменная.

Syn.: *Carex tenella* Schkuhr.



Распр.: Ц (окр. Мильково). Циркумпольный вид, широко распространённый в северном полушарии в пределах зоны смешанных лесов.

Охр.: \*

Экол.: Болота (Л).

Адм.: М.

**Carex dolichocarpa** С.А. Mey. ex V. Krecz. - Осока длинноплодная.

Syn.: *Carex michauxiana Boeck. subsp. asiatica Hult.*

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКП, НП.

Экол.: Заболоченные берега озер, осоковые болота (Л).

Адм.: УБ, Е.

**Carex drymophilla** Turcz. ex Steud. - Осока лесолубивая.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: ЮКП.

Экол.: Пойменные ивняки, берега рек, окраины болот (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК.

**Carex eleusinoides** Turcz. ex Kunth - Осока элевзиновидная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьев, окраины снежников. Редко в Л, часто в СА-А, до 1320 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Carex falcata** Turcz. - Осока серповидная.

Syn.: *Carex sparsiflora (Wahlenb.) Steud. var. falcata (Turcz.) K&K;*

*Carex vaginata auct. non Tausch*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей, шикшевники, болота (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На верхней границе своего распространения *Carex falcata* иногда встречается на сырых осоковых тундрах вместе с *Carex vaginata* Tausch subsp. *quasivaginata*, довольно резко отличаясь от неё более крупными размерами и обликом.

**Carex flavocuspis** Franch. et Savat. s. str. - Осока желтоконечная.

Распр.: Ю. На Камчатке известна только из окр. Нижнекошелевских горячих ключей (северная граница ареала). Основная область распространения - Курилы и Япония.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьёв.

Адм.: Е.

Прим.: По мнению В.Ю. Баркалова (устное сообщение) типичные растения осоки желтоконечной встречаются только на Южных Курилах и в Японии, в то время как растения с Камчатки и Северных Курил представляют собою переходную форму к осоке Крашенинникова.

**Carex flavocuspis** Franch. et Savat. **subsp. krascheninnikovii** (Kom. ex V. Krecz.) Egor. - Осока Крашенинникова.

Syn.: *Carex krascheninnikovii Kom. ex V. Krecz.;*

*Carex atrofusca auct. non Schkuhr;*

*Carex tolmiei auct. non Boott*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, каменистые склоны и осыпи, шлаковые и пемзовые поля. Редко в СА, повсеместно в А, до 1700-1800 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Одна из наиболее обычных осок в альпийском поясе, особенно на вулканических отложениях.

**Carex fuscidula** V. Krecz. ex Egor. - Осока буроватенькая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые мохово-осоковые и кустарничково-моховые тундры, замоховелые берега ключиков, окраины болот. Редко в Л, несколько чаще в А, до 1450 м над ур. м.

Адм.: Е, Б, М, Т, К.

**Carex glacialis** Mackenz. - Осока ледниковая.

Распр.: В (о), П.

Экол.: Щебнисто-каменистые тундры.

Адм.: К.

**Carex glareosa** Wahlenb. - Осока галечная.

Распр.: Ю, В, З, П. Широко распространённый по морским побережьям северного полушария циркумполярный вид.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Скалы, галечники и болота морского берега.

Адм.: УБ, Е, Т, К.

**Carex globularis** L. - Осока шаровидная.

Распр.: В, З, Ц, Ср, П,

Охр.: БП, КП.

Экол.: Лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, сырые замоховелые тундры в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, Б, УК, С, Т, К.

**Carex gmelinii** Hook. et Arn. - Осока Гмелина.

Распр.: Все р-ны кроме Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: У моря на приморских лугах, песчаных и галечных пляжах, скалах. Иногда встречается вдали от моря, - по берегам крупных озёр или на обочинах дорог.

Адм.: Все р-ны, кроме М и Б.

**Carex gynocrates** Wormsk. - Осока женосильная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Осоковые болота, заболоченные тундры (Л-СА, до 1320 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: У этого вида на Камчатке наблюдается явление гетерокарпии. Довольно часто, помимо типовой двудомной формы, встречаются в тех же популяциях растения, у которых в основании тычиночного колоска имеются вполне развитые спаренные мешочки. При этом по форме эти мешочки соответствуют скорее распространённой на Колымском нагорье *Carex redowskiana*, чем женским экземплярам *Carex gynocrates*.

**Carex hakkodensis** Franch. - Осока хаккодская.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Сырые луга, берега озёр, окраины болот, нивальные лужайки, травянистые склоны в ложбины временных водотоков, кустарничковые тундры (Л-А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

**Carex heleonastes** Ehrh. - Осока болотолюбивая.

Syn.: *Carex aa* Kom.

Распр.: Ц. На Камчатке (и вообще на российском Дальнем Востоке) известна только из окр. села Кирганик.

Широко распространённый в таёжной зоне северного полушария циркумполярный болотный вид.

Охр.: \*

Экол.: Заболоченные берега стариц р. Камчатки (Л).

Адм.: М.

**Carex hindsii** C.V. Clarke - Осока Хиндза.

Распр.: З, Ср. Встречается также на Северных Курилах и Командорах. Основная область распространения - северо-запад Северной Америки.

Экол.: Олуговельные склоны сопок, осоковые болота, берега рек и ручьёв, окраины снежников (Л-СА, до 900 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

**Carex jacutica** V. Krecz. - Осока якутская.

Распр.: В, З, Ц, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Сырые осоковые луга и болота (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б.

**Carex kamtschatica** Gorodk. - Осока камчатская.

Syn.: *Carex rigida auct. non Good.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Осоковые тундры (зачастую монодоминантные), болота по берегам горных озёр, лужайки у долго не стаивающих снежников. Изредка в верхней части Л-СА, часто и обильно в А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Carex kelloggii** Boott - Осока Келлога.

Экол.: Осоковые болота, берега рек и ручьёв, нивальные лужайки.

Прим.: Не вполне понятный для нас вид (в смысле его отличий от близкородственной *Carex hindsii*). А.Е.

Кожевников (1988) указывает осоку Келлога для Камчатки.

**Carex kirganica** Kom. - Осока кирганикская.

Распр.: Ц. На Камчатке представлена на северной границе ареала, известна из среднего течения р. Камчатки. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока и Сибири, Монголия, Китай, Корея.

Охр.: \*

Экол.: Заболоченные луга, берега водоёмов.

Адм.: М.

**Carex koraginensis** Meinsh. - Осока карагинская.

Syn.: *Carex podocarpa R.Br. var. koraginensis (Meinsh.) Worosch.;*

*Carex scita auct. non Maxim.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьёв, редкостойные леса, опушки стланиковых зарослей, разнотравные луга и нивальные лужайки, каменистые склоны, кустарничковые тундры, пеплово-шлаковые поля. Спорадически в Л, повсеместно в СА-А, где является наиболее обычным видом осоки (до 1570 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Т.В. Егорова (1999), ссылаясь на работу Койямы, относит этот вид в синонимы к *Carex riishirensis* Franch. Безусловно, указанные авторы правы в том, что эти таксоны являются близкородственными, однако предложенный вариант не вполне точно описывает систему взаимоотношений и морфологических переходов в группе *Carex koraginensis*, *Carex podocarpa*, *Carex riishirensis*, *Carex scabrinervia* и некоторых других осок. Поэтому мы полагаем необходимым сохранить прежнее название до более полной таксономической ревизии всех видов этой группы.

**Carex kreczetoviczii** Egor. - Осока Кречетовича.

Syn.: *Carex laeviculmis auct. non Meinsh.*

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Сырые луговинные тундры, осоковые болота, нивальные лужайки, берега горных рек (СА-А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т, К.

**Carex ktausipali** Meinsh. - Осока ктаузипальская.

Распр.: Ю. На Камчатке известна только на крайнем юге п-ва. Распространена также на юге Магаданской области (п-ов Кони и Пьягина), Сахалине, Курилах, в Японии.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Щебнистые тундры, пеплово-шлаковые поля (СА-А).

Адм.: Е, УБ.

**Carex lachenalii** Schkuhr – Осока Лашеналя.

Сyn.: *Carex lagopina* Wahlenb.;

*Carex tripartita* auct. non All.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Днища временных водотоков, берега горных ручьёв, сырые кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки, болота на перевалах (редко в Л, часто в СА-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex laevissima** Nakai – Осока гладчайшая.

**Carex lapponica** O. Lang - Осока лапландская.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКП.

Экол.: Осоковые болота (Л).

Адм.: УБ, Е, Т.

**Carex lasiocarpa** Ehrh. - Осока волосистоплодная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота и заболоченные тундры (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex laxa** Wahlenb. - Осока рыхлая.

Распр.: Ю. На Камчатке известна только из окр. Петропавловска-Камчатского. Почти циркумполярный вид, дизъюнктивно распространённый преимущественно на юге умеренной зоны северного полушария.

Экол.: Болота.

Адм.: Е.

**Carex limosa** L. - Осока топяная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота и сырые луга (Л-СА, до 740 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex livida** (Wahlenb.) Willd. - Осока свинцово-зеленая.

Распр.: Ю, В, З, П. На Камчатке довольно обычна, встречается от южной оконечности до о-ва Карагинского, но, в большинстве случаев, не слишком обильна. Циркумполярный вид, дизъюнктивно распространённый в умеренной зоне северного полушария.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые и осоково-сфагновые болота (Л-СА).

Адм.: УБ, Е, С, Т, К.

**Carex loliacea** L. - Осока плевельная.

Распр.: Ю, В, Ц, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега рек и ручьёв (Л).  
Адм.: Е, М, УК, К.

**Carex longirostrata** С.А. Мей. - Осока длинноклювая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Березовые и смешанные леса, разнотравные луга, заросли высокотравья, термальные площадки, каменистые склоны. Часто в Л, реже в СА, до 900 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Carex lyngbyei** Hornem. **subsp. cryptocarpa** (С.А. Мей.) Hult. - Осока скрытоплодная.

Syn.: *Carex cryptocarpa* С.А. Мей.;

*Carex pedunculifera* Kom.;

*Carex riabushinskii* Kom.;

*Carex filipendula* auct. non Drej.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега водоемов, болота (Л-А, до 830 м над ур. м.). Одна из самых обычных осок, особенно в приморской полосе, зачастую образует густые заросли, нередко - монодоминантные.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Гибридизирует с *C. middendorffii*.

**Carex mackenziei** V. Krecz. - Осока Маккензи.

Распр.: В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Приморские марши, заболоченные берега водоёмов в приморской полосе.

Адм.: Е, Т, К.

**Carex macloviana** DgUrv. - Осока макловианская.

Syn.: *Carex pachystachya* Cham. ex Steud.

Распр.: В. На Камчатке представлена на западной границе ареала, известна с западного побережья Кроноцкого озера (залив Узон) и из окр. Сторожевских горячих ключей. Встречается также в Северной Корее. Основная область распространения - северо-запад Северной Америки.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Песчаные озёрные береговые валы, галечники рек.

Адм.: Е, УК.

**Carex macrocephala** Willd. ex Spreng. - Осока большеголовая.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: КРЗ

Экол.: Песчаные пляжи и береговые валы у моря.

Адм.: УБ, Е, УК.

**Carex macrochaeta** С.А.Мей. - Осока длинноостистая.

Распр.: Ц. На Камчатке известна только с Ключевской сопки (единственный образец, собранный неизвестным коллектором). Основная область распространения - Северная Америка. Единичные местонахождения известны с Чукотки и Северных Курил, очень обычна на Командорах.

Охр.: КП.

Экол.: Олуговелые склоны, нивальные лужайки, сырые тундры.

Адм.: УК.

**Carex magellanica** Lam. **subsp. irrigua** (Wahlenb.) Hiit. - Осока заливная.

Syn.: *Carex paupercula* Michx.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Осоково-сфагновые болота, заболоченные берега озёр (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex media** R. Br. - Осока средняя.

Распр.: Ц (Толбачинский дол)

Охр.: КП.

Экол.: Сырые лавы внутри небольшого кратера (Л).

Адм.: УК.

Прим.: *Carex norvegica* приводилась ошибочно для Камчатки (Комаров, 1927; Hulten, 1927) в результате неверных определений.**Carex melanocarpa** Cham. et Trautv. - Осока черноплодная.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые, кустарничково-лишайниковые, осоковые и каменистые тундры (А, около 1020-1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК, К.

**Carex membranacea** Hook. - Осока перепончатая.

Распр.: П (Оссора).

Экол.: Заболоченные берега ручьев и рек.

Адм.: К.

**Carex micropoda** С.А. Mey. - Осока коротконожковая.Syn.: *Carex pyrenaica auct. non Wahlenb.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, сырые каменистые склоны у скал, днища временных водотоков (СА-А, до 1300 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex microtricha** Franch. - Осока мелковолоосистая.Syn.: *Carex caryophyllea auct. non Latour.*;*Carex nervata auct. non Franch. et Savat.*;*Carex verna auct. non Chaix*

Распр.: Все р-ны, кроме П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Редкостойные лиственные леса, низкотравные луга и травянистые склоны, сухие термальные площадки, кустарничковые тундры. Часто в Л, редко в СА-А, до 1190 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны, кроме К.

**Carex middendorffii** Fr. Schmidt - Осока Миддендорфа.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, болота, заболоченные тундры. Часто в Л, редко в СА-А, до 1150 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На осоковом болоте в кальдере вулкана Узон собран гибрид с *Carex gariflora*, в осоковой тундре по склону г. Асачи – гибрид с *Carex schmidtii*.**Carex misandra** R. Br. - Осока мужененавистническая.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые, каменистые и осоковые горные тундры, сырые скалы, окраины снежников (редко в СА, часто в А, около 910-1570 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Carex monile** Tuckerm. - Осока четочная.Syn.: *Carex vesicaria auct. non L.*

Распр.: В, З, Ц, П.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, пойменные леса, берега рек (Л).

Адм.: УБ, Е, С, М, УК, К.

**Carex nemurensis** Franch. - Осока немуровская.

Syn.: *Carex traiziscana auct. non Fr. Schmidt*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, болота, заболоченные берега водоёмов, сырые луговинные тундры в понижениях и воронках. Обычна в Л, редко в СА, до 1000 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Carex obtusata** Liljebl. - Осока притупленная.

Распр.: Ср.

Охр.: БП.

Экол.: Южные и юго-восточные каменистые и редкотравные сухие склоны. Довольно часто в Л, до 600 м над ур. м.

Адм.: Б.

**Carex oxyandra** (Franch. et Savat.) Kudo var. **pauzhetica** (A.E. Kozhev.) A.E. Kozhev. – Осока паужетская.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Суглинистые площадки у горячих ключей, опушки зарослей кедрового стланика, кустарничковые тунровые склоны (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

**Carex pallida** C.A. Mey. - Осока бледная.

Syn.: *Carex stellulata auct. non Good.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, заросли кустарников, кустарничковые тундры, травянистые и каменистые склоны у скал. Обычна и обильна в Л-СА, до 900 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В низовьях р. Большая Чажма (на осоковом болоте по надпойменной террасе) собран гибрид *C. pallida* и *C. rugophila*.

**Carex pauciflora** Lightf. - Осока малоцветковая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые и осоково-сфагновые болота (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex pediformis** C.A. Mey. - Осока стоповидная.

Распр.: Ср. На Камчатке известна из окр. села Эссо и среднего течения р.Хайрюзовой. Широко распространена от Восточной Европы до Дальнего Востока, преимущественно в континентальных районах лесной и степной зоны.

Охр.: БП.

Экол.: Сухие луговые и каменистые склоны, скалы.

Адм.: Б, Т.

Прим.:Т.В. Егорова (1999) полагает, что этот вид отсутствует на Камчатке. Однако довольно многочисленные сборы *Carex pediformis* из окрестностей Эссо практически ничем не отличаются от растений с юга российского Дальнего Востока.

**Carex podocarpa** R.Br. - Осока ножкоплодная.

Распр.: Ю, В, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Нивальные лужайки и луговинные тундры (СА-А).

Адм.: УБ, Е, Т, К.

**Carex pyrophila** Gand. - Осока огнелюбивая.

Syn.: *Carex macloviana auct. non D'Urv.*;

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сухие склоны в каменноберёзовых лесах и у скал, каменные осыпи, приречные и приозёрные пески и галечники, суглинистые площадки у горячих ключей, обочины троп и дорог (Л-СА, до 850 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, С, М, УК, К.

**Carex rariflora** (Wahlenb.) Smith - Осока редкоцветковая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга и болота (Л-СА, до 890 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex rariflora** (Wahlenb.) Smith **subsp. pluriflora** (Hult.) Egor. - Осока многоцветковая.

Syn.: *Carex pluriflora* Hult.

Распр.: Ю, З.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Болота.

Адм.: Е, С.

**Carex rhizina** Blytt ex Lindblom **subsp. reventa** (V. Krecz.) Egor. - Осока возвратившаяся.

Syn.: *Carex reventa* V. Krecz.

Распр.: Ср, Ц.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Сухие лиственничные, смешанные и белоберёзовые леса, южные каменистые и редкотравные склоны (местами является субдоминантом), скалы (Л, до 610 м над ур. м.).

Адм.: М, Б, УК.

**Carex rhynchophysa** C.A. Mey. - Осока вздутоносая.

Syn.: *Carex laevirostris* (Fries) Blytt et Fries;

*Carex vesicaria auct. non L.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Образует сплошные монодоминантные заросли по берегам рек, ручьёв и озёр, окраинам осоковых болот, в сырых пойменных лесах (Л, до 740 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В нижнем течении р. Правая Ходутка собран гибрид с *Carex rostrata*.

**Carex rostrata** Stokes - Осока вздутая.

Syn.: *Carex utriculata auct. non Boott*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега водоёмов, осоковые болота (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex rotundata** Wahlenb. - Осока кругловатая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, сырые моховые тундры (более часто в Л, реже в СА-А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex rupestris** All. - Осока скальная.

Распр.: В, Ср, Ц. Широко распространённый (преимущественно в районах с более континентальным климатом) циркумполярный аркто-альпийский вид.



Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалистые гребни водоразделов, каменистые склоны (А, около 1000-1300 м над ур.м.).

Адм.: Е, С, Б, УК.

**Carex saxatilis** L. - Осока каменная.

Суп.: *Carex physocarpa* C. Presl.;

*Carex pulla* Good.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Осоковые и осоково-моховые болота, берега водоёмов, переувлажнённые термальные площадки (довольно часто в Л-СА, реже в А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: С низовьев р. Камбальной известен гибрид с *Carex rotundata*.

**Carex schmidtii** Meinsh. - Осока Шмидта.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, луга, болота, сырые моховые тундры (Л-СА, до 820 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex scirpoidea** Michx. - Осока камышевидная.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые осоковые тундры на плоских водоразделах (А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК, К.

**Carex sordida** Heurck et Muell. Arg. - Осока грязноватая.

Суп.: *Carex akanensis* Franch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые леса и луга по берегам рек и ручьёв (Л, до 530 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex stylosa** С.А. Mey. - Осока столбиконосная.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сырые и заболоченные тундры, болота (Л-СА, до 640 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Т, К.

**Carex subspathacea** Wormsk. ex Hornem. - Осока обёртководная.

Распр.: З, П.

Экол.: Приморские луга и болота в устьях рек.

Адм.: Т, К.

**Carex subspathacea** Wormsk. ex Hornem. **subsp. ramenskii** (Kom.) Egor. - Осока Раменского.

Суп.: *Carex ramenskii* Kom.

Распр.: В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Приморские луга и болота в устьях рек.

Адм.: Е, Т, К.

**Carex tenuiflora** Wahlenb. - Осока тонкоцветковая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Осоковые болота, сырые луга, заболоченные берега ручьёв (часто в Л, редко в СА-А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex tuminensis** Kom. - Осока тумынская.

Распр.: Ю, З. На Камчатке представлена на северной границе ареала. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Китай и Корея.

Экол.: Иловатые отмели по берегам рек.

Адм.: Е, УБ, С.

**Carex vaginata** Tausch **subsp. quasivaginata** (С.В. Clarke) Malyshev - Осока влагалищевидная.

Син.: *Carex quasivaginata* С.В. Clarke

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые осоковые и кустарничково-лишайниковые тундры (СА-А, около 990-1390 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

Прим.: В окр. Эссо, на отроге Срединного Камчатского хребта, в осоковой тундре (А, около 1150 м над ур. м.) собраны растения, уклоняющиеся к типовому подвиду.

**Carex vanheurckii** Muell. Arg. - Осока Ван-Хьюрка.

Син.: *Carex amblyolepis* Trautv. et Mey.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие луга и травянистые склоны, белоберезняки и лиственничные леса, кустарниковые и кустарничковые тундры, скалы и каменистые склоны (Л-А, до 1490 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carex vesicata** Meinsh. - Осока пузыреватая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Мелководья и берега водоемов, сырые осоковые луга и болота, слабопрогретаемые переувлажненные термальные площадки (Л-СА, до 1020 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На осоковых болотах встречается гибрид *C. vesicata* и *C. sordida*.

**Carex viridula** Michx. - Осока зелененькая.

Син.: *Carex oederi* Retz. var. *viridula* (Michx.)

Кък.

Распр.: Ю, В. На Камчатке представлена на северо-западной границе ареала. Известна из бассейна р.

Ильинской, окр. вулкана Ксудач и среднего течения р. Кронуцкой. Основная область распространения - Курилы, Япония и Северная Америка.

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные тундры и болота (Л).

Адм.: Е.

**Carex williamsii** Britt. - Осока Вильямса.

Син.: *Carex novograbenovii* Kom.

Распр.: Ю, Ср. Аркто-альпийский вид, помимо российского Дальнего Востока широко распространён в Сибири (в более континентальных районах) и Северной Америке.

Охр.: ЮКЗ, НП.

Экол.: Осоково-моховые болота, заболоченные тундры (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, УК.

**Eleocharis acicularis** (L.) Roem. et Schult. - Болотница игольчатая.

Син.: *Scirpus acicularis* L.

Распр.: В, Ц. Широко распространён в северном полушарии (преимущественно в южной части умеренной зоны) циркумполярный вид.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Песчаные и илистые отмели по берегам рек и озер.

Адм.: Е, М.

**Eleocharis kamtschatica** (С.А. Мей.) Ком. - Болотница камчатская.

Syn.: *Eleocharis triflora* Kom.;

*Scirpus kamtschaticus* С.А. Мей.

Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Термальные площадки и травяные болотца у горячих ключей (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК.

**Eleocharis margaritacea** (Hult.) Miyabe et Kudo - Болотница жемчужная.

Syn.: *Scirpus margaritaceus* Hult.

Распр.: Ю, В. Основная область распространения - Южные Курилы и Япония.

Охр.: \*НП.

Экол.: Осоковые и осоково-моховые болота (Л).

Адм.: Е, УБ.

**Eleocharis palustris** (L.) Roem. et Schult. - Болотница болотная.

Syn.: *Eleocharis globularis* Zinserl.;

*Scirpus palustris* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Илестые мелководья рек и озер, травяные болотца у горячих ключей (с едва тёплыми водами). болотные мочажины (Л-СА, до 700-800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Eleocharis quinqueflora** (F.X. Hartm.) O. Schwartz - Болотница пятицветковая.

Syn.: *Scirpus pauciflorus* Lightf.;

*Eleocharis pauciflorus* (Lightf.) Link

Распр.: Ю, В, З. На Камчатке представлена на северной границе своего ареала. Широко распространён на юге умеренной зоны северного полушария циркумполярный болотный вид.

Охр.: \*НП, КРЗ.

Экол.: Термальные площадки горячих ключей, болота.

Адм.: Е, УБ, Т.

**Eleocharis thermalis** (Hult.) Egor. - Болотница термальная.

Syn.: *Scirpus japonicus* (Miq.) Franch. et Savat. var. *thermalis* Hult.

Распр.: Ю(?). Была описана из окр. Начик, по сборам Э. Хультена, в дальнейшем на территории российского Дальнего Востока (и России в целом) больше нигде не собиралась. Вероятно, камчатская популяция этого вида была уничтожена при строительстве Начикинского санатория. Известна из Японии, где также является очень редким видом.

Экол.: Произрастала на термальных площадках у Начикинских горячих ключей.

Адм.: Е (?).

**Eleocharis uniglumis** (Link) Schult. - Болотница одночешуйная.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКП, НП.

Экол.: Мелководья рек, термальные площадки у горячих ключей (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Т.

**Eleocharis wichurae** Воеск. - Болотница Вихуры.

Распр.: Ю. На Камчатке представлена на северной границе ареала и известна только из окр. села Апача. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Япония и Китай.

Охр.: \*.

Экол.: Болота и берега водоёмов.

Адм.: УБ.

**Eriophorum brachyantherum** Trautv. et Mey. - Пушица короткопыльниковая.

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Мохово-осоковые болота, сырые осоковые тундры. Редко в Л, часто и обильно в СА-А, до 1130 м над ур. м.

Адм.: Е, М, Б, УК, С, К.

**Eriophorum callitrix** Cham. ex C.A. Mey. - Пушица красивоцветинковая.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Сырые кустарничковые, моховые и осоковые тундры по платообразным вершинам гор. Спорадически в А, около 1000-1500 м над ур. м.

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Eriophorum gracile** Koch - Пушица стройная.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Осоковые и осоково-сфагновые болота, сырые луга (Л, до 880 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б.

**Eriophorum humile** Turcz. ex Steud. - Пушица низкая.

Распр.: Ю, Ср, Ц. Широко распространённый евразийский аркто-альпийский вид.

Охр.: ЮКП, БП, КП.

Экол.: Заболоченные участки горных тундр, сырые осоковые тундры (А, до 1250 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

**Eriophorum medium** Anderss. - Пушица средняя.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, БП.

Экол.: Илито-песчаные и заболоченные берега ручьёв и рек, переувлажнённые склоны у снежников (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Eriophorum polystachyon** L. - Пушица многоколосковая.

Син.: *Eriophorum angustifolium* Roth.;

*Eriophorum komarovii* V. Vassil.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, заболоченные тундры, сырые луга, осоковые горные тундры (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Eriophorum russeolum** Fries - Пушица рыжеватая.

Син.: *Eriophorum chamissonis* C.A. Mey.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: КРЗ, БП.

Экол.: Сырые луга, болота, заболоченные тундры (Л-А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, Т, К.

**Eriophorum scheuchzeri** Норре - Пушица Шейхцера.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Илито-песчаные берега горных ручьёв, заболоченные берега ключиков и мочажин (в Л - редко, в СА-А – более часто, до 1150 м над ур.).

Адм.: Все р-ны.

**Eriophorum vaginatum** L. - Пушица влагалищная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Заболоченные участки по горным перевалам и платообразным вершинам (А).  
Адм.: Все р-ны.

**Fimbristylis ochotensis** (Meinsh.) Kom. - Фимбристилис охотский.

Syn.: *Fimbristylis annua* (All.) Roem. et Schult. var. *ochotensis* (Meinsh.) Hult.

Распр.: Ю, В, Ср, П. Эндем горячих источников п-ва Камчатки. Известен из 19 местонахождений.

Охр.: \*ЮКП, КРЗ.

Экол.: Берега горячих ключей с температурой воды выше 50°C (нередко образует густые бордюры у самой воды), термальные площадки.

Адм.: УБ, Е, УК, Т.

**Kobresia myosuroides** (Vill.) Fiori et Paol. - Кобрезия мышехвостниковая.

Syn.: *Cobresia bellardii* (All.) Degl.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кобрезиевые лужайки по гребням и склонам водоразделов (на ветробойных участках), кустарничковые и каменистые тундры (А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Kobresia sibirica** (Turcz. ex Ledeb.) Voeck. - Кобрезия сибирская.

Распр.: Ц, П.

Охр.: КП.

Экол.: Осоково-кустарничковые сырые тундры (СА-А).

Адм.: УК, К.

**Kobresia simpliciuscula** (Wahlenb.) Mackenz. - Кобрезия простая.

Распр.: В (о).

Экол.: Мохово-кустарничково-травяные тундры.

Адм.: К.

**Kyllinga kamtschatica** Meinsh. - Киллинга камчатская.

Syn.: *Kyllinga brevifolia* Rottb.

Распр.: В. На Камчатке представлена на северной границе ареала и была известна из 2 местонахождений, но одно из них, по-видимому, уже уничтожено (Начикинские горячие ключи, откуда этот вид и был описан). На Малкинских ключах - близка к уничтожению, в связи с большими антропогенными нагрузками. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока (бассейн Амура) и Северо-Восточный Китай.

Охр.:\*

Экол.: Термальные площадки Малкинских горячих ключей.

Адм.: Е.

**Rhynchospora alba** (L.) Vahl - Очеретник белый.

Распр.: Ю, З. На Камчатке представлена на северной границе ареала. Широко распространён в умеренной зоне северного полушария (преимущественно в её южной части) циркумполярный болотный вид.

Охр.:\*

Экол.: Травяно-моховые болота.

Адм.: Е, УБ, С.

**Scirpus microcarpus** C. Presl. - Камыш мелкоплодный.

Syn.: *Scirpus avatschensis* Kom.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср. На Камчатке представлен на западной границе ареала. Основная область распространения - Северная Америка.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Песчано-илистые и заболоченные берега рек и ручьёв, слабо прогретые термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

**Scirpus tabernaemontani** C.C. Gmel. - Камыш Табернемонтана.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, КП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега озёр, термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК.

**Trichophorum alpinum** (L.) Pers. - Пухонос альпийский.

Syn.: *Baeothryon alpinum* (L.) Egor.;

*Eriophorum alpinum* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота и заболоченные тундры (Л-СА), до 890 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Trichophorum cespitosum** (L.) C. Hartm. - Пухонос дернистый.

Syn.: *Scirpus caespitosus* L.;

*Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, заболоченные тундры. Довольно часто в Л-СА, более редко в А, до 1390 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

#### **Araceae - Ароидные**

**Calla palustris** L. - Белокрыльник болотный.

Распр.: Ц. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Широко распространённый (преимущественно на юге умеренной зоны северного полушария) циркумполярный болотный вид.

Охр.: \*

Экол.: Болота, заболоченные луга, речные старицы.

Адм.: М, УК.

**Lysichiton camtschaticense** (L.) Schott - Лизихитон камчатский.

Распр.: Ю, З, Ц, С. На Камчатке представлен на северной границе ареала (в западной части п-ва) и является реликтом более тёплых климатических периодов. Североприктихоокеанский вид, распространённый от Японии до Алеутских о-вов и западного побережья Северной Америки (на российском Дальнем Востоке преимущественно на островах).

Экол.: На заболоченных участках в поймах рек и ручьёв, в сырых ольшаниках.

Адм.: УБ, Е, С, М.

#### **Lemnaceae - Рясковые**

**Lemna minor** L. - Ряска маленькая.

Распр.: все р-ны, кроме П.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: Озёра, старицы рек, ручьи с медленным течением (Л).

Адм.: Все р-ны, кроме К.

Прим.: Н.Н. Цвелёв (1996) указывает для Камчатки также *L. japonica* Landolt и *L. turionifera* Landolt, - два мелких "вида", очень слабо отличающихся от *L. minor*.

**Lemna trisulca** L. - Ряска тройчатая.

Распр.: В, З, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Мелководные озёра и ручьи с медленным течением (Л).

Адм.: Е, М, УК, Т.

**Spirodela polyrhiza** (L.) Schleid. - Многокоренник обыкновенный.

Распр.: Ц (Машурское озеро). На Камчатке представлен на северной границе ареала. Вероятно, занесён сюда птицами. Циркумполярный вид, широко распространённый на юге умеренной зоны северного полушария.

Охр.: \*

Экол.: Озёра и речные старицы.

Адм.: М.

### **Eriocaulaceae - Шерстестебельниковые**

**Eriocaulon atrum** Nakai - Шерстестебельник темный.

Распр.: Ю, В. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Известен из среднего течения р.Кроноцкой и морского побережья близ устья р.Налычева. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Китай и Япония.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Днища пересыхающих болотных мочажин и мелководных озёр.

Адм.: Е.

### **Commelinaceae - Коммелиновые**

**Commelina communis** L. - Коммелина обыкновенная.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

### **Juncaceae - Ситниковые**

**Juncus alpinoarticulatus** Chaix - Ситник альпийскочленистый.

Syn.: *Juncus alpinus* Vill.;

*Juncus geniculatus* Schrank

Распр.: Ю, В, Ср, П. Широко распространённый в северном полушарии (на юге умеренной зоны и в субтропиках) циркумполярный вид.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, термальные площадки у горячих ключей.

Адм.: Е, УБ, Б, Т.

**Juncus ambiguus** Guss. - Ситник лягушачий.

Syn.: *Juncus ranarius* Song. et Perrier ex Billot;

*Juncus bufonius* L. var. *ranarius* (Song. et Perrier ex Billot) Hayek

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьев, слабо прогретые термальные площадки, обочины дорог (Л).

Адм.: УБ, Е, С.

Прим.: В российских флорах ситник лягушачий традиционно принимается в качестве самостоятельного вида. Возможно, правильнее было бы рассматривать его как разновидность *Juncus bufonius*.

**Juncus articulatus** L. - Ситник членистый.

Syn.: *Juncus lamprocarpus* Ehrh.

Распр.: Ю, В. На Камчатке известен только из окр. пос. Паужетки и Долины Гейзеров. Широко распространённый в северном полушарии (на юге умеренной зоны и в субтропиках) циркумполярный вид.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Термальные площадки у горячих источников.

Адм.: УБ, Е.

**Juncus beringensis** Buchenau - Ситник берингийский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек, ручьев и ключиков, нивальные лужайки, окраины снежников и сырые луговины, окраины болот, днища временных водотоков, горные тундры, сырые скалы и каменистые склоны. Редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1580 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Juncus biglumis** L. - Ситник двухчешуйный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега ручьёв на горных перевалах, илисто-песчаные наносы по берегам горных рек, влажные суглинистые и мелкозёмистые пропlesiны в горных тундрах (Редко в Л-СА, более часто в А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Juncus bufonius** L. - Ситник жабий.

Син.: *Juncus minutulus* V. Krecz. ex Gontsch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: По дорогам на влажных местах, на илистых берегах рек и ручьёв, термальных площадках (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Juncus castaneus** Smith subsp. **leucochlamys** (Zing. ex V. Krecz.) Hult. - Ситник белооберточный.

Син.: *Juncus leucochlamys* Zing. ex V. Krecz.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, болота и заболоченные тундры, суглинистые и мелкозёмистые пропlesiны в горных тундрах (Л-А, до 1240 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Типовой подвид на Камчатке, вопреки указаниям (Новиков, 1985), совершенно отсутствует. На Южной Камчатке изредка встречаются растения, переходные к subsp. *triceps* (Rostk.) V. Novikov.

**Juncus filiformis** L. - Ситник нитевидный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, осоковые болота приречные пески, замоховелые берега ручьёв (часто в Л, редко в СА-А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Для Камчатки указывался также близкий вид *Juncus brachyspathus* Maxim. (Определитель..., 1981; Новиков, 1985), но достоверных сборов отсюда мы не видели.

**Juncus haenkei** E. Mey. - Ситник Генке.

Син.: *Juncus arcticus* Willd. subsp. *sitchensis* Engelm.;

*Juncus balticus* Willd. subsp. *sitchensis* (Engelm.) Hult.;

*Juncus balticus* Willd. var. *haenkei* (E. Mey.) Buchenau

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: На песчаных почвах у горячих ключей, по берегам рек, ручьёв и озёр, сырых лугах и болотах (Л-СА, до 800 м над ур. м.). Часто в приморской полосе, но особенно обилён на присыпанных вулканическим пеплом и шлаком болотах.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Возможно, следует рассматривать ситник Генке в качестве разновидности ситника балтийского, или даже как его синоним, вследствие очень незначительных отличий между ними.

**Juncus kamschatcensis** (Buchenau) Kudo - Ситник камчатский.

Син.: *Juncus fauriensis* Buchenau var. *kamschatcensis* Buchenau

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Болота (Л).

Адм.: УБ, С, Е, УК.

**Juncus leschenaultii** J. Gray ex Laharpe - Ситник Лешено.

Син.: *Juncus prismatocarpus* R. Br. var. *thermalis* Buchenau

Распр.: Ю (Апачинские горячие ключи). Встречается на юге российского Дальнего Востока. Основная область распространения - Южная и Восточная Азия, от Индии до Японии и Монголии.

Охр.: \*

Экол.: Переувлажнённые термальные площадки у горячих ключей (Л).



Адм.: УБ.

Прим.: Е. Hulten (1927) указывал этот вид и для Саванских горячих ключей.

**Juncus nodulosus** Wahlenb. - Ситник узелковый.

Syn.: *Juncus alpinus* Vill. subsp. *nodulosus* (Wahlenb.) Lindm.

Распр.: Ю, В. Широко распространённый в северном полушарии (на юге умеренной зоны) циркумполярный вид.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Болота, термальные площадки и берега горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е.

**Juncus stygius** L. - Ситник стигийский.

Распр.: Ю. На Камчатке известен только из окр. Петропавловска-Камчатского (приморская полоса между устьями рек Халактырки и Налычева), представлен здесь на северной границе ареала. Широко распространённый (преимущественно на юге умеренной зоны) евразийский болотный вид.

Охр.: \*

Экол.: Болота.

Адм.: Е.

**Juncus triglumis** L. - Ситник трехчешуйный.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, влажные суглинистые и мелкозёмистые проплешины в горных тундрах (Л-А, до 1450 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т, К.

**Juncus turczaninovii** (Buchenau) Freyn - Ситник Турчанинова.

Syn.: *Juncus lamprocarpus* Ehrh. var. *turczaninovii* Buchenau

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Берега горячих ключей, слабо прогретые термальные площадки, болота и заболоченные тундры (Л).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Возможно, камчатские растения правильнее рассматривать, как ситник Крамера, в ранге подвида ситника членистого.

**Luzula arcuata** (Wahlenb.) Sw. s. str. - Ожика дуговидная.

Syn.: *Luzula beringensis* Tolm.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи, нивальные лужайки, горные тундры (СА-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: *Luzula beringensis* Tolm. была описана с Чукотки. На Камчатке у *Luzula arcuata* s. str. довольно часто бывают широкие листья, что не соответствует её типовым образцам из европейской Арктики. Однако, в популяциях европейской *Luzula arcuata* довольно часто встречаются её гибриды с *L.confusa*. Возможно, именно признаки этих гибридов и принимались в качестве отличающих от дальневосточных популяций.

**Luzula arcuata** (Wahlenb.) Sw. subsp. **unalaschkensis** (Buchenau) Hult. - Ожика уналашкинская.

Syn.: *Luzula camtschadalarum* (Sam.) Gorodk. ex Kryl.;

*Luzula arcuata* (Wahlenb.) Sw. subsp. *camtschadalarum* Sam.;

*Luzula unalaschkensis* (Buchenau) Satake

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи, шлаковые поля, галечники горных рек, сырые замоховелые уступы скал, нивальные лужайки, окраины снежников, горные тундры. Редко в Л, часто в СА-А, до 1800 м над ур. м. Один из альпийских видов, являющихся наиболее обычными и обильными на верхней границе распространения сосудистых растений в горах.

Адм.: Все р-ны.

**Luzula multiflora** (Ehrh. ex Retz.) Lej. s. str. - Ожика многоцветковая.

Syn.: *Luzula sudetica* auct. non DC.;

*Luzula capitata* (Miq.) Kom.;

*Luzula frigida* Buchenau;

*Luzula kobayashii* auct. non Satake;

*Luzula sibirica* V. Krecz.;

*Luzula kjellmanniana* Miyabe et Kudo

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Краины болот, опушки каменноберезников, заросли кустарников, луга, галечники рек, травянистые и каменистые склоны, сырые замоховелые уступы скал, шикшевники, кустарничковые и луговинные тундры (Л-А, до 1470 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Э. Хультен (Hulten, 1968) приводит для Камчатки как широко распространённую в Сибири **var. frigida** (Buchenau) Sam. (*Luzula frigida* Buchenau), так и **var. kjellmanniana** (Miyabe et Kudo) Sam. (*Luzula kjellmanniana* Miyabe et Kudo), очень обычную в пределах Северной Пацифики. Позднее для этой же территории указана в ранге вида и *Luzula sibirica* V. Krecz. (Новиков, 1985). Фактически же полиморфизм в популяциях *Luzula multiflora* на Камчатке таков, что попытки разделения её на более мелкие внутривидовые таксоны мало оправданы.

**Luzula oligantha** Sam. - Ожика малоцветковая.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Луговые и тундровые склоны, зарастающие осыпи, сырые скалы, нивальные лужайки, опушки зарослей ольхового стланика (часто в СА, редко - в Л и А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т, К.

**Luzula pallescens** Sw. - Ожика бледноватая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Разреженные березовые леса, сухие луга, окраины болот, зарастающие осыпи, берега рек и ручьёв, сухие термальные площадки (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Luzula parviflora** (Ehrh.) Desv. - Ожика мелкоцветковая.

Syn.: *Luzula melanocarpa* (Michx.) Desv.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, окраины болот, каменноберезовые леса, берега рек, слабо прогреваемые термальные площадки (часто в Л, редко в СА, до 850 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Растения с очень тёмными (коричневыми или почти чёрными) коробочками относятся к *var. melanocarpa* (Michx.) Buchenau (Hulten, 1968) и встречаются по всему ареалу вида. Вместе с тем, нередко сюда же относят распространённые в Северной Пацифике гибриды *Luzula parviflora* и *Luzula wahlenbergii*.

**Luzula rufescens** Fisch. ex E. Mey. s. str. - Ожика красноватая.

Распр.: З, Ц, Ср, П.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Лиственничные и белоберёзовые леса, сухие луга и каменистые склоны. Часто в поясе лиственничных лесов, до 715 м над ур. м

Адм.: М, Б, С, УК, К.

Прим.: На Камчатке довольно часто встречаются растения, переходные по ряду признаков к следующей вариации.

**Luzula rufescens** Fisch. ex E. Mey. **var. macrocarpa** Buchenau - Ожика крупноплодная.

Syn.: *Luzula japonica* Buchenau;

*Luzula macrocarpa* Nakai;

*Luzula plumosa* E. Mey.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берёзовые леса, заросли кустарниковых ив, разнотравные луга (часто в Л, редко в СА, до 880 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Luzula tundricola** Gorodk. ex V. Krecz. - Ожика тундровая.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Каменистые, тундровые и травянистые склоны по гребням водоразделов (СА-А, до 1560 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М. Б, УК, К.

**Luzula wahlenbergii** Rupr. - Ожика Валенберга.

Син.: *Luzula piperi* (Cov.) Jones

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьёв, нивальные лужайки и травянистые склоны, окраины снежников, каменистые горные тундры, шлаковые осыпи и россыпи (СА-А, до 1260 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке повсюду преобладает **subsp. piperi** (Cov.) Hult. (*Luzula piperi* (Cov.) Jones), типовой подвид встречается очень редко (как на юге, так и на севере полуострова). В.С. Новиков (1985) принимает ожикку Пайпера в ранге самостоятельного вида и указывает её для южной половины Камчатки, а *Luzula wahlenbergii* s. str. - для севера Камчатки. Между тем отличия между этими таксонами очень слабо выражены, что более соответствует рангу подвида (а может быть даже и разновидности).

**Colchicaceae - Безвременниковые**

**Tofieldia coccinea** Richards. - Тофильдия ярко-красная.

Син.: *Tofieldia nutans* Willd. ex Schult.;

*Tofieldia palustris* auct. non Huds.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, нивальные лужайки, кустарничковые и осоковые тундры (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Veratrum oxysepalum** Turcz. - Чемерица остродельная.

Син.: *Veratrum albiflorum* Tolm.;

*Veratrum album* L. subsp. *oxysepalum* (Turcz.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.:

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В популяциях чемерицы остродельной на Камчатке довольно обычны как растения с зеленоватыми, так и с белыми цветками. Различия в окраске цветков слабо связаны с другими признаками и таксономического значения не имеют.

**Liliaceae - Лилиевые**

**Fritillaria camtschatcensis** (L.) Ker-Gawl. - Рябчик камчатский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Береговые валы у моря, скалы и склоны морских террас, березняки, заросли крупнотравья и ольховника, шикшевики, разнотравные луга и луговинные тундры (Л-СА, до 950 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Gagea nakaiana** Kitag. - Гусиный лук Накаи.

Син.: *Gagea lutea* auct. non (L.) Ker-Gawl.;

***Gagea sylvatica* auct. non (Pers.) Loud.**

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса, заросли лабазника камчатского (Л, до 890 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Т, Е, М, Б, УК.

***Lilium debile* Kittlitz - Лилия слабая.**Syn.: *Lilium avenaceum* Fisch. ex Maxim.;*Lilium medeoloides* auct. p.p., non A. Gray

Распр.: Все р-ны. Один из обычных лесо-луговых видов, широко распространённый по всему п-ову.

Основная область распространения - Курильские о-ва, Сахалин, Япония.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, каменноберёзовые леса, заросли кустарников, шикшевники (Л-СА, до 1000 м. над ур.м.). Один из обычных лесо-луговых видов.

Адм.: Все р-ны.

***Lilium pensylvanicum* Ker-Gavl. - Лилия пенсильванская.**Syn.: *Lilium dauricum* Ker-Gavl.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср, П. Является реликтом более тёплых климатических периодов. Один из наиболее декоративных дикорастущих видов, а вследствие этого чаще всего уничтожается человеком при сборе в букеты и т.д. Широко распространена на юге российского Дальнего Востока и Восточной Сибири, а также в Монголии, Китае и Японии.

Охр.: \*КРЗ, БП, КП.

Экол.: Разнотравные луга, опушки березняков (Л, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

***Lloydia serotina* (L.) Reichenb. - Ллойдия поздняя.**

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, нивальные лужайки, горные тундры (Л-А, до 1550 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker - Ллойдия трёхцветковая.**

Распр.: З, Ц. На Камчатке представлена на северной границе распространения и является реликтом более тёплых климатических периодов. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Китай и Япония.

Охр.: \*

Экол.: Среди кустарников и в зарослях крупнотравья.

Адм. УБ, М, Т.

**Alliaceae - Луковые*****Allium ochotense* Prokh. - Лук охотский.**Syn.: *Allium victorialis* L. subsp. *platyphyllum* Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берёзовые леса, разнотравные луга, окраины болот (часто в Л, редко в СА, до 970 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Allium schoenoprasum* L. - Лук скорода.**Syn.: *Allium sibiricum* L.;*Allium schoenoprasum* L. var. *sibiricum* (L.) Hartm.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, заболоченные тундры, окраины болот, термальные площадки с избыточным увлажнением, берега рек, сырые скалы (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Allium strictum** Schrad. - Лук торчащий.

Syn.: *Allium lineare auct. non L.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи, сухие луга и травянистые склоны, песчаные береговые валы у моря, шикшево-голубичные тундры, сухие термальные площадки (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

#### **Asparagaceae - Спаржевые**

**Maianthemum bifolium** (L.) F.W. Schmidt - Майник двулистный.

Распр.: В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Хвойные, смешанные и белоберёзовые леса, тополёвники, заросли кедрового стланика, крупнообломочные осыпи (часто в Л, редко в СА, до 910 м над ур. м.).

Адм. Е, М, Б, УК, Т, К.

**Maianthemum dilatatum** (Wood) Nels. et Macbr. - Майник широколистный.

Syn.: *Maianthemum kamtschaticum (Ledeb.) Kom.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные и высокотравные луга, стланиковые заросли, шикшевники, суглинистые склоны (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Преимущественно в местах совместного произрастания с предыдущим видом встречается гибрид с ним, рассматриваемый иногда в качестве гибридогенного вида *Maianthemum x intermedium* Worosch. (Баркалов, 1987)

**Polygonatum odoratum** (Mill.) Druce - Купена душистая.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья.

Адм. Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Streptopus amplexifolius** (L.) DC. - Стрептопус стеблеобъемлющий.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, пойменные леса, заросли крупнотравья, заросли ольхового стланика (Л-СА, до 900 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

#### **Trilliaceae - Триллиумовые**

**Trillium camschatcense** Ker-Gawl. - Триллиум камчатский.

Syn.: *Trillium obovatum Pursh;*

*Trillium pallasii Hult.*

Распр.: Все р-ны. Встречается по всей Камчатке, от южной оконечности до широты пос. Палана. Довольно обычное растение лесного пояса. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока (преимущественно приморские р-ны), Япония.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберёзовые леса, заросли крупнотравья, сырые луга по окраинам болот и в долинах рек, пойменные ольшаники (Л, до 820 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

#### **Iridaceae - Ирисовые**

**Iris setosa** Pall. ex Link - Ирис щетинистый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Луга, берёзовые леса, окраины болот, термальные площадки, опушки кустарниковых зарослей, берега ручьёв и озёр, кустарничковые тундры (часто в Л-СА, редко в А, до 1170 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

### **Orchidaceae - Орхидные**

**Coeloglossum viride** (L.) Hartm. - Пололепестник зеленый.

Syn.: *Coeloglossum islandicum* (Schulze) Komemend.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые замоховелые склоны близ морского берега, берёзовые леса и их опушки, кустарничковые горные тундры (Л-А, до 1400 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке вполне обычен и **subsp. bracteatum** (Muhl.) Hult., - крупное растение, распространённое в лесном поясе и субальпике, и **subsp. viride var. islandicum** (Lindl.) Schulze, - маленькое растение с обеднённым соцветием, распространённое на горных тундрах.

**Corallorhiza trifida** Chatel. - Ладьян трехнадрезанный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые лиственные леса, ельники, заросли кустарников, окраины сфагновых болот, заросли крупнотравья, травянистые склоны и кустарничковые тундры (Л-А, до 1130 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cypripedium guttatum** Sw. – Венерин башмачок крапчатый.

Распр.: Ц (окр. Козыревска).

Охр.: \*КП.

Экол.: Смешанные леса.

Адм. УК.

Прим.: На Камчатке встречается только на сопке Плоской и в окр. пос. Козыревск, причём наблюдаются как растения с вполне типичной для этого вида окраской цветков, так и переходные к следующему подвиду.

Вероятно, является реликтом периодов более тёплого и более континентального климата (предположительно – начала плейстоцена).

**Cypripedium guttatum** Sw. **subsp. yatabeanum** (Makino) Hult. – Венерин башмачок Ятабе.

Syn.: *Cypripedium yatabeanum* Makino

Распр.: Все р-ны, кроме П. Довольно обычен на Камчатке (северная граница распространения - Харчинский хребет) и Командорских о-вах. Основная область распространения - Северная Америка (Аляска а Алеутские о-ва), Курильские о-ва и Япония.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берёзовые леса и их опушки, разнотравные луга, окраины болот, кустарничковые тундры (часто в Л, редко в СА-А, до 1120 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны, кроме К.

**Cypripedium macranthon** Sw. - Венерин башмачок крупноцветковый.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Широко распространённый (преимущественно на юге умеренной зоны) евразийский вид. Одна из красивейших лесных орхидей, в связи с чем в наибольшей степени страдает от сбора на букеты и прочих видов антропогенного воздействия практически на всём своём ареале.

Охр.: \*НП, БП, КРЗ. Внесён в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР.

Экол.: Каменноберезовые леса, изредка - разнотравные луга (Л).

Адм. УБ, Е, М, Б, УК.

**Dactylorhiza aristata** (Fisch. ex Lindl.) Soó - Пальчатокоренник остистый.

Syn.: *Orchis aristata* Fisch. ex Lindl.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, окраины болот, опушки зарослей ольхового стланика, заросли крупнотравья, шикшевники (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Epipactis papillosa** Franch. et Savat. - Дремлик сосочковый.

Syn.: *Epipactis latifolia* Sw. var. *papillosa* Maxim. ex Kom.

Распр.: Ю, Ц, Ср. На Камчатке представлен на северной границе. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Япония и Китай.

Охр.: \*НП, БП.

Экол.: Берёзовые леса и их опушки, наиболее обычен близ горячих ключей (Л).

Адм. УБ, Е, Б, УК.

**Epipogium aphyllum** (Fr. Schmidt) Sw. - Надбородник безлистный.

Распр.: Ю, Ср, Ц. Реликт более тёплых климатических периодов. Евразиатский вид, распространённый преимущественно на юге лесной и в лесостепной зоне. Повсюду редок.

Охр.: \*БП, КП. Внесён в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР.

Экол.: Хвойные леса из ели и лиственницы, изредка – в берёзовых лесах.

Адм. Е, М, Б, УК.

**Goodyera repens** (L.) R.Br. - Гудайера ползучая.

Распр.: В, Ц, Ср.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Еловые и лиственничные леса (Л).

Адм. Е, М, УК.

**Hammarbya paludosa** (L.) O. Kuntze - Гаммарбия болотная.

Syn.: *Ophrys paludosa* L.

Распр.: Ю, В. На Камчатке находится на северной границе ареала. Широко распространённый в умеренной зоне северного полушария циркумполярный болотный вид.

Охр.: \*ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые и осоково-сфагновые болота.

Адм. УБ, Е.

**Listera cordata** (L.) R. Br. - Тайник сердцелистный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые и хвойные леса, болота и заболоченные тундры, шикшевники, травянистые, тундровые и замоховелые переувлажнённые склоны (Л-А, до 1100 м над ур.м.).

Адм. все р-ны.

**Lysiella oligantha** (Turcz.) Nevski - Лизиелла малоцветковая.

Syn.: *Platanthera obtusata* (Pursh) Lindl. subsp. *oligantha* (Turcz.) Hult.;

*Platanthera parvula* Schlecht.

Распр.: В (окр. Усть-Камчатка и мыс Тымлатский). Встречается также на Командорах и севере Хабаровского края. Евразиатский бореальный вид, распространённый от Северной Европы до Дальнего Востока, где является довольно редким растением (известен из немногих местонахождений).

Охр.: \*

Экол.: Сырые тундры, окраины болот.

Адм. УК, К.

**Malaxis monophyllos** (L.) Sw. - Стагачка однолистная.

Syn.: *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Приморские скалы и луга, заросли крупнотравья, березовые леса, берега горячих ключей, окраины болот (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Neottia asiatica** Ohwi - Гнездовка азиатская.

Syn.: *Neottia micrantha* Lindl.;

*Neottia kamtschatea* auct. non (L.) Reichenb. fil.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц. На Камчатке представлена на северной границе ареала. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока, Китай и Япония.

Охр.: \*НП.

Экол.: Каменноберёзовые леса, заросли крупнотравья (до 780 м над ур.м.).

Адм. УБ, Е, М, УК.

**Oreorchis patens** (Lindl.) Lindl. - Ореорхис раскидистый.

Распр.: Ю, Ср. Местонахождения на Камчатке далеко оторваны от основной части ареала (зона кедрово-широколиственных лесов на юге российского Дальнего Востока, в Китае и Японии) и, вероятно, являются реликтовыми (пережитком более тёплых периодов начала плейстоцена).

Охр.:\*.

Экол.: Каменноберёзовые леса и заросли крупнотравья у горячих источников (Л-СА).

Адм. УБ, Е, УК.

**Platanthera camtschatica** (Cham. et Schlecht.) Makino - Любка камчатская.

Syn.: *Gymnadenia camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Miyabe et Kudo

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср. На Камчатке встречается преимущественно в южной половине полуострова. Основная область распространения - Курильские о-ва, Сахалин и Япония.

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: В зарослях крупнотравья у горячих ключей, на разнотравных лугах, по берегам ручьёв, до 600 м над ур.м.

Адм. УБ, С, Е, М, УК.

**Platanthera convallariifolia** Fisch. ex Lindl. - Любка ландышеллистная.

Syn.: *Platanthera hyperborea* auct. non (L.) Lindl.;

*Platanthera decipiens* Lindl.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, сырые луга, заболоченные тундры, термальные площадки у горячих ключей (Л-СА, до 700 м над ур.м.).

Адм. УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Platanthera chorisiana** (Cham.) Reichenb. - Любка Хориса.

Syn.: *Platanthera ditmariana* Kom.

Распр.: Все р-ны, кроме П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственные леса, разнотравные луга, заросли крупнотравья, заболоченные тундры, окраины болот, моховые дернины у ключиков (Л, до 600 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны, кроме К.

Прим.: На Камчатке более распространены высокорослые растения, свойственные тенистым местообитаниям, принимаемые некоторыми авторами (Баркалов, 1984; Вышин, 1996) в качестве самостоятельного вида *Platanthera ditmariana* Kom. Однако эти растения фактически не имеют достоверных и более-менее чётко выраженных отличий от типовой низкорослой формы, свойственной для открытых мест (травянистых и тундровых склонов морских террас, окраин болот и т.д.). Мы полагаем, что для высокорослой формы более предпочтительным является статус разновидности.

**Platanthera tipuloides** (L. fil.) Lindl. - Любка комарниковая.

Распр.: Ю, В, З, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые и осоково-сфагновые болота, шикшевики, сырые кустарничковые тундры (Л-СА, до 660 м над ур.м.).



Адм. УБ, С, Е, М, Т, К.

**Spiranthes sinensis** (Pers.) Ames - Скрученник китайский.

Распр.: В. На Камчатке известен только из долины р. Гейзерной (северная граница ареала). Не вполне ясно - является ли он реликтом более тёплого климатического периода или же просто натурализовался в благоприятных условиях вследствие заноса птицами или человеком. Широко распространён на Дальнем Востоке (от бассейна Амура и Южных Курил на севере, до Вьетнама на юге).  
Охр.: \*КРЗ.

Экол.: На песчаной или суглинистой почве у горячих ключей в долине р. Гейзерной.

Адм. Е.

**Salicaceae - Ивовые**

**Chosenia arbutifolia** (Pall.) A. Skvorts. - Чозения толокнянколистная.

Сyn.: *Salix macrolepis* Turcz.;

*Chosenia macrolepis* (Turcz) Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса по галечникам крупных рек (зачастую образует монодоминантные леса), до 800 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Populus suaveolens** Fisch. s.l. - Тополь душистый.

Сyn.: *Populus maximowiczii* Henry;

*Populus komarovii* Ja. Vassil. ex Worosch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса, лиственнично-белоберёзовые леса на выположенных склонах сопок, является одним из первопоселенцев на лавовых потоках и шлаковых полях. Обычен в Л, в виде высоких деревьев, в СА-А встречается в виде кустов и небольших саженцев (на шлаковых полях и лавовых потоках), до 1230 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Populus tremula** L. - Осина обыкновенная.

Сyn.: *Populus davidiana* Dode

Распр.: В, Ц, Ср.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: В виде небольшой примеси довольно обычна в лиственнично-белоберёзовых лесах. В местах, где лиственница выклинивается (на южной границе её распространения, по гарям, вырубкам), порою занимает её место, образуя осиново-белоберёзовые леса.

Адм.: Е, М, Б, УК.

**Salix alaxensis** Cov. - Ива аляскинская.

Сyn.: *Salix speciosa* Hook. et Arnott

Распр.: В, Ц, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Галечники горных рек в их верхнем течении, морены у ледников (Л-СА, редко в А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, УК, К.

**Salix arctica** Pall. - Ива арктическая.

Сyn.: *Salix pallasii* Anderss.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Белоберезняки, опушки каменноберезников и стланиковых зарослей, нивальные лужайки, пустошные луга и окраины снежников, кустарничковые и луговинные тундры, окраины болот, каменистые склоны и осыпи, шлаковые поля и лавовые потоки (Л-А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке типовой подвид встречается относительно редко, но очень обычен **subsp. crassijulis** (Trautv.) A. Skvorts. (*Salix crassijulis* Trautv.).

**Salix bebbiana** Sarg. - Ива Бебба.

Syn.: *Salix depressa* L. subsp. *rostrata* (Anderss.) Hiit.;

*Salix cinerascens* B. Floder.;

*Salix xerophila* B. Floder.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лесные опушки, редкостойные лиственничные, смешанные и лиственные леса, сухие луга, кустарничковые тундры. Часто в Л, до 650 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Salix caprea** L. - Ива козья.

Syn.: *Salix hultenii* B. Floder.;

*Salix caprea* L. subsp. *hultenii* (B. Floder.) Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственные и смешанные леса, берега ручьёв и рек, вулканические отложения. Спорадически в Л (в виде кустов и небольших деревьев), редко - в СА-А (преимущественно на лавовых потоках и шлаковых полях, в виде маленьких кустиков), до 1230 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Salix chamissonis** Anderss. - Ива Шамиссо.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьёв, сырые кустарничковые тундры, нивальные лужайки и окраины снежников, ложбины временных водотоков, лавовые потоки и шлаковые осыпи, сырые каменистые склоны. Редко в Л, часто в СА-А до 1500 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Salix erythrocarpa** Kom. - Ива красноплодная.

Syn.: *Salix magadanensis* Nedoluzhko

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П. Субэндемичный вид, помимо Камчатки распространённый также по северному побережью Охотского моря.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, каменистые склоны и осыпи, лавовые потоки (А, около 1150-1750 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Salix fuscescens** Anderss. - Ива чернеющая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота (Л-СА, до 720 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Salix glauca** L. - Ива сизая.

Распр.: В, З, Ср.

Охр.: НП, КП, КРЗ.

Экол.: Тундровые и каменистые склоны, приморские шикшевники, опушки каменноберёзовых лесов, лавовые потоки (Л-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Salix hastata** L. - Ива копьевидная.

Syn.: *Salix barklayi* auct. non Anderss.;

*Salix hastata* L. subsp. *psiloydes* B. Floder.;

*Salix psiloydes* (B. Floder.) Kom.

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Опушки каменноберезовых лесов, белоберезняки, луга и заросли кустарников в долинах рек, ложбины на горных тундрах. Довольно обычна в Л, более редко в СА-А, до 1200 м над ур. м.  
Адм.: Е, Б, УК, С, Т, К.

**Salix krylovii** E. Wolf - Ива Крылова.

Распр.: В (север), П.  
Экол.: Берега ручьёв и рек (Л-СА).  
Адм.: К.

**Salix kurilensis** Koidz. - Ива курильская.

Сyn.: *Salix longipetiolata* B. Floder.  
Распр.: Ю. На Камчатке представлена на северной границе ареала (от мыса Лопатки до пос. Озерновского). Встречается также на Курильских островах.  
Охр.: \*ЮКЗ.  
Экол.: Кустарничковые тундры. СА-А, до 1000 м.  
Адм.: УБ, Е.

**Salix lanata** L. - Ива шерстистая.

Распр.: Ср, В (о), П.  
Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Берега рек в СА.  
Адм.: УК, Т, К.

**Salix nummularia** Anderss. - Ива монетовидная.

Распр.: Ср.  
Экол.: Горные тундры (А).  
Адм.: Т.

**Salix ovalifolia** Trautv. - Ива овальнолистная.

Распр.: В (о), Ц. Встречается также на Чукотке, в Северной Корее, на Командорских островах и в Северной Америке (на Аляске).  
Охр.: \*КП.  
Экол.: Щебнисто-кустарничковые тундры.  
Адм.: УК, К.

**Salix phlebophylla** Anderss. - Ива жилколистная.

Распр.: В, Ср, З, П.  
Экол.: Каменистые склоны и осыпи, горные тундры (А).  
Адм.: Е, Т, К.

**Salix polaris** Wahlenb. - Ива полярная.

Сyn.: *Salix pseudopolaris* B. Floder.;  
*Salix polaris* Wahlenb. subsp. *pseudopolaris* (B. Floder.) Hult.  
Распр.: Все р-ны.  
Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Сырые горные тундры, замоховелые уступы скал, нивальные лужайки и днища временных водотоков (СА-А, до 1650 м над ур. м.).  
Адм.: Все р-ны.

**Salix pseudopentandra** (B. Floder.) B. Floder. - Ива ложнопятитычинковая.

Сyn.: *Salix pentandra* B. Floder. subsp. *pseudopentandra* B. Floder.;  
*Salix pentandra* auct. non B. Floder.  
Распр.: Все р-ны.  
Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Луга и кустарничковые тундры по надпойменным террасам у рек, долинные лиственнично-белоберёзовые леса, окраины осоковых болот по берегам озёр. Спорадически в Л, до 780 м над ур. м., растёт в виде высоких кустов или небольшими деревьями до 2,5 м высотой.

Адм.: Все р-ны кроме К.

**Salix pulchra** Cham. - Ива красивая.

Syn.: *Salix parallelinervis* B. Floder.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Образует сплошные заросли по берегам рек, ручьёв и озёр, опушкам каменноберезников, в смешанных лесах, по окраинам сырых лугов и болот, бугристым сухим лугам надпойменных террас, на экотоне верхней границы леса в ложбинах между зарослями ольхового и кедрового стланика, на кустарничковых тундрах по платообразным вершинам и склонам гор. Часто в Л-СА, где является одним из обычных видов, редко в А, до 1360 м над ур. м. (но отдельные распластанные кустики встречаются, до 1710 м).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке типовой подвид встречается относительно редко, более обычен **subsp. parallelinervis** (B. Floder.) A. Skvorts. (*Salix parallelinervis* B. Floder.)

**Salix reptans** Rupr. - Ива ползучая.

Распр.: В, Ср, Ц. На Камчатке представлена на южной границе ареала. Изредка встречается в Северной Корее, более обычна – на Чукотке. Основная область распространения - арктическая зона Евразии и высокогорья Субарктики.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, каменистые склоны, лавовые потоки, шлаковые поля (СА-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

Прим.: В литературе, посвящённой ивам (Скворцов, 1968 и т.д.) очень часто цитируется сбор этого вида с вулкана Шивелуч, сделанный К.Д. Степановой на высоте 3500 м над ур. м. Указание это основано на путанице в гербарной этикетке, так как высота Шивелуча всего лишь 3307 м, да и к тому же верхняя граница распространения сосудистых растений в этом районе не превышает 2000 м над ур. м. По всей видимости, в этикетке отмечен сбор ивы ползучей не на высотном, а на горизонтальном профиле.

**Salix reticulata** L. - Ива сетчатая.

Syn.: *Salix orbicularis* Anderss.;

*Salix reticulata* L. subsp. *orbicularis* Anderss.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, обочины временных водотоков, каменистые склоны, мелкобугристые низкотравные луга на экотоне верхней границы леса, до 1560 м. Редко в СА, часто в А.

Адм.: Все р-ны.

**Salix rotundifolia** Trautv. - Ива круглолистная.

Распр.: В (о).

Экол.: Сырые тундры.

Адм.: К.

**Salix saxatilis** Turcz. ex Ledeb. – Ива скальная.

Распр.: П (верховья р. Сигаизтап).

Экол.: Берега горных ручьёв, разреженные заросли кустарников.

Адм.: К.

**Salix schwerinii** E. Wolf. - Ива Шверина.

Syn.: *Salix Gmelini* auct. non Pall.;

*Salix yezoensis* (C.K. Schneid.) Kimura;

*Salix schwerinii* E. Wolf. subsp. *yezoensis* (C.K. Schneid.) Worosch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и озёр, пойменные леса, кустарничковые тундры на сухих надпойменных террасах. Часто в Л, до 630 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Salix sphenophylla** A. Skvorts. - Ива клинолистная.

Syn.: *Salix cuneata* Turcz. ex Ledeb.;

*Salix arctica* Pall. subsp. *torulosa* (Trautv.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые тундры, нивальные лужайки, каменистые склоны, лавовые потоки и шлаковые поля, лиственничные редколесья близ верхней границы леса. Редко в Л-СА (преимущественно на шлаковых полях), часто в А, до 1800 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Salix tschuktschorum** A. Skvorts. - Ива чукчей.

Syn.: *Salix berberifolia* Pall. subsp. *kamtschatica* A. Skvorts.;

*Salix berberifolia* auct. non Pall.;

*Salix kamtschatica* (A. Skvorts.) Worosch.;

*Salix tschuktschorum* A. Skvorts. subsp. *kamtschatica* (A. Skvorts.) Vorobiev

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны, крупнокаменистые осыпи и россыпи, кустарничково-лишайниковые тундры, лавовые потоки и шлаковые поля. Редко в Л, часто в СА-А (одна из наиболее обычных ив в высокогорьях), до 1750 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Salix udensis** Trautv. et Mey. - Ива удская.

Syn.: *Salix oblongifolia* Trautv. et Mey.;

*Salix paramushirensis* Kudo;

*Salix sachalinensis* Fr. Schmidt

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Наиболее обычное дерево пойменных зарослей по берегам рек и ручьев, более редко - в долинных смешанных лесах, на лугах и кустарничковых тундрах в Л, в виде кустов встречается спорадически в СА-А в ложбинах по горным склонам, до 1260 м, маленькие саженцы распространены на шлаковых полях до 1390 м над ур. м. Очень обычна, часто встречается на лавовых потоках и шлаковых полях в качестве одного из пионеров их зарастаний.

Адм.: Все р-ны.

### Myricaceae - Восковниковые

**Myrica tomentosa** (DC.) Aschers. et Graebn. - Восковник войлочный.

Syn.: *Myrica gale* L. var. *tomentosa* DC.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Болота (Л). Наиболее обычна и обильна близ морских побережий.

Адм.: УБ, Е, М, УК, С, Т.

### Betulaceae - Березовые

**Alnus fruticosa** Pall. s.l. - Ольха кустарниковая, ольховник.

Syn.: *Alnus kamtschatica* (Regel) Kom.;

*Alnus fruticosa* Pall. var. *kamtschatica* (Regel) Kom.;

*Alnus crispa* (Ait.) Pursh subsp. *crispa*;

*Alnus crispa* (Ait.) Pursh subsp. *sinuata* (Regel) Hult.;

*Alnaster fruticosus* (Rupr.) Ledeb.;

*Alnaster kamtschaticus* (Regel) Czer.;

*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar;

*Duschekia kamtschatica* (Regel) Pouzar

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Произрастает отдельными группами в берёзовых и лиственничных лесах и по их опушкам, у временных водотоков по бровкам речных террас в Л. В СА образует сплошные монодоминантные заросли (по всему профилю или только в нижней части субальпики, в то время как выше несколько преобладает кедровый стланик). В А встречается до 1320 м над ур. м. в укрытых от ветра местах, в виде отдельных кустов или низких, распластанных на почве зарослей. Является одним из растений, наиболее активно заселяющих вулканические субстраты (прежде всего шлаковые поля).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Очень полиморфный вид. Попытки выделения *Alnus kamtschatica* в ранге самостоятельного вида или подвида вряд ли оправданы.

***Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.** - Ольха волосистая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса в долинах крупных рек, окраины сырых лугов. Встречается в качестве примеси в ивняках, тополёвниках и чозениевых лесах, местами образует монодоминантные леса. До 800 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Западной Камчатке (в окр. Большерецка) была встречена многоствольная кустарниковая форма ольхи волосистой (аналогичная ольхе кустарниковой).

***Betula divaricata* Ledeb.** - Береза растопыренная.

Syn.: *Betula itelmenorum* V. Vassil.;

*Betula middendorffii* Trautv. et Mey.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Образует небольшие заросли по опушкам лиственничников или под их пологом, в пойменных и долинных лесах по берегам рек и ручьёв, окраинам болот, иногда является субдоминантом в лиственничных редколесьях или зарослях кедрового стланика по склонам гор. Часто в Л, изредка встречается в СА, до 700-800 м над ур. м.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т, К.

***Betula ermanii* Cham.** - Береза Эрмана или каменная берёза.

Syn.: *Betula avatschensis* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Основная лесообразующая порода на всей территории Камчатки, за исключением её центральной части. Монодоминант каменноберёзовых лесов, вплоть до нижней границы СА, где встречается в виде небольших групп или отдельных деревьев среди ольховника (до 1000 м над ур. м.). В районе господства лиственничков леса или небольшие рощи берёзы Эрмана встречаются только на верхней границе леса, около 600-900 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Гибрид *Betula ermanii* с *Betula platyphylla* был описан как *Betula avatschensis* Kom. Гибридные растения широко распространены в местах близкого произрастания родительских видов. Однако, если в Центральной Камчатке у гибридов преобладают признаки *Betula platyphylla*, то в остальных частях полуострова доминируют признаки *Betula ermanii*.

***Betula exilis* Sukacz.** - Береза тощая.

Syn.: *Betula nana* L. subsp. *exilis* (Sukacz.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие лиственничники, опушки зарослей кедрового стланика, болота, кустарничковые и горные тундры (Л-А, до 1400 м над ур. м.). Часто в Л-А, причём на ерниковых тундрах является одним из доминантов (а местами – монодоминантом).

Адм.: Все р-ны.

***Betula platyphylla* Sukacz.** - Береза плосколистная.

Syn.: *Betula kamtschatica* (Regel) Jansson ex Vassil.;

*Betula pendula* Roth subsp. *kamtschatica* (Regel.) M. Shemb.;

*Betula japonica* Winkler var. *kamtschatica* Winkler

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Одна из основных лесообразующих пород Центральной Камчатки. Широко распространена в качестве примеси к лиственничникам, по мере выпадения лиственницы, в силу естественных причин или в результате антропогенного воздействия, образует чистые белоберезняки на горных склонах. На невысоких сопках (до 800-900 м) образует верхнюю границу леса, на более высоких и массивных горных сооружениях сменяется выше 600-800 м лесами из берёзы Эрмана. Вне Центральной Камчатки образует белоберёзовые леса в межгорных долинах крупных рек на более-менее значительном удалении от моря, иногда встречается в виде небольшой примеси в каменноберёзовых лесах.

Адм.: УБ, Е, С, М, Б, Т, УК.

**Cannabaceae - Коноплёвые*****Cannabis sativa* L.** - Конопля посевная.

Экол.: У жилья и на огородах.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Urticaceae - Крапивные*****Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem.** - Крапива узколистная.

Распр.: Ср, Ц.

Охр.: КП.

Экол.: Заросли кустарников, луга, поймы рек и ручьёв (Л).

Адм.: Т, УК.

***Urtica platyphylla* Wedd.** - Крапива плосколистная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса (нередко является одним из содоминантов травяного яруса) и луга, берега рек и ручьёв, заросли крупнотравья, ложбины временных водотоков в зарослях ольховника. Часто в Л, редко в СА, до 880 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Polygonaceae - Гречишные*****Acetosa lapponica* (Hiit.) Holub** - Щавель лапландский.Syn.: *Rumex acetosa* L. var. *alpinum* Hartm.;*Rumex acetosa* L. subsp. *alpestris* (Scop.) A. Löve;*Rumex acetosa* L. subsp. *lapponicus* Hiit.;*Rumex alpestris* Jacq.;*Rumex lapponicus* (Hiit.) Czernov;*Rumex montanus* Desf

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Опушки каменноберезников, долинные лиственные и смешанные леса, заросли крупнотравья, разнотравные луга, галечники рек, нивальные лужайки и луговинные тундры. Часто в Л-СА, редко в А, до 1250 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Для гор в окр. Начикинского озера по сборам В.Л. Комарова приводится (Цвелёв, 1989) *Acetosa pseudoxyria* (Tolm.) Tzvel. Возможно этот образец следует рассматривать как широко распространённый здесь *Acetosa lapponica* в ранней стадии развития.

***Acetosa pseudoxyria* (Tolm.) Tzvel.** – Щавель кисличниковидный.Syn.: *Rumex acetosa* L. subsp. *pseudoxyria* Tolm.

Распр.: В (о). Широко распространённый на российском Дальнем Востоке (в северной Корьякии и на Чукотке) и в Восточной Сибири аркто-альпийский вид.

Экол.: Каменистые и щебнистые склоны, галечники рек и ручьёв (Л-СА).

Адм.: К.

**Acetosella angiocarpa** (Murb.) A. Löve - Щавелёк покрытоплодный.

Syn.: *Rumex angiocarpus* Murb.;

*Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский), В (Усть-Камчатск).

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи, приморские песчаные косы.

Адм.: Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Acetosella aureostigmatica** (Kom.) Tzvel. - Щавелёк золотисторыльцевый.

Syn.: *Rumex aureostigmaticus* Kom.;

*Rumex graminifolius* auct. non Lamb.;

*Rumex graminifolius* Lamb. var. *subspathulatus* (Trautv.) Tolm.;

*Rumex graminifolius* Lamb. var. *sublanceolatus* Scheutz

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц. Встречается также на Сахалине, по северному побережью Охотского моря, в Северной Корее и на Чукотке. Основная область распространения - север Евразии (Арктика и Гипоарктика).

Охр.: \*БП, КП, КРЗ.

Экол.: Песчаные склоны у рек и ручьёв, песчаные береговые валы у моря, иногда – у дорог и жилья (Л-СА).

Наиболее обычен и обилён в «locus classicus» - в субальпийском поясе вулкана Шивелуч.

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т.

Прим.: А.И. Толмачёв (1966) предполагал, что этот вид правильнее рассматривать в качестве широколистной разновидности *Acetosella graminifolius* (Lamb.) A. Löve (*Rumex graminifolius* Lamb.), с чем вполне можно согласиться.

**Acetosella vulgaris** (Koch) Fourg. - Щавелёк обыкновенный.

Syn.: *Rumex acetosella* L. subsp. *acetosella*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на засоренных лугах, полях и сенокосах, по краям суглинисто-песчаных площадок у горячих ключей.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Aconogonon divaricatum** (L.) Nakai et Mori - Таран растопыренный.

Syn.: *Polygonum divaricatum* L.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: БП.

Экол.: Обочины дорог.

Адм.: УБ, Е, Б, Т, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Aconogonon ocreatum** (L.) Nara - Таран широкораструбовый.

Syn.: *Polygonum ocreatum* L.;

*Polygonum riparium* Georgi;

*Polygonum laxmannii* Lepech.

Распр.: Ср (Срединный Камчатский хребет против Козыревска). На Камчатке представлен на юго-восточной границе ареала. Аркто-альпийский континентальный вид, широко распространённый на севере Азии.

Охр.: \*

Экол.: Горные тундры. Редко в А.

Адм.: УК.

**Aconogonon savatieri** (Nakai) Tzvel. - Таран Саватье.

Syn.: *Polygonum savatieri* Nakai

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.



**Aconogonon tripterocarpum** (A. Gray) Hara - Таран трёхкрылоплодный.

Syn.: *Polygonum pawlowskianum* Glehn;

*Polygonum tripterocarpum* A. Gray.

Распр.: Все р-ны, кроме Ю.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные редколесья, опушки стланиковых зарослей, субальпийские луга, кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Редко в Л, часто в СА-А, до 1470 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны, кроме УБ..

**Aconogonon weyrichii** (Fr. Schmidt) Hara - Таран Вейриха.

Syn.: *Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt

Распр.: Ю, В.

Экол.: У жилья и дорог, на огородах и по окраинам полей..

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Bistorta plumosa** (Small.) D. Löve - Змеевик перистый.

Syn.: *Polygonum bistorta* L.;

*Polygonum bistorta* L. subsp. *ellipticum* (Willd.) Petrovsky;

*Polygonum bistorta* L. subsp. *plumosum* (Small.) Hult.;

*Polygonum ellipticum* auct. non Willd. ex Spreng;

*Polygonum plumosum* Small.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луговинные и кустарничковые тундры. Редко в Л-СА, часто в А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Bistorta vivipara** (L.) S.F. Gray - Змеевик живородящий.

Syn.: *Polygonum viviparum* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные луга, заросли кустарников, нивальные лужайки, кустарничковые тундры, болота, шикшевники (Л-А, до 1580 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Fagopyrum esculentum** Moench. - Гречиха посевная.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский)

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Fagopyrum tataricum** (L.) Gaertn. - Гречиха татарская.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve - Гречишка вьюнковая.

Syn.: *Polygonum convolvulus* L.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: У жилья, дорог и троп, на сухих термальных площадках.

Адм.: УБ, Е, М, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Fallopia dentato-alata** (Fr. Schmidt) Holub - Гречишка зубчатокрылая.

**Syn.:** *Polygonum dentato-alatum* Fr. Schmidt

Распр.: В, Ср.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Koenigia islandica** L. - Кенигия исландская.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: На галечниках у рек и ручьёв (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Oxyria digyna** (L.) Hill - Кисличник двухстолбиковый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек, ручьев и озёр, русла временных водотоков, каменистые склоны и осыпи, низкотравные луга и нивальные лужайки, каменистые горные тундры, окраины снежников. Редко в Л, повсеместно в СА-А, до 1730 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Persicaria amphibia** (L.) S.F. Gray - Горец земноводный.

**Syn.:** *Polygonum amphibium* L.;

*Polygonum amurense* (Korsch.) Worosch.

Распр.: Все р-ны, кроме П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега и мелководья озёр, старицы рек, переувлажнённые термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: Все р-ны, кроме К.

**Persicaria lapathifolia** (L.) S.F. Gray - Горец развесистый.

**Syn.:** *Polygonum lapathifolium* L.;

*Polygonum nodosum* Pers.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: НП.

Экол.: По берегам и днищам небольших пересыхающих озёр (Л).

Адм.: УБ, Е, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Persicaria maculata** (Rafin.) S.F. Gray - Горец почечуйный.

**Syn.:** *Polygonum persicaria* L.

*Polygonum maculatum* Rafin.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Persicaria scabra** (Moench) Mold. - Горец шероховатый.

**Syn.:** *Polygonum scabrum* Moench

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, С, Е, М, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Polygonum arenastrum** Vogeau - Спорыш обыкновенный.

**Syn.:** *P. aviculare* auct. non L.

Распр.: Ц (Пушино).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Polygonum aviculare** L. - Спорыш птичий.

Сyn.: *P. monspeliense* Thieb. ex Pers.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и по дорогам, на антропогенно видоизменённых термальных площадках (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Polygonum boreale** (Lange) Small - Спорыш северный.

Сyn.: *P. caducifolium* Worosch.

Распр.: Ю, З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Polygonum calcatum** Lindm. - Спорыш вытаптываемый.

Распр.: Ю, В, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Polygonum humifusum** Merk ex C. Koch - Спорыш распростертый.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Илесто-песчаные наносы по берегам крупных рек в их приустьевой части.

Адм.: Е, Т, К.

**Polygonum neglectum** Bess. - Спорыш незамеченный.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rheum compactum** L. - Ревень густоцветковый.

Распр.: Ю (Лесное), П (Палана).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rumex aquaticus** L. - Щавельник водяной.

Сyn.: *Rumex fenestratus* Greene?

*Rumex protractus* Rech. fil.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, озер и ключиков, окраины болот, сырые луга (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Rumex arcticus** Trautv. - Щавельник арктический.

Сyn.: *Rumex kamtschadalis* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега ручьёв, сырые луга (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Rumex hulthenii** Tzvel. - Щавельник или конский щавель Хультена.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М, Т, УК, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rumex japonicus** Houtt. - Щавельник японскийСуп.: *Rumex crispus* L. subsp. *japonicus* (Houtt.) Kitam.;*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino

Распр.: В (Усть-Камчатск).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rumex longifolius** DC. - Щавельник длиннолистный.Суп.: *Rumex domesticus* Hartm.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, БП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rumex patientia** L. - Щавельник шпинатный.

Распр.: В, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rumex sibiricus** Hult. - Щавельник сибирский.

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Песчаные берега рек и ручьёв в приустьевой части у морского берега.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Truellum thunbergii** (Siebold et Zucc.) Soják - Колючестебельник Тунберга.Суп.: *Polygonum thunbergii* Siebold et Zucc.

Распр.: Ю. На Камчатке известен с Паужетских, Начикинских, Апачинских и Больших Банных горячих ключей (северная граница ареала). Широко распространённый на востоке Азии (от юга российского Дальнего Востока до Индии) прибрежноводный вид.

Охр.: \*

Экол.: Термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е.

**Chenopodiaceae - Маревые****Atriplex gmelinii** С.А. Меу. - Лебеда Гмелина.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Песчаные и галечные пляжи у моря, термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: Е, Б, Т, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Atriplex sibirica** L. - Лебеда сибирская.

Распр.: Ц.

Экол.: Сорное на полях.  
Адм.: М.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Axyris amaranthoides** L. - Безвкусица щирицевидная.

Распр.: Ю, Ц.  
Экол.: У жилья и дорог, на отмелях рек.  
Адм.: Е, М, УК.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Chenopodium album** L. - Марь белая.

Сyn.: *Chenopodium suecicum* J. Murr;  
*Chenopodium viride* auct. non L.  
Распр.: Все р-ны.  
Охр.: ЮКП, БП, КРЗ.  
Экол.: У жилья и дорог.  
Адм.: Все р-ны.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Chenopodium glaucum** L. - Марь сизая.

Распр.: В, Ср, Ц.  
Охр.: БП, КРЗ.  
Экол.: У жилья и на огородах. у горячих ключей.  
Адм.: Е, Б, М, УК.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Chenopodium urbicum** L. - Марь городская.

Распр.: З.  
Экол.: У жилья и на огородах.  
Адм.: УБ.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

*Chenopodium vachelii* Hook. et Arn.

Прим.: Указан для Камчатки в Определителе... (1981), но достоверные гербарные образцы оттуда мы не видели.  
На Камчатке – заносное.

**Salsola komarovii** Pjlin - Солянка Комарова.

Распр.: З (Устье р.Ковран).  
Экол.: Маршевые луга.  
Адм.: Т.

#### **Portulacaceae - Портулаковые**

**Claytonia acutifolia** Pall. ex Schult. - Клейтония остролистная.

Распр.: Все р-ны.  
Охр.: БП, КП.  
Экол.: Сырые кустарничковые, осоковые и моховые тундры. Редко в СА, спорадически в А, до 1400 м над ур. м.  
Адм.: Все р-ны.

**Claytonia arctica** Adams - Клейтония арктическая.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.  
Охр.: ЮКП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Сырые кустарничковые и моховые тундры на платообразных вершинах гор в А, до 1700 м над ур. м.  
Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

**Claytonia sarmentosa** С.А. Меу. - Клейтония отпрысковая.

Распр.: В (о), Ц, П. На Камчатке (южная граница ареала) известна с Харчинского хребта, сопки Плоской и Ключевской, г. Тавувнен и о-ва Карагинского. Североприхоокеанский аркто-альпийский вид, распространённый от гор Охотского побережья до Чукотки и Аляски.

Охр.: \*КП.

Экол.: Сырые горные тундры (СА-А).

Адм.: УК, К.

**Claytonia tuberosa** Pall. ex Schult. - Клейтония клубневая.

Распр.: З.

Экол.: Сырые тундры в приморской полосе, долины ручьёв..

Адм.: С, Т.

**Montia fontana** L. - Монция родниковая.

Син.: *Montia lamprosperma* Cham.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: В сырых местах на илисто-песчаных и галечных берегах водоёмов (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Portulaca oleracea** L. - Портулак огородный.

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Caryophyllaceae** - Гвоздичные

**Agrostemma githago** L. - Куколь посевной.

Распр.: З.

Экол.: Сорное в посевах.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Arenaria capillaris** Poir. - Песчанка волосовидная.

Син.: *Eremogone capillaris* (Poir.) Fenzl;

*Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КП.

Экол.: Кустарничковые и щербистые тундры, каменистые склоны, лавовые потоки и шлаковые поля (редко в Л, чаще в СА-А, до 1470 м над ур. м.).

Адм.: Е, С, Б, УК, Т, К.

Прим.: На Авачинской группе вулканов, Ганальском хребте и в бассейне Начикинского озера преобладают растения с железистым опушением цветоносов - **var. formosa** (Fisch. ex Ser.) Will. (*Arenaria formosa* Fisch. ex Ser.).

**Cerastium arvense** L. - Ясколка полевая.

Син.: *Cerastium rigidum* auct. non Ledeb.

Распр.: З (Верхнее Хайрюзово).

Экол.: Каменистые склоны (Л).

Адм.: Т.

**Cerastium beeringianum** Cham. et Schlecht. - Ясколка берингийская.

Син.: *Cerastium fischerianum* Ser. var. *beeringianum* (Cham. et Schlecht.) Hult.;

*Cerastium alpinum* auct. non L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Галечники рек и ручьёв, замоховелые берега ключиков, разнотравные луга, сырые каменистые и тундровые склоны, щебнисто-мелкозёмистые проплешины на горных тундрах, сырые обочины слабо прогретых термальных площадок (Л-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cerastium fischeranum** Ser. - Ясколка Фишера.

Син.: *Cerastium unalashkense* Takeda

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: У моря на сырых скалах, каменистых и травянистых склонах, галечниках рек.

Адм.: УБ, С, Е, К.

**Cerastium holosteoides** Fries - Ясколка костенецовидная.

Син.: *Cerastium caespitosum* Gilib.;

*Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas;

*Cerastium vulgatum* auct. non L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Cerastium jenissejense** Hult. - Ясколка енисейская.

Распр.: Сх (близ вершины перевала Димчikan в окр. Ичинской сопки), П (окр. Оссоры). На Камчатке представлена на южной границе ареала. Широко распространена в Гипоарктике (а местами и в южнее расположенных высокогорьях) почти по всему северному полушарию (на российском Дальнем Востоке – преимущественно в Северной Корее, на Чукотке и Колымском нагорье).

Охр.: БП.

Экол.: Галечная терраса у реки.

Адм.: Б, К.

**Cerastium maximum** L. - Ясколка большая.

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга по приречным террасам, берега озёр, приречные ивняки, луговинные тундры, альпийские лужайки (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Dianthus repens** Willd. - Гвоздика ползучая.

Син.: *Dianthus alpinus* L. var. *repens* Willd.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лавовые потоки, шлаковые поля, каменистые склоны и скалы, щебнисто-мелкозёмистые осыпи и россыпи, щебнистые тундры, суглинисто-песчаные площадки у горячих ключей (Л-А, до 1480 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Gastrolychnis apetala** (L.) Tolm. et Kozh. - Гастролихнис безлепестный.

Син.: *Lychnis affinis* J. Vahl ex Fries;

*Melandrium affine* auct. non (J. Vahl ex Fries) J. Vahl;

*Melandrium apetalum* (L.) Fenzl;

*Melandrium apetalum* (L.) Fenzl subsp. *arcticum* (E. Fries) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и скалы, сырые щебнистые или мелкозёмистые проплешины на горных тундрах, замоховелые берега ключиков и ручейков, вытекающих от снежников (А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Gastrolychnis brachypetala** (Hornem.) Tolm. et Kozhanczikov -

Гастролихнис коротколепестковый.

Syn.: *Lychnis brachypetala* Hornem.;*Melandrium brachypetala* (Hornem.) Fenzl

Распр.: З (низовья р. Лесной), Ц (окр. вулк. Толбачик).

Охр.: КП.

Экол.: Лавовые потоки и шлаково-пепловые поля, сухие приречные луга и галечники (Л).

Адм.: Т., УК.

**Gastrolychnis involucrata** (Cham. et Schlecht.) A. et D. Лцве -

Гастролихнис обёртковый.

Распр.: В (о).

Экол.: Щебнистые и моховые тундры, каменистые склоны.

Адм.: К.

**Honckenia oblongifolia** Torr. et Gray - Гонкения продолговатолистная.Syn.: *Ammodenia peploides* auct. non (L.) Rupr.;*Honckenia peploides* (L.) Ehrh. subsp. *major* (Hook.) Hult.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники морского берега.

Адм.: УБ, Е, С, Т, УК, К.

**Melandrium album** (Mill.) Garcke - Дрема белая.Syn.: *Lychnis alba* Mill. ex M. Bieb.;*Silene alba* (Mill.) E. Krause

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т, УК, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Minuartia arctica** (Stev. ex Ser.) Graebn. - Минуарция арктическая.Syn.: *Alsine arctica* (Stev.) Fenzl

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, сухие скалы. Довольно часто в А, до 1550 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Minuartia biflora** (L.) Schinz et Thell. - Минуарция двухцветковая.Syn.: *Alsine biflora* L.

Распр.: Ю, В, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьёв, травянистые, суглинистые и каменистые склоны, каменистые горные тундры (СА-А, до 1300 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, УК, К.

**Minuartia macrocarpa** (Pursh) Ostenf. - Минуарция крупноплодная.Syn.: *Alsine macrocarpa* (Pursh) Fenzl

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, скалы и каменистые склоны, щебнистые осыпи, шлаковые поля (В Л – только на вулканических отложениях, очень часто в СА-А, до 1800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Наряду с типовым подвидом встречается и **var. minutiflora** Hult. (*M. minutiflora* (Hult.) Worosch.).**Minuartia rubella** (Wahlenb.) Hiern. - Минуарция красноватая.



Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: ЮКП.

Экол.: Каменистые и мелкозёмистые склоны (А, до 1470 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б.

Прим.: На Камчатке очень обычны растения, переходные по многим признакам к следующему виду. Возможно, правильное было бы рассматривать *Minuartia rubella* в качестве подвида *Minuartia verna*.

***Minuartia verna* (L.) Hiern** - Минуарция весенняя.

Syn.: *Alsine verna* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые и редкотравные склоны, щебнисто-мелкоземистые и шлаковые осыпи, пепловые поля. Редко в Л, спорадически в СА-А, до 1800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl** - Мерингия бокоцветная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные луга, заросли кустарников, шикшевики, пойменные заросли высокотравья, термальные площадки у горячих ключей (часто в Л-СА, редко в А, до 1170 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Sagina intermedia* Fenzl** - Мшанка промежуточная.

Распр.: З, В, Ц, П.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Сырые скалы и каменистые склоны (СА-А).

Адм.: УБ, Е, УК, К.

***Sagina maxima* A. Gray** - Мшанка большая.

Syn.: *Sagina crassicaulis* S. Wats. subsp. *litoralis* (Hult.) Hult.;

*Sagina litoralis* Hult.

Распр.: Ю (о-в Топорков в бухте Саранной). Основная область распространения – приморские р-ны юга Дальнего Востока.

Экол.: Приморские скалы.

Адм.: Е.

***Sagina procumbens* L.** - Мшанка лежачая.

Распр.: В, З, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: В сырых местах по дорогам (Л-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, С, Б.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Sagina saginoides* (L.) Karst.** - Мшанка мшанковидная.

Syn.: *Sagina linnaei* Presl

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озёр, сырые каменистые склоны, пятна мелкозёма на горных тундрах, щебнисто-мелкоземистые осыпи, иногда – сырые обочины дорог (Л-А, до 1470 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Silene acaulis* (L.) Jacq.** - Смолевка бесстебельная.

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые тундровые склоны и скалы (А, до 1800 м над ур. м.).

Адм.: Е, С, М, Б, УК, К.

**Silene repens** Patrin - Смолевка ползучая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые, травянистые и тундровые склоны, лавовые потоки и шлаковые поля, щебнисто-мелкозёмистые осыпи, берега рек, сухие разнотравные луга, песчаные береговые валы у моря (часто в Л-СА, реже в А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Silene vulgaris** (Moench) Garcke - Смолевка обыкновенная.Syn.: *Oberna behen* (L.) Ikonn.;*Silene cucubalis* Wib.;*Silene latifolia* (Mill) Britt.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья, троп и дорог, на антропогенно измененных термальных площадках, на полях и сенокосах (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Spergula arvensis** L. - Торица полевая.Syn.: *Spergula sativa* Boenn.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и, как сорное, - на огородах.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Spergularia rubra** (L.) J. et C. Presl - Торичник красный.Syn.: *Spergularia campestris* Achers.

Распр.: Ю, В.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: У дорог в сырых местах.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Stellaria altimontana** N.S. Pavlova - Звездчатка высокогорная.Syn.: *Stellaria ruscifolia* auct. non Pall. ex Schlecht.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые каменистые склоны, мелкощебнистые и шлаковые осыпи, берега горных ручьёв (редко в Л, чаще в СА-А, до 1610 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

Прим.: Вызывает некоторые сомнения трактовка *Stellaria altimontana* в качестве самостоятельного вида, поскольку её отграничение от *Stellaria laeta* Richards. и *Stellaria ruscifolia* Pall. ex Schlecht. довольно слабое, зачастую встречаются промежуточные по признакам растения. Возможно правильное было бы рассматривать *Stellaria altimontana* и *Stellaria laeta* в качестве подвидов *Stellaria ruscifolia*.**Stellaria calycantha** (Ledeb.) Bong. - Звездчатка чашечкоцветковая.Syn.: *Stellaria borealis* Bigel.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: . Берега озер, рек, ручьёв и ключиков, чозениевые леса, сырые понижения в горных тундрах (часто в Л, редко в СА-А, до 1240 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Hulten (1928) приводит для южной и восточной Камчатки гибриды *Stellaria calycantha* x *Stellaria fenzlii* (*Stellaria lancifolia* Kom.) и *Stellaria calycantha* x *Stellaria longifolia*.**Stellaria crassifolia** Ehrh. - Звездчатка толстолистная.

Распр.: Ю, В, З, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: Берега ручьёв и ключиков, окраины болот, сырые луга (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Т, К.

***Stellaria edwardsii* R. Br.** - Звездчатка Эдвардса.

Распр.: Сх (окр. Эссо), Ц (сопка Плоская).

Охр.: БП, КП.

Экол.: Каменистые склоны в Л (редко), кустарничково-лишайниковые горные тундры в СА-А, до 1240 м над ур. м.

Адм.: Б, УК.

***Stellaria eschscholtziana* Fenzl** - Звездчатка Эшшольца.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые и травянистые склоны, щебнисто-мелкоземистые и шлаковые осыпи, шлаково-пепловые поля, горные тундры (Л-А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Stellaria fenzlii* Regel** - Звездчатка Фенцля.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые и пойменные леса, заросли ольховника и кедрового стланика, заросли крупнотравья, галечники горных рек и ручьёв (Л-СА, до 1130 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Stellaria fischeriana* Ser.** - Звездчатка Фишера.

Распр.: Ю, В (о), Ц.

Охр.: КП.

Экол.: Сырые горные тундры, каменистые склоны, (А, около 1390-1650 м над ур. м.).

Адм.: М, УК, К.

***Stellaria graminea* L.** - Звездчатка злаковая.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог (Л).

Адм.: Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Stellaria humifusa* Rottb.** - Звездчатка приземистая.

Syn.: *Stellaria humifusa* Rottb. var. *oblongifolia* Fenzl

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Маршевые луга, болота и берега рек в приморской полосе.

Адм.: УБ, Е, Т, К.

***Stellaria laeta* Richards.** - Звездчатка яркая.

Syn.: *Stellaria ruscifolia* auct. non Pall. ex Schlecht.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, русла сухих ручьёв, шлаково-пепловые поля, горные тундры (СА-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК, К.

***Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.** - Звездчатка длиннолистная.

Syn.: *Stellaria diffusa* Willd. ex Schlecht.;

*Stellaria mosquensis* auct. non M. Bieb. ex Schlecht.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Окраины болот, заболоченные берега ручьёв, рек и озёр, суглинистые днища временных водотоков селевых русел (Л-СА).

Адм.: Все р-ны.

**Stellaria media** (L.) Vill. - Звездчатка средняя.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: По дорогам, на термальных площадках у горячих ключей, в населенных пунктах, как сорное - на огородах.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Stellaria monantha** Hult. - Звездчатка одноцветковая.

Syn.: *Stellaria longipes auct. non Goldie*

Распр.: В (о).

Экол.: Каменистые склоны и горные тундры, галечники горных рек.

Адм.: К.

**Stellaria radians** L. - Звездчатка лучистая.

Syn.: *Fimbripetalum radians (L.) Ikonn.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Береговые валы у моря, берега рек и озер, окраины болот, сырые луга, пойменные леса (Л).

Адм.: Все р-ны.

*Stellaria ruscifolia* Pall. ex Schlecht. - Звездчатка иглолистная.

Прим.: Приводившиеся в различных источниках указания этого вида для Камчатки относятся, на самом деле, к *Stellaria monantha* Hult., *Stellaria laeta* Richards. и *Stellaria altimontana* N.S. Pavlova. Однако, учитывая широкое распространение *Stellaria ruscifolia* по морским побережьям юга Магаданской области и Северных Курил, представляется возможной её находка на Южной и северо-западной Камчатке.

**Stellaria uliginosa** Murr. - Звездчатка топяная.

Syn.: *Stellaria alsine* Grimm.

Распр.: Ю (устье Тёплой речки).

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Галечники рек.

Адм.: УБ.

**Stellaria umbellata** Turcz. ex Kar. et Kir. - Звездчатка зонтичная.

Распр.: В, Ср, Ц, П. На Камчатке представлена на южной границе ареала и известна из окр. Эссо, западного побережья Кроноцкого озера, г. Николки и Паланских горячих ключей. Широко распространённый в горах Азии и Северной Америки вид, заходящий также в Арктику (на российском Дальнем Востоке преимущественно в Северной Корее и на Чукотке).

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Сырые шлаковые днища временных водотоков, берега горных ручьёв и озёр, на влажной моховой дернине у ключиков (СА-А, до 1240 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, Т.

**Wilhelmsia physoides** (Ser.) McNeill - Вильгельмсия вздутая.

Syn.: *Merckia physoides (Ser.) Fisch. ex Cham. et Schlecht.*

Распр.: В (о).

Экол.: Галечники рек.

Адм.: К.

Прим.: Указывается для Камчатки (Ворошилов, 1982) и о-ва Карагинского (Hulten, 1968), но гербарных сборов оттуда мы не видели.

**Nymphaeaceae - Кувшинковые****Nuphar pumila** (Timm.) DC. - Кубышка малая.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц. На Камчатке представлена на северо-восточной границе ареала. Широко распространённое в умеренной зоне всей Евразии (в том числе и на юге российского Дальнего Востока) водное растение.

Охр.:\*

Экол.: Мелководные озера, болотные мочажины (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Т, УК.

**Nymphaea tetragona** Georgi - Кувшинка четырехугольная.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: \*НП, КРЗ.

Экол.: Мелководные озера, болотные мочажины (Л).

Адм.: УБ, С, Е, Т, УК.

**Ceratophyllaceae - Роголистниковые****Ceratophyllum demersum** L. - Роголистник погружённый.

Распр.: В (оз. Центральное в кальдере Узона), С (Анавгай). Вероятно, на Камчатку занесён птицами. Широко распространённый в тёплой и на юге умеренной зоны северного полушария (в том числе и на юге российского Дальнего Востока) циркумполярный вид.

Охр.: \*БП, КРЗ.

Экол.: В холодных озёрах с подтоком термальных вод (Л).

Адм.: Е, Б.

**Ranunculaceae - Лютиковые****Aconitum delphinifolium** DC. - Борец живокостнолистный.

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, нивальные лужайки и луговинные тундры, опушки зарослей ольхового стланика, кустарничковые тундры (СА-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, Т, УК, К.

**Aconitum fischeri** Reichenb. - Борец Фишера.Syn.: *Aconitum lubarskyi* Reichenb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Еловые, берёзовые и пойменные леса, разнотравные и крупнотравные луга, подножья скал (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Aconitum maximum** Pall. ex DC. - Борец большой.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Каменноберёзовые леса, разнотравные луга, склоны морских террас, береговые валы у моря (часто в Л, редко в СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Т.

**Aconitum woroschilovii** A. Lufarov - Аконит Ворошилова.Syn.: *Aconitum subvillosum* Worosch.

Распр.: З, С.

Охр.: БП.

Экол.: Смешанные и белоберёзовые леса, разнотравные луга и заросли кустарников (Л, до 600 м над ур. м.).

Адм.: Т, Б.

**Actaea erythrocarpa** Fisch. - Воронец красноплодный.

Распр.: Ц, Ср, З.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Берёзовые, хвойные и смешанные леса (Л).

Адм.: М, УК, Б, Т.

**Anemone amurensis** (Korsh.) Kom. - Ветренница амурская.

Syn.: *Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub.;

*Anemone nemorosa* L. subsp. *amurensis* Korsh.;

*Anemone nemorosa* L. var. *kamtschatica* Kom.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Пойменные и каменноберёзовые леса, заросли кустарников и крупнотравья (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК, Т.

Прим.: На Камчатке представлена эндемичным подвидом **subsp. kamtschatica** (Kom.) Starodub. (Стародубцев, 1983, Стародубцев, 1991).

**Anemone debilis** Fisch. ex Turcz. - Ветренница слабая.

Syn.: *Anemonoides debilis* (Turcz.) Holub

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берёзовые и смешанные леса, опушки зарослей кедрового стланика, низкотравные луга, приморские шикшешники, мелкобугристые кустарничковые тундры (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Anemone dichotoma** L. - Ветренница вильчатая.

Syn.: *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub

Распр.: З. На Камчатке известна только из окр. пос. Апача, пос. Усть-Большерецк и Верхнее Хайрюзово, Апачинских горячих ключей. (северо-восточная граница ареала), является, по-видимому, реликтом более тёплых климатических периодов. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока и Сибири, Монголия и Китай.

Охр.: \*

Экол.: Лесные опушки, сырые разнотравные луга вдоль ручьёв (Л).

Адм.: УБ, Т.

**Anemone narcissiflora** L. subsp. **sibirica** (L.) Hult. - Ветренница сибирская.

Syn.: *Anemone sibirica* L.;

*Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые редколесья, опушки зарослей ольхового и кедрового стланика, низкотравные луга и нивальные лужайки, горные тундры, скалы и каменистые склоны. Редко в Л, очень часто в СА-А, до 1580 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Anemone narcissiflora** L. subsp. **villosissima** (L.) Hult. - Ветренница мохнатейшая.

Syn.: *Anemone narcissiflora* L. var. *villosissima* DC.;

*Anemone villosissima* (DC.) Juz.;

*Anemonastrum villosissimum* (DC.) Holub

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Луговые склоны морских террас выдающихся в море мысов.

Адм.: УБ, Е.

**Anemone richardsonii** Hook. - Ветренница Ричардсона.

Syn.: *Anemone parviflora* auct. non Michx.;

*Anemonidium richardsonii* (Hook.) Starodub.;

*Jurtsevia richardsonii* (Hook.) A. et D. Löve

Распр.: Ю, В (о), Ср, Ц, П.

Охр.: БП.

Экол.: Сырые скалы и осыпи, днища временных водотоков, берега рек и ручьёв, пойменные ивняки (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, М, УК, Т, К.

**Anemone udensis** Trautv. et Mey. - Ветренница удская.

Syn.: *Anemonoides udensis* (Trautv. et Mey.) Holub

Распр.: Ц (г. Николка). Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока (только на континенте), Северо-Восточный Китай и Корея.

Экол.: Ельники.

Адм.: М.

Прим.: С Камчатки известна по единственному сбору Ю.И. Манько. Этот образец вызывает некоторые сомнения. Мы не исключаем путаницы этикеток, так как в том же сезоне Ю.И. Манько работал в ельниках Хабаровского края, где ветренница удская вполне обычна.

**Aquilegia vulgaris** L. - Водосбор обыкновенный.

Распр.: Ю (Лесное).

Экол.: Каменноберезник у дороги.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке - как ушедшее из культуры. На протяжении нескольких последних десятилетий никем из ботаников не наблюдался. Вероятно, этот вид можно исключить из флоры Камчатки.

**Atragene ochotensis** Pall. - Княжик охотский.

Syn.: *Clematis alpina* (L.) Mill. var. *ochotensis* (Pall.) Regel et Til.;

*Clematis ochotensis* Poir.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, скалы, каменистые склоны и крупнообломочные осыпи, заросли кустарников, гари. Часто в Л, редко в СА, до 1100 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Batrachium eradicatum** (Laest.) Fries - Шелковник неукореняющийся.

Распр.: В (о).

Экол.: В реках и ручьях с неглубоким дном.

Адм.: К.

**Batrachium trichophyllum** (Chaix) Bosch - Шелковник волосистый.

Syn.: *Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.;

*Ranunculus aquaticus* L.;

*Ranunculus trichophyllus* Chaix;

*Ranunculus divaricatus* Schrank

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: В реках и ручьях с неглубоким дном (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Мы вполне согласны с В.Н. Ворошиловым (1982), рассматривавшим *Batrachium kauffmannii* в качестве синонима *Batrachium trichophyllum* (хотя и в составе рода *Ranunculus*).

**Caltha membranacea** (Turcz.) Schipcz. – Калужница перепончатая.

Прим.: Приводилась для Камчатки ошибочно (Опредиитель..., 1981).

**Caltha natans** Georgi - Калужница плавающая.

Syn.: *Thacla natans* (Georgi) Deyl et Sojak

Распр.: Ю, З. На Камчатке известна только с Начикинского озера и из окр. пос. Тигиль. Широко распространённый в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (от Чукотки до Китая) и западе Северной Америки вид.

Охр.: \*

Экол.: В воде озёр, рек и ручьёв.

Адм.: УБ, Т.

**Caltha palustris** L. s.l. - Калужница болотная.

Syn.: *Caltha sibirica* (Regel) Makino

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озер (часто в Л, редко в СА, до 1130 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Caltha radicans** T.F. Forst. - Калужница укореняющаяся.

Syn.: *Caltha arctica* R.Br.;

*Caltha palustris* L. subsp. *arctica* (R.Br.) Hult.

Распр.: В (о), З, П.

Экол.: По берегам водоёмов и на болотах.

Адм.: Т, К.

**Cimicifuga simplex** (Wormsk. ex DC.) Turcz. - Клопогон простой.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Каменноберёзовые леса, пойменные ольшаники (Л, до 600 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М.

**Clematis fusca** Turcz. - Ломонос бурый.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср, П.

Охр.: ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Опушки березовых и смешанных лесов, разнотравные луга, ивняки из *Salix pulchra*, каменистые склоны у скал и зарастающие осыпи, кустарничковые тундры. Часто в Л, реже в СА, до 1000 м над ур. м.

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

**Coptis trifolia** (L.) Salisb. - Коптис трехлистный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезники, болота, сырые луга, заросли кедрового стланика, горные тундры. Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 1000 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Delphinium brachycentrum** Ledeb. - Живокость короткошпорцевая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьев, субальпийские луга, каменистые, суглинистые и тундровые склоны, пойменные ольшаники, опушки зарослей ольховника и *Salix pulchra*, щебнистые осыпи (довольно часто в СА-А, реже - в Л, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Nigella damascena** L. - Чернушка дамасская.

Распр.: Ю.

Экол.: У дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Oxygraphis glacialis** (Fisch.) Bunge - Оксиграфис ледниковый.

Syn.: *Oxygraphis cymbalaria* (Pursh.) Prantl

Распр.: В, Ц, Ср, П. Широко распространённый в Евразии и на западе Северной Америки аркто-альпийский вид.

Охр.: ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые горные тундры (А, до 1450 м над ур. м.).

Адм.: М, Б, УК, Т.



**Pulsatilla dahurica** (Fisch. ex DC.) Spreng. - Прострел даурский.

Распр.: З (Верхне-Хайрюзово)..

Экол.: Задернованные осыпи по южному склону распадка.

Адм.: Т.

**Pulsatilla nuttalliana** (DC.) Bercht. et Presl - Прострел Наттала.Syn.: *Pulsatilla angustifolia* Turcz.;*Pulsatilla multifida* (G. Pritz.) Juz.;*Pulsatilla patens* auct. non (L.) Mill.;*Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zamels

Распр.: В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, травянистые и каменистые склоны, гребни гор, сухие луга, лавовые потоки и шлаковые поля (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, Т, М, Б, УК.

**Ranunculus acris** L. - Лютик едкий.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У дорог и жилья.

Адм.: Е, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Ranunculus altaicus** Laxman subsp. **sulphureus** (Soland) Kadota - Лютик серножелтый.Syn.: *Ranunculus sulphureus* Soland var. *intercedens* Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, берега горных ручьёв и рек, днища временных водотоков, луговинные тундры, окраины снежников. Редко в Л (на болотах и у рек), часто в СА-А, до 1300 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке представлен преимущественно популяциями, по ряду признаков переходными к *Ranunculus nivalis*.**Ranunculus eschscholtzii** Schlecht. - Лютик Эшшольца.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев, нивальные лужайки, окраины снежников (СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т, УК, К.

Прим.: На Камчатке помимо типовой формы встречается также var. **asiatica** Kom. (*R. pauperculus* Ovcz.), - переходная форма к *Ranunculus rugmaeus*.**Ranunculus gmelinii** DC. - Лютик Гмелина.Syn.: *Ranunculus purshii* Richards.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Болотные мочажины, старицы рек, мелководные озёра, в воде или на сырой илисто-песчаной почве по берегу (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Ranunculus hyperboreus** Rottb. - Лютик гиперборейский.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: На илистой или песчаной влажной почве по берегам ручьев и рек, как и на их мелководьях, по слабо прогретым термальным площадкам у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, С, Е, Б, Т, К.

**Ranunculus lapponicus** L. - Лютик лапландский.

Распр.: Сх (Эссо), П (Оссора, Тымлат). На Камчатке представлен на южной границе распространения. Широко распространён в арктической и умеренной зонах северного полушария циркумполярный болотный вид.

Охр.: БП.

Экол.: Сырые луга, заболоченные тундры.

Адм.: Б, К.

**Ranunculus monophyllus** Ovcz. - Лютик однолистный.

Син.: *Ranunculus auricomus* L. subsp. *sibiricus* (Glehn) Korsh.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьев, заросли кустарников, пойменные леса, опушки каменноберезников, крупнотравные, разнотравные, мелкобугристые и сырые луга, окраины болот, олуговелые тундры (часто в Л, редко в СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, К.

**Ranunculus nivalis** L. - Лютик снежный.

Син.: *Ranunculus vulgoramosa* Khokhr.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Окраины снежников, нивальные лужайки, днища временных водотоков. Редко в СА, часто в А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке лютик снежный характеризуется значительным полиморфизмом. Помимо довольно обычных растений, переходных к *Ranunculus altaicus* subsp. *sulphureus* по форме листовой пластинки, распространены (особенно на южной Камчатке) растения, у которых листья полностью разворачиваются ещё до начала цветения. Вероятно, именно эти растения А.Н. Луферов (1992) выделил как subsp. *vulgoramosa* (Khokhr.) A. Luferov (*Ranunculus vulgoramosa* Khokhr.).

**Ranunculus pallasii** Schlecht. - Лютик Палласа.

Распр.: З, П.

Экол.: На болотах и в озёрах (Л).

Адм.: УБ, Т, К.

**Ranunculus pedatifidus** Smith - Лютик лапчатораздельный

Син.: *Ranunculus affinis* R.Br.

Распр.: В (о).

Охр.: \*

Экол.: Галечники рек и суходольные луга по их долинам (Л-СА).

Адм.: К.

Прим.: Приводится для о-ва Карагинского по сборам К. Мертенса.

**Ranunculus propinquus** С.А. Мей. - Лютик близкий.

Син.: *Ranunculus acer* auct. non L.;

*Ranunculus acris* auct. non L.;

*Ranunculus acris* L. subsp. *hultenii* Worosch.;

*Ranunculus borealis* Trautv.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: У дорог и на выгонах, сенокосах, по сухим термальным площадкам, на лугах близ дорог и посёлков, иногда – на склонах морских террас.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: По всей видимости, растения, принадлежащие к типовой разновидности, на Камчатке являются заносными из Восточной Сибири. Как раз с восточносибирскими популяциями они наиболее сходны как по опушению, так и по жизненной форме (часто образуют подземные столоны). В дальнейшем они широко распространились по дорогам и тропам, а местами вошли и в устойчивые естественные растительные сообщества (как на Камчатке, так и на Северных Курильских островах). Без сомнения, именно к ним относится

часть указаний для Камчатки по *Ranunculus acris* А.Н. Луферова (1995), а также описанный В.Н. Ворошиловым (1994) *Ranunculus acris subsp. hultenii*. Вместе с тем, **var. borealis** (Trautv.) A. Lufegov (*Ranunculus borealis* Trautv.), распространённая на севере Камчатки, в Карагинском р-не, относится, вероятно, к природной флоре.

**Ranunculus pygmaeus** Wahlenb. - Лютик крошечный.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьев, днища временных водотоков, нивальные лужайки, окраины снежников, сырые замоховелые скалы (СА-А, до 1760 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Ranunculus repens** L. - Лютик ползучий.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озер, слабо прогретые термальные площадки, сырые луга, пойменные леса и заросли кустарников, сырые обочины дорог (Л, до 500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Ranunculus reptans** L. - Лютик стелющийся.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Илистые берега рек и пересыхающих озер, днища болотных мочажин (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Ranunculus sarmentosus** Adams - Лютик отпрысковый.

Syn.: *Halerpestes salsuginosa auct. non (Pall. ex Georgi) Greene;*

*Halerpestes sarmentosa (Adam) Kom.*

Распр.: В (устья рр.Семячик и Авача, о-в Карагинский), Ц (Ключи). На Камчатке представлен на северной границе ареала. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока и Сибири, Монголия, Китай.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Низменные илистые берега рек в приустьевой части у моря.

Адм.: Е, УК, К.

**Ranunculus sceleratus** L. - Лютик ядовитый.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: В сырых местах у жилья и дорог, у горячих ключей по правому берегу р. Уксичан.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

Прим.:На Камчатке – заносное?

**Ranunculus subcorymbosus** Kom. - Лютик щитковидный.

Syn.: *Ranunculus acer L. subsp. japonicus (Thunb.) Maxim.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Приречные ивняки, берега горных ручьев и рек, березняки, луга, окраины болот, кустарничковые и луговинные тундры, расщелины скал, термальные площадки. Редко в Л, более часто в СА-А, до 1360 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.:Камчатские растения в той или иной степени уклоняются к следующему виду (даже некоторые образцы из типовой серии *Ranunculus subcorymbosus*). По-видимому, более целесообразно рассматривать их в ранге вариации *Ranunculus turneri*.

**Ranunculus turneri** Greene - Лютик Турнера.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев, рек и озёр, луга, кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки (Л-А).

Адм.: Е, М, Б.

**Thalictrum alpinum** L. - Василистник альпийский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга и болота в Л-СА, сырые луговинные и кустарничковые тундровые склоны в А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Thalictrum contortum** L. - Василистник скрученный.

Син.: *Thalictrum aquilegifolium* auct. non L.

Распр.: З, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Разнотравные луга на сухих надпойменных террасах речных долин и по опушкам лиственничных лесов (Л).

Адм.: М, Б, УК, Т.

**Thalictrum minus** L. s.l. - Василистник малый.

Син.: *Thalictrum kemense* (Fries) Koch;

*Thalictrum thunbergii* DC.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, заросли кустарников, каменистые склоны у скал, пойменные заросли крупнотравья, окраины болот, кустарничковые тундры, термальные площадки. Часто в Л-СА, редко в А, до 1160 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Thalictrum sparsiflorum** Turcz. ex Fisch. et Mey. - Василистник редкоцветковый.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Приречные ивняки и тополёвники, разнотравные луга по берегам рек и озёр (Л, редко – в СА).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Trollius membranostylis** Hult. - Купальница перепончатостолбиковая.

Распр.: В (о), Ср, П.

Охр.: БП.

Экол.: Низкотравные луга (СА-А, до 1218 м над ур. м.).

Адм.: Б, УК, К.

**Trollius riederanus** Fisch. et Mey. - Купальница Ридера.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Каменноберёзовые леса, разнотравные луга, пойменные ивняки, окраины болот (Л-СА, редко в А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, УК, Т.

**Papaveraceae - Маковые**

**Chelidonium asiaticum** (Hara) Krachulkova - Чистотел азиатский.

Син.: *Chelidonium majus* auct. non L.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Corydalis ambigua** Cham. et Schlecht. - Хохлатка сомнительная.

Распр.: Ю, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, НП.

Экол.: Пойменные леса и заросли высокотравья (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М.

**Corydalis arctica** M. Pop. - Хохлатка арктическая.

Син.: *Corydalis pauciflora* auct. non (Steph.) Pers.

Распр.: В, З, Ср, П. На Камчатке представлена на южной границе ареала. Широко распространённый на севере Восточной Сибири, российского Дальнего Востока и Северной Америки аркто-альпийский вид.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: В каменноберезниках, у ручьёв вдоль опушек зарослей ольховника на экотоне верхней границы леса (Л-СА, до 950 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, Т, К.

**Dicentra peregrina** (Rudolph) Makino - Дицентра иноземная.

Распр.: З, Ср, П.

Охр.: \* Заказник «Мыс Утхолк».

Экол.: Щебнистые проплешины в кустарничковой тундре (СА-А).

Адм.: Т, УК, К.

**Papaver alboroseum** Hult. - Мак бело-розовый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Галечники по берегам рек и озер, суглинистые и каменные склоны, щебнистые осыпи, шлаковые и пепловые поля (Л-А, до 1660 м над ур. м.)

Адм.: Все р-ны.

**Papaver anjuicum** Tolm. - Мак анюйский.

Распр.: В, Ср. На Камчатке представлен на южной границе ареала и известен из 5 местонахождений в высокогорьях Восточного и Срединного хребтов. Является одним из реликтов верхнеплейстоценовых оледенений. Основная область распространения - Чукотка (северные районы).

Охр.: КРЗ. \*

Экол.: Щебнисто-мелкозёмистые осыпи, сырые каменные склоны и скалы (А, около 1300-1500 м над ур. м.).

Адм.: Е.

Прим.: Камчатские растения существенно отличаются от типовых чукотских более мелкими цветками и почти белой окраской, со слабо выраженным желтоватым оттенком. Учитывая также довольно значительную удалённость и изолированность камчатской популяции от чукотской, её вполне можно рассматривать в качестве самостоятельного подвида.

**Papaver microcarpum** DC. - Мак мелкоплодный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шлаковые поля, каменные склоны и осыпи, галечники горных рек и ручьёв. Преимущественно на вулканических породах. Редко в Л-СА, часто в А, до 1680 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке и о-ве Карагинском помимо типового подвида встречается и **subsp. alaskanum** (Hult.) Tolm. (*Papaver alaskanum* Hult.). Наиболее типичным для этого вида является ярко-желтый цвет лепестков, но местами довольно распространены формы с варьирующей окраской, от желтых до ярко-оранжевых, с оттенком розового. Возможно причиной такого полиморфизма является гибридизация с *Papaver alboroseum*, однако далеко не во всех местах совместного произрастания этих видов обнаруживаются растения с изменчивой окраской.

**Papaver pulvinatum** Tolm. - Мак подушковидный.

Распр.: В (о), З (мыс Утхолк).

Охр.: \* Заказник «Мыс Утхолк».

Экол.: Песчаные участки и дренированные склоны в долинах рек.

Адм.: Т, К.

Прим.: На о-ве Карагинском распространён только **subsp. tschuktschorum** Tolm.

**Papaver radicum** Rottb. - Мак корневой.

Распр.: В (о).

Экол.: Каменистые тундры, щебнистые склоны, галечники рек.  
Адм.: К.

***Papaver somniferum* L.** - Мак снотворный.

Распр.: Ю (Озерновский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

*Papaver stubendorffii* Tolm. – Мак Штубендорфа.

Syn.: *Papaver leiocarpum* (Turcz.) M. Pop.

Прим.: Приводится В.Н. Ворошиловым (1982) для Камчатки, однако достоверных гербарных экземпляров отсюда мы не видели.

**Brassicaceae - Капустные**

***Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch.** - Резушка пастушениколистная.

Syn.: *Nasturtium bursifolium* DC.

Распр.: Сх (окр. Эссо). На Камчатке представлена на южном пределе своего ареала. Является реликтом ксеротермического периода. Криофильно-степной вид, распространённый на российском Дальнем Востоке и востоке Якутии (преимущественно в континентальных районах Гипоарктики).

Охр.: БП. \*

Экол.: Скалы, южные и юго-западные редкотравные и мелкозёмистые склоны в долине р. Быстрой.

Спорадически в Л, до 600 м.

Адм.: Б.

***Arabis hirsuta* (L.) Scop.** - Резуха волосистая.

Syn.: *Arabis borealis* Andrs. ex Ledeb.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие каменистые и травянистые склоны, редкотравные луга, заросли лабазника, галечники рек и ручьёв, у жилья (Л-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

***Arabis hirsuta* (L.) Scop. subsp. *stelleri* (DC.) Hult.** - Резуха Стеллера.

Syn.: *Arabis alpina* auct. non L.;

*Arabis stelleri* DC.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Травянистые и суглинистые склоны, галечники рек и ручьёв, заросли лабазника камчатского, шлаковые поля, опушки зарослей ольховника, субальпийские луга, нивальные лужайки (Л-А, до 1170 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Arabis pendula* L.** - Резуха повислая.

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.** - Хрен деревенский или обыкновенный.

Распр.: Ю, В.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Barbarea orthoceras* Ledeb.** - Сурепка пряморогая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев, озер, ложбины среди береговых валов у моря, окраины снежников. Часто в Л, редко - в СА-А, до 1140 м над ур. м.  
Адм.: Все р-ны.

**Berteroa incana** (L.) DC. - Икотник серый.

Распр.: Ю, В, Ц.

Экол.: На полях, залежах, у дорог.

Адм.: УБ, Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Brassica campestris** L. - Капуста полевая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог, как сорное – на огородах.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Brassica napus** L. - Рапс.

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Bunias orientalis** L. - Свербига восточная.

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья и дорог, на окраинах полей.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Camelina sativa** (L.) Crantz – Рыжик посевной.

Распр.: П (Оссора).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. - Пастушья сумка обыкновенная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на антропогенно измененных термальных площадках.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Cardamine bellidifolia** L. - Сердечник маргаритколиственный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые горные тундры, нивальные лужайки, берега горных рек и ручьев, щебнисто-мелкоземистые, крупнокаменистые и шлаковые осыпи и россыпи, лавовые потоки, замоховелые уступы скал. Редко в Л-СА, более обычен в А, до 1800 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Cardamine microphylla** Adams. - Сердечник мелколистный.

Syn.: *Cardamine minuta* Willd. ex Schulz

Распр.: В (Кроноцкий перевал, о-в Карагинский), Сх (хр. Крюки), П (истоки р. Караги). На Камчатке представлен на южной границе ареала. По-видимому, является реликтом верхнеплейстоценовых оледенений. Аркто-альпийский вид, распространённый на севере российского Дальнего Востока, Восточной Сибири и Северной Америки.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Альпийские лужайки, луговинные тундры (А, до 1300 м над ур. м.).  
Адм.: Е, М, УК, Т, К.

**Cardamine pratensis** L. - Сердечник луговой.

Syn.: *Cardamine dentata* Schult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сырые пойменные луга, болота, берега рек и озёр (часто в Л, реже – в СА-А, до 1070 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cardamine regeliana** Miq. - Сердечник Регеля.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев, озер и болотных ключиков, термальные площадки, сырые пойменные леса, заросли крупнотравья, днища временных водотоков (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cardamine trifida** (Lam. ex Poir.) В.М. Jones - Сердечник трёхнадрезанный.

Syn.: *Cardamine tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.

Распр.: В (предгорья Авачинской сопки), Сх (верх. р. Кимитиной), П (мыс Тануингинан). На Камчатке представлен на восточной границе ареала. Широко распространён преимущественно в умеренной зоне Евразии вид (на Дальнем Востоке - от юга Магаданской области до Китая).

Охр.: НП.

Экол.: На вулканическом песке у подножия вулкана Авачинская сопка, в каменноберезниках, по луговым и тундровым склонам у моря (Л).

Адм.: Е, Б, К.

**Cardamine umbellata** Greene - Сердечник зонтичный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озёр, замоховелые берега ключиков, заросшие сырые осыпи и травянистые склоны, нивальные лужайки

(Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cardamine victoris** N. Busch - Сердечник Виктора.

Распр.: В (о).

Экол.: Сырые щебнисто-суглинистые участки на склонах, русла водотоков и их обочины.

Адм.: К.

**Cardaminopsis gemmifera** (Matsum.) Berkut. - Сердечниковидник почконосный.

Syn.: *Arabis gemmifera* (Matsum.) Makino;

*Arabis maximowiczii* N. Busch

Распр.: Ю (заносное?), З, Ср. Встречается также в Северной Корее и на юге Магаданской области. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока (приморские р-ны), Китай и Япония.

Охр.: БП.

Экол.: Осоково-злаковые мелкобугристые луга в лощинах между сопками, каменистые обнажения по южным склонам, травянистые и тундровые склоны (Л-СА, до 900 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Б.

**Cardaminopsis lyrata** (L.) Hiit. - Сердечниковидник лировидный.

Syn.: *Arabis kamtschatica* (Fisch.) Ledeb.;

*Arabis lyrata* L. var. *kamtschatica* Fisch.;

*Arabis lyrata* L. subsp. *kamtschatica* (Fisch.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.



Экол.: Березовые леса и долинные ивняки, опушки зарослей ольховника, пески и галечники по берегам рек и озер, береговые валы у моря, пеплово-шлаковые поля, заросли высокотравья, сухие луга и термальные площадки, кустарничковые тундры, эродированные и травянистые склоны, скалы, каменистые склоны и осыпи, тропы и дороги (Л-А, до 1550 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cardaminopsis petraea** (L.) Hiit. - Сердечниковидник каменный

Syn.: *Arabis media* N. Busch;

*Arabis septentrionalis* N. Busch

Распр.: В, Ср. Петрофильный вид, широко но дизъюнктивно распространённый в Евразии, как в Арктике, так и в горах умеренной зоны (на российском Дальнем Востоке - от Чукотки до бассейна Амура).

Охр.: БП.

Экол.: Слабозадернованные мелкозёмистые склоны у скал, обочины дорог (Л).

Адм.: Е, Б.

**Cochlearia officinalis** L. - Ложечница лекарственная.

Syn.: *Cochlearia arctica* Schlecht.;

*Cochlearia groenlandica* L.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: По морским берегам – на скалах и приречных песках в устьях рек.

Адм.: УБ, С, Е, Т, К.

Прим.: На Камчатке представлена **subsp. oblongifolia** (DC.) Hult. (*C. oblongifolia* DC.).

**Descurainia sophia** (L.) Webb ex Prantl - Дескурения София.

Распр.: Ц, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог, как сорное – на огородах.

Адм.: М, Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Descurainia sopheroides** (Fisch. ex Hook.) O.E. Schulz - Дескурения софиевидная.

Распр.: З, Ц, П.

Экол.: У жилья и дорог, как сорное – на огородах.

Адм.: М, УК, Т, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Draba alpina** L. - Крупка альпийская.

Распр.: В (г.Перевал, Гамченский хр.), С (вулк. Анаун). На Камчатке представлена на южной границе ареала.

Широко распространённый в северном полушарии циркумполярный аркто-альпийский вид.

Охр.: \*БП, КРЗ.

Экол.: Сырые каменистые и замоховелые скалы по гребням гор, горные тундры (А, до 1780 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б.

**Draba borealis** DC. - Крупка северная.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Обычна на скалах морского берега и травянистых склонах морских террас, реже – по горным склонам (невдалеке от морского берега), до 250 м над ур.м.

Адм.: УБ, С, Е, УК, Т, К.

**Draba cana** Rydb. - Крупка серая.

Syn.: *Draba lanceolata* Royle

Распр.: В, З, Ср, Ц, П. На Камчатке является реликтом периодов с более сухим и тёплым климатом. Скальный вид, широко, но фрагментарно распространённый в Гипоарктике и умеренной зоне Азии и Северной Америки (в районах с более континентальным климатом).

Охр.: БП.

Экол.: Каменистые, мелкозёмистые и южные редкотравные склоны, скалы и осыпи (Л).  
Адм.: Б, УК, Т, К.

**Draba cinerea** Adams - Крупка серая.

Распр.: В, Ср. Широко распространённый в северном полушарии (преимущественно в Арктике и Гипоарктике) циркумполярный петрофильный вид (на российском Дальнем Востоке обычен от Чукотки до севера Хабаровского края).

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Скалы и крупнообломочные осыпи, редкотравные мелкозёмистые и каменистые склоны (Л-СА, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б.

**Draba grandis** N. Busch - Крупка крупная.

Syn.: *Draba hyperborean* (L.) Desv.

Прим.: Достоверные гербарные сборы с Камчатки отсутствуют. Однако, с учётом того, что этот вид известен и с Командорских и Курильских островов, находка его на восточном побережье Камчатки вполне вероятна.

**Draba hirta** L. - Крупка мохнатая.

Syn.: *Draba cinerea* Adams var. *kamtschatica* (Regel) O.E. Schulz

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Сухие скалы, каменистые склоны (Л-А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Draba juvenilis** Kom. - Крупка юношеская.

Syn.: *Draba daurica* DC.

Распр.: В, Ср, Ц, П. На Камчатке представлена на южной границе ареала. Основная область распространения - арктические районы Восточной Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки (Аляска). На Дальнем Востоке встречается также в высокогорьях Колымского нагорья и Северной Корьякии.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые и тундровые склоны, мелкозёмистые осыпи в привершинной части гор (А, до 1550 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Draba lactea** Adams - Крупка молочно-белая.

Распр.: В, Ср, Ц. На Камчатке представлена на южной границе ареала и, по-видимому, является реликтом верхнеплейстоценовых оледенений. Широко распространённый в арктической зоне северного полушария (на российском Дальнем Востоке также в южнее расположенных высокогорьях) циркумполярный вид.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Скалы и сырые каменистые склоны по гребням гор (СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

**Draba lonchocarpa** Rydb. - Крупка длинноплодная.

Syn.: *Draba nivalis* auct. non Liljebl.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и осыпи, каменистые и редкотравные склоны, горные тундры, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля, морены у ледников (Л-А, до 1780 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Представлена преимущественно **subsp. kamtschatica** (Ledeb.) Calder et Tayer (*D. kamtschatica* (Ledeb.) N. Busch). Этот подвид представляет собою промежуточную форму между *Draba lonchocarpa* Rydb. s. str. и *Draba nivalis* Liljebl. Вероятно, именно к ней и следует относить большинство указаний *Draba nivalis* для Камчатки.

**Draba macrocarpa** Adams – Крупка крупноплодная.

Syn.: *Draba eschscholtzii* Pohle et N. Busch

Прим.: Приводилась для Камчатки А.И. Толмачёвым (1975), но достоверных гербарных сборов мы не видели.

**Draba nemorosa** L. - Крупка дубравная.

Распр.: В, З, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: На выгонах и сенокосах, у жилья и дорог, по сухим южным травянистым склонам, у скал, на суглинистой почве возле термальных площадок (Л).

Адм.: Е, Б, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное?

**Draba ochroleuca** Bunge - Крупка желто-белая.

Распр.: В (о).

Экол.: Каменные россыпи у снежника (А).

Адм.: К.

**Draba stenopetala** Trautv. - Крупка узколепестная.Syn.: *Draba densiflora* auct. non Nutt. ex Torr. et Gray

Распр.: В (о), Сх (Эссо). На Камчатке представлена на южной границе ареала. По-видимому, является реликтом верхнеплейстоценовых оледенений. Аркто-альпийский вид, распространённый на севере российского Дальнего Востока и в Северной Америке (на Аляске).

Охр.: БП.

Экол.: Горные тундры, щебнистые россыпи (А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Б, К.

**Draba ussuriensis** Pohle - Крупка уссурийская.

Распр.: Ср.

Охр.: БП.

Экол.: Скалы по берегам р. Быстрой в её нижнем течении (Л).

Адм.: Б.

**Ermania parryoides** (Cham.) Botsch. - Эрмания парриевидная.Syn.: *Christolea parryoides* (Cham.) N. Busch;*Parrya ermanii* Ledeb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шлаковые поля, лавы, каменистые склоны и горные тундры, щебнистые осыпи, галечники горных рек (СА-А, до 1800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Erysimum cheiranthoides** L. - Желтушник левкойный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Сухие разнотравные луга, подножия скал, каменистые склоны, пески и галечники по берегам рек и озёр (Л, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Erysimum hieracifolium** L. - Желтушник ястребинколистый.Syn.: *Erysimum boreale* C.A. Mey.;*Erysimum virgatum* Roth

Распр.: Ср, Ц, П.

Охр.: БП.

Экол.: Сухие каменистые и луговые склоны, песчаные и галечниковые берега рек и ручьёв, мелкобугристые луга на речных террасах, обочины дорог (Л).

Адм.: М, Б, Т, К.

**Erysimum pallasii** (Pursh) Fern. - Желтушник Палласа.Syn.: *Cheiranthus pygmaeus* Adams;*Hesperis pallasii* (Pursh) Torr. et Gray

Распр.: З, П.

Экол.: Каменистые и травянистые склоны.  
Адм.: С, Т.

**Eutrema edwardsii** R. Br. - Эвтрема Эдвардса.

Распр.: Ю, В, Ср. На Камчатке представлена на южной границе ареала. Циркумполярный вид, широко распространённый в арктической зоне северного полушария и южнее расположенных высокогорьях (в районах с более континентальным климатом).

Охр.: ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые горные тундры, шлаковые днища временных водотоков по склонам вулканов (редко в СА, более часто в А, около 1160-1570 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

**Lepidium densiflorum** Schrad. - Клоповник густоцветковый.

Распр.: Ю (Елизово).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Neslia paniculata** (L.) Desv. - Неслия метельчатая.

Распр.: Ю, Ср, Ц, П.

Экол.: У жилья и дорог, на полях.

Адм.: УБ, М, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Parrya nudicaulis** (L.) Regel - Паррия голостебельная.

Син.: *Neurolooma nudicaulis* (L.) DC.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, нивальные лужайки, сырые замоховелые уступы скал. Редко в СА, более часто в А, до 1530 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Raphanus raphanistrum** L. - Редька дикая.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог, в посевах.

Адм.: Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rorippa barbareifolia** (DC.) Kitag. - Жерушник сурепколистный.

Син.: *Nasturtium hispidum* (Desv.) DC.;

*Rorippa hispida* auct. non Britt.;

*Rorippa hispida* (Desv.) Britt. var. *barbareifolia* (DC.) Hult.

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья, возле троп и дорог.

Адм.: Е, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rorippa palustris** (L.) Bess. - Жерушник болотный.

Син.: *Nasturtium palustre* DC.;

*Rorippa islandica* auct. non Borb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники по берегам рек, ручьев и озер, антропогенно измененные термальные площадки, иногда – в сырых местах по оползням (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Sinapis arvensis** L. - Горчица полевая.

Распр.: Ю, З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог, в посевах.

Адм.: УБ, Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Sisymbrium loeselii** L. - Гулявник Лезеля.

Распр.: Ю (Озерновский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

*Smelowskia inopinata* (Kom.) N. Busch. – Смеловския неожиданная.

Прим.: Приводилась для Камчатки, вероятно, - ошибочно, так как достоверные гербарные сборы отсюда отсутствуют.

**Subularia aquatica** L. - Шильник водяной.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: На мелководьях по илистым днищам небольших озёр, в мочажинах на болотах (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б.

**Thlaspi arvense** L. - Ярутка полевая.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср, П.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог, на термальных площадках, как сорное – на полях.

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Thlaspi kamtschaticum** Karav. - Ярутка камчатская.

Син.: *Noccaea kamtschatica* (Karav.) Czer.

Распр.: В, Ср, Ц, П. На Камчатке представлена на южной границе ареала. Помимо этого произрастает на Командорских о-вах, в Северной Корьякии и на Южной Чукотке.

Охр.: ЮКП, КРЗ.

Экол.: Каменистые горные тундры, галечники горных рек, щебнисто-мелкозёмистые осыпи и каменистые склоны (СА-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, УК, К.

#### **Droseraceae - Росянковые**

**Drosera anglica** Huds. - Росянка английская.

Распр.: В, З.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Осоково-сфагновые болота, залитые водою (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, УК, Т, К.

**Drosera rotundifolia** L. - Росянка круглолистная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, термальные площадки с избыточным увлажнением, периодически увлажняемые песчаные площадки у горячих ключей, засыпанные вулканическим шлаком болота (Л-СА, до 700 м над ур. м.). В кальдере вулкана Узон, по берегу одного из тёплых ручьёв, росянка образовала сплошные заросли в виде бордюров.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В местах совместного произрастания с предыдущим видом встречается гибрид *Drosera anglica* x *Drosera rotundifolia* (*Drosera* x *obovata* Mert. et Koch).

#### **Crassulaceae - Толстянковые**

**Rhodiola integrifolia** Raf. - Родиола цельнолистная.

Syn.: *Rhodiola atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey.;

*Rhodiola rosea* L. subsp. *integrifolia* (Raf.) Petrovsky;

*Sedum atropurpureum* Turcz.;

*Sedum rosea* (L.) Scop. var. *atropurpureum* Turcz.;

*Sedum rosea* (L.) Scop. subsp. *integrifolia* (Raf.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: В ложбинах временных водотоков, по заросшим шикшей речным террасам, у снежников, на сырых скалах и эродированных склонах, сырых горных тундрах и нивальных лужайках, по окраинам болот, по берегам горных ручьёв. Редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1570 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В местах совместного произрастания образует гибриды с родиолой розовой (у женских экземпляров гибридов часть цветков в соцветии может быть красной, а часть – жёлтой).

### **Rhodiola rosea** L. - Родиола розовая.

Syn.: *Sedum elongatum* Ledeb.;

*Sedum rosea* (L.) Scop.

Распр.: Распространена почти по всей Камчатке (кроме восточного побережья и Ю), но наиболее обычна во внутренних районах полуострова. Почти циркумполярный вид, широко распространённый в северном полушарии: в Арктике и Гипоарктике, а южнее - в высокогорьях умеренной зоны. Ценное лекарственное растение. В результате массовой заготовки корневищ происходит сокращение популяций, вплоть до угрозы полного исчезновения.

Охр.: \*БП, КП, КРЗ. Внесена в Красные книги СССР и РСФСР.

Необходимые меры охраны. Контроль над заготовками и ограничение сбора, обеспечивающее сохранение популяций. Создание плантаций, как в естественных условиях, так и в культуре, с целью уменьшения сбора растений в природе

Экол.: На галечниках, илистых наносах, скалах, каменистых обнажениях и эродированных склонах по берегам рек и ручьёв, окраинам крупнокаменистых осыпей, каменистым, травянистым и тундровым склонам. (Л-А, до 1500 м над ур.м.).

Адм.: Е, С, М, Б, Т, УК, К.

### *Rhodiola stephanii* (Cham.) Trautv. et Mey. – Родиола Стефана.

Syn.: *Sedum stephanii* Cham.

Прим.: Приводится для Камчатки (Определитель..., 1981), однако достоверных сборов отсюда мы не видели.

### **Sedum cyaneum** Rudolph - Очиток синий.

Распр.: П.

Экол.: Скалы, каменистые горные тундры, крупноглыбовые осыпи и россыпи (Л-А).

Адм.: К.

### **Sedum kamtschaticum** Fisch. - Очиток камчатский.

Syn.: *Sedum aizoon* L. subsp. *kamtschaticum* (Fisch.) Hult.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые и южные редкотравные склоны (Л-СА, до 900 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

Прим.: Указания для Камчатки *Sedum aizoon* L. (Ворошилов, 1982), вероятно, ошибочны, в виду отсутствия достоверных сборов. Скорее всего за очиток живучий была принята одностебельная форма *Sedum kamtschaticum*. Такие растения довольно часто встречаются на сухих каменистых склонах в окр. пос. Эссо. Пересаженные в места с более богатой почвой и лучшим увлажнением, они преобразуются в типичную для этого вида многостебельную форму.

### **Sedum telephium** L. var. **purpureum** L. - Очиток пурпурный.

Syn.: *Sedum purpureum* (L.) Schult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, сухие склоны, песчаные и галечные берега рек и ручьев, обрывы речных и морских террас, кустарничковые тундры, сухие разнотравные и мелкобугристые луга в долинах, заросли кустарников, морены у ледников, сухие термальные площадки (Л-СА, до 950 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

**Sedum verticillatum** L. - Очиток мутовчатый.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьев, пойменные леса и луга, заросли крупнотравья (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК.

**Saxifragaceae - Камнеломковые**

**Chrysosplenium alternifolium** L. **subsp. sibiricum** (Ser. ex DC.) Hult. - Селезеночник сибирский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: У ключиков и по осоковым кочкам в залитых водою ложбинах, в поймах рек, на сырых лугах, по берегам ручьев (часто в Л, редко в СА, до 950 м над ур.м.).

Адм.: Все р-ны.

**Chrysosplenium kamtschaticum** Fisch. - Селезеночник камчатский.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: В сырых пойменных лесах, зарослях ольховника и под пологом крупнотравья (как правило по берегам рек и ручьев). Часто в Л, редко в СА до 870 м над ур.м.

Адм.: УБ, С, Е, Б, Т.

**Chrysosplenium rimosum** Kom. - Селезеночник щелистый.

Syn.: *Chrysosplenium pacificum* Hult.

Распр.: Ю, В, Ц, Ср, П. На Камчатке представлен на южной границе ареала. Встречается также в Северной Корее и на востоке Чукотки.

Охр.: ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Галечники горных рек и ручьев, сырые мелкощебнистые и шлаковые осыпи, каменистые склоны, влажные скалы из вулканических пород (СА-А, до 1760 м над ур.м.).

Адм.: Е, М, Б, Т, К.

**Chrysosplenium wrightii** Franch. et Savat. - Селезеночник Райта.

Syn.: *Chrysosplenium beringianum* Rose

Распр.: В, Ср, Ц, П. На Камчатке представлен на южной границе ареала. По-видимому, является реликтом верхнеплейстоценовых оледенений. Основная область распространения - Чукотка и Северная Америка (Аляска и Алеутские о-ва).

Охр.: \*НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые вулканические осыпи из красноватых шлаков (А, до 1620 м над ур. м. и выше).

Адм.: Е, Б, УК, Т, К.

**Saxifraga bracteata** D. Don - Камнеломка прицветниковая.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Влажные скалы морского берега.

Адм.: УБ, Е.

**Saxifraga calycina** Sternb. - Камнеломка чашечная.

Syn.: *Saxifraga davurica* auct. non Willd.;

*Saxifraga vicaria* Sipl.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые горные тундры, осыпи, сырые тундровые и травянистые склоны. А, 1000-1800 м над ур.м.

Адм.: Е, Б, УК, Т, К.

Прим.: Помимо типового подвида в этих же популяциях встречается также и форма с лопатчатыми листьями, описанная как **subsp. unalaskensis** (Sternb.) Hult. (*S. unalaskensis* Sternb.). Возможно, её следовало бы рассматривать в ранге разновидности.

**Saxifraga cernua** L. - Камнеломка поникающая.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сырые каменистые склоны и скалы, крупноглыбовые и сырые щебнисто-мелкозёмистые россыпи. Л-А, до 1600 м над ур.м.

Адм.: Е, М, Б, К.

**Saxifraga cherlerioides** D. Don - Камнеломка шерлериевидная.

Syn.: *Saxifraga bronchialis* L. subsp. *cherlerioides* (D. Don) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие скалы, каменистые склоны, лавовые потоки, шлаковые поля, морены у ледников, каменистые тундры. Л-А, до 1780 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Saxifraga davurica** Willd. - Камнеломка даурская.

Syn.: *Saxifraga punctata* auct. non L.

Распр.: Ср, Ц, П. На Камчатке представлена на юго-восточной границе ареала, известна со Срединного Камчатского хребта. Аркто-альпийский вид, распространённый на севере российского Дальнего Востока и юге Восточной Сибири.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Каменистые сыроватые горные тундры (на переувлажнённых мелкозёмистых проплешинах), берега нивальных ручейков и мочажин у крупных снежников (А, до 1900 м над ур. м.).

Адм.: Б, УК, К.

Прим.: К этому же виду следует относить указания *Saxifraga punctata* L. для Камчатки (Определитель ..., 1981). Основанием для ошибочных определений послужила не вполне обычная для камнеломки даурской железистость листьев, проявляющаяся иногда в её популяциях на Срединном Камчатском хребте (у части растений). Однако по всем прочим признакам эти растения вполне соответствуют типовым. Типичная *Saxifraga punctata* распространена в материковой части Корякского национального округа, в районах с более континентальным климатом.

**Saxifraga foliolosa** R. Br. - Камнеломка листочковая.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Переувлажнённые берега ручейков и ключиков на седловинах горных перевалов, сырые каменистые, суглинистые и замоховелые тундровые склоны у снежников, пятнистые тундры. А, около 900-1750 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, К.

**Saxifraga funstonii** (Small) Fedde - Камнеломка Фэнстона.

Syn.: *Saxifraga bronchialis* auct. non L.;

*Saxifraga bronchialis* L. subsp. *funstonii* (Small) Hult.;

*Saxifraga spinulosa* Adams subsp. *funstonii* (Small) Worosch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны, вулканические пеплы и шлаки, морены у ледников, горные тундры. Л-А, до 1900 м над ур.м. (в Л - преимущественно на вулканических отложениях).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: К этому же виду следует относить указания для Камчатки *Saxifraga spinulosa* Adams.

**Saxifraga hieracifolia** Waldst. et Kit. - Камнеломка ястребинколистная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.



Экол.: Сырые суглинистые и каменистые склоны, мелкощебнистые осыпи, скалы, альпийские лужайки, горные тундры, болота на перевалах. Редко в Л-СА, более обычна в А, до 1600 м над ур. м.  
Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Saxifraga hirculus** L. - Камнеломка болотная.

Распр.: Ю, В (о), З, Ср, П.

Охр.: ЮКП.

Экол.: Окраины моховых болот в Л, горные тундры (пятнистые, кустарничковые, осоковые), переувлажнённые седловины, в А, до 1560 м над ур. м.

Адм.: Е, УК, Т, К.

**Saxifraga merkii** Fisch. ex Sternb. - Камнеломка Мерка.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: На вулканических отложениях (шлаки, пеплы и пемзы), лавовых потоках, скалах, каменистых склонах и осыпях, вдоль окраин снежников. Редко в Л, повсеместно в СА-А, 1840 м над ур.м.

Адм.: Все р-ны.

**Saxifraga nelsoniana** D. Don s. str. - Камнеломка Нельсона.

Syn.: *Saxifraga aestivalis* auct. non Fisch. et Mey.;

*Saxifraga punctata* auct. non L.;

*Saxifraga punctata* L. subsp. *nelsoniana* (D. Don) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озер, сырые каменистые склоны, окраины снежников. Часто в Л-СА, более редко в А, до 1400 м над ур.м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На вулкане Кроноцкая сопка был собран гибрид *Saxifraga nelsoniana* и *Saxifraga purpurascens* с тёмно-розовыми цветками и густым опушением стебля и цветоносов. На южном побережье Кроноцкого озера собраны крупные растения с большим числом зубцов на листьях (что считалось свойственным для *Saxifraga aestivalis* Fisch. et Mey.), но с опушением, вполне типичным для камнеломки Нельсона.

**Saxifraga nelsoniana** D. Don subsp. **insularis** (Hult.) Hult. - Камнеломка островная.

Syn.: *Saxifraga insularis* (Hult.) Sipl.;

*Saxifraga nelsoniana* D. Don subsp. *pacifica* (Hult.) Hult.;

*Saxifraga punctata* L. subsp. *insularis* Hult.;

*Saxifraga purpurascens* Kom. subsp. *insularis* (Hult.) Worosch.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц. Основная область распространения – Командорские и Курильские о-ва, Северная Америка (Алеутские о-ва и западное побережье Аляски).

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые тундровые и каменистые склоны, мелкощебнистые осыпи, болота на седловинах перевалов и нагорных террасах (СА-А, до 1600 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

**Saxifraga nelsoniana** D. Don subsp. **porsildiana** (Calder et Savile) Hult. - Камнеломка Порсильда.

Syn.: *Saxifraga porsildiana* (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky;

*Saxifraga punctata* L. subsp. *porsildiana* Calder et Savile

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев и рек, нивальные лужайки, скалы, каменистые и замоховелые склоны, пятна вымокания на горных тундрах. Редко в Л, часто в СА-А, до 1765 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: От предыдущего подвида отличается более мелким ростом и слабее выраженной железистостью цветоносов. Во внутренних районах Камчатки в одних и тех же популяциях встречаются растения и с белыми, и с розовыми лепестками. Возможно было бы правильнее рассматривать камнеломку Порсильда в качестве вариации камнеломки островной.

**Saxifraga nivalis** L. - Камнеломка снежная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые скалы, каменистые и эродированные тундровые склоны. Редко в Л, более обычна в СА-А, до 1900 м над ур.м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: По всей Камчатке распространён типовой подвид, но с северной Камчатки (Паланское озеро) известен также **var. tenuis** Wahlenb. (*Saxifraga tenuis* (Wahlenb.) H. Smith)**Saxifraga oppositifolia** L. - Камнеломка супротивнолистнаяSyn.: *Saxifraga vulcanicola* Sipl.

Распр.: Ю (горы у Начикинского озера), В (вулк. Авачинская сопка), Ц (верховья р. Кашкан). Циркумполярный аркто-альпийский вид, распространённый на Дальнем Востоке от гор Охотского побережья и Командорских о-вов до Чукотки.

Охр.: НП.

Экол.: На скалах, преимущественно вулканического происхождения (А).

Адм.: Е, М.

**Saxifraga purpurascens** Kom. - Камнеломка пурпурная.Syn.: *Saxifraga fusca* auct. non Maxim.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Горные тундры, скалы, каменистые склоны и осыпи, нивальные лужайки. А, 1000-1900 м над ур.м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

*Saxifraga redofskyi* Adam – Камнеломка Редовского.

Прим.: Указывается для Камчатки (Ворошилов, 1982), однако достоверных гербарных сборов отсюда мы не видели.

**Saxifraga rivularis** L. s. l. - Камнеломка ручейная.Syn.: *Saxifraga hyperborea* R. Br.;*Saxifraga rivularis* L. subsp. *flexuosa* (Sternb.) Engler et Irmsch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьев и ключиков, окраины снежников, сырые замоховелые скалы. СА-А, до 1760 м над ур.м.

Адм.: Все р-ны.

**Saxifraga serpyllifolia** Pursh - Камнеломка чабрецелистная.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, горные тундры. А, до 1700 м над ур.м.

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

**Saxifraga setigera** Pursh - Камнеломка щетинистая.Syn.: *Saxifraga flagellaris* auct. non Willd. ex Sternb.;*Saxifraga flagellaris* Willd. ex Sternb. subsp. *setigera* (Pursh) Tolm.

Распр.: Ц (вулканы Плоская сопка и Ключевская сопка). На Камчатке представлена на южной границе ареала. Азиатско-американский вид, широко распространённый в Арктике и южнее расположенных высокогорьях (преимущественно в континентальных районах).

Охр.: КП. \*

Экол.: Каменистые горные тундры, мелкозёмистые горные склоны, в А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: УК.

**Saxifraga tolmiei** Torr. et Gray - Камнеломка Толми.

Распр.: В (вулк. Карымский), Ц (вулк. Ключевская сопка).

Охр.: \*КП.

Экол.: Лавовые потоки, СА-А, до 1230 м над ур. м.

Адм.: Е, УК.

Прим.: Впервые собрана на лавовом потоке Апохончич по юго-восточному склону Ключевской сопки П.В. Крестовым (Якубов, Крестов, 2000). Несколько позднее этот же вид собран на лавовом потоке Лагерном вулкана Карымского В.П. Верховлат.

### **Parnassiaceae - Белозоровые**

**Parnassia palustris** L. - Белозор болотный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные и сырые луга, болота, берега озёр и ручьёв, термальные площадки, сырые кустарничковые тундры. Часто в Л-А, до 1350 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

### **Grossulariaceae - Крыжовниковые**

**Ribes dikuscha** Fisch. ex Turcz. - Смородина дикуша.

Распр.: Ю (верхнее течение р. Фальшивой), Ц (вулк. Толбачик), П (Палана). На Камчатке представлена на юго-восточной границе ареала. Широко распространена в материковой части российского Дальнего Востока, от Чукотки до бассейна Амура, а также в прилегающих районах Восточной Сибири.

Охр.: ЮКП, КП.

Экол.: Лавовые потоки, ельники, пойменные леса, долины рек (Л-СА).

Адм.: Е, УК, Т.

**Ribes pallidiflorum** Pojark. - Смородина бледноцветковая.

Сyn.: *Ribes latifolium* auct. non Jancz.

Распр.: Ю.

Охр.: НП.

Экол.: Пойменные леса (Л).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: По мнению В.Н. Ворошилова (1982) *Ribes pallidiflorum* Pojark. является внутривидовой формой *Ribes latifolium* Jancz. и не заслуживает выделения даже в ранге подвида.

**Ribes triste** Pall. - Смородина печальная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: В смешанных и лиственных лесах, на каменистых склонах и осыпях, в поймах рек (часто в Л, более редко в СА, до 980 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны, кроме С.

### **Rosaceae - Розоцветные**

**Acomastylis rossii** (R. Br.) Greene - Акомастилис Росса.

Сyn.: *Sieversia rossii* R.Br.;

*Geum rossii* (R.Br.) Ser.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Тундровые и травянистые склоны, щебнистые осыпи, голые мелкозёмистые пропелшины на месте стаявших снежников (А, около 1080-1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

**Alchemilla acutiloba** Opiz - Манжетка остролопастная.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Alchemilla monticola** Opiz - Манжетка горная.

Распр.: З.

Экол.: У жилья и дорог.  
Адм.: УБ.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Alchemilla murbeckiana** Buser - Манжетка Мурбека.

Распр.: Ю.  
Экол.: В каменноберезнике у дороги.  
Адм.: Е.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Alchemilla subcrenata** Buss. - Манжетка городковатая.

Распр.: Ю, З.  
Экол.: У жилья и дорог, на выгонах.  
Адм.: УБ, Е.  
Прим.: На Камчатке – заносное.

**Aruncus dioicus** (Walt.) Fern. - Волжанка двудомная.

Син.: *Aruncus americanus* (Michx.) Rafin.;  
*Aruncus asiaticus* Pojark.;  
*Aruncus kamtschaticus* (Maxim.) Rydb.;  
*Aruncus sylvester* Kostel.

Распр.: Все р-ны.  
Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Березовые, смешанные и пойменные леса, разнотравные и крупнотравные луга, опушки зарослей ольховника, окраины болот, берега ручьёв и озёр, скалы и каменистые склоны (часто в Л-СА, редко в А, до 1270 м над ур. м.).  
Адм.: Все р-ны.

**Comarum palustre** L. - Сабельник болотный.

Син.: *Potentilla palustris* (L.) Scop.  
Распр.: Все р-ны.  
Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Сырые луга и болота, берега ручьёв, речных проток и озёр (часто в Л-СА, редко в А, до 1230 м над ур. м.).  
Адм.: Все р-ны.

**Crataegus chlorosarca** Maxim. - Боярышник зеленомякотный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.  
Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Берёзовые леса, сухие разнотравные луга по долинам рек (Л).  
Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.  
Прим.: На Камчатке распространена форма с голыми листьями, но в Соболевском районе преобладают растения с более-менее выраженным опушением по нижней стороне листовой пластинки. Иногда встречаются растения, у которых незрелые плоды имеют красноватый оттенок, но после созревания они также становятся чёрными.

**Dryas punctata** Juz. - Дриада точечная.

Син.: *Dryas kamtschatica* Juz.  
*Dryas octopetala* auct. non L.;  
*Dryas octopetala* L. var. *kamtschatica* (Juz.) Hult.

Распр.: Все р-ны.  
Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
Экол.: Каменистые склоны и скалы, горные тундры (редко в Л-СА, часто в А, до 1620 м над ур. м.).  
Адм.: Все р-ны.  
Прим.: Наряду с типичными встречаются иногда растения с малой железистостью листьев или почти совсем без точечных железок.

**Filipendula camtschatica** (Pall.) Maxim. - Лабазник камчатский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые леса, берега и поймы рек и ручьев, окраины болот, термальные площадки у горячих ключей, луговые склоны (Л-СА, до 1000 м над ур. м.). Наиболее обычный представитель камчатского крупнотравья, зачастую образует сплошные монодоминантные заросли.

Адм.: Все р-ны.

**Filipendula palmata** (Pall.) Maxim. - Лабазник дланевидный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: У ручьев и рек, на сухих разнотравных лугах, в редкостойных берёзовых и смешанных лесах (Л, до 600 м над ур. м.). Преимущественно в районах, удалённых от моря.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Geum aleppicum** Jacq. - Гравилат алеппский.

Syn.: *Geum strictum* Ait.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и по дорогам, на выгонах и сухих термальных площадках (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Geum macrophyllum** Willd. - Гравилат крупнолистный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса, заросли крупнотравья (Л, до 550 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т, К.

Прим.: На Камчатке представлен двумя подвидами: широко распространённым **subsp. fauriei** (Levl.) Worosch.

(*Geum fauriei* Levl.) и более редким **subsp. perincisum** (Rydb.) Hult. (*Geum perincisum* Rydb.), встречающимся в удалённых от моря районах (довольно обычен на торфяных выбросах и песчаных берегах Кроноцкого озера).

Последний, возможно, является результатом гибридизации *Geum aleppicum* и *Geum macrophyllum* subsp. *fauriei*.

**Malus x domestica** Borkh. – Яблоня домашняя.

Прим.: В Петропавловске-Камчатском и Елизово, у домов, укоренившиеся в основание фундамента, довольно часто встречаются саженцы яблони, выросшие самопроизвольно, из семян. Некоторые из них достигают 5 м высоты и в отдельные годы даже плодоносят. Без сомнения, они представляют собою определённый интерес в качестве исходного материала для селекции.

**Novosieversia glacialis** (Adams) F. Bolle - Новосиверсия ледяная.

Syn.: *Geum glacialis* Adams

*Sieversia glacialis* (Adams) R.Br.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны, крупноглибовые осыпи, кустарничковые и лишайниковые тундры (А, около 1210-1800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, К.

**Padus avium** Mill. - Черемуха обыкновенная.

Syn.: *Padus asiatica* Kom.;

*Padus racemosa* (Lam.) Gilib.;

*Prunus padus* L.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: По берегам рек, надпойменным террасам, в долинных лесах, преимущественно в местах, удалённых от моря на 15 км и более (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Parageum calthifolium** (Menz.) Nakai et Hara - Лжегравилат калужницелистный.

Syn.: *Geum calthifolium* Menz.;

*Geum rotundifolium* Fisch.;

*Sieversia rotundifolia* (Lang.) Cham. et Schlecht.

Распр.: Ю, З, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: На песчаных береговых валах у моря, приморских и субальпийских разнотравных лугах, луговинных и кустарничковых тундрах, вулканических пеплах и шлаках (Л-А, до 1200 м над ур.м.).

Адм.: УБ, Е, УК, Т.

**Potentilla anserina** L. subsp. **egedii** (Wormsk.) Hiit. - Лапчатка Эгедэ.

Syn.: *Potentilla egedii* Wormsk.;

*Potentilla pacifica* Howell

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Песчаные и галечные берега рек и ручьёв (в приустьевой части), приморские засоленные луга и болота (особенно обильна на маршевых лугах), вдали от моря - у дорог и троп, на выгонах, на термальных площадках у горячих ключей (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Potentilla arenosa** (Turcz.) Juz. - Лапчатка песчанистая.

Syn.: *Potentilla hookerana* Lehm.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны, крупноглыбовые осыпи, сухие травянистые склоны (Л, до 600 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК, Т.

Прим.: На скалах в верхнем течении р. Лиственничной (Кроноцкий заповедник) собраны гибридные растения, уклоняющиеся к *Potentilla nivea*.

**Potentilla argentea** L. - Лапчатка серебристая.

Syn.: *Potentilla impolita* Wahlenb.;

*Potentilla neglecta* Baumg.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог, в посевах многолетних трав, - как сорное.

Адм.: Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Potentilla bifurca** L. - Лапчатка вильчатая.

Syn.: *Potentilla bifurca* L. subsp. *semiglabra* (Juz.) Worosch.;

*Potentilla semiglabra* Juz.

Распр.: В, Ср. На Камчатке представлена на северной границе ареала. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока и Восточной Сибири, Монголия, Северо-Восточный Китай.

Охр.: \*БП.

Экол.: На скалах и по каменистым склонам у их подножья, по обочинам дорог и троп (Л).

Адм.: Е, Б.

Прим.: По Р.В. Камелину (2001), более высокорослые и слабо опушенные растения, распространённые на юге российского Дальнего Востока и Камчатке, относятся именно к типовому подвиду *Potentilla bifurca*.

**Potentilla canescens** Bess. - Лапчатка седоватая.

Syn.: *Potentilla inclinata* Vill.

Распр.: Ю, В.

Экол.: У жилья и по дорогам.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Potentilla elegans** Cham. et Schlecht. - Лапчатка изящная.

Распр.: В, Ц.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые горные тундры (А, около 1200-1800 м над ур.м.).

Адм.: Е, УК.

**Potentilla fragiformis** Willd. ex Schlecht. s. str. - Лапчатка земляниковидная.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Луговые и каменистые склоны морских террас, скалы у моря.

Адм.: УБ, Е, Т.

Прим.: По морским побережьям Камчатки распространён преимущественно типовой подвид. Только на юге полуострова очень редко встречается **subsp. megalantha** (Takeda) Hult. (*Potentilla megalantha* Takeda) с крупными цветками, длинными пестиками и крылатыми плодиками.

**Potentilla fruticosa** L. - Лапчатка кустарниковая.

Сyn.: *Dasiphora fruticosa* Rydb.;

*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и ерниковые тундры, шикшевики и сухие луга на приречных террасах, редкостойные лиственничные леса, каменистые склоны, курумы, опушки стланиковых зарослей, окраины болот (Л-А, до 1410 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Р.В. Камелин (2001) вполне убедительно обосновал необходимость рассмотрения этого вида (как и близких к нему) именно в составе рода *Potentilla*.

**Potentilla gelida** C.A. Mey. - Лапчатка холодная.

Сyn.: *Potentilla hyparctica Malte subsp. gelida* (C.A. Mey.) Worosch.

Распр.: Ср.

Охр.: БП.

Экол.: По неглубоким временным водотокам на кустарничковых тундрах (Л-А, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Б, Т.

**Potentilla hyparctica** Malte - Лапчатка гипарктическая.

Сyn.: *Potentilla emarginata* Pursh.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, БП.

Экол.: Каменистые горные тундры по гребням водоразделов (А, до 1660 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, Т, К.

**Potentilla multifida** L. - Лапчатка многоразрезная.

Сyn.: *Potentilla bimundorum* Sojak

Распр.: З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах.

Адм.: УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Potentilla nivea** L. - Лапчатка снежная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны (Л-А, до 1660 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Помимо типичной формы с тройчатыми листьями, в приморской полосе, на скалах у ручья Крученого (Кроноцкий заповедник) собраны растения, у которых часть листьев в розетке пятерные.

**Potentilla norvegica** L. - Лапчатка норвежская.

Сyn.: *Potentilla monspeliensis* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и по дорогам, на сухих термальных площадках, по берегам рек, на песке и торфяных выбросах по берегам Кроноцкого озера (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное. По-видимому, занесена на берега Кроноцкого озера и натурализовалась очень давно, так как собиралась здесь еще В.Л. Комаровым в 1909 г.

**Potentilla stolonifera** Lehm. ex Ledeb. - Лапчатка побегоносная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: У моря - на скалах, луговых и каменистых склонах, береговых валах. Помимо этого обычна на каменистых склонах вулканов с более-менее обильной примесью вулканического пепла, а также на галечниках рек и озёр, на суглинистых площадках у горячих ключей, по обочинам дорог и троп (Л-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Potentilla vulcanicola** Juz. - Лапчатка вулканическая.

Syn.: *Potentilla hookerana* auct., non Lehm.;

*Potentilla uniflora* auct. non Ledeb.;

*Potentilla uniflora* Ledeb. var. *ampla* Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, щебнистые и шлаковые осыпи и россыпи, горные тундры. Редко в Л, часто в СА-А, до 1800 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Rosa acicularis** Lindl. - Шиповник иглистый.

Распр.: Ср, Ц.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Хвойные и смешанные леса.

Адм.: Б, УК.

**Rosa amblyotis** С.А. Меу. - Шиповник тупоушковый.

Syn.: *Rosa davurica* auct. non Pall.;

*Rosa jacutica* Juz.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, гари и вырубки, сухие луга, заросли кустарников, каменистые склоны и осыпи у подножия скал, кустарничковые тундры. (Л-СА, до 960 м над ур. м.)

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В местах совместного произрастания с *Rosa acicularis* (склоны вулкана Толбачик и Толбачинский дол) мы не наблюдали гибридов между этими видами. Однако, вероятно, в прошлом такая гибридизация всё-таки случалась, поскольку в пределах Южной Камчатки в популяциях шиповника тупоушкового иногда встречаются растения с длинными узкими плодами.

**Rosa rugosa** Thunb. - Шиповник морщинистый.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Береговые валы у моря, приморские шикшевники, подножья склонов морских террас, порою, встречается на лугах и среди кустарников, песчаным обочинам дорог на удалении до 10 км от моря.

Адм.: УБ, С, Е, Т.

Прим.: Довольно часто гибридизирует с *Rosa amblyotis*. Именно такие гибриды, вероятно, и были описаны под названием *Rosa x samtschatica* Vent., причём, в качестве одного из родительских видов был ошибочно указан *Rosa acicularis*. Данное предположение крайне маловероятно, поскольку на Камчатке популяции шиповника иглистого и шиповника морщинистого занимают очень контрастные местообитания (хвойные леса Центральной Камчатки у первого вида и морские побережья у второго вида), удалённые друг от друга на большие расстояния.



**Rubus arcticus** L. - Княженика.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, берега ручьев и рек, заросли кустарников, болота и тундры (Л-А, до 1280 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Для окр. г. Ключи ранее В.Н. Ворошиловым (1966) приводилась *Rubus stellatus* Smith, но это указание не подтверждено в более поздней работе (Ворошилов, 1982)..**Rubus chamaemorus** L. - Морошка.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сфагновые болота, лиственничные леса с напочвенным покровом из сфагнов, кустарничковые тундры по опушкам зарослей кедрового стланика (Л-СА, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Rubus idaeus** L. *subsp. melanolasius* Focke – Малина чернокосматая.Syn.: *Rubus idaeus* L. *subsp. sachalinensis* (Lévl.) Hult.;*Rubus sachalinensis* Lévl.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: В лесах, на вырубках, на скалах, в зарослях ольховника, по берегам рек и ручьев, обочинам дорог, на горячих и осыпях местами образует заросли (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В окр. г. Елизово собраны образцы (в вегетативном состоянии) без железистого опушения.

Возможно, это одичавшая *R. idaeus* L. s. str.**Sanguisorba officinalis** L. - Кровохлебка лекарственная.Syn.: *Sanguisorba polygama* Nyl.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые разнотравные луга, окраины болот, заболоченные тундры, суглинистые склоны, березняки и лиственничники, шлаковые и пепловые поля, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры (Л-А, до 1320 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке - только **var. polygama** (Nyl.) Serg. (*Sanguisorba polygama* Nyl.).**Sanguisorba x tenuifolia** Fisch. ex Link - Кровохлебка тонколистная.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП.

Экол.: На лугах, болотах, береговых валах у моря, по берегам водоёмов и лесным опушкам, обочинам дорог (часто в Л, редко в СА, до 880 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, Т.

Прим.: Гибридогенный вид, образовавшийся от скрещивания *Sanguisorba officinalis* L. и *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda. Последняя вымерла на Камчатке в один из периодов плейстоценовых похолоданий. Как это и свойственно гибридогенным видам, проявляет повышенный полиморфизм, особенно заметный на Южной Камчатке, где при подъёме в высокогорья можно обнаружить все варианты переходов от *Sanguisorba x tenuifolia* к *Sanguisorba officinalis*.**Sibbaldia procumbens** L. - Сиббальдия лежащая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, временные водотоки, кустарничковые тундры в местах длительного залеживания снега (СА-А, до 1515 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Sieversia pentapetala** (L.) Greene - Сиверсия пятилепестная.Syn.: *Geum kamtschaticum* Poir.;

*Geum pentapetalum* (L.) Makino;

*Sieversia anemonoides* Willd

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП.

Экол.: Болота, сырые лужайки и каменистые склоны в горах, кустарничковые тундры (Л-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, Б, Т.

***Sieversia pusilla*** (Gaertn.) Hult. - Сиверсия малая.

*Anemone pusilla* Gaertn.;

*Geum selinifolium* (Fisch. ex Fr. Schmidt) Hult.;

*Sieversia selinifolia* Fisch. ex Fr. Schmidt

Распр.: Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, горные тундры. Редко в СА, часто в А, до 1750 м над ур. м.

Адм.: Е, Б, УК, Т, К.

*Sorbaria grandiflora* (Sweet) Maxim. – Рябинник крупноцветковый.

Син.: *Sorbaria pallasii* (G. Don f.) Maxim.

Прим.: Приводился В.Н. Ворошиловым (1966) для Камчатки, но это указание не подтверждено в более поздней работе (Ворошилов, 1982).

***Sorbaria sorbifolia*** (L.) A.Вг. - Рябинник рябинолистный.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Долинные леса (хвойные и смешанные), лесные опушки, южные луговые склоны, берега рек (Л, до 550 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

***Sorbus aucuparia* L. subsp. *sibirica*** (Hedl.) Kryl. - Рябина сибирская.

Син.: *Sorbus kamtschatcensis* Kom.;

*Sorbus sibirica* Hedl.

Распр.: В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые леса (Л, до 800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

***Sorbus sambucifolia*** (Cham. et Schlecht.) M. Roem. - Рябина бузинолистная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Береговые валы у моря, каменисто-берёзовые и лиственничные леса, заросли ольхового и кедрового стланика (Л-СА, до 900 м над ур. м., единичными кустиками встречается в А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Spiraea beauverdiana*** Schneid. - Таволга Бовера.

Син.: *Spiraea aemiliana* Schneid.;

*Spiraea betulifolia* auct. non Pall.;

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, берега рек и озер, окраины болот, стланиковые заросли, кустарничковые тундры, скалы, осыпи, каменистые склоны, шлаковые поля. Л-А, до 1400 м над ур. м., повсеместно, но наиболее обычна и обильна в СА.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке представлена преимущественно **var. *stevenii*** Schneid. (*Spiraea stevenii* (Schneid.) Rydb.).

Типовая разновидность с мелкими округлыми листочками встречается только на крайнем юге полуострова.

***Spiraea media*** Franz Schmidt - Таволга средняя.

Syn.: *Spiraea sericea* auct. non Turcz.

Распр.: В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие разнотравные луга в долинах рек, леса, скалы, каменистые склоны и осыпи, сухие термальные площадки (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

***Spiraea salicifolia* L.** - Таволга иволистная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьёв и озёр, пойменные и долинные леса и луга, болота и кустарничковые тундры в долинах рек. Довольно часто в Л, до 620 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны, кроме К.

### **Fabaceae - Бобовые**

***Astragalus alpinus* L.** - Астрагал альпийский.

Syn.: *Astragalus salicetorum* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Галечники рек и озер, сухие луга по надпойменным речным террасам, скалы, зарастающие осыпи, каменистые, травянистые и тундровые склоны, морены, шлаковые поля (редко в Л, часто в СА-А, до 1560 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Astragalus danicus* Retz.** - Астрагал датский.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Astragalus frigidus* (L.) A. Gray** - Астрагал холодный.

Syn.: *Astragalus secundus* DC.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КП.

Экол.: Каменноберёзовые леса и их опушки, разнотравные луга, берега горных рек и ручьёв, кустарничковые тундры (часто в Л-СА, редко в А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, УК, К.

Прим.: На Камчатке представлен **subsp. parviflorus** (Turcz.) Hult.

***Astragalus inopinatus* Boriss.** - Астрагал неожиданный.

Распр.: Ср, Ц.

Охр.: \*БП.

Экол.: Пеплово-шлаковые отложения сухих речек, скалы у р. Быстрой, ниже устья р. Анавгай (Л).

Адм.: Б, УК.

***Astragalus polaris* Benth.** - Астрагал полярный.

Syn.: *Astragalus arcticus* auct. non Bunge;

*Astragalus atlasovii* Kom.

Распр.: В, Ц, П. На Камчатке представлен на южной границе ареала. Является одним из реликтов верхнеплейстоценового оледенения. Преимущественно арктический вид, распространённый также в горах Субарктики, на Дальнем Востоке и в Северной Америке.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Боковые морены у ледников, окраины снежников, галечники горных рек и ручьёв. (А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, К.

***Astragalus schelichowii* Turcz.** - Астрагал Шелихова.

Syn.: *Astragalus uliginosus* auct. non L.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Экол.: Песчаные и галечные отмели по берегам рек и ручьёв, изредка – на антропогенно изменённых разнотравных лугах (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Astragalus sealei** Lepage - Астрагал Сеаля.

Syn.: *Astragalus eucosmus* auct., non Robbins;

*Astragalus norvegicus* auct. non Web.;

*Astragalus oroboides* auct., non Hornem.

Распр.: В, Ц, П. На Камчатке представлен на южной границе ареала. Основная область распространения - север российского Дальнего Востока и Аляска.

Охр.: \*КП, КРЗ.

Экол.: Травянистые склоны морских террас, берега рек, кустарничковые тундры и редкостойные лиственничники (Л, до 960 м над ур. м.).

Адм.: Е, УК, Т.

**Astragalus umbellatus** Bunge - Астрагал зонтичный.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Альпийские лужайки, луговинные и кустарничковые тундры (СА-А, около 1100-1550 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Hedysarum hedysaroides** (L.) Schinz. et Thell. - Копеечник копеечниковидный.

Syn.: *Hedysarum obscurum* L.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шикшевники, белоберезняки и опушки каменноберезников, лиственничные редколесья, кустарничковые и луговинные тундры, низкотравные сухие луга, нивальные лужайки, окраины каменистых склонов и осей (Л-А, до 1480 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

Прим.: На Камчатке представлен **subsp. tschuktschorum** Jurtz. (Юрцев, 1986).

**Lathyrus japonicus** Willd. - Чина японская.

Syn.: *Lathyrus maritimus* Bigel.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Приморские пески и галечники, шикшевники и разнотравные луга вдоль морского берега. Иногда встречается вдали от моря - у дорог и домов (заносится с морским песком?).

Адм.: УБ, С, Е, Т, УК, К.

**Lathyrus pilosus** Cham. - Чина волосистая.

Syn.: *Lathyrus palustris* L. subsp. *pilosus* (Cham.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные и вейниковые луга, болота, лиственничные и берёзовые леса, кустарничковые тундры, каменистые склоны. Часто в Л, до 830 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Lathyrus pratensis** L. - Чина луговая.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог, на полях.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Melilotus suaveolens** Ledeb. - Донник душистый.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М, Б.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Oxytropis erecta** Kom. - Остролодочник прямой.

Син.: *Oxytropis protopopovii* Kom.?

*Oxytropis strobilaceae* auct. non Bunge

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Приморские шикшевики, отундровелые склоны морских террас, сухие низкотравные луга, кустарничковые тундры, лиственничные редколесья (Л-СА).

Адм.: УБ, Е, Т, УК.

Прим.: Вероятно, Хультен прав, рассматривая *Oxytropis protopopovii* Kom. как внутривидовую форму *Oxytropis erecta* Kom. (Hulten, 1929). Вместе с тем нет никаких сомнений, что сам *Oxytropis erecta* Kom. очень близок к *Oxytropis ochotensis* Bunge и, по всей видимости, является его подвидом.

**Oxytropis evenorum** Jurtz. et Khokhr. - Остролодочник эвенов.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Мелкобугристые луга в долинах рек, лиственничные редколесья, кустарничковые тундры (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т, УК, К.

Прим.: Возможно, правильнее рассматривать *Oxytropis evenorum* Jurtz. et Khokhr. в качестве внутривидовой формы *Oxytropis maydelliana* Trautv.

**Oxytropis exserta** Jurtz. - Остролодочник выставяющийся.

Син.: *Oxytropis czerepanovii* Charkev.;

*Oxytropis longipes* Fisch. ex Bunge

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, шлаковые осыпи и россыпи, галечники рек и ручьёв, шикшевики на приречных террасах, каменистые, травянистые и тундровые склоны (редко в Л, более часто в СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т, К.

**Oxytropis kamtschatica** Hult. – Остролодочник камчатский.

Распр.: В, Ц, Ср, П.

Охр.: НП, КП, КРЗ.

Экол.: Лавовые потоки и шлаковые поля, каменистые склоны и щебнистые осыпи, горные тундры, галечники рек и ручьёв (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, УК, К.

Прим.: Является наиболее распространённым и обильным из всех остролодочников на вулканических шлаково-пепловых отложениях в СА и нижней части А.

**Oxytropis leucantha** (Pall.) Bunge - Остролодочник белоцветковый.

Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Горные тундры, луговые и каменистые склоны, галечники горных рек, россыпи из вулканического шлака (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, Т.

Прим.: Наиболее обычен и обилен у ледников Кроноцкого полуострова.

**Oxytropis litoralis** Kom. - Остролодочник прибрежный.

Распр.: В, П.

Экол.: Кустарничковые тундры и шикшевики у моря.

Адм.: УК, К.

Прим.: Описан из окр. Усть-Камчатска и считается эндемом северо-восточной Камчатки. Возможно, *Oxytropis litoralis* Kom. правильнее было бы рассматривать в качестве ещё одного подвида *Oxytropis ochotensis* Bunge, наряду с *Oxytropis erecta* Kom. Следует отметить однако же, что большая часть сборов с Камчатки, определённых

самим В.Л. Комаровым как *Oxytropis litoralis* Kom. (за исключением сборов из «locus classicus»), на самом деле относится к *Oxytropis erecta* Kom.

***Oxytropis maydelliana* Trautv.** - Остролодочник Майделя.

Syn.: *Oxytropis sordida* auct. non (Willd.) Pers.

Распр.: В (о).

Экол.: Каменистые склоны, горные тундры.

Адм.: К.

***Oxytropis ochotensis* Bunge** - Остролодочник охотский.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Отундровелые и каменистые склоны, галечники горных рек, сухие низкотравные субальпийские луга, горные тундры, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля (СА-А, до 1490 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

Прим.: Распространён в тех же местах, что и *Oxytropis erecta*, замещая его в высокогорьях. В местах совместного (или близкого) произрастания различие этих видов крайне затруднительно.

***Oxytropis pumilio* (Pall.) Ledeb.** - Остролодочник карликовый.

Syn.: *Oxytropis czukotica* Jurtz.;

*Oxytropis nigrescens* auct. non (Pall.) Fisch.;

*Oxytropis nigrescens* (Pall.) Fisch. subsp. *bryophila* (Greene) Hult.;

*Oxytropis nigrescens* (Pall.) Fisch. subsp. *pygmaea* (Pall.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, каменистые и кустарничковые горные тундры, шлаковые россыпи. Редко в Л-СА, преимущественно на вулканических породах (шлаковые поля и лавовые потоки), часто и обильно в А, до 1730 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Просмотр обильного гербарного материала с севера Дальнего Востока, а также наблюдения в природных популяциях этого очень обычного на Камчатке и Курилах полиморфного вида, убедительно свидетельствуют о том, что *Oxytropis czukotica* Jurtz. никак не может рассматриваться не только в ранге самостоятельного вида, но даже и как подвид *Oxytropis pumilio*. Е. Hulten (1968), а вслед за ним и В.Н. Ворошилов (1982), рассматривают *Oxytropis pumilio* (Pall.) Ledeb. как подвид *Oxytropis nigrescens* (Pall.) Fisch.

***Oxytropis retusa* Matsum.** - Остролодочник притупленный.

Распр.: Ю (мыс Лопатка и горы у Начикинского озера). Основная область распространения – Курильские острова.

Охр.: \*ЮКЗ.

Экол.: Кустарничковые (на щебнистых пропеллинах) и лугово-лишайниковые тундры.

Адм.: Е.

***Oxytropis revoluta* Ledeb.** - Остролодочник завернутый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, каменистые склоны, замоховелые сырые скалы, пеплово-шлаковые и щебнистые россыпи и осыпи, горные тундры, галечники горных рек (СА-А, до 1730 м над ур. м., наиболее обычен и обилён в нижней части А).

Адм.: Все р-ны.

***Oxytropis rubicaudex* Hult.** - Остролодочник красностержневой.

Прим.: Без изучения типового материала невозможно определить, к какому именно виду следует относить *Oxytropis rubicaudex*, описанный с мыса Лопатка (Hulten, 1929), - к остролодочнику охотскому (в качестве слабо отличимого подвида которого следовало бы и рассматривать *Oxytropis erecta* Kom.) или же к остролодочнику притупленному. Оба вида были собраны Н.А. Шаульской на мысе Лопатка и, к тому же, в одном и том же экотопе. Во всяком случае, сам Хультен некоторые образцы, собранные В.Л. Комаровым и

описанные им под названием “*Oxytropis erecta*” цитировал в своей работе в качестве синонима *Oxytropis rubricaudex*.

***Oxytropis vassiliczenkoi* Jurtz. s. str.** - Остролодочник Васильченко.

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Луговинные горные тундры и каменистые склоны (А, около 900-1100 м над ур.м.).

Адм.: Е, К.

***Thermopsis lupinoides* (L.) Link** - Термопсис люпиновидный.

Syn.: *Thermopsis fabacea* (Pall.) DC.

Распр.: Ю, З.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Преимущественно в приморской зоне - на береговых валах, разнотравных лугах, окраинах болот, шикшевниках, лесных опушках. Как заносное, встречается и вдали от моря - у дорог и жилья.

Адм.: УБ, С, Е, Т.

***Trifolium hybridum* L.** - Клевер гибридный.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Trifolium pratense* L.** - Клевер луговой.

Распр.: Ю, В, Ср, П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, Б, Т, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Trifolium repens* L.** - Клевер ползучий.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Trifolium spadicum* L.** - Клевер блестяще-коричневый.

Распр.: Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Vicia cracca* L.** - Горошек мышиный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: БП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, С, Е, Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Vicia sativa* L.** - Горошек посевной.

Распр.: З.

Экол.: В посевах культурных растений, - как сорное.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Geraniaceae - Гераниевые****Erodium cicutarium** (L.) L'Hérit. - Журавельник цикутовый.

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Geranium erianthum** DC. - Герань волосистоцветковая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные луга, опушки кустарниковых зарослей, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, шикшевники, болота, суглинистые и каменистые склоны, скалы. Часто и обильно в Л-СА, реже в А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Geranium sibiricum** L. - Герань сибирская.

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Oxalidaceae - Кислицевые****Oxalis acetosella** L. - Кислица обыкновенная.

Распр.: Ю, З, С, Ц.

Охр.: ЮКЗ, КП.

Экол.: Березовые и хвойные леса, иногда - под пологом зарослей ольхового и кедрового стланика (на южной Камчатке).

Адм.: УБ, М, УК, Т.

**Linaceae - Льновые****Linum usitatissimum** L. - Лён обыкновенный.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Euphorbiaceae - Молочайные****Chrosophora tinctoria** (L.) Adr. Juss. - Хрозофора красильная.

Прим.: На Камчатке – заносное. Была собрана Л.И. Рассохиной на песке у ручья близ жилья на берегу моря (в пос. Кроники, Кроницкий заповедник), где и наблюдалась в течение 2 сезонов, однако впоследствии полностью исчезла.

**Euphorbia waldsteinii** (Sojak) Czer. - Молочай Вальдштейна.

Прим.: На Камчатке – заносное. Был собран в посевах, в качестве сорного. В последние десятилетия на Камчатке никем не наблюдался.

**Callitrichaceae - Болотниковые****Callitriche hermaphroditica** L. - Болотник обоеполый.Syn.: *Callitriche autumnalis* L.

Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: Днища мелководных озёр (Л-А, до 1130 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК.

**Callitriche palustris** L. - Болотник болотный.Syn.: *Callitriche elegans* Petrov;



*Callitriche fallax* Petrov;

*Callitriche subanceps* Petrov;

*Callitriche verna* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: В мочажинах на болотах, по берегам ручьёв и в озёрах, в лужах на дорогах, на слабо прогретых термальных болотах у горячих ключей (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

### **Empetraceae - Шикшевые**

**Empetrum nigrum** L. s.l. - Шикша или водяника черная.

Син.: *Empetrum albidum* V. Vassil.;

*Empetrum androgynum* V. Vassil.;

*Empetrum sibiricum* V. Vassil.;

*Empetrum stenopetalum* Vassil.;

*Empetrum subholarcticum* V. Vassil.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шикшевики, кустарничковые тундры (на равнинах и в горах), болота, мелкобугристые луга, лиственничные и смешанные леса, стланныковые заросли, шлаковые поля, низкотравные луга (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Попытки определения «мелких видов» шикши по ключам Н.Н. Цвелёва (1991) приводят, как правило, к тому, что значительная часть собранного материала либо вообще не определяется, либо в равной степени может быть отнесена к двум видам. По всей видимости, на Камчатке шикша представлена не множеством самостоятельных видов, а рядом перетекающих друг в друга внутривидовых форм, принадлежащих к одному-двум полиморфным видам.

### **Balsaminaceae - Бальзаминовые**

**Impatiens noli-tangere** L. - Недотрога обыкновенная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, сырые пойменные леса, сырые склоны в оврагах, заросли высокотравья (Л, до 640 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Impatiens balsamina** L.

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

### **Malvaceae - Мальвовые**

**Malva pusilla** Smith - Мальва низкая.

Распр.: Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

### **Clusiaceae - Клузиевые**

**Hypericum gebleri** Ledeb. - Зверобой Гёблера.

Распр.: Ю, З, Ц. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Вероятно является реликтом более тёплых климатических периодов. Основная область распространения - юг российского Дальнего Востока и Сибири, Китай и Япония.

Охр.: \*НП.

Экол.: Разнотравные луга в долинах рек, лесные опушки, вырубки (Л).

Адм.: Е, М, УК, Т.

**Hypericum kamtschaticum** Ledeb. - Зверобой камчатский.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Склоны морских террас, приморские шикшевики, окраины болот, разнотравные луга, окраины термальных площадок у горячих ключей (Л-СА, до 500 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е.

**Elatinaceae - Повойничковые****Elatine spathulata** Gorski - Повойничек лопатчатолистный.

Syn.: *Elatine hydropiper* L. var. *orthosperma* (Dueben) F. Hermann;

*Elatine orthosperma* Dueben

Распр.: Ю (исток р. Плотникова). На Камчатке представлен на северной границе ареала. На российском Дальнем Востоке встречается также в бассейне р.Амур. Основная область распространения - Европа (север умеренной зоны).

Экол.: На дне мелководных водоёмов или на влажной почве по их берегам (Л).

Адм.: Е.

**Elatine americana** (Pursh) Arn. - Повойничек американский.

Syn.: *Elatine triandra* Schkuhr subsp. *americana* (Pursh) A. et D. Löve

Распр.: В (близ устья р. Корневской и в окр. Оссоры). На Камчатке представлен на западной границе ареала.

Основная область распространения - Северная Америка.

Экол.: В слабосоленых водоёмах у морского побережья и в устьях рек, а также по их берегам.

Адм.: Е, К.

**Violaceae - Фиалковые****Viola arvensis** Murr. - Фиалка полевая.

Распр.: Ц (Мильково).

Экол.: Как сорное на полях.

Адм.: М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Viola biflora** L. - Фиалка двухцветковая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, заросли кустарников и крупнотравья, каменистые склоны и осыпи, берега ручьёв, нивальные лужайки, шикшево-голубичные тундры (часто в Л-СА, редко в А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Viola crassa** Makino - Фиалка толстая.

Syn.: *Viola avatschensis* W. Beck. et Hult.;

*Viola biflora* L. subsp. *avatschensis* (W. Beck. et Hult.) Tzvel.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Суглинистые склоны, шлаковые осыпи и россыпи, щебнисто-мелкозёмистые проплешины на горных тундрах. Редко в СА, более часто в А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

Прим.: Описанная по сборам с Авачинской сопки *Viola avatschensis* W. Beck. et Hult. крайне слабо отличается от *Viola crassa* и, безусловно, является внутривидовой формой последней (примерно на уровне разновидности).

**Viola epipsiloides** A. et D. Lцve. - Фиалка сверху-голенькая.

Syn.: *Viola epipsila* Ledeb. subsp. *repens* (Turcz. ex Trautv. et Mey.) W. Beck.;

*Viola epipsila* Ledeb. subsp. *palustroides* W. Beck.;

*Viola palustroides* (W. Beck.) Tzvel.;

*Viola repens* Turcz. ex Trautv. et C.A. Mey.;

Распр.: Все р-ны. Циркумполярный аркто-бореальный вид.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, заросли кустарников, сырые луга, болота, замоховелые берега ручьёв, термальные площадки у горячих ключей, нивальные лужайки и луговинные тундры, травянистые склоны, днища временных водотоков. Часто в Л-А, до 1150 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Viola hultenii** W. Beck. - Фиалка Хультена.

Распр.: Ю, В.

Охр.: НП.

Экол.: Болота (Л).

Адм.: УБ, Е.

**Viola kamtschadalorum** W. Beck. et Hult. - Фиалка камчадалов.

Син.: *Viola langsdorfii* Fisch. ex Ging. subsp. *kamtschadalorum* (W. Beck. et Hult.) Tzvel.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, окраины болот, заросли лабазника и термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, С, Е, УК, Т.

**Viola langsdorfii** Fisch. ex Ging. - Фиалка Лангсдорфа.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Заросли ольхового стланика и их опушки, низкотравные луга и луговинные тундры (СА-А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Наиболее обычна var. **ursina** (Kom.) W. Beck. et Hult. (*V. ursina* Kom.), реже встречается типовая разновидность.

**Viola sachalinensis** Boissieu - Фиалка сахалинская.

Син.: *Viola komarowii* W. Beck.;

*Viola rupestris* F. W. Schmidt subsp. *sachalinensis* (Boissieu) Worosch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, сухие склоны (открытые, или в лесах, среди зарослей кустарников), песчаные берега рек, ручьёв и озер, скалы, каменистые склоны и осыпи, шлаковые поля, заросли крупнотравья и суглинистые площадки у горячих ключей (часто в Л-СА, реже в А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Viola selkirkii** Pursh ex Goldie - Фиалка Селькирка.

Син.: *Viola crassicornis* W. Beck. et Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистоберезовые леса и пойменные ольшаники, заросли крупнотравья и ольховника, сырые скалы и каменистые склоны (Л-СА, до 820 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Thymelaeaceae - Волчниковые**

**Daphne kamtschatica** Maxim. - Волчник камчатский.

Распр.: Ю, В, З, Ц, Ср.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Берёзовые леса, разнотравные луга по надпойменным террасам у рек и ручьёв, заросли высокотравья у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Onagraceae - Ослинниковые**

**Chamerion angustifolium** (L.) Holub - Хамерион узколистный.

Син.: *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.;

*Epilobium angustifolium* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, заросли кустарников, берега рек, гари, луговинные и кустарничковые тундры, каменистые склоны, лавовые потоки. Часто и обильно в Л-СА, редко в А, до 1400 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Chamerion latifolium** (L.) Holub - Хамерион широколистный.

Syn.: *Chamaenerion latifolium* (L.) Th. Fries et Lange;

*Epilobium latifolium* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьёв, опушки зарослей ольховника, днища временных водотоков, эродированные тундровые и суглинистые склоны, скалы, шлаковые поля, кустарничковые тундры (редко в Л, часто в СА-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Circaea alpina** L. - Двудлепестник альпийский.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КРЗ.

Экол.: В зарослях высокотравья и ольховника, тенистых пойменных лесах (часто в Л, редко в СА).

Адм.: УБ, С, Е, М, УК, Т, К.

**Epilobium alpinum** L. - Кипрей альпийский.

Syn.: *Epilobium anagallidifolium* Lam.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, луговинные тундры, берега горных ручьёв и ключиков, днища временных водотоков, пятна сырого мелкозёма на горных тундрах, замоховелые уступы сырых скал (СА-А, до 1280 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, К.

*Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem. - Кипрей даурский.

Прим.: Указания этого вида для Камчатки в основном относятся к неверно определённым растениям *Epilobium hornemannii* и *Epilobium palustre*. Очень вероятно, что и единственный более-менее сходный с *Epilobium davuricum* образец из окр. села Кирганик на самом деле также относится к плохо собранному (с оборванными столонами) экземпляру *Epilobium palustre*.

**Epilobium fauriei** Lévl. - Кипрей Фори.

Распр.: В, З. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Основная область распространения - Южные Курилы и Япония.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Галечники рек, сырые суглинистые и мелкозёмистые склоны (Л).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: В. Н. Ворошилов (1982) полагает, что камчатские растения схожи с американским *Epilobium leptocarpum* Hausskn. и, возможно, являются переходными к нему.

**Epilobium glandulosum** Lehm. - Кипрей железистый.

Syn.: *Epilobium bifarium* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьёв и озёр, ключики на болотах, термальные площадки у горячих ключей (Л, до 670 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Epilobium hornemannii** Reichenb. - Кипрей Хорнеманна.

Syn.: *Epilobium behringianum* Hausskn.;

*Epilobium bongardii* Hausskn.;

*Epilobium lactiflorum* auct. non Hausskn.;

***Epilobium sertulatum* Hausskn.**

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: У ключиков, по берегам ручьёв, галечникам рек, на сырых эродированных склонах и скалах, по окраинам снежников и временным водотокам (изредка в Л, более часто в СА-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Epilobium lactiflorum* Hausskn. – Кипрей молочнокветковый.**

Распр.: Ю, З.

Охр.: ЮКП.

Экол.: Берега рек и ручьёв, сырые суглинистые склоны (Л).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: В. Н. Ворошилов (1982) полагает, что на Дальнем Востоке этот вид не встречается, однако наши сборы с Камчатки и Северных Курил вполне соответствуют типичному *Epilobium lactiflorum* Hausskn.***Epilobium palustre* L. - Кипрей болотный.**

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, сырые луга, берега рек и ручьёв, термальные площадки у горячих ключей (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Oenothera biennis* L. - Энотера двулетняя.**

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Haloragaceae - Сланоягодные*****Myriophyllum sibiricum* Kom. - Уруть сибирская.**Син.: *Myriophyllum spicatum* auct. non L.

Распр.: В, Ц.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Мелководные озёра (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Е, УК.

***Myriophyllum ussuriense* (Regel) Maxim. - Уруть уссурийская**Син.: *Myriophyllum isoëtophyllum* Kom.

Распр.: В. На Камчатке представлен на северо-западной границе своего ареала. Основное распространение – юг российского Дальнего Востока, Китай, Япония, запад Северной Америки.

Экол.: В мелководных, временами пересыхающих озёрах у подножья Корякской сопки (Л).

Адм.: Е.

***Myriophyllum verticillatum* L. - Уруть мутовчатая.**

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Мелководные озёра, болотные мочажины (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

**Hippuridaceae - Хвостниковые*****Hippuris tetraphylla* L. - Хвостник четырехлистный.**

Распр.: В, З, П. Широко распространённый в умеренной зоне северного полушария (на побережьях Атлантического и Тихого океана) галофильный вид.

Охр.: КРЗ.

Экол.: В мелких слабосоленых водоёмах близ моря.

Адм.: Е, Т, К.

**Hippuris vulgaris** L. - Хвостник обыкновенный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: В болотных мочажинах, на мелководьях ручьёв и озёр, в старицах рек (Л-СА, до 1050 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Близ морского побережья часто встречается гибрид с предыдущим видом (*Hippuris* x *lanceolata* Retz.).**Ariaceae - Сельдерейные****Angelica genuflexa** Nutt. ex Torr. et Gray - Дудник преломлённый.Syn.: *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray subsp. *refracta* (Fr. Schmidt) Hiroe;*Angelica refracta* Fr. Schmidt

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек и ручьёв, пойменные леса, сырые луга, окраины болот. Часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: По берегам горячих ручьёв или вблизи от термальных площадок наряду с обычными растениями встречается также форма с сильно разрастающимися листочками обвёртки и обвёрточки (удлинёнными и перисторассечёнными). В этих же условиях аналогичная форма образуется и у *Sium suave*.**Angelica gmelinii** (DC.) M. Pimen. - Дудник Гмелина.Syn.: *Angelica lucida* L.;*Coelopleurum gmelinii* Ledeb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Береговые валы у моря, шикшевики, лесные опушки, окраины зарослей ольховника, разнотравные луга (Л-СА, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Angelica ursina** (Rupr.) Maxim. - Дудник медвежий.

Распр.: Ю, З, Ц.

Экол.: Каменноберёзовые леса, высокотравные луга (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Т.

**Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm. - Морковник лесной.Syn.: *Anthriscus aemula* (Woronow.) Schischk.;*Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Spreng.;*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. subsp. *aemula* (Woronow.) Soó

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега и поймы рек и ручьёв, заросли крупнотравья. Часто в Л, редко в СА, до 950 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Bupleurum triradiatum** Adams ex Hoffm. - Володушка трехлучевая.

Распр.: Ю, В, З, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры, каменистые склоны, шлаковые вулканические россыпи. Редко в СА, часто в А, до 1620 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т, К

Прим.: Камчатские растения относятся к **subsp. arcticum** (Regel) Hult. (Hulten, 1968).**Carum carvi** L. - Тмин обыкновенный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья, по тропам и дорогам (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Cicuta virosa** L. - Вех ядовитый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега рек, ручьев и озер, болота (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Conioselinum chinense** (L.) Britt., Pogg. et Sternb. - Гирчовник китайскийSyn.: *Conioselinum gmelinii* (Cham. et Schlecht.) Coult. et Rose;*Conioselinum kamtschaticum* auct. non Rupr.

Распр.: Ю, В (о). На Камчатке, о-ве Карагинском и Командорских о-вах представлен на северной границе своего ареала. Основная область распространения - морские побережья юга российского Дальнего Востока, Японии и Северной Америки.

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Луговые и каменистые склоны морских террас.

Адм.: Е, К.

**Coriandrum sativum** L. - Кишнец посевной или киндза (кориандр).

Распр.: Ю (окр. Озерновского, Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Heracleum lanatum** Michx. - Борщевик шерстистый.Syn.: *Heracleum dulce* Fisch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Луга, леса, заросли крупнотравья, береговые валы у моря, шикшево-голубичные тундры, берега ручьев и рек, ложбины временных водотоков. Часто в Л (особенно обилен в чозениевых лесах), реже в СА, до 900-1000 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Ligusticum scoticum** L. - Лигустикум шотландский.Syn.: *Ligusticum hultenii* Fern.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: У моря, – на береговых валах, скалах, каменистых и луговых склонах, галечниках.

Адм.: УБ, С, Е, Т, К.

Прим.: Камчатские растения относятся к **subsp. hultenii** (Fern.) Calder et Taylor (Hulten, 1968).**Pachypleurum alpinum** Ledeb. - Толстореберник альпийский.Syn.: *Ligusticum mutellinoides* (Crantz) Willar subsp. *alpinum* (Ledeb.) Thell.

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Низкотравные луга, горные тундры, пеплово-шлаковые поля и лавовые потоки (СА-А, до 1370 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, УК, Т, К.

**Phlojodicarpus villosus** (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb. – Вздуплоплодник волосистый.Syn.: *Phlojodicarpus sibiricus* (Steph. ex Spreng.) K.- Pol. subsp. *villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Worosch.

Распр.: Сх. Широко распространённый в Сибири и континентальной части российского Дальнего Востока (от Арктики до степной зоны) вид.

Охр.: \*БП.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи (Л).

Адм.: Б.

**Pimpinella saxifraga** L. - Бедренец камнеломковый.

Прим.: Приводится для Центральной Камчатки, как заносное растение (Пименов, 1987).

**Pleurospermum uralense** Hoffm. - Реброплодник уральский.

Суп.: *Pleurospermum camtschaticum* Hoffm.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, леса, заросли кустарниковых ив, шикшево-голубичные тундры. Часто в Л-СА, до 900 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Sium suave** Walt. - Поручейник приятный.

Суп.: *Sium cicutifolium* Schrank

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Берега озёр, речных стариц, сырые луга (Л).

Адм.: Е, М, УК.

**Sphallerocarpus gracilis** (Bess. ex Trev.) K.-Pol. - Обманчивоплодник тонкий.

Распр.: З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: М, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Tilingia ajanensis** Regel et Til. - Тилингия аянская.

Суп.: *Cnidium ajanense* (Regel et Til.) Drude

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры, шикшевики, опушки стланиковых зарослей, леса, гари, низкотравные луга, днища временных водотоков (СА-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Turgenia latifolia** (L.) Hoffm. - Тургения широколистная.

Распр.: Ц (Козыревск).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

#### **Cornaceae - Кизиловые**

*Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. – Дерен канадский.

Суп.: *Cornus canadense* L.

Прим.: В.Н. Ворошилов (1982) приводит этот вид для Камчатки (окр. Тигиля), но гербарных сборов оттуда мы не видели.

*Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. - Дерен шведский.

Суп.: *Cornus suecica* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Приморские береговые валы и шикшевики, склоны морских террас, берёзовые леса, болота, опушки стланиковых зарослей (Л-СА, до 800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

#### **Ericaceae - Вересковые**

*Andromeda polifolia* L. - Подбел многолистный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, заболоченные тундры (часто в Л-СА, редко в А, до 1120 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.



**Arctericia nana** (Maxim.) Makino - Арктерика низкая.

Син.: *Arctericia oxycoccoides* Cov.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Кустарничковые тундры, каменистые склоны (А, до 1450 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

**Arctous alpina** (L.) Niedenzu - Арктоус альпийский.

Син.: *Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шикшевики, кустарничковые тундры, каменистые склоны (редко в Л-СА, часто в А, до 1720 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Наряду с типовым подвидом имеются сборы, уклоняющиеся к **subsp. japonica** (Nakai) Tatew. (*A. japonica* Nakai).

**Bryanthus gmelinii** D. Don - Бриантус Гмелина.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые тундры, приморские шикшевики (СА-А, до 1480 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

*Cassiope ericoides* (Pall.) D. Don - Кассиопея вересковидная.

Прим.: Указана для Камчатки В.Н. Ворошиловым (1982), однако достоверных материалов отсюда мы не видели.

**Cassiope lycopodioides** (Pall.) D. Don - Кассиопея плауновидная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны, нивальные лужайки, горные тундры, лавовые потоки и шлаковые поля (СА-А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cassiope tetragona** (L.) D. Don - Кассиопея четырехгранная.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи, горные тундры (А, около 1175-1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

**Chamaedaphne calyculata** (L.) Moench - Болотный мирт чашечный.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Экол.: Болота (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Т.

**Harrimanella stellerana** (Pall.) Cov. - Гарриманелла Стеллера.

Син.: *Cassiope stellerana* (Pall.) DC.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны, окраины снежников, днища временных водотоков, кустарничковые тундры, нивальные лужайки (СА-А, до 1515 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Ledum palustre** L. - Багульник болотный.

Син.: *Ledum palustre* L. subsp. *angustissimum* Worosch.;

*Ledum palustre* L. var. *subulatum* Nakai

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и смешанные леса, заросли кедрового стланика, крупноглыбовые осыпи, кустарничковые тундры (часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Наряду с типовой разновидностью, довольно обычна и узколистная **var. subulatum** Nakai (*Ledum subulatum* (Nakai) Khokhr. et Maz.), переходная по ряду признаков к следующему подвиду.

**Ledum palustre** L. **subsp. decumbens** (Ait.) Hult. - Багульник стелющийся.

Syn.: *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud.;

*Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. var. *palustriforme* Tolm. ex Worosch.;

*Ledum palustre* L. var. *decumbens* Ait.;

*Ledum palustre* L. var. *angustum* Busch.;

*Ledum palustriforme* Khokhr. et Maz.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные леса, болота, шикшевики, опушки стланиковых зарослей, мелкобугристые луга, кустарничковые тундры, каменистые склоны и осыпи (Л-А, до 1680 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Loiseleuria procumbens** (L.) Desv. - Луазелеурия лежащая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые горные тундры, шикшевики и заболоченные приморские тундры, сырые замоховелые уступы скал, лавовые потоки и шлаковые поля (редко в Л-СА, часто в А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Moneses uniflora** (L.) A. Gray - Одноцветка крупноцветковая.

Syn.: *Pyrola uniflora* L.

Распр.: В, Ц.

Охр.: НП, КП, КРЗ.

Экол.: Еловые и елово-лиственничные леса, березняки, опушки зарослей ольхового и кедрового стланика (часто в Л, редко в СА).

Адм.: Е, М, УК.

**Orthilia obtusata** (Turcz.) Nara - Бокоцветка притупленная.

Syn.: *Pyrola secunda* L. var. *obtusata* Turcz.;

*Pyrola secunda* L. subsp. *obtusata* (Turcz.) Hult.;

*Ramischia obtusata* (Turcz.) Freyn

Распр.: Ц (вулкан Толбачик).

Охр.: КП.

Экол.: Под кустами кедрового стланика в СА, около 1000 м над ур. м.

Адм.: УК.

**Orthilia secunda** (L.) House - Бокоцветка однобокая.

Syn.: *Pyrola secunda* L. subsp. *secunda*;

*Ramischia secunda* (L.) Garcke

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные, берёзовые и пойменные тополёвые леса (Л, до 910 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

**Oxycoccus microcarpus** Turcz. ex Rupr. - Клюква мелкоплодная.

Syn.: *Vaccinium microcarpus* (Turcz. ex Rupr.) Hook. f.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Oxycoccus palustris** Pers. - Клюква болотная.

Син.: *Oxycoccus quadripetalus* Gilib.;

*Vaccinium oxycoccus* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Phyllodoce aleutica** (Spreng.) Heller - Филлодоце алеутская.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Тундровые и каменистые склоны в местах длительного залеживания снега, нивальные лужайки, шлаковые поля (СА-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, УК, К.

Прим.: В местах совместного произрастания с *Phyllodoce caerulea* довольно часто встречаются их гибриды. Нередко гибридные растения образуют сплошные монодоминантные заросли.

**Phyllodoce caerulea** (L.) Vab. - Филлодоце голубая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, окраины снежников, кустарничковые, луговинные и каменистые тундры, мелкобугристые низкотравные луга, каменистые склоны, замоховелые уступы сырых скал, днища временных водотоков (СА-А, до 1750 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pyrola chlorantha** Sw. - Грушанка зеленоватая.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Хвойные и смешанные леса.

Адм.: Е, М, Б, УК.

**Pyrola incarnata** (DC.) Freyn - Грушанка мясокрасная.

Син.: *Pyrola asarifolia* auct. non Michx.;

*Pyrola asarifolia* Michx. var. *purpurea* (Bunge) Fern.;

*Pyrola rotundifolia* L. var. *incarnata* (Fisch.) DC.;

*Pyrola rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* var. *incarnata* (DC.) Khokhr.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Березовые и лиственничные леса, кустарничковые тундры, осоково-сфагновые болота, травянистые склоны, зарастающие осыпи, шлаково-пепловые поля (часто в Л-СА, реже в А, до 1460 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Таксономический статус *Pyrola incarnata* неясен. Однако вряд ли можно согласиться с А.К. Скворцовым (1980), отказывающем ей в какой-либо таксономической определённости. Возможно, следовало бы рассматривать её в качестве подвида *Pyrola rotundifolia*.

**Pyrola media** Sw. - Грушанка средняя.

Распр.: Ю, В. На Камчатке представлена на восточной границе ареала. Основная область распространения – умеренная зона Евразии.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры, обычно с преобладанием шикши, березняка, опушки зарослей кедрового стланика (Л).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Впервые этот вид указал для Камчатки Е. Hulten (1930). А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко (1991), следуя В.Н. Ворошилову (1982), не приводят его для российского Дальнего Востока, ошибочно относя

подобные образцы к *Pyrola minor* L. subsp. *fauriciana* (Andres) Worosch. (*Pyrola fauriciana* Andres), однако наши сборы ничем не отличаются от типичной европейской *Pyrola media*.

***Pyrola minor* L.** - Грушанка малая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шикшевники, леса, низкотравные луга, заросли кустарников, окраины болот, каменистые склоны и кустарничковые тундры, нивальные лужайки, шлаковые поля (Л-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Наряду с типовым подвидом встречается и **subsp. *fauriciana*** (Andres) Worosch. (*Pyrola fauriciana* Andres), отличающаяся густым соцветием и более длинным столбиком. По-видимому, она представляет собой гибрид *Pyrola minor* и *Pyrola media*.

***Rhododendron aureum* Georgi** - Рододендрон золотистый.

Син.: *Rhododendron chrysanthum* Pall.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые леса близ их верхнего предела распространения, стланиковые заросли и их опушки, мелкобугристые субальпийские низкотравные луга, нивальные лужайки, кустарничковые и каменистые тундры, сырые замоховелые уступы скал (относительно редко в Л, - большей частью у верхней границы леса, часто и обильно в СА-А, до 1765 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Rhododendron camtschaticum* Pall.** - Рододендрон камчатский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые осыпи, тундровые и травянистые склоны в горах и по берегам рек, заросли ольховника, днища временных водотоков, лавовые потоки и шлаковые поля, каменистые высокогорные пустыни (редко в Л, часто в СА-А, до 1450 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке преобладает **subsp. *glandulosum*** (Standl.) Hult., гораздо более редко встречается типовой подвид.

*Rhododendron dauricum* L. – Рододендрон даурский.

Прим.: Приводится для Камчатки В.Н. Ворошиловым (1982) по старым сборам. Однако это указание, безусловно, явилось следствием путаницы в гербарных этикетках, так как в дальнейшем этот вид на Камчатке так и не был нигде обнаружен.

*Rhododendron parvifolium* Adams – Рододендрон мелколистный.

Син.: *Rhododendron lapponicum* (L.) Wahlenb. var. *parvifolium* (Adams) Herd.

Прим.: Приводится для Камчатки из окр. Петропавловска-Камчатского по сборам неизвестного коллектора. Однако это указание, вероятно, основывалось на ошибке в этикетках, так как в дальнейшем этот вид на Камчатке не был нигде обнаружен.

***Vaccinium praestans* Lamb.** - Красника или клоповка.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Экол.: Каменноберёзовые леса.

Адм.: УБ, С, Е., М, УК, Т.

***Vaccinium uliginosum* L.** - Голубика обыкновенная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые леса, кустарничковые заросли, низкотравные луга, болота, кустарничковые и каменистые тундры (Л-А, до 1390 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

***Vaccinium vitis-idaea* L. s.l.** - Брусника обыкновенная.

Syn.: *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror.;

*Rhodococcum minor* (Lodd.) Avror.;

*Vaccinium minor* (Lodd.) Worosch.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, заросли кедрового стланика, песчаные береговые валы у моря, кустарничковые тундры, скалы и каменистые склоны, зарастающие осыпи (Л-А, до 1800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Более мелкая форма рассматривалась различными авторами, то как самостоятельный вид (*Vaccinium minor* (Lodd.) Worosch.), то как подвид (*Vaccinium vitis-idaea* L. subsp. *minor* (Lodd.) Hult.). Однако её отличия от типовой формы столь слабо выражены и неустойчивы, что даже статус подвида, вероятно, является излишним.

***Vaccinium vulcanorum* Kom.** - Голубика вулканическая.

Syn.: *Vaccinium uliginosum* L. var. *vulcanorum* (Kom.) N. Busch

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и белоберёзовые редколесья, луговинные, кустарничковые и щебнистые тундры, каменистые склоны, лавовые потоки и шлаково-пепловые поля (редко в Л, часто в СА, в А зачастую является одним из субдоминантов, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК.

Прим.: Статус этого вида оспаривается (Виноградова, Юрцев, 1980). Следует отметить, однако, что по южным пологим склонам вулкана Шивелуч (в субальпийском поясе) встречаются участки голубичной двухярусной тундры. Верхний ярус в ней образуют кусты голубики обыкновенной (около 40-50 см высотой), а нижний ярус – сплошные заросли голубики вулканической (около 10-15 см высотой). Подобное совместное произрастание с сохранением чётких морфологических отличий свидетельствует скорее в пользу видовой обособленности этих таксонов.

**Diapensiaceae - Диапенсиевые**

***Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai** - Диапенсия обратнаяйцевидная.

Syn.: *Diapensia lapponica* L. var. *obovata* Fr. Schmidt;

*Diapensia lapponica* L. subsp. *obovata* (Fr. Schmidt) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые скалы, каменистые склоны и осыпи, горные тундры, нивальные лужайки, днища временных водотоков (СА-А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Primulaceae - Первоцветные**

***Anagallis foemina* Mill.** - Очный цвет женский или голубой.

Распр.: Ц (Мильково).

Экол.: Сорное на огородах и залежах.

Адм.: М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Androsace chamejasme* Wulfen subsp. *arctisibirica* Korobkov** - Проломник арктосибирский.

Syn.: *Androsace arctisibirica* (Korobkov) Probat.;

*Androsace bungeana* Schischk. et Bobr.

Распр.: Ц.

Охр.: КП.

Экол.: На скалах и возле выпирающих из почвы лавовых останцов на экотоне верхней границы леса (Л-СА, до 950 м над ур. м.).

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке известен с вулкана сопка Плоская, причём в той же популяции вполне обычны растения, переходные к следующему подвиду.

**Androsace chamejasme Wulfen subsp. capitata** (Willd. ex Roem et Schult.) Korobkov - Проломник головчатый.

Syn.: *Androsace capitata* Willd. ex Roem. et Schult.;

*Androsace chamejasme Wulfen subsp. lehmanniana* (Spreng.) Hult.;

*Androsace lehmanniana* Spreng.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые тундры, скалы и каменистые склоны, щебнисто-мелкозёмистые осыпи. Редко в Л-СА, часто в А, до 1580 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Повсюду обычны растения с белыми цветками, но иногда встречаются небольшие популяции с розоватыми цветками.

**Androsace filiformis** Retz. - Проломник нитевидный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Илистые берега рек и ручьёв, слабо прогретые термальные площадки, сырые обочины дорог (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Androsace septentrionalis** L. - Проломник северный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сухие южные травянистые, каменистые и голые мелкозёмистые склоны, шлаковые осыпи (Л-А, до 1470 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Naumburgia thyrsoflora** (L.) Reichenb. - Наумбургия кистецветковая.

Syn.: *Lysimachia thyrsoflora* L.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега рек, ручьёв и озер, сырые осоковые луга, болота (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Primula borealis** Duby - Первоцвет северный.

Распр.: В (о), Ц. Встречается также на западном побережье Охотского моря (устье р.Алдомы) и Сахалине.

Основная область распространения - арктические районы Восточной Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки.

Экол.: Сырые приморские склоны и скалы, заболоченные тундры, (СА-А, до 1180 м над ур. м.).

Адм.: М, К.

**Primula cuneifolia** Ledeb. - Первоцвет клинолистный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Изредка в Л, часто в СА-А, до 1515 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Primula farinosa** L. - Первоцвет мучнистый.

Syn.: *Primula sachalinensis auct. non Nakai*

Распр.: В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, сухие редкотравные лужайки, пятнистые горные тундры, галечники рек, берега ключиков (Л-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

Прим.: Растения с Пущинских горячих ключей, определённые Н.С. Пробатовой (1987) как *Primula sachalinensis* Nakai никаких существенных отличий от *Primula farinosa* L. не имеют. Не вполне ясно, насколько оправданной является попытка выделения в качестве самостоятельного вида растений из «locus classicus» *Primula sachalinensis* Nakai с Сахалина (грязевый вулкан Магунтан).

**Primula nutans** Georgi - Первоцвет поникающий или сибирский

Syn.: *Primula sibirica* Jacq.

Распр.: В (о), Ср, Ц, П. Широко распространённый в Сибири, на севере российского Дальнего Востока и в Северной Америке (Аляска) бореальный вид.

Охр.: БП, КП.

Экол.: На слабо прогретых термальных площадках и по окраинам термальных болот у горячих ключей (Л).

Адм.: Б, УК, К.

**Primula serrata** Georgi - Первоцвет пильчатый.

Распр.: В (Кроноцкий п-ов). Основной ареал – лесная зона Сибири. А.П. Хохряков (1985) приводит этот вид для Колымского нагорья и Чукотки.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: На скальных бортах у ручья Кручёного близ его устья.

Адм.: Е.

Прим.: Не вполне ясный (ввиду очень ограниченных гербарных сборов) вид, принадлежащий к комплексу *Primula farinosa* L. s. lat. Возможно, было бы правильнее рассматривать его в качестве разновидности первоцвета мучнистого. Камчатские растения отличаются от сибирских более сильно выраженной зубчатостью края листа и обильным мучнистым налётом на нижней стороне листовой пластинки.

**Primula tschuktschorum** Kjellm. - Первоцвет чукотский.

Syn.: *Primula eximia* Greene;

*Primula pumila* (Ledeb.) Pax var. *arctica* (Koidz.) E. Busch

Распр.: Ю. Основная область распространения - Северные Курилы, Чукотка, Северная Америка (Аляска и Алеутские о-ва).

Охр.: \*ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Сырые пятнистые и заболоченные тундры (СА-А, до 1260 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке представлена var. *arctica* (Koidz.) Fern. (*Primula arctica* Koidz.).

**Primula xanthobasis** Fed. - Первоцвет снизу-жёлтый.

Syn.: *Primula nivalis* Pall. var. *subintegerrima* Regel

Распр.: З. Основная область распространения – Южная Сибирь и Северная Монголия. На Дальнем Востоке известна также с Чукотки.

Охр.: \* Заказник «Мыс Утхолок».

Экол.: Скалы и каменистые склоны у моря, маршевые луга в устье р. Утхолок.

Адм.: Т.

**Trientalis europaea** L. subsp. *arctica* (Fisch. ex Hook.) Hult. - Седмичник арктический.

Syn.: *Trientalis arctica* Fisch. ex Hook.;

*Trientalis europaea* L. var. *arctica* (Fisch. ex Hook.) Ledeb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, болота, заросли кустарников, береговые валы у моря, кустарничковые тундры. Часто в Л-СА, до 900-1000 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Вопреки указанию Н.С. Пробатовой (1987) *Trientalis europaea* L. s. str. на Камчатке не встречается.

**Plumbaginaceae - Свинчатковые****Armeria maritima** (Mill.) Willd. - Армерия морская.

Syn.: *Armeria arctica* (Cham.) Wallr.;

*Armeria maritima* (Mill.) Willd. subsp. *arctica* (Cham.) Hult.;

*Armeria maritima* (Mill.) Willd. var. *arctica* (Cham.) Petrovsky;

*Armeria scabra* Pall. ex Schult.;

*Armeria vulgaris* Willd.

Распр.: Ю, В, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые и мелкозёмистые склоны, луговинные и кустарничковые тундры (СА-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, УК, Т, К.

### **Gentianaceae - Горечавковые**

**Comastoma tenellum** (Rottb.) Toyokuni - Комастома тоненькая.

Syn.: *Gentiana tenella* Rottb.

Распр.: В, Ср. На Камчатке представлена на южной границе ареала. Вероятно является одним из ледниковых реликтов. Широко распространённый в северном полушарии циркумполярный аркто-альпийский вид.

Охр.: \*КРЗ, БП.

Экол.: Луговинные тундры (А, около 1300-1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б.

**Gentiana algida** Pall. - Горечавка холодная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые и кустарничковые тундры, нивальные лужайки (СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Gentiana glauca** Pall. - Горечавка сизая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Субальпийские низкотравные луга, нивальные лужайки, луговинные, осоковые и кустарничковые тундры, замоховелые уступы скал (СА-А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Gentiana nipponica** Maxim. - Горечавка японская.

Распр.: Ю (пдножье вулк. Желтовского). На Камчатке представлена на северной границе ареала. Основная область распространения - Курильские о-ва и Япония.

Охр.: \*ЮКЗ.

Экол.: Сырые кустарничковые тундры (СА, около 500 м над ур. м.).

Адм.: УБ.

**Gentiana prostrata** Haenke - Горечавка простёртая.

Распр.: Ю (Паужетка). Реликт позднеледниковой эпохи с холодным и сухим климатом. На российском Дальнем Востоке известна также с о-ва Карагинского и о-ва Верхотурова, Чукотки и хребта Сихотэ-Алинь.

Дизъюнктивно распространённый в северном полушарии циркумполярный аркто-альпийский вид.

Охр.:\*

Экол.: Щебнистый участок у реки.

Адм.: УБ.

Прим.:Вероятно, к этому же виду следует относить указания для Камчатки *Gentiana zollingeri* Fawc. (Харкевич, 1995), основывающиеся на старом гербарном сборе с Начикинских горячих ключей.

**Gentiana scabra** Bunge - Горечавка шероховатая.

Распр.: Ср.

Охр.: БП.

Экол.: Долинные луга (Л).

Адм.: Б.

Прим.:Известна по единичному экземпляру, собранному где-то в бассейне р. Анавгай П.Т. Новограбленовым. Возможно, к ней же относится сообщение Малеза о крупноцветковой горечавке с голубыми цветками, собранной примерно в этом же районе эвенами (Hulten, 1930).

**Gentianella auriculata** (Pall.) Gillett - Горечавочка ушастая.

Syn.: *Gentiana auriculata* Pall.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.



Экол.: Разнотравные луга, травянистые обочины временных водотоков, нивальные лужайки, кустарничковые и травяно-кустарничковые тундры, береговые валы у моря, иногда у дорог, как рудеральное (Л-А, до 1300 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Gentianopsis barbata** (Froel.) Ma – Горечавочник бородатый.

Syn.: *Gentiana barbata* Froel.

Прим.: Приводится для Камчатки (Определитель..., 1981), однако гербарные сборы этого вида отсюда нам неизвестны.

**Halenia corniculata** (L.) Cornaz - Галения рожковая.

Syn.: *Halenia sibirica* Borkh.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, лесные опушки, шикшевники, береговые валы у моря, склоны морских террас, обочины дорог (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Lomatogonium carinthiacum** (Wulf) Reichenb. - Ломатогониум каринтийский.

Syn.: *Pleurogyna carinthiaca* (Wulf) Griseb.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Реликт более тёплых климатических эпох. На российском Дальнем Востоке встречается также в горах на побережье Охотского моря (окр. пос. Аян). Широко (но дизъюнктивно) распространённый в высокогорьях Евразии альпийский вид.

Охр.: \*КП, КРЗ.

Экол.: Сырые тундровые, травянистые и мелкозёмистые склоны. Редко в А, около 1100-1400 м над ур. м.

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

**Lomatogonium rotatum** (L.) Fries ex Fern. - Ломатогониум колесовидный.

Syn.: *Pleurogyna rotata* (L.) Griseb.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Луга по речным террасам, болота, луговинные тундры на перевалах, обочины троп и дорог (Л-А, до 1300 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, К.

**Ophelia tetrapetala** (Pall.) Grossh. - Офелия четырёхлепестковая.

Syn.: *Swertia tetrapetala* Pall.

Распр.: Ю, З.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Разнотравные луга, болота, шикшевники, - преимущественно в приморской полосе.

Адм.: УБ, Е, Т.

**Swertia obtusa** Ledeb. - Сверция тупая.

Syn.: *Swertia perennis* L. var. *obtusa* Ledeb.;

*Swertia perennis* L. subsp. *stenopetala* (Regel et Til.) Worosch.

Распр.: Сх (долина р. Копылье, Кетачан). По-видимому, является реликтом более теплых климатических периодов. Широко распространённый на юге умеренной зоны евразийский вид.

Охр.:\*

Экол.: Сырые луга и окраины болот (Л-СА, около 700-880 м над ур. м.).

Адм.: Б.

Прим.: На Камчатке (как и в других районах российского Дальнего Востока) представлена var. *stenopetala* Regel et Til. (*Swertia stenopetala* (Regel et Til.) Pissjauk.)

**Menyanthaceae - Вахтовые**

**Menyanthes trifoliata** L. - Вахта трехлистная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, берега озер, зарастающие старицы (Л).  
Адм.: Все р-ны.

**Nymphoides peltata** (S.G. Gmel.) O. Kuntze - Болотноцветник щитолистный.

Распр.: Ц.

Охр.:\*

Экол.: В озерах-мочажинах на болотах в среднем течении р. Камчатки.

Адм.: УК.

Прим.: Приводится по сборам Пшенниковой Л.М.

#### **Polemoniceae - Синюховые**

**Polemonium acutiflorum** Willd. ex Roem. et. Schult. - Синюха остролепестная.

Syn.: *Polemonium coeruleum auct. non L.*;

*Polemonium pacificum V.Vassil.*;

*Polemonium villosum auct. non J. Rudolph ex Georgi*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега ручьёв, нивальные лужайки, луговинные тундры и травянистые склоны (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: По всей Камчатке довольно часто встречаются промежуточные между *Polemonium acutiflorum* и *Polemonium campanulatum* растения, вероятно – гибридного происхождения.

**Polemonium boreale** Adams - Синюха северная.

Syn.: *Polemonium hultenii Hara*;

*Polemonium humile Willd. ex Roem. et Schult.*;

*Polemonium parviflorum Tolm.*;

*Polemonium pulcherrimum auct. non Hook.*;

*Polemonium villosum J. Rudolph ex Georgi*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, щебнистые тундры, галечники горных рек, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Polemonium campanulatum** (Th. Fries.) Lindb. fil. - Синюха колокольчиковая.

Syn.: *Polemonium pacificum auct. non V.Vassil.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные ивняки, сырые лиственничные леса, болота и сырые луга, берега ручьёв и озёр, сырые кочкарные тундры (часто в Л, реже в СА-А, до 1130 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

*Polemonium laxiflorum* (Regel) Kitam. - Синюха рыхлоцветковая.

Прим.: Н.Н. Цвелёв (1995) приводит этот широко распространённый на юге Дальнего Востока вид для

Камчатки. Однако нам представляется, что эти указания относятся на самом деле к высокорослым экземплярам *Polemonium campanulatum*.

#### **Boraginaceae - Бурачниковые**

**Allocarya orientalis** (L.) Brand - Аллокария восточная.

Syn.: *Allocarya asiatica Kom.*;

*Plagyobotris orientalis (L.) Johnst.*

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Илито-песчаные берега рек и ручьёв, у жилья и по дорогам, на выгонах (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М.

**Borago officinalis** L. - Бурачник лекарственный или огуречная трава.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: На огородах, как сорное.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Eritrichium aretioides** (Cham.) DC. – Незабудочник подушковый.

Прим.: Для Камчатки и о-ва Карагинского указан В.В. Петровским (1980) в ранге вариации - var. *chamissonis* (DC.) Petrovsky (*Eritrichium chamissonis* DC.). на основании старых сборов. Однако В.М. Старченко (1991) вообще не приводит этот вид для Камчатки. В.Н. Ворошилов (1982) высказывает предположение, что незабудочник подушковидный на самом деле является просто экологической формой *Eritrichium villosum* с укороченными цветоносами. Действительно, такие растения встречаются в высокогорьях Камчатки, но они не образуют крупных подушковидных дерновин, свойственных чукотским растениям *Eritrichium aretioides*.

**Eritrichium kamtschaticum** Kom. - Незабудочник камчатский.

Syn.: *Eritrichium pectinatum* auct., non DC.;

*Eritrichium sericeum* auct., non (Lehm.) A. DC.

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: НП, КП, КРЗ.

Экол.: Шлаковые поля и осыпи, лавовые потоки, скалы, каменистые склоны и тундры (Л-А, до 1240 м над ур. м.).

Адм.: Е, УК.

Прим.: Как показали исследования С.В. Овчинниковой (2003), *Eritrichium sericeum* (Lehm.) A. DC. s. str. распространён только в Восточной Сибири, от Забайкалья до севера Якутии. Растения, распространённые в бассейне Охотского моря, в том числе и на Камчатке, отличаются от *E. sericeum* по опушению и строению плода и должны называться *Eritrichium kamtschaticum* Kom.

**Eritrichium villosum** (Ledeb.) Bunge - Незабудочник мохнатый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, травянистые склоны (редко в Л, часто в СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На сырых незадернованных вулканических осыпях по склону горного массива Шмидта (Кроноцкий заповедник) на высоте около 1800 м над ур. м. была собрана низкорослая форма (цветоносные стебли около 5-6 см высотой) с несколько более густыми дерновинами. В типовом гербарии БИНа (LE) хранится старый образец с Камчатки, определённый как *Eritrichium chamissonis* DC., но по нашему мнению (вопреки этикетке) это растение было собрано где-то на Чукотке.

**Hackelia deflexa** (Wahlenb.) Opiz. - Гакелия повислоплодная.

Syn.: *Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke

Распр.: В, З, Ср, Ц.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Южные редкотравные и каменистые склоны, зарастающие осыпи у скал, иногда – у жилья и возле троп (Л).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т, К.

**Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort. - Липучка растопыренная.

Syn.: *Lappula echinata* Gilib.;

*Lappula myosotis* Moench.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог, как сорное – на полях.

Адм.: Е, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Mertensia maritima** (L.) S.F. Gray - Мертензия приморская.

Syn.: *Mertensia asiatica* (Takeda) Macbr.;

*Mertensia maritima* (L.) S.F. Gray subsp. *asiatica* Takeda;

*Mertensia simplicissima* (Ledeb.) G. Don. fil.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники морского берега.

Адм.: УБ, Е, Т, УК, К.

***Mertensia pubescens*** (Roem. et Schult.) DC. - Мертензия опушённая.

Syn.: *Mertensia elliptica* Ledeb.;

*Mertensia kamczatica* (Turcz.) DC.;

*Mertensia longistyla* Ledeb.;

*Mertensia nivalis* Kom.;

*Mertensia pilosa* DC.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьёв и рек, каменистые и травянистые склоны, окраины щебнистых осыпей, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля (редко в Л, часто в СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: *Mertensia rivularis* (Turcz.) DC. приводилась для Камчатки (Определитель..., 1981 и др.), однако достоверные сборы отсюда нам не известны.

***Myosotis arvensis*** (L.) Hill – Незабудка полевая.

Распр.: Ю (Паужетка).

Экол.: Берег реки.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное. Собрана Т.И. Нечаевой, определена В.Э. Скворцовым.

***Myosotis cespitosa*** K.F. Schultz - Незабудка дернистая.

Syn.: *Myosotis laxa* Lehm.;

*Myosotis lingulata* Lehm.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега ручьёв, сырые луга, термальные площадки у горячих ключей, нередко в сырых местах у жилья и по дорогам (Л).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, К.

***Myosotis suaveolens*** Waldst. et Kit. - Незабудка душистая.

Syn.: *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt subsp. *asiatica* Vestergr.;

*Myosotis asiatica* (Vestergr.) Schischk. et Serg.;

*Myosotis stenophylla* Knaff;

*Myosotis sylvatica* auct. non Hoffm.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Луга, травянистые и каменистые склоны, подножья скал, морены, кустарничковые тундры, иногда – у дорог и на выгонах (часто в Л, реже в СА-А, до 1360 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

#### **Lamiaceae - Яснотковые**

***Elsholtzia ciliata*** (Thunb.) Hyl. - Эльсгольция реснитчатая.

Syn.: *Elsholtzia patrinii* (Lepesch.) Garcke

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Galeopsis bifida** Voenn - Пикульник двунадрезанный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, как сорное – на огородах, на термальных площадках у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, С, Е, Б, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Galeopsis ladanum** L. - Пикульник ладанниковый.

Распр.: З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Galeopsis speciosa** Mill. - Пикульник красивый.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Galeopsis tetrahit** L. – Пикульник обыкновенный.

Распр.: З (басс. р. Кихчик).

Экол.: У дорог.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Glechoma hederacea** L. - Будра плющевидная.

Экол.: У жилья.

Прим.: Приводится для Камчатки, как заносное. (Нечаева, 1986).

**Lamium barbatum** Siebold et Zucc. - Яснотка бородастая.

Распр.: В, Ц.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья.

Адм.: Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Lycopus uniflorus** Michx. - Зюзник одноцветковый.Syn.: *Lycopus parviflorus Maxim.*

Распр.: Ю, В, Ц.

Охр.: \*ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: Берега горячих ключей, термальные площадки.

Адм.: УБ, Е, М.

**Mentha arvensis** L. - Мята полевая.Syn.: *Mentha sachalinensis auct. non (Briq.) Kudo*

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, окраины болот, берега озёр, сухие термальные площадки, разнотравные лужайки в окр. горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК, Т.

**Prunella asiatica** Nakai - Черноголовка азиатская.

Распр.: Ю.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: У горячих ключей, возле жилья и по обочинам дорог (Л).

Адм.: УБ.

**Prunella vulgaris** L. - Черноголовка обыкновенная.Syn.: *Prunella japonica* Makino

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и по дорогам.

Адм.: УБ, Е.

**Scutellaria yezoënsis** Kudo - Шлемник иезский.Syn.: *Scutellaria galericulata* auct. non L.;*Scutellaria regeliana* auct. non Nakai;*Scutellaria schmidtii* auct. non Kudo;*Scutellaria strigillosa* auct. non Hemsl.

Статус: неопределённый (категория 4).

Распр.: Ю, В, Ц. На Камчатке представлен на северной границе ареала. Основная область распространения - Курильские о-ва, Сахалин, Япония.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Сырые луга, болота, термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК.

**Stachys aspera** Michx. - Чистец шероховатый.Syn.: *Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth.;*Stachys riederi* Cham. ex Benth.;*Stachys palustris* L. subsp. *pilosa* (Nutt.) Epling

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, окраины болот, термальные площадки у горячих ключей (Л).

Адм.: УБ, Е, М, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное?

**Thymus diversifolius** Klok. - Тимьян разнолистный.Syn.: *Thymus reverdattoanus* auct. non Serg.;*Thymus serpyllum* auct. non L.

Распр.: В, З, Ср, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Сухие травянистые и каменистые склоны морских и речных террас, скалы, горные тундры (Л-А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Е, Т, К.

**Thymus novograbenovii** Probat. - Тимьян Новограбленова.

Распр.: З (Красная сопка в бассейне р. Тигиль).

Экол.: Щебнистые склоны и скалы.

Адм.: Т.

Прим.: Н.С. Пробатова (1995) считает этот вид узколокальным камчатским эндемом. Однако признаки, отличающие его от прочих тимьянов, зачастую прослеживаются (хотя и не столь чётко выраженные) также и во многих камчатских популяциях *Thymus diversifolius*. Это позволяет предполагать, что реальный таксономический статус тимьяна Новограбленова соответствует скорее разновидности тимьяна разнолистного.**Solanaceae - Паслёновые****Physalis ixocarpa** Brot. ex Hornem. - Физалис липкоплодный.

Распр.: Ю (окр. Петропавловска-Камчатского).

Экол.: На огородах, как сорное.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное. В садах и палисадниках городов и посёлков Камчатки местным населением иногда выращивается в качестве декоративного также *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. - Никандра физалисовидная.**Scrophulariaceae - Норичниковые****Castilleja olgae** Khokhr. - Кастиллея Ольги.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Травянистые и каменистые склоны морских террас, морены у ледников, галечники рек (Л-СА, Адм.: Е, Т.

Прим.: Возможно правильнее будет рассматривать кастиллею Ольги в качестве произрастающей на ветробойных склонах разновидности *Castilleja pallida*.

***Castilleja pallida* (L.) Spreng. s.l.** - Кастиллея бледная.

Syn.: *Castilleja pavlovii* Rebr.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Низкотравные луга, кустарничковые и луговинные тундры, шикшевники по речным террасам, нивальные лужайки, сырые замоховелые уступы скал, суглинистые склоны, галечники горных рек и ручьёв, окраины болот, берёзовые леса (на верхнем пределе их распространения). Редко в Л, часто в СА-А, до 1410 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В.Н. Ворошилов (1982) совершенно правильно отметил, что на Камчатке, по мере подъёма в высокогорья, наблюдается вся гамма переходов от *Castilleja pallida* к *Castilleja pavlovii*. Следовательно, о видовой самостоятельности последней не может быть и речи.

***Euphrasia hyperborea* Jorgens** - Очанка северная.

Syn.: *Euphrasia frigida* auct. non Pugsl.

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Euphrasia maximowiczii* Wettst.** - Очанка Максимовича.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья, на разнотравных лугах по обочинам дорог и троп, выгонах (Л).

Адм.: УБ, Е, Б, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Euphrasia mollis* (Ledeb.) Wettst.** - Очанка мягкая.

Распр.: Ю, В

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Травянистые и каменистые склоны морских террас, пеплово-шлаковые поля и тундровые склоны вулканов, иногда – по обочинам троп и дорог, на сухих лугах (Л-А, до 1020 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, К.

***Gratiola japonica* Miq.** - Авран японский.

Распр.: В, Ц.

Охр.:\*

Экол.: Илесто-песчаные отмели по берегам водоёмов (Л).

Адм.: Е, М.

***Lagotis glauca* Gaertn.** - Лаготис сизый.

Syn.: *Lagotis gmelinii* auct. non Rupr.;

*Lagotis minor* auct. non (Willd.) Standl.;

*Lagotis stelleri* auct. non (Cham. et Schlecht.) Rupr.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьёв, окраины снежников, нивальные лужайки, горные тундры, сырые каменистые, тундровые и травянистые склоны, окраины болот в СА. Редко в Л, часто в СА-А, до 1600 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке представлен только типовым подвидом, subsp. *minor* (Willd.) Hult. (*Lagotis minor* (Willd.) Standl.) здесь пока не обнаружен.

**Limosella aquatica** L. - Лужница водяная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Илесто-песчаные берега рек и озер (Л).

Адм.: Все р-ны.

**Linaria vulgaris** Mill. - Льянка обыкновенная.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц..

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: Обочины дорог и нижние части травянистых южных склонов вдоль них, выгоны, береговые валы у моря (Л).

Адм.: Е, Б, УК, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Odontites vulgaris** Moench - Зубчатка обыкновенная.Syn.: *Odontites rubra* (Baumg.) Pers.;*Odontites serotina* Dum.

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Pedicularis adunca** Bieb. ex Stev. - Мытник крючковатый.Syn.: *Pedicularis parviflora* auct. non Smith;*Pedicularis rubinskii* Kom.;*Pedicularis sphagnicola* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Болота (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Л.И. Иванина (1991) полагает, что на Камчатке распространён **subsp. sachalinensis** (Miyabe et Miyake) Ivanina.**Pedicularis capitata** Adams - Мытник головчатый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Луговинные и кустарничковые тундры, нивальные лужайки, берега нивальных ручейков, днища временных водотоков, сырые скалы и каменистые склоны (редко в Л-СА, часто в А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pedicularis chamissonis** Stev. - Мытник Шамиссо.

Распр.: Ю, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, КП.

Экол.: Приморские шикшевики, разнотравные луга, болота, нивальные лужайки, кустарничковые тундры (Л-СА, до 810 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, УК.

**Pedicularis eriophora** Turcz. - Мытник мохнатоодетый.Syn.: *Pedicularis amoena* auct. non Adams ex Stev.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Субальпийские низкотравные луга, луговинные и кустарничковые тундры, нивальные лужайки, лавовые потоки, шлаковые поля, каменистые склоны и осыпи (СА-А, до 1900 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pedicularis labradorica** Wirsing - Мытник лабрадорский.



**Syn.:** *Pedicularis euphrasioides* Steph. ex Willd.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, шикшевики, кустарничковые тундры (Л-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pedicularis lanata** Willd. ex Cham. et Schlecht. - Мытник мохнатый.

**Syn.:** *Pedicularis kanei* Durand subsp. *pallasii* (Vved.) Hult.;

*Pedicularis lanata* Willd. ex Cham. et Schlecht. subsp. *pallasii* (Vved.) Hult.;

*Pedicularis pallasii* Vved.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые тундры по гребням гор и ветробойным склонам, каменистые склоны (А, до 1660 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: По мнению В.Н. Ворошилова (1982), отличия американских растений от дальневосточных столь ненадёжны, что последние нельзя рассматривать даже в качестве самостоятельного подвида.

**Pedicularis langsдорфii** Fisch. ex Stev. – Мытник Лангсдорфа.

Распр.: П (басс. р. Кичиги).

Экол.: Переувлажнённые участки у снежников.

Адм.: К.

Прим.: Приводится по сборам А.Н. Сметанина. По Е. Hulten (1968) на севере Камчатки распространён **subsp. arctica** (R.Br.) Pennell.

**Pedicularis lapponica** L. - Мытник лапландский.

Распр.: З, П.

Экол.: Болота и заболоченные тундры.

Адм.: УБ, С, К.

**Pedicularis oederi** Vahl - Мытник Эдера.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, сырые замоховелые уступы скал, сфагновые болота, берега горных ручьёв (редко в СА, часто в А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pedicularis resupinata** L. - Мытник перевёрнутый.

**Syn.:** *Pedicularis teucrifolia* M. Bieb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, луга, болота, заросли кустарников, шикшевики, берега ручьёв и озёр галечники рек (Л-СА, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pedicularis sudetica** Willd. **subsp. albolabiata** Hult. - Мытник белогубый.

**Syn.:** *Pedicularis albolabiata* (Hult.) Ju. Kozhevnik.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота, замоховелые переувлажнённые галечники по берегам рек, сырые кустарничковые и луговинные тундры (Л-А, до 1280 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК, К.

**Pedicularis sudetica** Willd. **subsp. interioroides** Hult. - Мытник внутренний.

**Syn.:** *Pedicularis interioroides* (Hult.) Khokhr.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луговинные, осоковые и кустарничковые тундры, нивальные лужайки (А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б, УК, Т, К.

Прим.: Л.И. Иванина (1991) приводит для Камчатки только **subsp. interioroides** Hult. (*Pedicularis interioroides* (Hult.) *Khokhr.*), однако, довольно значительное количество сборов мытника судетского с Камчатки уклоняется скорее к **subsp. pacifica** Hult. (*Pedicularis pacifica* (Hult.) *Ju. Kozhev.*).

**Pedicularis tristis** L. – Мытник печальный.

Распр.: П (мыс Тануингинан).

Охр.:\*

Экол.: Кустарничковая тундра.

Адм.: К.

Прим.: Приводится по сборам В.И. Дорофеева.

**Pedicularis verticillata** L. - Мытник мутовчатый.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, заросли кустарников, лесные опушки, окраины болот, берега рек и ручьев, каменистые, луговинные и кустарничковые тундры, шлаковые поля, слабо прогретые термальные площадки (Л-А, до 1310 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Pennellianthus frutescens** (Lamb.) Crosswhite - Пеннеллиант кустарниковый.

Син.: *Pentastemon frutescens* Lamb.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: На древесных, шлаковых и вулканических пеплах по лавовым потокам, скалам и каменистым склонам, осыпям и россыпям, берегам рек, высокогорным вулканическим пустыням (Л-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Довольно обычен на вулканах Южной Камчатки (в качестве одного из пионеров вулканических субстратов), но севернее вулкана Карымского не отмечался.

**Rhinanthus apterus** (Fries) Ostenf. - Погремек бескрылый.

Распр.: Ю, З.

Охр.: НП.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах и разнотравных лугах (Л).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rhinanthus minor** L. - Погремек малый.

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах и разнотравных лугах (Л).

Адм.: УБ, С, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Rhinanthus vernalis** (N. Zing.) Schischk. et Serg. - Погремек весенний.

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Veronica americana** Schwein. ex Penth. - Вероника американская.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болотные мочажины, ключики по склонам, берега озёр, рек и ручьёв, слаботёплые небольшие озёра у горячих ключей. Часто в Л, редко - в СА.

Адм.: Все р-ны.

**Veronica callitrichoides** Kom. - Вероника болотниковидная.

Syn.: *Veronica scutellata auct. non L.*

Распр.: Ю (бассейн Начикинского озера).

Охр.:\*

Экол.: В пересыхающем озерке среди морен у подножья г. Шапочки.

Адм.: Е.

Прим.: Узколокальный камчатский эндем, близкий к *Veronica scutellata L.*

***Veronica grandiflora* Gaerth.** - Вероника крупноцветковая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Приречные галечники, скалы, каменистые склоны и осыпи, опушки кустарниковых зарослей, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры. Редко в Л, часто в СА-А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

***Veronica humifusa* Dicks.** - Вероника распростёртая.

Syn.: *Veronica riederiana Gand.*;

*Veronica serpyllifolia L. ssp. humifusa (Dicks.) Syme*;

*Veronica tenella auct. non L.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сырые галечные и илистые берега рек, озёр и ручьёв, лесные дороги (Л.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Возможно на Камчатке встречается в качестве заносной и близкий вид - *Veronica serpyllifolia L.*

***Veronica stelleri* Pall. ex Link** - Вероника Стеллера.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Низкотравные луга, нивальные лужайки, заросли ольховника, кустарничковые тундры, ложбины временных водотоков, галечники горных рек и ручьёв, каменистые склоны (СА-А, до 1280 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

### **Orobanchaceae - Заразиховые**

***Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.** - Бошнякия русская.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные леса из ольхи волосистой, заросли ольховника. Редко в Л, более часто в СА, до 1200 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Особенно обильно бошнякия встречается на ветробойных склонах с распластанными по почве кустами ольховника

### **Lentibulariaceae - Пузырчатковые**

***Pinquicula macroceras* Pall. ex Link** - Жирянка крупношпорцевая.

Syn.: *Pinquicula kamtschatica Roem. et Schult.*;

*Pinquicula vulgaris auct. non L.*;

*Pinquicula vulgaris L. subsp. macroceras (Link) Calder et Taylor*

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сырые каменистые и кустарничковые тундры (СА-А, до 1130 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, К.

***Pinquicula spathulata* Ledeb.** - Жирянка лопатчатая.

Распр.: П (низовья р. Кичиги, п-ов Ильпырский).

Экол.: Болота и моховые тундры.

Адм.: К.

Прим.: Приводится по сборам А.Н. Сметанина.

**Pinquicula villosa** L. - Жирянка мохнатая.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Болота.

Адм.: УБ, С, Е, К.

**Utricularia intermedia** Hayne - Пузырчатка средняя.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: В мочажинах на болотах.

Адм.: Все р-ны.

**Utricularia macrorhiza** Le Conte - Пузырчатка крупнокорневая.Syn.: *Utricularia vulgaris* auct. non L.;*Utricularia vulgaris* L. subsp. *macrorhiza* (Le Conte) Clausen

Распр.: Ю, В, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, КРЗ.

Экол.: В озёрах и болотных мочажинах.

Адм.: УБ, Е, М, УК, К.

**Utricularia minor** L. - Пузырчатка малая.

Распр.: В, З.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: В мочажинах на болотах (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Е, С.

**Utricularia ochroleuca** R. Hartm. - Пузырчатка светло-жёлтая.

Распр.: В, П.

Экол.: Неглубокие озёра, болотные мочажины.

Адм.: Е, К.

**Plantaginaceae - Подорожниковые****Plantago asiatica** L. - Подорожник азиатский.Syn.: *Plantago cornuti* auct. non Gouan;*Plantago major* L. var. *micrantha* Pilg.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У троп и дорог, на термальных площадках у горячих источников, где является одним из обычных видов (Л).

Адм.: УБ, С, Е, Б, УК, Т.

**Plantago camtschatica** Link - Подорожник камчатский.

Распр.: Ю, В.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Сухие травянистые склоны и скалы морского берега, иногда, - как рудеральное, у троп и дорог.

Адм.: УБ, Е.

**Plantago japonica** Franch. et Savat. - Подорожник японский.Syn.: *Plantago major* L. var. *japonica* (Franch. et Savat.) Miyabe

Распр.: В, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: У дорог, на термальных площадках у горячих ключей (Л).

Адм.: Е, Б.

Прим.: На Камчатке – заносное. Возможно правильное было бы рассматривать подорожник японский в качестве разновидности подорожника большого. В пользу этого говорит наличие в камчатских популяциях (например, на Нижнечажминских горячих ключах) растений, промежуточных по ряду признаков между *Plantago japonica* и *Plantago major*.

**Plantago lanceolata** L. - Подорожник ланцетный.

Распр.: Ц (Пушино).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Plantago macrocarpa** Cham. et Schlecht. - Подорожник крупносемянный.

Распр.: В (о).

Экол.: Луга у морского берега.

Адм.: К.

**Plantago major** L. - Подорожник большой.Syn.: *Plantago fonticola* Kom.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и по дорогам, на термальных площадках (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Plantago media** L. - Подорожник средний.

Распр.: Ц (Козыревск).

Экол.: У взлётной полосы в аэропорту.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Plantago popovii** Tzvel. - Подорожник Попова.

Распр.: В (кальдера Узона, Долина Гейзеров).

Охр.: КРЗ.

Экол.: У горячих ключей.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное. По всей видимости, является просто опушённой формой *Plantago asiatica*.**Rubiaceae - Мареновые****Galium boreale** L. - Подмаренник северный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и луговые склоны морских террас, сухие разнотравные луга, лесные опушки, леса, заросли кустарников, суглинистые и каменистые склоны, шикшево-голубичные и горные тундры (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Galium kamtschaticum** Stell. ex Schult. et Schult. fil. - Подмаренник камчатский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Сырые долинные каменноберезовые и темнохвойные леса, заросли крупнотравья и ольховника (Л-СА, до 680 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Galium physocarpum** Ledeb. - Подмаренник вздутоплодный.Syn.: *Galium boreale* L. var. *kamtschaticum* Maxim.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц.

Экол.: Разнотравные луга, скалы и каменистые склоны, обочины дорог.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

**Galium ruthenicum** Willd. - Подмаренник русский.Syn.: *Galium verum* auct. non L.

Распр.: Ю, З, Ср, Ц.

Охр.: БП.

Экол.: Редкотравные южные склоны, сухие луга, скалы и каменистые осыпи (Л-СА, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

*Galium spurium* L. – Подмаренник ложный.

Прим.: Приводится для Камчатки В.Н. Ворошиловым (1982).

**Galium trifidum** L. - Подмаренник трехнадрезанный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Болота, сырые луга, берега рек и озёр, термальные площадки у горячих ключей (Л, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке помимо типового подвида встречаются также **subsp. subbiflorum** (Wieg.) Puff. (*Galium brandegei* A. Gray) и **subsp. columbianum** (Rydb.) Hult.

**Galium triflorum** Michx. - Подмаренник трехцветковый.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: Сырые тенистые леса, заросли крупнотравья и ольховника, поймы рек, овраги (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Galium vaillantii** DC. - Подмаренник Вайяна.

Экол.: У жилья и дорог.

Прим.: Приводится по старым сборам, без указания местонахождения. На Камчатке – заносное.

#### **Caprifoliaceae - Жимолостные**

**Linnaea borealis** L. - Линнея северная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Хвойные и берёзовые леса, заросли кустарников, кустарничковые тундры. Часто в Л-СА, до 1200 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Lonicera caerulea** L. - Жимолость голубая.

Syn.: *Lonicera edulis* auct. non Turcz. ex Freyn;

*Lonicera kamtschatica* (Sevast.) Pojark.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые леса, разнотравные луга, заросли кустарников, каменистые осыпи, шикшевники, болота, кустарничковые тундры. Очень часто в Л, редко в СА, до 980 м над ур.

Адм.: Все р-ны.

**Lonicera chamissoi** Bunge ex P. Kir. - Жимолость Шамиссо.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые леса, заросли кустарников, разнотравные луга и кустарничковые тундры.

Часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Sambucus kamtschatica** E. Wolf - Бузина камчатская.

Syn.: *Sambucus racemosa* L. subsp. *kamtschatica* (E. Wolf) Hult.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: БП.

Экол.: Сырые долинные леса, приречные луга (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, Т.

**Valerianaceae - Валериановые****Valeriana capitata** Pall. ex Link - Валериана головчатая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сырые луга, сырые луговинные, осоковые, моховые и кустарничковые тундры, нивальные лужайки, болота. Редко в СА, довольно часто в А, до 1550 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Dipsacaceae - Ворсянковые****Knautia arvensis** (L.) Coult. - Короставник полевой.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное. Цветущие растения наблюдались в Петропавловске-Камчатском только в течение одного сезона, но затем исчезли.

**Campanulaceae - Колокольчиковые****Campanula chamissonis** Fed. - Колокольчик Шамиссо.Syn.: *Campanula dasyantha* auct. non M. Bieb.;*Campanula pilosa* auct. non Pall.

Распр.: Ю.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП,.

Экол.: Шикшевики, луговинные и кустарничковые тундры, травянистые и каменистые склоны, скалы (СА-А, до 1320 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

**Campanula lasiocarpa** Cham. - Колокольчик волосистоплодный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, травянистые склоны, нивальные лужайки, днища временных водотоков, кустарничковые тундры, лавовые потоки, шлаково-пепловые поля. Редко в Л (на шлаках), часто в СА-А, до 1730 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Для Камчатки и Командорских о-вов помимо типового подвида приводится также **ssp. latisepala** (Hult.) Hult.**Lobelia sessilifolia** Lamb. - Лобелия сидячелистная.

Распр.: Все р-ны, кроме П.

Охр.: ЮКЗ, НП, КРЗ.

Экол.: Заболоченные берега речных стариц и озёр, окраины болотных мочажин, сырые лужайки, слабо прогретые термальные площадки (Л).

Адм.: Все р-ны, кроме Б и К.

**Peracarpa circaeoides** (Fr. Schmidt) Feer - Мешкоплодник чаровницевидный.Syn.: *Peracarpa carnosa* auct. non (Wall.) Hook.

Распр.: Ю, З.

Охр.: \*ЮКЗ.

Экол.: Заросли высокотравья и ольховника, каменноберезники с высокотравьем (Л-СА).

Адм.: УБ, Е.

**Asteraceae - Астровые****Achillea millefolium** L. - Тысячелистник обыкновенный.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Achillea nigrescens** L. - Тысячелистник чернеющий.

Syn.: *Achillea asiatica auct. non Serg.*;

*Achillea borealis auct. non Bong.*

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах и сенокосах.

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Anaphalis margaritacea** (L.) A. Gray - Анафалис жемчужный.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие южные склоны в камменноберезовых лесах, берега рек, склоны морских террас, разнотравные луга, лавовые потоки, шлаковые и пепловые поля, каменистые склоны у скал (часто в Л, редко в СА-А, до 1190 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, УК, Т.

**Antennaria angustata** Greene - Кошачья лапка суженная.

Syn.: *Antennaria alpina auct. non (L.) Gaertn.*;

*Antennaria komarovii Juz. ex Kom.*;

*Antennaria monocephala auct. non (Torr. et Gray) DC.*

Распр.: Ю, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые, кустарничковые и мохово-травянистые тундры, днища временных водотоков, нивальные лужайки, окраины снежников (А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, К.

**Antennaria dioica** (L.) Gaertn. - Кошачья лапка двудомная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие травянистые лужайки, шикшевники, белоберезняки, листовенничные редколесья, лишайниковые пустоши, кустарничковые тундры, скалы, каменистые склоны и осыпи (часто в Л-СА, редко в А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Antennaria dioiciformis** Kom. - Кошачья лапка двудомновидная.

Syn.: *Antennaria friesiana auct. non (Trautv.) Ekman*

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые горные тундры, каменистые склоны (А, до 1580 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

Прим.: Типичная *Antennaria dioiciformis* имеет одну корзинку, но в высокогорьях, близ верхней границы её распространения довольно обычны экземпляры с 2-3 корзинками.

**Anthemis arvensis** L. - Пупавка полевая.

Распр.: З (Соболево).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: С.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Anthemis tinctoria** L. - Пупавка красильная.

Распр.: З, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Arctanthemum arcticum** (L.) Tzvel. - Арктоцвет арктический.



Syn.: *Chrysanthemum arcticum* L.;  
*Dendranthema arcticum* (L.) Tzvel.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Приморские скалы и луговые склоны, берега рек и ручьев, шикшевники и болота в приморской зоне (не далее 1-2 км от морского берега).

Адм.: УБ, Е, Т, К.

**Arctium lappa** L. - Лопух, репейник.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Arctium tomentosum** Mill. - Лопух войлочный.

Распр.: Ю.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Arnica iljinii** (Maguire) Pjin - Арника Ильина.

Распр.: В.

Охр.: \*КРЗ.

Экол.: Каменные тундры на плоских обдуваемых водоразделах (А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Е, К.

**Arnica lessingii** Greene - Арника Лессинга.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры (А, до 1460 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

**Arnica unalascensis** Less. - Арника уналашкинская.

Распр.: Ю.

Охр.: \*ЮКП.

Экол.: Горные тундры (СА-А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: Е.

**Artemisia arctica** Less. - Полынь арктическая.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые редколесья близ верхней границы леса, опушки кустарниковых зарослей, шикшевники, низкотравные луга, днища временных водотоков, нивальные лужайки, кустарничковые и луговинные тундры, каменистые склоны. Редко в Л, часто в СА-А, до 1490 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке представлена **subsp. ehrendorferi** Korobkov.

**Artemisia borealis** Pall. - Полынь северная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля, каменистые горные тундры по гребням гор, галечники горных рек и ручьёв, суглинисто-песчаные площадки у горячих ключей. Часто в Л-А, до 1450 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Artemisia furcata** Vieb. - Полынь вильчатая.

Syn.: *Artemisia insulana* Krasch.;

***Artemisia trifurcata* Steph. ex Spreng.**

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Скалы и каменистые склоны, шлаковые осыпи и россыпи, горные тундры (редко в СА, часто в А, до 1600-1700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Просмотр довольно обширного свежего материала с Камчатки и Командор убедил нас в том, что фактически *Artemisia insulana* представляет собою более приземистую и густоопушённую форму *Artemisia furcata*. Более существенных различий между ними нет. Растения, вполне аналогичные командорским, довольно часто встречаются и на Камчатке, и по северо-западу Северной Америки.***Artemisia globularia* Bess. – Полынь шаровидная.**

Прим.: Указывалась для Камчатки (Ворошилов, 1982), однако достоверные гербарные сборы отсюда отсутствуют.

***Artemisia glomerata* Ledeb. - Полынь скученная.**

Распр.: Все р-ны, кроме З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Шлаково-пепловые поля, скалы, каменистые склоны и осыпи, каменистые тундры (Л-А, до 1840 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны, кроме С.

***Artemisia laciniata* Willd. - Полынь рассечённая.**Син.: *Artemisia laciniatiformis* Kom.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП.

Экол.: У скал, на каменистых склонах, суглинисто-песчаных площадках у горячих ключей, на шикшево-голубичных тундрах и сухих разнотравных лугах, в белоберёзовых редколесьях. Наиболее обильна на почвах с примесью вулканического песка. Л-А, до 1150 м над ур. м.

Адм.: Е, Б, УК, Т, К.

Прим.: Многочисленные сборы последнего десятилетия подтверждают, что камчатские растения в подавляющем большинстве являются промежуточными между *Artemisia laciniata* и *Artemisia laciniatiformis*. Это явным образом свидетельствует о том, что последнюю вряд ли можно рассматривать в качестве самостоятельного вида.***Artemisia lagosephala* (Bess.) DC. – Полынь заячьеголовая.**

Прим.: Указывалась для Камчатки (Ворошилов, 1982), однако достоверные гербарные сборы отсюда отсутствуют.

***Artemisia leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Clarke - Полынь белолистная.**Син.: *Artemisia obscura* auct. non Pamp.

Распр.: Ср.

Экол.: Каменноберёзовые и чозениевые леса, галечники рек и ручьёв, субальпийские луга, как рудеральное – у дорог. Часто в Л-СА, до 890 м над ур. м.

Адм.: Б.

***Artemisia mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai - Полынь монгольская.**

Распр.: Ц (Козыревск).

Экол.: У дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Artemisia opulenta* Pamp. - Полынь пышная.**Син.: *Artemisia unalaskensis* Rydb.?*Artemisia ursorum* Hult.;*Artemisia verlotorum* auct., non Lamotte;*Artemisia vulgaris* L. var. *kamtschatica* Less.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые леса, разнотравные луга, галечники рек, береговые валы у моря, заросли ольховника, шикшево-голубичные тундры, сухие термальные площадки у горячих ключей (Л-СА, до 990 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: В.Н. Ворошилов (1982), как и E. Hulten (1968), считает *Artemisia opulenta* синонимом *Artemisia unalaskensis* Rydb. Существует и противоположная точка зрения (Коробков, 1987), однако в последней обработке дальневосточных полыней (Коробков, 1992) *Artemisia unalaskensis* принята в качестве самостоятельного вида.

*Artemisia scoraria* Waldst. et Kit. – Полынь веничная.

Прим.: Приводилась для Камчатки ошибочно (Определитель..., 1981).

***Artemisia sieversiana* Willd.** - Полынь Сиверса.

Распр.: Ср, Ц.

Охр.: БП.

Экол.: У дорог.

Адм.: Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Artemisia stelleriana* Bess.** - Полынь Стеллера.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Пески и галечники морского берега.

Адм.: УБ, С, Е, УК, Т, К.

***Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom.** - Полынь побегоносная.

Распр.: В (г. Юрчик, верхнее течение р. Налычева, вулкан Авачинская сопка).

Охр.: \*НП.

Экол.: На скалах, по южным каменистым и травянистым склонам (Л-А, до 1150 м над ур. м.).

Адм.: Е.

***Artemisia tilesii* Ledeb.** - Полынь Тилезиуса.

Распр.: В, З, Ср, Ц П.

Охр.: БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьёв, днища временных водотоков, суглинистые, луговые и тундровые склоны.

Редко в Л, чаще в СА-А, до 1300 м над ур. м.

Адм.: Е, С, Б, УК, Т, К.

***Artemisia vulgaris* L.** - Полынь обыкновенная.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: У дорог.

Адм.: Е, М, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Aster alpinus* L.** - Астра альпийская.

Syn.: *Aster serpentimontanus Tamamsch.*

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП.

Экол.: Скалы и каменистые склоны (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК, Т.

***Aster sibiricus* L.** - Астра сибирская.

Syn.: *Aster subintegerrimus (Trautv.) Ostenf. et Resv.*

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Песчаные и галечниковые берега рек и озер, береговые валы у моря, скалы, каменистые и травянистые склоны, шлаково-пепловые поля и осыпи, суглинисто-шлаковые площадки у горячих ключей, обочины дорог (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Bidens kamtschatica** Vass. - Череда камчатская.

Syn.: *Bidens radiata* auct. non Thuill.;

*Bidens radiata* auct. non L.

Распр.: В (кальдера Узона и Долина Гейзеров), Сх (Анавгай). Эндем горячих ключей Камчатки. По мнению В.Ю. Баркалова (устное сообщение), по строению семян череда камчатская наиболее близка к американским видам этого рода.

Охр.: \*БП, КРЗ.

Экол.: Термальные площадки и прогретые болотца у горячих ключей (Л, до 680 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б.

**Cacalia hastata** L. - Недоспелка копьевидная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные и высокотравные луга, опушки кустарниковых зарослей, шлейфы осыпей (Л-СА, до 700 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Cacalia kamtschatica** (Maxim.) Kudo - Недоспелка камчатская.

Syn.: *Cacalia auriculata* auct. non DC.;

*Cacalia auriculata* DC. subsp. *kamtschatica* (Maxim.) Hult.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменноберезовые леса, заросли ольховника (Л-СА, до 980 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Carduus nutans** L. – Чертополох поникающий.

Распр.: Ц (Мильково).

Экол.: Сорное, у жилья и дорог. Редко.

Адм.: М.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Centaurea cyanus** L. - Василёк синий.

Распр.: Ю, З, Ц.

Экол.: Как сорное, на огородах.

Адм.: УБ, Е, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Centaurea scabiosa** L. - Василёк скабиозовый.

Распр.: Ю, В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Chorisis repens** (L.) DC. - Хоризис ползучий или ползучник.

Syn.: *Ixeris repens* (L.) A. Gray;

*Lactuca repens* (L.) Benth. et Hook.

Распр.: Ю, В, З.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Пески морского берега.

Адм.: УБ, Е, УК, Т.

**Cichorium intybus** L. - Цикорий обыкновенный.

Распр.: З.  
 Экол.: У жилья и по дорогам.  
 Адм.: УБ.  
 Прим.: На Камчатке – заносное.

**Cirsium kamtschaticum** Ledeb. - Бодяк камчатский.

Распр.: Все р-ны.  
 Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
 Экол.: Каменноберезовые и пойменные леса, разнотравные и высокотравные луга, заросли кустарников, приморские шикшевики, слабо прогретые термальные площадки. Часто в Л-СА, редко в А, до 1200 м. над ур. м.  
 Адм.: Все р-ны.

**Cirsium setosum** (Willd.) Bess. - Бодяк щетинистый.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.  
 Охр.: НП, БП, КРЗ.  
 Экол.: У жилья и как сорное, на огородах.  
 Адм.: УБ, С, Е, М, Б, Т.  
 Прим.: На Камчатке – заносное.

**Crepis chrysantha** (Ledeb.) Froel. - Скерда золотистая.

Распр.: Все р-ны.  
 Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.  
 Экол.: Скалы, каменистые склоны и осыпи, низкотравные луга, нивальные лужайки, луговинные, кустарничковые и каменистые горные тундры. Редко в СА, часто в А, до 1580 м над ур. м.  
 Адм.: Все р-ны.

**Crepis nana** Richards. - Скерда низкая.

Распр.: В (горный массив Шмидта).  
 Охр.: КРЗ.  
 Экол.: Каменные россыпи по гребням водоразделов (А).  
 Адм.: Е.

**Crepis tectorum** L. - Скерда кровельная.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц.  
 Охр.: БП, КРЗ.  
 Экол.: У жилья и дорог.  
 Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.  
 Прим.: На Камчатке – заносное.

**Erigeron caespitans** Kom. - Мелколепестник дернистый.

Распр.: Ю, В, З, Ц, П.  
 Охр.: ЮКП, НП, КРЗ.  
 Экол.: Галечники горных рек и ручьёв, травянистые и каменистые склоны, шлаково-пепловые поля, боковые морены у ледников (Л-А, до 1100 м над ур. м.).  
 Адм.: УБ, Е, М, УК, Т, К.  
 Прим.: Возможно правильное было бы рассматривать *Erigeron caespitans* в качестве подвида *Erigeron acris* L., наряду с *Erigeron kamtschaticus*, поскольку отличия между ними выражены довольно слабо.

**Erigeron caespitosum** Nutt. - Мелколепестник дернистый.

**Erigeron eriocephalus** J. Vahl - Мелколепестник пушистоголовый.

Распр.: Сх (вулкан Ичинская сопка).  
 Охр.: \*БП.  
 Экол.: Горные тундры.  
 Адм.: Б.  
 Прим.: С Камчатки известен из единственного местонахождения по сборам П.Т. Новограбленова.

**Erigeron humilis** J. Grah. - Мелколепестник низкий.Syn.: *Erigeron unalaskensis* (DC.) Vierh.

Распр.: В, Ср, Ц, П.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Травянистые склоны морских террас, берега горных рек и ручьёв, скалы, боковые морены у ледников, луговинные тундры (СА-А, до 1580 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, УК, К.

**Erigeron kamtschaticus** DC. - Мелколепестник камчатский.Syn.: *Erigeron acris* auct. non L.;*Erigeron acris* L. subsp. *kamtschaticus* (DC.) Hara;*Erigeron elongatus* Ledeb., p.p.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Разнотравные луга, песчаные и галечные берега рек, ручьёв и озёр, каменистые склоны и зарастающие осыпи, гари, кустарничковые тундры, лавовые потоки, обочины дорог (Л-СА, до 900 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Возможно более прав В.Н. Ворошилов (1982), рассматривая *Erigeron kamtschaticus* DC. в качестве подвида *Erigeron acris* L. Для севера Камчатки он указывает также *Erigeron acris* L. subsp. *tilingii* (Worosch.) Worosch.**Erigeron koraginensis** (Kom.) Botsch. - Мелколепестник карагинский.Syn.: *Aster consanquineus* Ledeb. p.p.;*Aster koraginensis* Kom.;*Erigeron komarovii* Botsch.;*Erigeron muirii* auct. non A. Gray

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега горных ручьёв, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры (СА-А, до 1730 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Erigeron peregrinus** (Pursh) Greene - Мелколепестник иноземный.Syn.: *Aster peregrinus* Pursh;*Aster tilesii* Wikstr.

Распр.: В (вулкан Корякская сопка).

Охр.: \*НП.

Экол.: Травянистые лужайки в верховьях Гремучей речки (А).

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке известен из единственного местонахождения по сборам В.Л. Комарова.

**Erigeron thunbergii** A. Gray - Мелколепестник Тунберга.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега ручьёв, каменистые склоны и окраины зарастающих осыпей, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры (редко в Л, часто в СА-А, до 1750 м над ур.).

Адм.: Все р-ны.

**Gnaphalium sylvaticum** L. - Сушеница лесная.

Распр.: Ю, В, З.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах.

Адм.: УБ, С, Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Gnaphalium uliginosum** L. - Сушеница топяная.Syn.: *Gnaphalium pilulare* Wahlenb.*Gnaphalium sibiricum* Kirp.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКП, НП, КРЗ.

Экол.: Илесто-песчаные наносы по берегам рек и ручьев, термальные площадки у горячих ключей, обочины дорог (Л).

Адм.: УБ, С, Е, М, УК, Т.

**Hieracium umbellatum** L. - Ястребинка зонтичная.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: В лиственничных и берёзовых лесах, у скал на травянистых, тундровых и каменистых склонах, горячих, сухих термальных площадках, по берегам рек и озёр, лавовым потокам (Л-СА, до 950 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Inula britannica** L. - Девясил британский.

Распр.: Ц.

Экол.: У жилья и дорог, по берегам рек и озёр.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Lagedium sibiricum** (L.) Soják - Лагедиум сибирский.

Syn.: *Lactuca sibirica* (L.) Maxim.;

*Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Пойменные ивняки, берега рек и озер, береговые валы у моря, суглинистые склоны, подножья скал, обочины дорог, сухие термальные площадки, лавовые потоки (Л).

Адм.: Все р-ны.

*Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный.

Прим.: Приводится для Камчатки В.Н. Ворошиловым (1982).

**Leontodon autumnalis** L. - Кульбаба осенняя.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, М, Б, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Leontopodium kamtschaticum** Kom. - Эдельвейс камчатский.

Распр.: Ц (сопка Плоская).

Охр.: \*КП.

Экол.: Низкотравные луга, каменистые склоны (СА, около 900-1000 м над ур. м.).

Адм.: УК.

Прим.: В.В. Петровский (1987) относит этот вид к *Leontopodium kurilense* Takeda, в качестве синонима.

**Lepidotheca suaveolens** (Pursh) Nutt. - Лепидотека душистая или чешуеобёрточник.

Syn.: *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.;

*Matricaria discoidea* DC.;

*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter;

*Matricaria suaveolens* (Pursh) Buchen.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: У дорог и жилья (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Leucanthemum vulgare** Lam. - Нивяник обыкновенный.

**Syn.:** *Chrysanthemum leucanthemum* L.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП.

Экол.: У дорог и жилья (Л).

Адм.: УБ, С, Е, Б, УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Petasites frigidus** (L.) Fries - Белокопытник холодный.

**Syn.:** *Nardosmia frigida* (L.) Hook.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКП, НП, БП.

Экол.: Заболоченные берега ручьев и рек, болота, сырые осоковые, моховые и кустарничковые тундры (Л-А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, Т, К.

**Petasites sibiricus** (J.F. Gmel.) Dingwall - Белокопытник сибирский.

**Syn.:** *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC.;

*Petasites gmelinii* (Turcz.) Polunin

Распр.: Ю (г. Асача).

Охр.: \*ЮКП.

Экол.: На сырых мелкоземистых или щебнистых пропелшинах по мелкобугристым горным тундрам (А, около 1250-1350 м над ур. м.).

Адм.: Е.

**Picris kamtschatica** Ledeb. - Горчак камчатский.

**Syn.:** *Picris hieracioides* L. subsp. *kamtschatica* (Ledeb.) Hult.;

*Picris japonica* auct., non Thunb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Сухие склоны, разнотравные луга, песчаные берега озер и рек, опушки каменноберёзовых лесов, шикшево-голубичные тундры, обочины термальных площадок, каменистые склоны и осыпи, зачастую у дорог, как рудеральное. Часто в Л, редко в СА, до 850 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Pilosella aurantiaca** (L.) F. Schultz et Sch. Bip. - Ястребиночка оранжевая.

**Syn.:** *Hieracium auranthiacum* L.

Распр.: З. (Кшукское газоконденсатное месторождение).

Экол.: На зарастающей буровой площадке..

Адм.: С.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Pilosella x floribunda** (Wimm. et Grab.) Fries - Ястребиночка обильноцветущая.

**Syn.:** *Hieracium floribunda* Wimm. et Grab.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский, долина р. Паратунки).

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Ptarmica camtschatica** (Rupr. ex Heimerl) Kom. - Чихотник камчатский.

**Syn.:** *Achillea camtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Botsch.;

*Achillea sibirica* Ledeb. subsp. *camtschatica* Rupr. ex Heimerl.;

*Ptarmica alpina* auct. non (L.) DC.

*Ptarmica alpina* (L.) DC. subsp. *camtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Kitam.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.



Экол.: Разнотравные луга, лесные опушки, сырые луга по окраинам болот, береговые валы у моря, галечники рек, каменистые склоны и осыпи, морены, кустарничковые тундры, термальные площадки у горячих ключей. Часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.  
Адм.: Все р-ны.

**Ptarmica macrocephala** Kom. - Чихотник большеголовый.

Syn.: *Achillea macrocephala* Rupr.;

*Achillea ptarmica* L. subsp. *macrocephala* (Rupr.) Heimerl.;

*Ptarmica cartilaginea* auct. non Ledeb. ex Reichenb.;

*Ptarmica speciosa* DC.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП.

Экол.: Шикшевики, разнотравные луга, окраины болот (часто в Л, редко - в СА, до 650 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, УК, Т.

**Saussurea kamtschatica** Barkalov - Соссюрея камчатская.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц. Эндем п-ва Камчатки.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Кустарничковые и каменистые горные тундры, щебнистые, мелкозёмистые и шлаковые осыпи и россыпи (А, до 1610 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

Прим.: *Saussurea kamtschatica* довольно близка к распространённой в высокогорьях юга Дальнего Востока *Saussurea soczavae* и, возможно, соответствует подвиду или разновидности последней.

**Saussurea nuda** Ledeb. - Соссюрея голая.

Syn.: *Saussurea subsinuata* Ledeb.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Болота и сырые луга, сырые осоковые и луговинные горные тундры, шлаковые осыпи. Часто в Л-СА, реже в А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны, кроме С.

**Saussurea oxyodonta** Hult. - Соссюрея острозубчатая.

Syn.: *Saussurea tilesii* auct. non (Ledeb.) Ledeb.

Распр.: Ю, З, Ср, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП.

Экол.: Леса, луга, заросли кустарников, окраины болот, приморские шикшевики, кустарничковые тундры (Л-А, до 1000 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, С, Б, Т, К.

Прим.: В местах совместного произрастания образует гибриды с *Saussurea nuda* и *Saussurea pseudo-tilesii*.

**Saussurea pseudo-tilesii** Lipsch. - Соссюрея ложно-Тилезиева.

Syn.: *Saussurea tilesii* auct. non (Ledeb.) Ledeb.

Распр.: Ю, В, З, Ц. Эндем п-ва Камчатка и Командорских островов.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Луга, леса, опушки стланиковых зарослей, окраины болот, кустарничковые и луговинные тундры, каменистые склоны, суглинисто-песчаные площадки у горячих ключей (часто и обильно в Л-СА, более редко в А, до 1630 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК.

Прим.: По всей видимости, соссюрея ложно-Тилезиева является гибридогенным видом, образовавшимся в результате скрещивания *Saussurea oxyodonta* с одним из американских видов соссюрей (*Saussurea americana* D.C. Eat.?) в один из периодов существования берингийского моста суши. В местах непосредственного контакта популяций *Saussurea pseudo-tilesii* и *Saussurea oxyodonta* (на Южной Камчатке и по Срединному Камчатскому хребту) наблюдается значительный полиморфизм и множество морфологических отклонений (по ширине листьев, степени их опушенности, окрылённости листовых черешков и стеблей).

**Saussurea riederi** Herd. - Соссюрея Ридера.

Распр.: Ю.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП.

Экол.: Разнотравные луга, шикшевники, окраины болот, голубичные тундры, опушки зарослей ольховника (Л).

Наиболее обычна в приморской полосе.

Адм.: УБ, Е.

**Saussurea tilesii** (Ledeb.) Ledeb. - Соссюрея Тилезиуса.

Распр.: В (о).

Экол.: Горные тундры, нивальные лужайки.

Адм.: К.

**Senecio atropurpureus** (Ledeb.) B. Fedtsch. - Крестовник чёрно-пурпуровый

Син.: *Senecio bogdanoviczii* Kom.;

*Tephroseris atropurpurea* (Ledeb.) Holub

Распр.: Ср, Ц.

Охр.: БП, КП.

Экол.: Кустарничковые, моховые и луговинные тундры (А, до 1500 м над ур. м.).

Адм.: М, Б, УК, Т.

**Senecio cannabinifolius** Less. - Крестовник коноплелистный.

Син.: *Senecio palmatus* Pall.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Луга, леса, заросли крупнотравья и кустарников, шикшевники, окраины болот (часто в Л, реже в СА, до 970 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Senecio frigidus** (Richards.) Less. - Крестовник холодный.

Син.: *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.;

*Tephroseris frigida* (Richards.) Holub subsp. *frigidus* (Richards.) Hult.

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: НП, БП, КП.

Экол.: Сырые кустарничковые, моховые и луговинные горные тундры (А, до 1300 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК

**Senecio integrifolius** (L.) Clairv. - Крестовник цельнолистный.

Син.: *Senecio campestre* (Retz.) DC.;

*Senecio succisifolius* Kom.;

*Tephroseris integrifolius* (L.) Holub

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Луга, травянистые, каменистые и тундровые склоны, берега озёр (на голой сырой почве у осоковых кочек). Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т.

**Senecio palustris** (L.) Hook. - Крестовник болотный.

Син.: *Senecio arcticus* Rupr.;

*Senecio congestus* (R. Br.) DC.;

*Senecio palustris* (L.) Hook. var. *congestus* (R. Br.) Hook.;

*Tephroseris palustris* (L.) Fourr.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: НП, КРЗ.

Экол.: На илесто-песчаных наносах и галечниках по берегам рек, ручьёв, озёр и ключиков (Л).

Адм.: Е, Т, К.

**Senecio pseudoarnica** Less. - Крестовник ложноарниковый.

Распр.: Ю, В, З, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, КРЗ.  
 Экол.: Пески и галечники морского берега.  
 Адм.: УБ, Е, УК, Т, К.

**Senecio resedifolius** Less. - Крестовник резедолистный.

Syn.: *Tephroseris heterophylla* (Fisch.) *Conechnaja*

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны и осыпи, кустарничковые, каменистые и лишайниковые горные тундры, термальные площадки. Редко в Л-СА, более часто в А, до 1550 м над ур. м.

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, Т, К.

**Senecio subfrigidus** Kom. - Крестовник почти-холодный

Syn.: *Senecio malaisei* Hult.;

*Tephroseris subfrigida* (Kom.) Holub

Распр.: З, Ср.

Охр.: БП.

Экол.: Замоховелые тундровые и каменистые склоны, берега озёр. Редко в Л, спорадически в СА-А, до 1500 м над ур. м.

Адм.: С, Б, УК, Т, К.

Прим.: Более обычны растения с одной корзинкой, реже встречаются растения с несколькими корзинками.

**Senecio tundricola** Tolm. - Крестовник тундровый.

Syn.: *Senecio fuscatus auct. non* (Jord. ex Fourr.) Hayek;

*Senecio kamtschaticus* Kom.;

*Senecio pseudoaurantiacus* Kom.;

*Tephroseris tundricola* (Tolm.) Holub

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Мелкобугристые низкотравные луга, каменноберёзовые леса у верхнего предела их распространения, сырые кустарничковые тундры, каменистые гребни по вершинам гор (редко в Л, часто в СА-А, до 1600 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке представлен **subsp. lindstroemii** (Ostenf.) Korobkov.

**Senecio vulgaris** L. - Крестовник обыкновенный.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, Б, УК, К.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Solidago paramuschirensis** Barkalov - Золотарник парамуширский.

Распр.: Ю.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: Луговые и тундровые склоны у моря и в горах, опушки каменноберезников и стланиковых зарослей (Л-СА).

Адм.: УБ, Е.

Прим.: Возможно, правильнее было бы рассматривать золотарник парамуширский как подвид золотарника таволголистного.

**Solidago spiraeifolia** Fisch. ex Herd. - Золотарник таволголистный.

Syn.: *Solidago virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей, шикшевники, болота, шлаковые поля, каменистые и тундровые склоны (часто в Л-СА, более редко в А, до 1310 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: Южнокамчатские растения по ряду признаков являются переходными к *Solidago paramuschirensis* и, наряду с северокурильскими и командорскими рассматриваются в качестве особой разновидности – **var. cuprea** (Juz.) Barkalov (*Solidago cuprea* Juz.).

**Sonchus arvensis** L. - Осот полевой.

Син.: *Sonchus brachyotus* auct. non DC.

Распр.: Ю, В, З, Ср.

Охр.: БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, Б, Т.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Sonchus oleraceus** L. - Осот огородный.

Распр.: Ю (окр. Озерновского).

Экол.: У дорог.

Адм.: УБ.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Stenotheca tristis** (Willd. ex Spreng.) Schljak. - Узкоячейник печальный.

Син.: *Hieracium triste* Willd. ex Spreng.

Распр.: Ю, В, З, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки, кустарничковые и луговинные тундры (редко в Л, часто в СА-А, до 1630 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК, К.

**Tanacetum borealis** Fisch. ex DC. - Пижма северная.

Син.: *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh. subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) Worosch.;

*Tanacetum vulgare* L. var. *boreale* (Fisch. ex DC.) Trautv. et Mey.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Галечники рек, ручьев и озёр, белоберёзовые и смешанные леса, сухие луга в долинах рек, скалы, каменистые склоны и осыпи, пеплово-шлаковые поля, луговинные тундры (в укрытых от ветра понижениях), обочины дорог (часто в Л-СА, редко в А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Tanacetum vulgare** L. - Пижма обыкновенная.

Син.: *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh.

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Taraxacum acricorne** Dahlst. - Одуванчик остророгий.

Распр.: Ю, З, Ц.

Охр.: ЮКП.

Экол.: Тундрово-луговинные и каменистые склоны, галечники рек, обочины дорог (Л-А, до 1280 м над ур. м.).

Адм.: Е, УК, Т.

**Taraxacum alascanum** Rydb. - Одуванчик аляскинский.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц, П.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, луговинные тундры, травянистые и мелкозёмистые склоны у ручьёв, лавовые потоки (СА-А, до 1590 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, М, Б, УК, К.

**Taraxacum albescens** Dahlst. - Одуванчик беловатый.

Распр.: В, С, Ц,

Охр.: \*НП, БП, КП.

Экол.: Скалы, каменистые и щебнистые склоны, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля (А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК.

**Taraxacum ceratophorum** (Ledeb.) DC. - Одуванчик роганосный.

Син.: *Taraxacum chamissonis* Greene;

*Taraxacum evittatum* Dahlst.;

*Taraxacum hultenii* Dahlst.;

*Taraxacum kljutschevskoanum* Kom.;

*Taraxacum koraginense* Kom.;

*Taraxacum koraginicola* Kom.;

*Taraxacum latisquameum* Dahlst.;

*Taraxacum malaisei* Dahlst.;

*Taraxacum platyceras* Dahlst.;

*Taraxacum trigonolobum* Dahlst.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Галечники горных рек и ручьёв, скалы, щебнистые осыпи, лавовые потоки и пеплово-шлаковые поля, каменистые и травянистые склоны, луговинные тундры и нивальные лужайки, днища временных водотоков, обочины дорог. Редко в Л, часто в СА-А, до 1640 м над ур. м.

Адм.: Все р-ны.

**Taraxacum dilutum** Dahlst. - Одуванчик светлый.

Распр.: Ю, В, Ср, Ц. Эндем Камчатки.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, НП, БП, КП, КРЗ.

Экол.: Нивальные лужайки, днища временных водотоков, окраины снежников, морены, травянистые и тундровые склоны (СА-А, до 1700 м над ур. м.).

Адм.: УБ, С, Е, М, Б, УК.

**Taraxacum gorodkovii** Charkev. et Tzvel. - Одуванчик Городкова.

Распр.: В, Ср.

Охр.: \*БП, КРЗ.

Экол.: Каменистые склоны у скал и снежников, на скоплениях мелкозёма (Л-А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б.

**Taraxacum heterolepis** Nakai et Koidz. et Kitag. - Одуванчик разнолисточковый.

Распр.: Ц.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УК.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Taraxacum kamtschaticum** Dahlst. - Одуванчик камчатский.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, БП, КРЗ.

Экол.: Лиственничные и берёзовые редколесья, окраины болот, низкотравные и суходольные луга, нивальные лужайки, кустарничковые тундры, сырые травянистые и щебнисто-мелкозёмистые склоны (часто в Л-СА, редко в А, до 1800 м над ур. м.).

Адм.: Все р-ны.

**Taraxacum lateritium** Dahlst. - Одуванчик кирпично-красный.

Распр.: В, Ц.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Пеплово-шлаковые поля, скалы, каменистые и травянистые склоны, нивальные лужайки, кустарничковые тундры (СА-А, до 1560 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, УК.

**Taraxacum leptoceras** Dahlst. - Одуванчик тонкорогий.

Распр.: Ю, З.

Экол.: У жилья и дорог, на песках и галечниках.

Адм.: Е, Т.

Прим.: Описан по сборам из Петропавловска-Камчатского (с песчано-галечной косы, отделяющей озеро в центре города от Авачинской бухты). В.Н. Ворошилов (1982) полагает, что этот вид на самом деле является одной из внутривидовых форм *Taraxacum officinale* Wigg.

**Taraxacum longicorne** Dahlst. - Одуванчик длиннорогий.

Распр.: Ю, Ц.

Экол.: На лужайках, приморских и приозёрных галечниках.

Адм.: Е, УК.

**Taraxacum macilentum** Dahlst. - Одуванчик тощий.

Syn.: *Taraxacum lacerum auct. non Greene*

Распр.: В, Ср, Ц.

Охр.: КП, КРЗ.

Экол.: Зарастающие шлейфы каменистых осыпей, сырые голые мелкозёмистые склоны, лавовые потоки (СА-А, до 1330 м над ур. м.).

Адм.: Е, Б, УК.

**Taraxacum macroceras** Dahlst. - Одуванчик крупнорогий.

Распр.: Ю, В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Шлаковые россыпи по берегам рек, травянистые горные и приморские склоны (Л-А, до 1400 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е.

**Taraxacum natschikense** Kom. - Одуванчик начикский.

Распр.: Ю, В, Ср.

Охр.: ЮКЗ, ЮКП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега горных рек и ручьёв, нивальные лужайки, каменистые, травянистые и тундровые склоны (СА-А, до 1250 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, Б.

Прим.: Считался эндемом Камчатки, однако в последние годы различными коллекторами был собран на Северных Курилах.

**Taraxacum neokamtschaticum** Worosch. - Одуванчик новокамчатский.

Распр.: В, Ср, Ц. Эндем Камчатки.

Охр.: \*БП, КРЗ.

Экол.: Эродированные шлаково-мелкозёмистые, каменистые и травянистые склоны (А, 1500 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б, УК.

**Taraxacum officinale** Wigg. - Одуванчик лекарственный.

Распр.: Все р-ны.

Охр.: ЮКЗ, НП, БП, КРЗ.

Экол.: У жилья и дорог, на выгонах и засорённых лугах, вертолётных площадках (Л).

Адм.: Все р-ны.

Прим.: На Камчатке – заносное.

**Taraxacum perlatescens** Dahlst. - Одуванчик расширенный.

Syn.: *Taraxacum anchorifolium* Kom.;

***Taraxacum longipes* Kom.**

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКЗ.

Экол.: На песках и галечниках у моря, шлаковых полях, лужайках и каменистых склонах, скалах и щебнистых осыпях. у жилья и дорог (Л-А, до 800 м над ур. м.).

Адм.: УБ, Е, УК, Т.

***Taraxacum platycranum* Dahlst. - Одуванчик широкоголовый.**

Распр.: Ю (Петропавловск-Камчатский).

Экол.: На песках и галечниках у моря, приморских шикшевниках, у жилья и по обочинам дорог.

Адм.: Е.

Прим.: Описан из окр. Петропавловска-Камчатского.

***Taraxacum proximum* (Dahlst.) Dahlst. - Одуванчик близкий.**Син.: *Taraxacum erythrospermum* auct. non Andrz.

Распр.: Ю (Елизово), В (Жупаново).

Экол.: У жилья и по дорогам.

Адм.: Е.

Прим.: На Камчатке – заносное.

***Taraxacum pseudoglabrum* Dahlst. - Одуванчик ложноголый.**

Распр.: Ср, Ц. Эндем Центральной Камчатки. Описан по сборам Р. Малеза из бассейна р. Анавгай («locus classicus»).

Охр.: \*БП, КП.

Экол.: На каменистых и щебнистых склонах, скалах, галечниках, лужайках.

Адм.: Б, УК

Прим.: В высокогорьях г. Николки (Милюковский р-н) были собраны одуванчики, очень сходные по форме семян и листьев с одуванчиком ложноголым, но с соломенно-желтой, а не красновато-коричневой окраской семян.

***Taraxacum rubiginans* Dahlst. - Одуванчик краснеющий.**

Распр.: Ср, Ц. Эндем Камчатки. Описан по сборам Р. Малеза из бассейна р. Анавгай («locus classicus»).

Охр.: БП, КП.

Экол.: Лавовые потоки и шлаковые поля, травянистые склоны у ручьёв, нивальные лужайки (СА-А, до 1340 м над ур. м.).

Адм.: Б, УК.

Прим.: Вполне возможно, что *Taraxacum rubiginans* и *Taraxacum rufum* являются лишь формами внутривидовой изменчивости *Taraxacum lateritium*.***Taraxacum rufum* Dahlst. - Одуванчик рыжеватый.**

Распр.: В, Ср, Ц. Эндем Камчатки, описан с Корякской сопки.

Охр.: НП, БП, КРЗ.

Экол.: Берега ручьёв, нивальные лужайки, тундровые склоны (СА-А, до 1100 м над ур. м.).

Адм.: Е, М, Б.

***Taraxacum soczavae* Tzvel. - Одуванчик Сочавы.**

Распр.: В (о), Ср.

Охр.:\*

Экол.: Нивальные лужайки, травянистые склоны. Редко в А.

Адм.: УК, К.

***Taraxacum stepanovae* Worosch. - Одуванчик Степановой.**Син.: *Taraxacum carneocolatum* auct. non A. Nelson

Распр.: В.

Охр.: КРЗ.

Экол.: Травянистые и каменистые склоны, кустарничковые тундры и шлаковые поля (СА-А, до 1200 м над ур. м.).

Адм.: Е, К.

**Taraxacum sugawarae** Koidz. - Одуванчик Сугавары.

Сyn.: *Taraxacum neglectum* Nakai et Koidz.

Экол.: На лужайках и галечниках.

Прим.: Н.Н. Цвелёв (1992) приводит этот вид для Южной Камчатки без точного указания местонахождения, выражая некоторое сомнение относительно соответствия камчатских растений типовым (одуванчик Сугавары описан с Южного Сахалина).

**Taraxacum tamarae** Charkev. et Tzvel. - Одуванчик Тамары.

Распр.: Ц (г. Николка).

Охр.:\*

Экол.: Травянистые лужайки по гребню горы (А, около 1590 м над ур. м.).

Адм.: М.

**Taraxacum zhukovae** Tzvel. - Одуванчик Жуковой.

Распр.: В (о-в Карагинский, г. Перевал).

Экол.: На лужайках и каменистых склонах.

Адм.: К.

**Tripleurospermum perforatum** (Merat.) M. Lainz - Трёхребросемянник продырявленный.

Сyn.: *Matricaria chamomilla* L.;

*Matricaria inodora* L.;

*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.

Распр.: Ю, В, З, Ц.

Охр.: ЮКП, НП.

Экол.: У жилья и дорог.

Адм.: УБ, Е, УК, Т.

**Tripleurospermum tetragonospermum** (Fr. Schmidt) Pobed. - Трёхребросемянник четырёхугольно-семянный.

Распр.: З. (Кшукское газоконденсатное месторождение).

Экол.: На зарастающей буровой площадке..

Адм.: С.

Прим.: На Камчатке – заносное.



## Литература

- Арктическая флора СССР. М., Л. Наука, 1960-1987. Вып. 1-10.
- Баркалов В.Ю. Новые и редкие виды сосудистых растений Курильских островов. // Бот. журнал, 1984, Т. 69, № 12, с. 1685-1690.
- Баркалов В.Ю., А.Е. Кожевников, С.С. Харкевич. Сосудистые растения островов Верхотурова и Карагинский (Берингово море) и охрана их генофонда. В кн.: Комаровские чтения, Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986, вып. 33, с. 110-168.
- Баркалов В.Ю. *Asparagaceae*. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 2, Л.: "Наука", 1987, с. 398-414.
- Боч М.С. Система болот Крутогоровское и Большое Колпаковское. // Водно-болотные угодья России. Т.2. Ценные болота. Под. Общ. ред. М.С.Боч. М.: Wetlands International, 1999. С. 81-82.
- Боч М.С. Болото Оссорское. // Водно-болотные угодья России. Т.2. Ценные болота. Под. Общ. ред. М.С.Боч. М.: Wetlands International, 1999. С. 82-83.
- Виноградова В.М., Юрцев Б.А. *Vaccinium*. // Арктическая флора СССР. М., Л. Наука, 1980. Вып. 8, с. 144-155.
- Ворошилов В.Н. Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. 477 с.
- Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М., Наука, 1982. 672 с.
- Ворошилов В.Н. Список сосудистых растений советского Дальнего Востока. // Флористические исследования в разных районах СССР. М.: Наука, 1985, с. 139-199.
- Ворошилов В.Н. Дальневосточные лютики из рода *Ranunculus acris* L., *R. nivalis* L., *R. pedatifidus* Smith // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 1994, Т. 99, вып. 6.
- Вышин И.Б. *Orchidaceae*. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 8, СПб.: "Наука", 1996, с. 301-339.
- Гришин С.Ю. Растительность субальпийского пояса Ключевской группы вулканов. Владивосток: Дальнаука, 1996, 154 с.
- Гришин С.Ю., Крестов П.В., Якубов В.В. Р. дел Морал О восстановлении растительности в районе катастрофического извержения вулкана Ксудач (Камчатка). // Бот. журнал, 1997, Т. 82, № 6, с. 92-103.
- Гришин С.Ю., Крестов П.В., Верхолат В.П., Якубов В.В. Восстановление растительности на вулкане Шивелуч после катастрофы 1964 г. // Комаровские чтения. Вып. 46. Владивосток. Дальнаука. 2000. С. 73-103
- Гришин С.Ю., Якубов В.В. Материалы к флоре и растительности верховий р.Ича (Срединный Камчатский хребет). // Комаровские чтения. Вып. 41. Владивосток. Дальнаука. 1993. С. 74-113.
- Егорова Т.В. Род *Eleocharis* R.Br. во флоре Дальнего Востока СССР. // Новости систематики высших растений. Л, Наука, 1980, т.17, с. 65-81.
- Егорова Т.В. Система и конспект рода *Eleocharis* R.Br. (*Cyperaceae*) флоры СССР. // Новости систематики высших растений. Л, Наука, 1981, т.18, с. 95-124.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). С-Петербург, 1999, 772 с.
- Елагин И.Н. Заросли ольхового стланика на Камчатке. // Леса Камчатки и их лесохозяйственное значение. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 313-323.
- Иванина Л.И. *Scrophulariaceae*. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 287-371.

- Кабанов Н.Е. Типы лиственных лесов Камчатки. //Леса Камчатки и их лесохозяйственное значение. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 12-125.
- Камелин Р.Ф. *Potentilla*. // Флора Восточной Европы, т. 10. СПб.: Мир и семья; Издательство СПХФА, 2001. С. 394-452.
- Кожевников А.Е. Новые и редкие виды осоки для флоры полуострова Камчатка. // Бюл. Главн. Ботан. сада АН СССР. 1981. Вып. 121. С. 47-51.
- Кожевников А.Е. *Сурегасеае*. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 3, Л.: "Наука", 1988, с. 175-403.
- Кожевников А.Е. Особенности высокогорной флоры хребта Крюки и необходимость создания на нем Центрально-Камчатского заказника//Бот. журнал, 1989. Т. 74, № 3. С. 368-372.
- Кожевников А.Е. Сытевые (сем. *Сурегасеае* Juss) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2001. 275 с.
- Кожевников А.Е., Горшков М.Ю. Новые и редкие виды сосудистых растений флоры полуострова Камчатка. // Бот. журнал, 1984, Т. 69, № 11, с. 1555-1562.
- Кожемяко Н.Н. Природные районы бассейнов рек Авачи и Паратунки//Природные условия и районирование Камчатской области. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 27-35.
- Комаров В.Л. Путешествие по Камчатке в 1908-1909 г.г. //Ботанический отдел экспедиции Русского географического общества, В. 1, 1912.
- Комаров В.Л. Флора полуострова Камчатка. 1-3. Л., Изд-во АН СССР, 1927-1930.
- Комаров В.Л. Растительность морских берегов полуострова Камчатка. Труды дальневосточного филиала Академии Наук СССР, сер. ботаническая, т. 2, Л., 1938, с. 7-17.
- Комаров В.Л. Ботанический очерк Камчатки.// Камчатский сборник. Т. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. С. 5-52.
- Коробков А.А. Полыни Северо-Востока СССР. Л.: Наука, 1981. 120 с.
- Коробков А.А. *Artemisia*. // Арктическая флора СССР. М., Л.: Наука, 1987. Вып. 10, с. 133-179.
- Коробков А.А. *Artemisia*. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 6, СПб.: "Наука", 1992, с. 120-161.
- Красная книга РСФСР: Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 591 с.
- Куваев В.Б. Высотное распределение сосудистых растений в горах Кроноцкого заповедника (Восточная Камчатка). // Ботан. журн. 1993. Т. 67, № 5, С. 25-48.
- Липшиц С.Ю. К познанию флоры и растительности горячих источников Камчатки.// Бюлл. МОИП. 1936. Отд. биол. Т.45. N2. С. 143-158.
- Липшиц С.Ю., Ливеровский Ю.А. Почвенно-ботанические исследования и проблема сельского хозяйства в центральной части долины реки Камчатки. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937. с.220.
- Луферов А.Н. Заметки по таксономии некоторых видов рода *Ranunculus* L. // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол.1992, Т. 97, вып. 4, с. 96-103.
- Луферов А.Н. *Ранукуласеае*. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 7, СПб.: "Наука", 1995, с. 9-145.
- Любимова Е.Л. Некоторые данные о болотах Западного побережья Камчатки. // Камчатский сборник. Т. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. С. 157-180.
- Манько Ю.И., Ворошилов В.П. Еловые леса Камчатки. М.: Наука, 1978. 256 с.
- Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.
- Нешатаева В.Ю. Растительность Южно-Камчатского заказника. // Флора и растительность Южной Камчатки: на примере Южно-Камчатского государственного

заказника. Петропавловск-Камчатский, Камчатский печатный двор, Книжное издательство, 2002. С. 137-232.

Нешатаева В.Ю., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С., Чернядьева И.В. Коренные старовозрастные каменноберезовые леса юго-западной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы III научной конференции, 27-28 ноября 2002 г., г. Петропавловск-Камчатский. Петропавловск-Камчатский: 2002. С. 69-73.

Нешатаева В.Ю., Нешатаев В.Ю. Болота бассейна р. Кихчик (Западная Камчатка)//Вестник Томского государственного университета, № 2, сентябрь 2002 г. С. 136-140.

Нешатаева В.Ю., Нешатаев В.Ю. Пространственно-временные закономерности растительного покрова. // Флора и растительность Южной Камчатки: на примере Южно-Камчатского государственного заказника. Петропавловск-Камчатский, Камчатский печатный двор, Книжное издательство, 2002. С. 233-255.

Нешатаева В.Ю., Чернядьева И.В., Нешатаев В.Ю. Растительный покров территории Нижне-Кошелевских термальных источников (Южная Камчатка)//Ботанический журнал, № 11, 1997 г. С. 65-79.

Новиков В.С. Juncaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1, Л.: "Наука", 1985, с. 57-88.

Новограбленов П.Т. Налычевские и Краеведческие горячие ключи на Камчатке.//Изв. Русс. геогр. общества, 1929. Т. 61. Вып. 2. С. 285 -297.

Новограбленов П.Т. Путешествие к вулкану Анаун в Срединном хребте в 1929 г.//Труды Тихоокеанского комитета. Л.: изд. АН СССР, 1932. С. 1-80.

Овчаренко Л.В., Рассохина Л.И. Распространение синантропной флоры в Кроноцком заповеднике.// Проблемы изучения синантропной флоры СССР. М., 1989, с. 68-70.

Овчинникова С.В. Система рода *Erikrichium* (Voraginaceae) // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 7. С. 76-87.

Определитель сосудистых растений Камчатской области. "Наука", М, 1981, 409 с.

Отчет о научно-исследовательской работе по обоснованию создания национального парка на территории Быстринского района Камчатской области. Отв. исп. Н.В.Казаков. Петропавловск-Камчатский, 1993. 175 с. Архив Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН.

Павлов Н.В., Чижиков П.Н. Природные условия и проблемы земледелия на юге Большерецкого района Камчатки. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937. 212 с.

Пименов М.Г. Ариасеae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 2, Л.: "Наука", 1987, с. 203-277.

Петровский В.В. Voraginaceae. // Арктическая флора СССР. М., Л.: Наука, 1980. Вып. 8, с. 144-155.

Петровский В.В. Leontopodium. // Арктическая флора СССР. М., Л.: Наука, 1987. Вып. 10, с. 102-103.

Плотникова А.С., Трулевич Н.В. Растительность средней части западного побережья острова Карагинский. \\ В кн.: Ботанико-географические районы СССР. Перспективы интродукции растений. М., Наука, 1974, с. 36-42.

Плотникова Л.С., Трулевич Н.В. Зависимость флористического состава бассейна р. Паужетки от геотермальных источников.// Бюлл. Главн. бот. сада АН ССР. 1975. Вып. 98. С. 49-52.

Подготовка обоснования для принятия решения о создании природного парка регионального значения в районе долины р. Налычевой в Елизовском районе Камчатской

- области. Отчет о НИР. Отв. исп. О.А.Чернягина. Петропавловск-Камчатский, 1995 г. 236 с. Архив Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН.
- Потапова Л.С. Типичные ландшафты центральной части долины р. Камчатка и их хозяйственное значение. // Природные условия и районирование Камчатской области. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 36-53.
- Пробатова Н. С. Новые таксоны сем. Роасеае с Дальнего Востока СССР. // Бот. журнал, 1984, Т. 69, № 2, с. 251-259.
- Пробатова Н. С. Роасеае. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1, Л.: "Наука", 1985, с. 89-382.
- Пробатова Н. С. Primulaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 2, Л.: "Наука", 1987, с. 138-170.
- Пробатова Н.С. Thymus. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 7, СПб.: "Наука", 1995, с. 354-368.
- Проект организации и землеотводное дело государственного национального парка «Южнокамчатский». Часть 1 и 2. Отв. исполнитель В.Ю.Нешатаев. С-Петербург, 1991 г. Архив Камчатского управления МПР России.
- Рассохина Л.И., Чернягина О.А. Флористические находки в Кроноцко-Гамченском вулcano-тектоническом районе на Камчатке. В кн.: Экосистемы экстремальных условий среды в заповедниках РСФСР. М., 1986, с. 35-38.
- Растительность Кроноцкого государственного заповедника (Восточная Камчатка). Под ред. Ю.Н. Нешатаева, В.Ю.Нешатаевой, А.Т.Науменко. Труды Ботанического института им. В.Л.Комарова.С.-П., 1994. 230 с.
- Скворцов А.К. Ивы СССР: Систематический и географический обзор. М., Наука, 1968. 262 с.
- Скворцов А.К. Ruyolaceae. // Арктическая флора СССР. М., Л. Наука, 1980. Вып. 8, с. 95-105.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1-8, Л.: "Наука", 1985-1996.
- Стародубцев В.Н. Цитотаксономическое исследование дальневосточных видов рода *Anemone* (Ranunculaceae). // Ботан. журн., 1983, Т. 68, № 8, с. 1013-1021.
- Стародубцев В.Н. Ветренницы: систематика и эволюция. Л.: Наука, 1990. 200 с.
- Старченко В.М. Boraginaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 5, Л.: "Наука", 1991, с. 254-276.
- Степанова К.Д. Луга Камчатской области. Владивосток, 1985. 236 с.
- Толмачёв А.И. Polygonaceae. // Арктическая флора СССР. М., Л. Наука, 1966. Вып. 5, с. 140-179.
- Трасс Х.Х. О растительности окрестностей горячих ключей и гейзеров долины реки Гейзерной полуострова Камчатки. // Исследование природы Дальнего Востока. Таллин: Изд-во АН ЭстССР, 1963. С. 112-146.
- Трасс Х.Х., Леллеп Э.Х. Флористические наблюдения на Камчатке и полуострове Медном. // Исследование природы Дальнего Востока. Таллин: Изд-во АН ЭстССР, 1963. С. 160-169.
- Тюлина Л.Н. Растительность Западного побережья Камчатки. Труды Камчатского института экологии и природопользования. Выпуск II. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2001. 304 с.
- Флора Восточной Европы, т. 10. СПб.: Мир и семья; Издательство СПХФА, 2001. 670 с.
- Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1988-1997, Т. 1-13.
- Флора СССР. М.-Л., 1934-1968, Т. 1-30.

Харкевич С.С. Введение. // Определитель сосудистых растений Камчатской области. "Наука", М, 1981, с. 6-18.

Харкевич С.С. Таксономический состав и географическое распространение сосудистых растений Северной Корякии (Камчатская область). В кн.: Комаровские чтения, Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984, вып. 31, С. 3-45.

Харкевич С.С. Флористические районы советского Дальнего Востока. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1, Л.: "Наука", 1985, с. 20-22.

Харкевич С.С. Сосудистые растения // Редкие виды растений Камчатской области и их охрана, Петропавловск-Камчатский, 1993, с. 8-135.

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: "Наука", 1981, 232 с.

Харкевич С.С. Gentianaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 7, СПб.: "Наука", 1995, с. 253-279.

Хоментовский П.А. Экология кедрового стланика на Камчатке. Камчат. ин-т экологии и природопользования. Владивосток. Дальнаука: 1995.

Хорт Т.П. Инвентаризация флоры Кроноцкого государственного заповедника. Отчет о НИР. г. Елизово. 1979. С. 73. Архив Кроноцкого государственного биосферного заповедника.

Хохряков А.П. Флора Магаданской области. М.: Наука. 1985. 396 с.

Хохряков А.П., Беркутенко А.Н. *Eutrema edwardsii*, *Draba stenopetala* (Cruciferae) и *Spiranthes sinensis* (Orchidaceae) на Камчатке // Ботан. журн., 1981, Т. 66, № 1, с. 83-86.

Хохряков А.П., Мазуренко М.Т. Ericaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 5, Л.: "Наука", 1991, с. 119-166.

Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I-XXX). Л., Наука, 1973, 668 с.

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

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

Чернягина О.А. Ботаническое обоснование создания национального парка в Быстринском районе Камчатской области. // Рекреации и охрана природы на Камчатке: проблемы и перспективы. Петропавловск-Камчатский. 1994. С. 99-102.

Чернягина О.А. Флора территории традиционного природопользования "Тхсаном" и задачи сохранения ее разнообразия. // Доклады Международной научно-практической конференции "Культурно-историческое развитие народов Камчатки". Петропавловск - Камчатский, декабрь 1999 г. С. 173 - 175.

Чернягина О.А. Флора термальных местообитаний Камчатки. // Труды КИЭП ДВО РАН. Выпуск 1. Петропавловск-Камчатский: «Камчатский печатный двор», 2000, с. 198-227.

Чернягина О.А. Проблема сохранения разнообразия сосудистых растений термальных экосистем Камчатки. // V Дальневосточная конференция по заповедному делу, посвященная 80-летию со дня рождения академика РАН А.В. Жирмунского. Владивосток, 12-15 октября 2001 г.: Материалы конференции. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 312-313.

Чернягина О.А. Кириченко В.Е. Термоминеральные источники долины р. Киревна. // Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции. Под. Общ. ред. В.Г. Кривенко. М.: Wetlands International, 2000 г. С. 446-448.

Чернягина О.А., Рассохина Л.И. Фимбристилис охотский. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 35-45.

Чернягина О.А., Якубов В.В. Ресурсный потенциал дикорастущих лекарственных растений Камчатки. // Ресурсы традиционного природопользования народов Севера и Дальнего Востока России. Петропавловск-Камчатский: Камчат, 1996. С. 55 – 67.

Чернягина О.А., Якубов В.В. Растительность природного парка "Нальчево". // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Сборник материалов II научной конференции. Петропавловск-Камчатский, Камчат. 2001. С. 103-105.

Чернягина О.А., Якубов В.В., Новикова О.О. Флора и растительность района строящейся Мутновской геотермальной станции (Камчатка). // Комаровские чтения. Вып. 49. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 30-51.

Шаульская Н.А. Инвентаризация флоры сосудистых растений Южно-Камчатского республиканского заказника. Отчет о НИР. Елизово, 1991. Архив Кроноцкого гос. биосферного заповедника.

Шаульская Н.А. Новые и редкие для Южно-Камчатского республиканского заказника виды сосудистых растений. // Ботан. журн. 1993. Т. 78, N 4, С. 133-139.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. 108 с.

Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л., Наука, 1976, 788 с.

Цвелёв Н.Н. Alismataceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 2, Л.: "Наука", 1987, с. 303-309.

Цвелёв Н.Н. Zannichelliaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 2, Л.: "Наука", 1987, с. 336-338.

Цвелёв Н.Н. Polygonaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 4, Л.: "Наука", 1989, с. 9-94.

Цвелёв Н.Н. Polypodiophyta. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 5, Л.: "Наука", 1991, с. 9-94.

Цвелёв Н.Н. Empetraceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 5, Л.: "Наука", 1991, с. 166-170.

Цвелёв Н.Н. Taraxacum. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 6, СПб.: "Наука", 1992, с. 356-409.

Цвелёв Н.Н. Polemoniaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 8, СПб.: "Наука", 1995, с. 284-294.

Цвелёв Н.Н. Lemnaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 8, СПб.: "Наука", 1996, с. 364-368.

Юрцев Б.А. Оxytropis. // Арктическая флора СССР. М., Л. Наука, 1986. Вып. 9, 2, с. 61-146.

Якубов В.В. Находка *Asplenium viride* Huds. (Aspleniaceae) в Камчатской области. // Ботан. журн. 1982, N7, с. 999-1000.

Якубов В.В. Находки редких и новых для Камчатской области видов сосудистых растений в Кроноцком гос. заповеднике. // Ботан. журн. 1983, № 5, С. 678-679.

Якубов В.В. Сравнительная характеристика двух высокогорных флор Кроноцкого заповедника (Камчатская область). // Комаровские чтения. Вып. 34. Владивосток. ДВНЦ АН СССР, 1987. С. 22-43.

Якубов В.В. Флора г. Николки (Центральная Камчатка). // Рекреации и охрана природы на Камчатке: проблемы и перспективы. Петропавловск-Камчатский. 1994. С. 105-106.

Якубов В.В. Rosaceae (подсемейства Spiraeoidea и Rosoidea, кроме родов *Alchemilla*, *Aggrimonia* и *Filipendula*) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С.125-139, 155-218, 227-234.

Якубов В.В. Материалы к флоре горячих источников Кроноцкого заповедника (Камчатская область). // Комаровские чтения, вып. 42, Владивосток. ДВО АН СССР, 1996. С. 69-78.

Якубов В.В. Сосудистые растения Кроноцкого биосферного заповедника (Камчатка). Владивосток, 1997, 100 с.

Якубов В.В. Флора и растительность вулкана Карымского. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы региональной научной конференции. Петропавловск-Камчатский, 2000, с. 52-54.

Якубов В.В. Флора природного парка «Ключевской». // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Сборник материалов II научной конференции. Петропавловск-Камчатский, Камчат. 2001. С. 115-116.

Якубов В.В. Сосудистые растения Южно-Камчатского заказника. // Флора и растительность Южной Камчатки: на примере Южно-Камчатского государственного заказника. Петропавловск-Камчатский, Камчатский печатный двор, Книжное издательство, 2002. С. 36-72.

Якубов В.В., Крестов П.В. *Saxifraga tolmiei* Torr. et Gray. - новый вид для флоры России с вулкана Ключевская сопка (Центральная Камчатка)..\\ Turczaninowia Изд-во Алт. госуниверситета, Барнаул, 2000, Т. 3, вып. 3. с. 64-66.

Якубов В.В., Чернягина О.А. Редкие и нуждающиеся в охране виды сосудистых растений Камчатской области. Отчет о НИР. Архив ГОСКОМКАМЧАТЭКОЛОГИИ. 1995 г.

Якубов В.В., Чернягина О.А. Редкие и нуждающиеся в охране виды сосудистых растений Камчатской области и Корякского автономного округа. Рукопись. 120 с..

Якубов В.В., Чернягина О.А. Дикорастущие хозяйственно полезные растения Камчатки (обзор). //Труды КИЭП ДВО РАН. Выпуск 1. Петропавловск-Камчатский: «Камчатский печатный двор», 2000, с. 259-279.

Якубов В.В., Чернягина О.А. Флора природного парка “Налычево”. История исследований. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Сборник материалов II научной конференции. Петропавловск-Камчатский, Камчат. 2001. С. 117-119.

Якубов В.В., Чернягина О.А., Беркутенко А.Н. Флора Авачинского вулкана. // Флора и климатические условия Северной Пацифики. Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2001, с. 6-34.

Chernyagina O.A., Kirichenko V.E. Flora and vegetation near hot springs in the valley of Kirevna River. // Abstract of the Kamchatka Field Symposium “Plants and Volcanoes”, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia, 9-15 July 2001. Vladivostok: Dalnauka, 2001. P. 33.

Hulten E. Flora of Kamtschatka and the adjacent islands, Stockholm, V.1-4. 1927-1930.

Hulten E. Flora of the Aleutian Islands and Westernmost Alaska Peninsula with notes on the flora of Commander Islands. Wienheim. Bergstr, 1960. 376 p.

Hulten E. Flora of Alaska and Neighboring Territories. Stanford, 1968. 1008 p.

Hulten E. Supplement to Flora of Alaska and Neighboring Territories. A Study in the Flora of Alaska and the Transberingian Connection. // Botaniska Notiser, 1973, Vol. 126: 459-512.

Hulten E. The plant cover of Southern Kamtschatka. // Arkiv fof Botanik. Andra serien. 1974. Bd. 7, Hf. 2-3. P. 181-257.

Ohwi J. Flora of Japan. Washington: Smitsonian Institution, 1965. 1081 p.

Yakubov V.V., Chernyagina O.A., Berkutenko A.N. Flora and the Avachinsky volcano (south-east Kamchatka peninsula). // Flora and climatic conditions of the North Pacific. Magadan: 2002. P. 3-30.

Yakubov V.V., O.A.Chernjagina, A.N.Berkutenko La Flora del Vulcano Avachinsky. A.Di.P.A. (Assozione per la Diffusione di Piante per Amatori) 2002, pp.30-44.

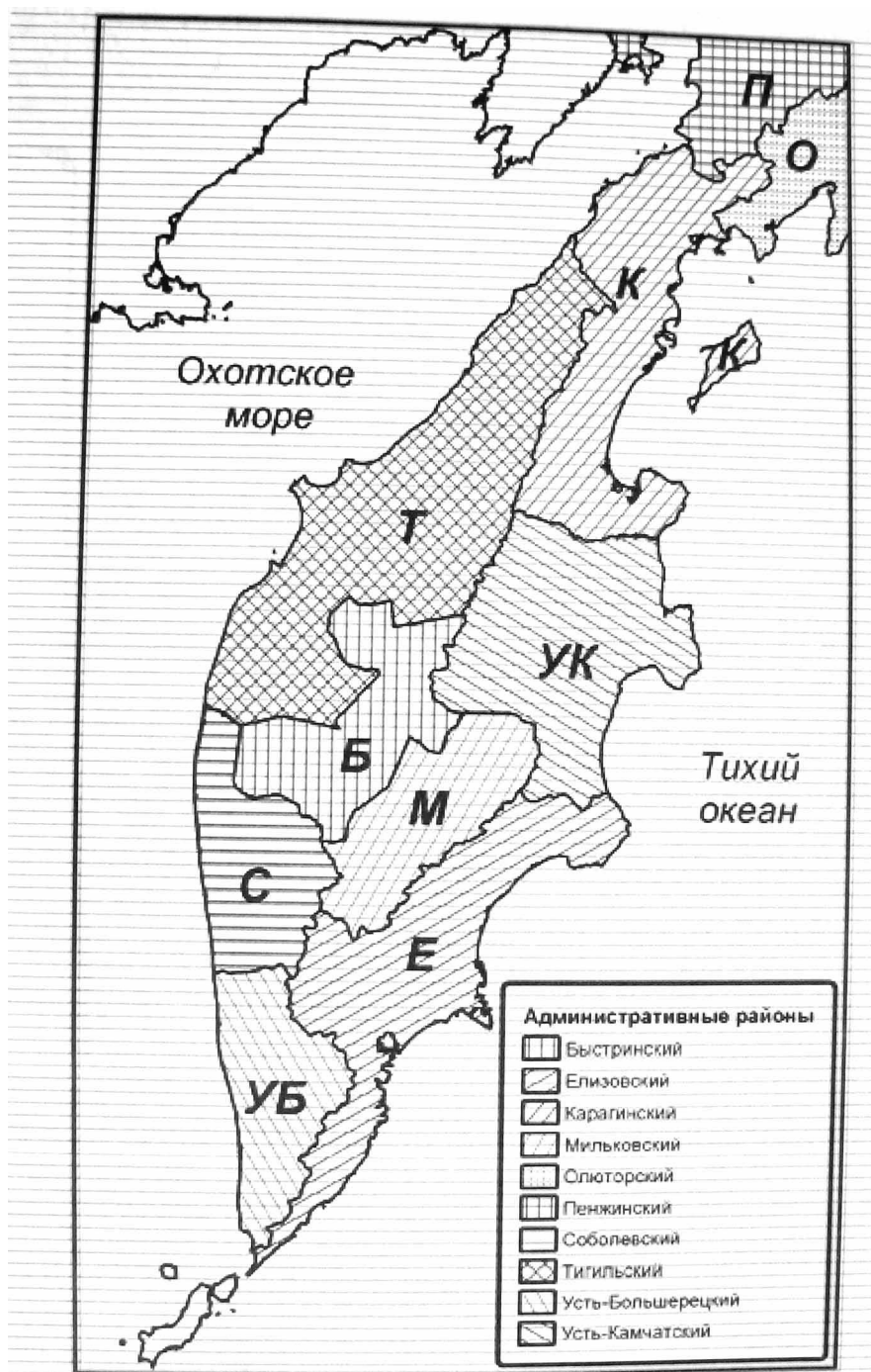
## Новые находки на Камчатке

*Monotropa uniflora*

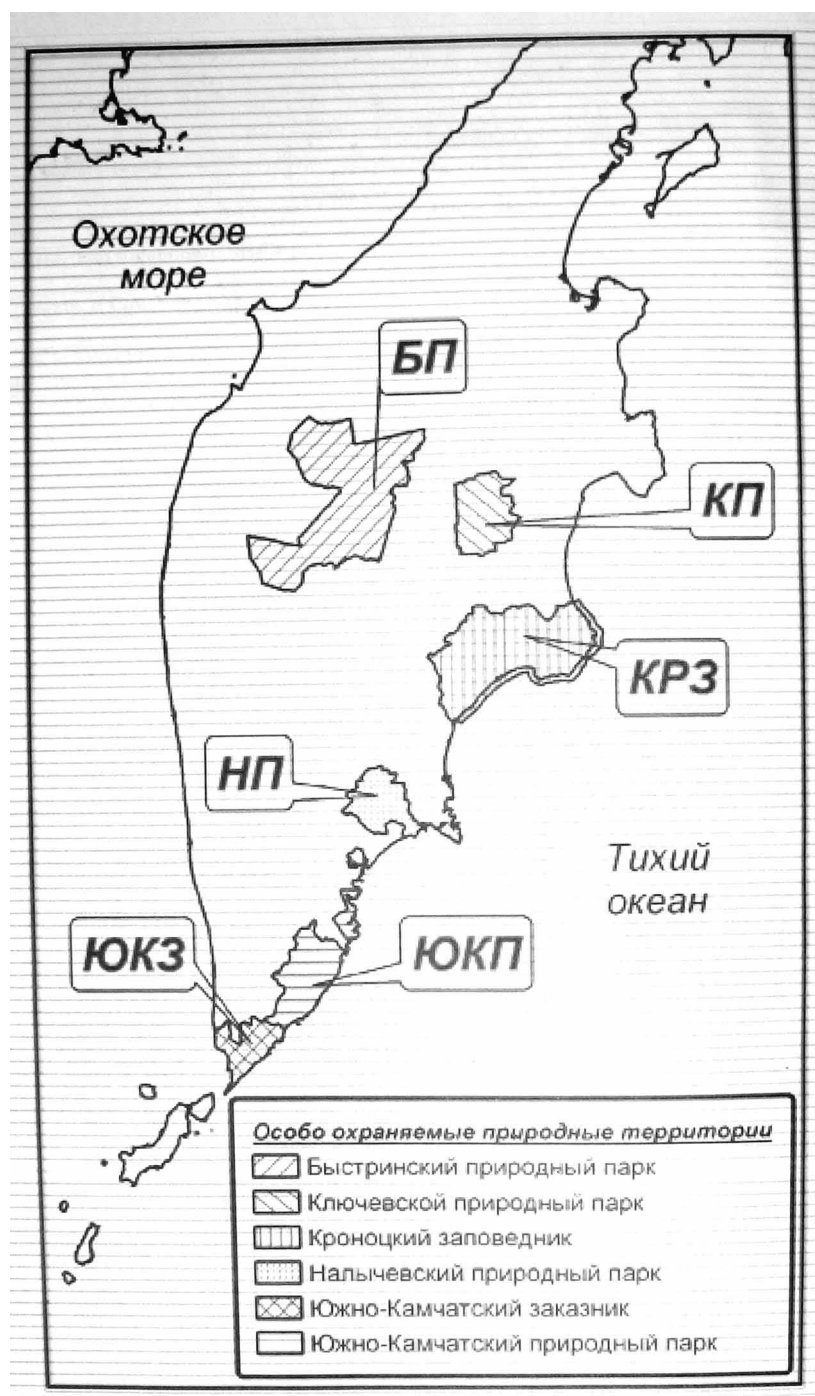
Камчатка, Елизовский р-н, пос. Садовый (по дороге из Елизово в Паратунку),  
каменноберёзовый лес. 2005 г.

Гербарный образец Черныгина обещала переслать.

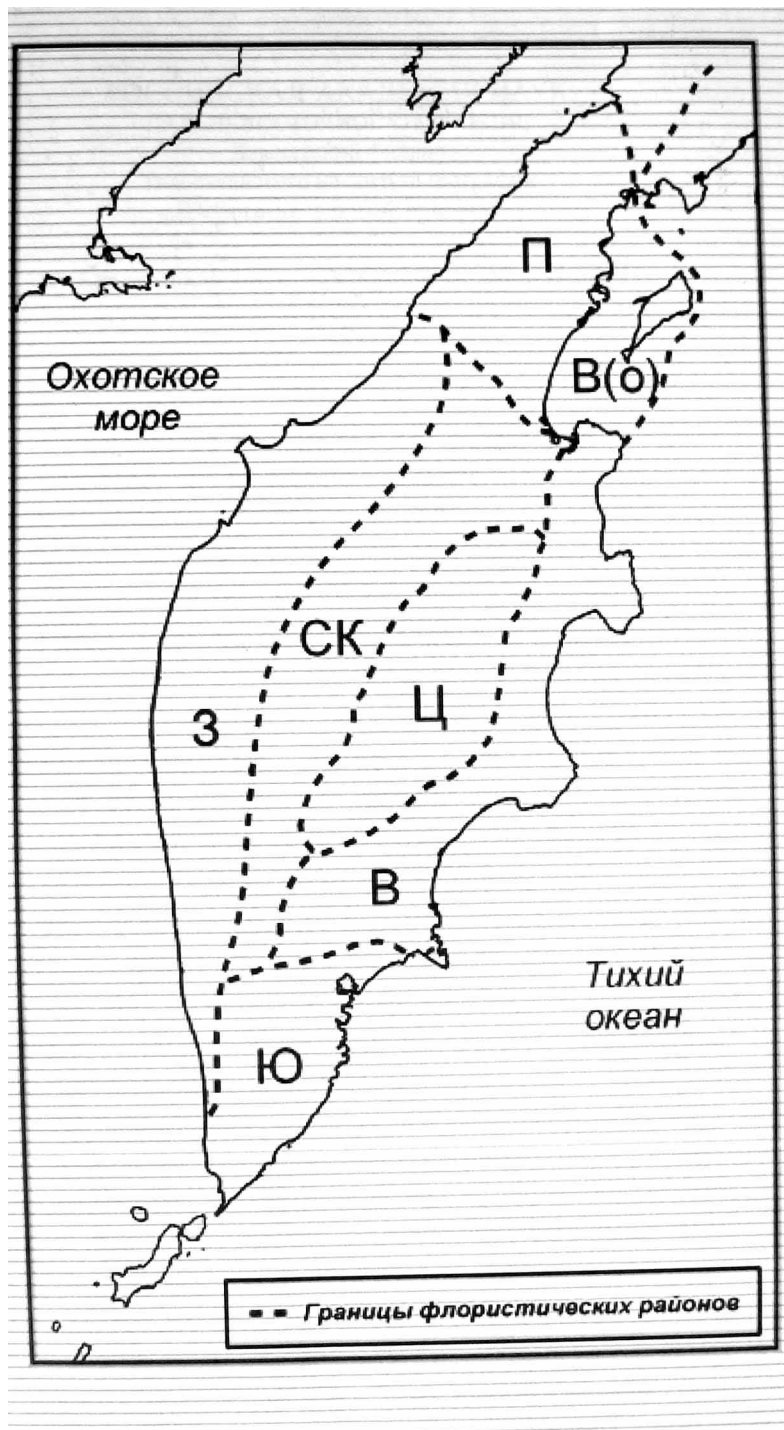




Административные районы Корякского автономного округа  
и Камчатской области



Карта особо охраняемых природных территорий  
(заповедник, природные парки, федеральный заказник)



Карта флористических районов

УДК 581.9 (571.66)

**В. В. Якубов, О. А. Черныгина.**  
**Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения).**  
Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Камчатпресс»  
2004. – 165 с.

В книге приведён полный таксономический список флоры сосудистых растений полуострова Камчатка, который насчитывает 1166 достоверно зарегистрированных видов и подвидов растений, относящихся к 410 родам и 89 семействам. Для каждого вида дано его латинское и русское название, наиболее распространённые синонимы, сведения о характере распространения (по ботанико-географическим и административным районам), охране и занимаемым биотопам. Каталог может служить основой для оценки биологического разнообразия, биогеографических построений, разработки стратегии рационального использования и охраны растительного мира Камчатки.

Для ботаников, биологов широкого профиля, биогеографов, специалистов по охране природы и заповедному делу, студентов и преподавателей вузов, краеведов.

**V. V. Yakubov, O. A. Chernyagina.**  
**Catalog of the Flora of Kamchatka (Vascular Plants).**  
Petropavlovsk-Kamchatskii:  
2004. – 165 pages.

The *Catalog* contains a complete taxonomic list of the vascular plants on the Kamchatka Peninsula. The list contains 1,166 reliably registered species and sub species of plants that belong to 410 genera and 89 families. Latin and Russian are provided for each species, along with most common synonyms, as well as information on their distribution (according to geo-botanical regions and administration districts), on protection measures, and on the biotypes in which they occur. The *Catalog* can be used to evaluate biodiversity, bio-geographic structure, to develop rational use and protection strategies for the plant kingdom on the Kamchatka Peninsula.

This *Catalog* will be useful to botanists, biologists, bio-geographers, specialists in environmental protection and protected territory services, students and college teachers, and area specialists.

*Ответственный редактор:* д. б. н. В. Ю. Баркалов  
*Рецензенты:* д. б. н. Л. Н. Васильева, д. б. н. А. П. Добрынин

*Художники:* А. Ю. Бельды, А. Г. Микулин, А. К. Пивоваров, Л. И. Иванова, Т. В. Роднова  
*Подготовка карт:* В. Е. Кириченко  
*Перевод на английский язык:* Миша Джонс

*Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН*

Издано при финансовой поддержке Фонда Братьев Рокфеллеров и Тихоокеанского центра охраны окружающей среды и природных ресурсов (PERC), США

ISBN 5-9610-0006-0

©Камчатская лига независимых экспертов, 2004  
© В. В. Якубов, О. А. Черныгина, 2004  
© КФ ТИГ ДВО РАН, 2004  
ООО «Издательство Камчатпресс», 2004.

района выделяем остров Карагинский. Наконец, мы принимаем в качестве самостоятельного Перешеечный район, на территории которого выражены переходы между среднетаёжной суббореальной флорой Камчатки и северотаёжной субконтинентальной флорой Северной Корякии. Его южная граница должна проводиться по линии от устья р. Паланы до устья р. Маламваям, а северная – по линии Рекинники – Анапка.

В каталоге приведён полный таксономический список флоры, который насчитывает 1166 достоверно зарегистрированных видов и подвидов сосудистых растений, относящихся к 410 родам и 89 семействам. Из этого числа 17 видов являются камчатскими эндемиками, а 183 вида – заносными.

Сведения о каждом таксоне представлены в виде краткого очерка, построенного по единому плану. Очерк включает латинское и русское названия, наиболее распространённые синонимы (выделены в списке курсивом, например - *Osmunda asiatica* (Fern.) Ohwi), сведения о характере распространения (по флористическим и административным районам), охране (в том числе о нахождении в крупнейших из природоохранных резерватов Камчатки) и занимаемым биотопам. Для некоторых видов даются краткие замечания по их систематике, распространению или изменчивости. Для видов, рекомендованных к охране на территории Камчатской области и Корякского автономного округа, более подробно характеризуется распространение (как на территории Камчатки, так и за её пределами), а сами они отмечены звёздочкой (\*). Отмечены (в примечаниях) виды растений, которые являются на Камчатке заносными. В некоторых случаях, с соответствующими комментариями, в каталоге приводятся виды, указанные для Камчатки ошибочно или только по литературным данным. Названия таких растений даны простым шрифтом (например - *Selaginella sanguinolenta*). Названия достоверно известных для Камчатки (подтверждённых гербарными сборами) растений выделены жирным шрифтом (например - ***Polypodium sibiricum***).

Все литературные источники, использованные авторами при подготовке соответствующих очерков, приведены в списке литературы. В конце книги дан алфавитный указатель латинских названий растений (включая синонимы).

## OVERVIEW OF VASCULAR PLANTS

The history of the study of the plant kingdom on the Kamchatka Peninsula has several phases. During its first phase, from the time when Russian explorers arrived and until the beginning of the XX century, almost 500 vascular plant species were discovered during planned expeditions and through the activities of individual collectors. The focused, fundamental study of Kamchatka's flora in the first third of the XX century is first and foremost associated with the famous botanists-plant specialists V. L. Komarov and E. Hulten. Their research culminated in the publication of two fundamental works on the flora of Kamchatka (Komarov, 1927-1930; Hulten E., 1927-1930). They also studied and then published a series of works on the peninsula's plant communities and on the flora of adjacent regions (Komarov, 1912, 1938, 1940; Hulten, 1968, 1973, 1974). Including the material gathered by other collectors, these two scientists compiled information on 825 and 782 plants species respectively, for Kamchatka and the Commander Islands.

Beginning in the 1930s and continuing through the 1970s sustained economic development on Kamchatka was accompanied by diverse botanic and forest research (Баркалов и др., 1986; Елагин, 1963; Кабанов, 1963; Липшиц, 1936; Липшиц, Ливеровский, 1937; Любимова, 1940; Манько, Ворошилов, 1978; Новограбленов, 1929, 1932; Павлов, Чижиков, 1937;

Плотникова, Трулевич, 1974, 1975; Потапова, 1963; Степанова, 1985; Трасс 1963; Трасс, Леллеп, 1963; Тюлина, 2001; Харкевич, 1984; Хорт, 1979; Хохряков, Беркутенко, 1981 и др. ). One result of this collective research was the publication of the *Index of Vascular Plants in Kamchatkaya Oblast* (1981). The *Index* summarizes floristic research up to 1976 and is based on contemporary administration boundaries for Kamchatskaya Oblast and for the Koryak Autonomous Region. The *Index* lists 1,168 vascular plant species. In the final decades of the XX century and during the first years of the XXI century, Russian botanists completed a series of floristic reviews for different regions (Арктическая флора СССР, 1960-1987; Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985-1996; Флора Сибири, 1988-1997; Флора Европейской части СССР, 1974-2001). In addition, monographs on several difficult taxonomic groups were published (Егорова, 1980, 1981, 1999; Кожевников, 2001; Недолужко, 1995; Шмаков, 1999 и др. ). Floristic and geo-botanic field work continued in various regions of the Far East, including on Kamchatka (Боч, 1999; Гришин, 1996; Гришин и др. 1997, 2000; Гришин, Якубов, 1993; Кожевников, 1981, 1989; Кожевников, Горшков, 1984; Куваев, 1993; Нешатаева, 2002; Нешатаева, Нешатаев, 2002; Нешатаева и др. , 1997, 2002; Овчаренко, Рассохина, 1989; Растительность. . , 1994; Рассохина, Чернягина, 1986; Хоментовский, 1995; Чернягина, 1994, 1999, 2000, 2001; Чернягина, Рассохина, 1990; Чернягина, Якубов, 1996, 2001; Чернягина, Якубов, Новикова, 2002; Шаульская, 1991, 1993; Якубов, 1982, 1983, 1987, 1994, 1996, 1997, 2000, 2001, 2002; Якубов, Крестов, 2000; Якубов, Чернягина, 1995, 2000, 2001; Yakubov, Chernjagina, Berkutenko, 2002 и др. ).

The current research resulted in significant improvements in our understanding of the taxonomic groups to which the species belong and about the status of many plant species. The vast amount of material gathered suggested a need to publish a new review of Kamchatka's flora and the result is the current *Catalog*.

The many years of research by individuals working at long established and recently created natural reserves is used in preparing the current *Catalog* (Отчет. . , 1993, Проект организации. . , 1991, Подготовка обоснования. . , 1995, ). Published data for the Kronotskii State Reserve (Zapovednik) (Якубов, 1997) and for the Southern Kamchatskii Reserve (Zakaznik) (Якубов, 2002), as well as material (in press or partially published) on the regional nature Park Kamchatka (Якубов, 2001; Якубов, Чернягина, 2001; Чернягина, Якубов, 2001; Якубов, Чернягина, Беркутенко, 2001) were used to prepare this *Catalog*. Data used to prepare a review of rare plant species in Kamchatskaya Oblast (Якубов, Чернягина, 1995) and for the Endangered Species List ("Red Book") for Kamchatskaya Oblast and for the Koryak National District (Якубов, Чернягина, рукопись) play a very important role.

The improved understanding of the plant kingdom of the Russian Far East is accompanied by several negative tendencies. The most pernicious is the so-called «narrow species approach» used by several specialists in plant systematics. This concept has been stridently introduced into a series of fundamental reference books (Черепанов, 1973, 1981, 1995) as well as into certain regional floristic surveys. In practice this «narrow species approach» often gives species status to practically any sub species, variety or poorly defined form or hybrid. This results in floristic data that are burdened with a multitude of taxoms and that are factually impossible to differentiate one from the other, even by a botanist specializing in plant and flora systematics. To avoid this pitfall, we attempt to select an optimal variant for the status of each taxom; we rely upon information in floristic and taxonomic literature published in recent decades, material which, in one way or another, encompasses Kamchatka or adjacent regions (Арктическая флора СССР, 1960-1987; Ворошилов, 1966, 1982, 1985; Определитель. . , 1981; Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985-1996; Недолужко, 1995; Егорова, 1980, 1981, 1999; Коробков, 1981; Hulten, 1968, 1973; Ohwi, 1965). We also used general floristic reviews for other regions of Russia (Флора Сибири, 1988-1997;

Флора Европейской части СССР, 1974-2001). It is entirely natural that for many «narrow species» we used «sub-species» or variation (in certain instances they are a synonym for more broadly distributed species). In selecting taxonomic status we were guided, first of all, by the many years of floristic research in the Far East. We have not created new nomenclature combinations for this *Catalog*, intending to undertake this task, as well as a further revision of an entire series of taxoms, in the next phase of our research on Kamchatka.

For the boundaries of Kamchatka as a floristic unit we have adopted the zoning proposed by S. S. Kharkevich (1985); this zoning includes Karaginskii Island and sets the northern boundary along a line running Rekinniki–Anapka. We also follow Kharkevich in viewing the Commander Islands as an independent floristic unit; we do not include them in this study. Although we subdivide Kamchatka into floristic regions in accordance with S. S. Kharkevich (1981), we do so with several modifications. We move the southern boundary of the Western Region to the Yavinskaya River. We refer the Southern Portion of the Eastern Kamchatka Ridge to the Eastern Region and not to the Middle. Instead of joining the entire Klyucevskii volcano group to the Eastern Region, we include it in the Central. Karaginskii Island is sub-divided into an island sub-region. And finally, we consider Pereshechnyi Raion as independent since the territory is a transitional zone between mid-taiga sub-oceanic flora for Kamchatka and northern taiga sub-continental flora of Northern Koryak. The Kamchatka floristic unit's southern boundary should run along a line from the mouth of Palana River to the mouth of Malamvayam River with its northern boundary extending along a line running Rekinniki–Anapka.

The current *Catalog* contains a complete taxonomic list of the vascular plants on Kamchatka Peninsula. The list contains 1,166 reliably registered species and sub species of plants that belong to 410 genera and 89 families. 17 species are endemics to Kamchatka and 183 are introduced.

Information on each taxon is presented in brief essay using a set format. The essay includes Latin and Russian names, the most common synonyms (in italics, for example - *Osmunda asiatica* (Fern.) Ohwi), as well as information on distribution (according to geo-botanical regions and administration districts), on protection measures, and on biotypes. Some species are provided with a brief note on their systematics, their distribution or their variability. For species that have been recommended for protection in Kamchatskaya Oblast and in the Koryak Autonomous Region, their distribution (both within Kamchatka and beyond its borders) is given more detail and they are noted with an asterisk (\*). Introduced plant species are discussed in commentaries. In several instances species are included in the *Catalog* that have been incorrectly identified for Kamchatka or that are known only in the literature; these are accompanied with appropriate commentary. Those plant names are written without italics (example - *Selaginella sanguinolenta*). Plant names reliably verified for Kamchatka Names (confirmed through herbarium collections) are written in bold (example - ***Polypodium sibiricum***).

All literature used by the authors in preparation of this *Catalog* is provided in the bibliography. An alphabetical list of Latin plant names that includes synonyms is provided.

## ABBREVIATIONS

**Суп.** - Synonyms found in the floristic literature on the plants of Kamchatka

**Распр.** - Distribution according to floristic zones of Kamchatka

**Ю** - Southern

**З** - Western

**Ср** - Median

**Ц** - Central

**В** - Eastern

**В(о)** - Karaginskii Island, northern island portion of the Eastern Floristic Zone

**П** - Isthmus

**Экол.** - Ecology (key habitat for species found on Kamchatka)

**Л** - Forest belt

**СА** - Sub-alpine belt

**А** - Alpine belt

**Охр.** - Presence of species within reserves (zapovedniks), nature parks and Federal reserves (zakazniks) on Kamchatka

**ЮКЗ** - Southern Kamchatka Federal Reserve (Zakaznik)

**ЮКП** - Southern Kamchatka Nature Park

**НП** - Nature Park «Nalychevo»

**БП** - Bystrinskii Nature Park

**КП** - Klyuchevskoi Nature Park

**КРЗ** - Kronotskii State Biosphere Reserve (Zapovednik)

\* - Species recommended for inclusion on the endangered species list («Red Book») for Kamchatksaya Oblast and Koryak Autonomous Region

**Адм.** - Administrative districts: Kamchatksaya Oblast and Koryak Autonomous Region (Kamchatka Peninsula)

**УБ** - Ust-Bolsheretskii Raion

**С** - Sobolevskii Raion

**Т** - Tigilskii Raion

**Е** - Elizovskii Raion

**М** - Milkovskii Raion

**Б** - Bystrinskii Raion

**УК** - Ust-Kamchatskii Raion

**К** - Karaginskii Raion

**Прим.** - Notes on taxonomy, distribution and variability



## Опечатки в "Каталоге флоры Камчатки"

Напечатано	Страница	Следует читать
А. Е. Кожевникова	6	А. Е. Кожевникова
<b>Polystichum braunii (Spenn.) Fee</b>	18	<b>Polystichum braunii (Spenn.) Fée</b>
<i>Ruppia maritime L. subsp. spiralis L.</i>	26	<i>Ruppia maritime L. subsp. spiralis L.</i>
<b>Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub subsp. arctica (Shear) Tzvel.</b>	30	<b>Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub subsp. arctica (Shear) Tzvel.</b>
subsp. arctica (Shear) Tzvel.	30	subsp. arctica (Shear) Tzvel.
<b>Elymus trachycaulus (Link) Gold et Shinnars</b>	34	<b>Elymus trachycaulus (Link) Gould et Shinnars</b>
<i>G. x orientalis Kom.</i>	35	<i>G. x orientalis Kom.</i>
<b>Poa pseudoatenuata Probat.</b>	38	<b>Poa pseudoatenuata Probat.</b>
<i>Trisetum litorale (Rupr. ex Roshev.) A. Khohkr.</i>	40	<i>Trisetum litorale (Rupr. ex Roshev.) Khohkr.</i>
<b>Carex appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kuk.</b>	41	<b>Carex appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kük.</b>
<i>Carex descendes Kuk.</i>	41	<i>Carex descendes Kük.</i>
<b>Carex oxyandra (Franch. et Savat.) Kudo var. pauzhetica (A.E. Kozhevnikov) A.E. Kozhevnikov</b>	46	<b>Carex oxyandra (Franch. et Savat.) Kudo var. pauzhetica (A.E. Kozhev.) A.E. Kozhev.</b>
<i>Juncus arcticus Willd. subsp. sitchensis Engelm.</i>	52	<i>Juncus arcticus Willd. subsp. sitchensis Engelm.</i>
<b>Luzula parviflora (Ehrh.) Desv. - Ожика малоцветковая.</b>	54	<b>Luzula parviflora (Ehrh.) Desv. - Ожика мелкоцветковая.</b>
<b>Allium strictum Schard.</b>	56	<b>Allium strictum Schrad.</b>
<b>Salix chamissonis Anders.</b>	60	<b>Salix chamissonis Anderss.</b>
<b>Salix fuscescens Anders.</b>	60	<b>Salix fuscescens Anderss.</b>
<b>Truellum thunbergii (Siebold et Zucc.) Sojak</b>	67	<b>Truellum thunbergii (Siebold et Zucc.) Soják</b>
<i>Silene alba (Mill.) E. Krause</i>	69	<i>Silene alba (Mill.) E. Krause</i>
<b>Nymphaea tetragona</b>	72 (рисунок)	<b>Nymphaea tetragona</b>
<i>Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz.</i>	75	<i>Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz.</i>
<i>Pulsatilla patens (L.) Mill. subsp. multifida (G. Pritz.) Zamels</i>	75	<i>Pulsatilla patens (L.) Mill. subsp. multifida (G. Pritz.) Zamels</i>
На Камчатке и Командорских о-вах	81, 9-я строка сверху	На Камчатке
<b>Thlaspi kamtschaticum</b>	84 (рисунок)	<b>Thlaspi kamtschaticum</b>
<b>Potentilla canescens</b>	91	<b>Potentilla canescens</b>
<b>Erodium cicutarium (L.) L. Her.</b>	98	<b>Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.</b>
<b>Viola kamczadalarum</b>	100 (рисунок)	<b>Viola kamtschadalarum</b>
<b>Epilobium fauriei Levl.</b>	102	<b>Epilobium fauriei Lévl.</b>
<i>Epilobium lactiflorum auct. non Hausskn.</i>	102	<i>Epilobium lactiflorum auct. non Hausskn.</i>
<i>Hippuris x lanceolata Retz.</i>	103	<i>Hippuris x lanceolata Retz.</i>
<i>Ligusticum mutellinoides (Crantz) Vill. subsp. alpinum (Ledeb.) Thell.</i>	104	<i>Ligusticum mutellinoides (Crantz) Willar subsp. alpinum (Ledeb.) Thell.</i>
выраженной	109 (10-я строка сверху)	выраженной
<b>Pedicularis lanata Willd. ex Cham. et Schlecht.</b>	115	<b>Pedicularis lanata Willd. ex Cham. et Schlecht.</b>
<i>Galium boreale L. var. kamtschaticum</i>	119	<i>Galium boreale L. var. kamtschaticum Maxim.</i>
<b>Valeriana capitata Pall. ex Link.</b>	120	<b>Valeriana capitata Pall. ex Link</b>
(Ворошилов, 1082)	122 (24-я строка снизу)	(Ворошилов, 1982)

<b>Lagedium sibiricum (L.) Soják</b>	126	<b>Lagedium sibiricum (L.) Soják</b>
Рассохина Л.И.	135 (29-я строка снизу)	Рассохина Л.И.
<b>Allium strictum Schard.</b>	139	<b>Allium strictum Schrad.</b>
<b>Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub subsp. arctica (Shear) Txvel.</b>	142	<b>Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub subsp. arctica (Shear) Txvel.</b>
<b>Carex appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kuk.</b>	143	<b>Carex appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kük.</b>
<i>Carex descendes Kuk.</i>	143	<i>Carex descendes Kük.</i>
<b>Carex oxyandra (Franch. et Savat.) Kudo var. pauzhetica (A.E. Kozhevnikov) A.E. Kozhevnikov</b>	144	<b>Carex oxyandra (Franch. et Savat.) Kudo var. pauzhetica (A.E. Kozhev.) A.E. Kozhev.</b>
<b>Elymus trachycaulus (Link) Gold et Shinnors</b>	147	<b>Elymus trachycaulus (Link) Gould et Shinnors</b>
<b>Epilobium fauriei Levl.</b>	147	<b>Epilobium fauriei Lévl.</b>
<b>Erodium cicutarium (L.) L. Her.</b>	148	<b>Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.</b>
<i>Juncus arcticus Wqilld. subsp. sitchensis Engelm.</i>	150	<i>Juncus arcticus Willd. subsp. sitchensis Engelm.</i>
<i>Ligusticum mutellinoides (Crantz) Vill. subsp. alpinum (Ledeb.) Thell.</i>	151	<i>Ligusticum mutellinoides (Crantz) Willar subsp. alpinum (Ledeb.) Thell.</i>
<i>Neottia kamtschatica auct. non (L.) Reichenb. fil.</i>	153	<i>Neottia kamtschatea auct. non (L.) Reichenb. fil.</i>
<b>Pedicularis lanata Willd ex Cham. et Schlecht.</b>	154	<b>Pedicularis lanata Willd. ex Cham. et Schlecht.</b>
<b>Poa pseudoatenuata Probat.</b>	155	<b>Poa pseudoatenuata Probat.</b>
<b>Polystichum braunii (Spenn.) Fee</b>	156	<b>Polystichum braunii (Spenn.) Fée</b>
<b>Potentilla canescena</b>	156	<b>Potentilla canescens</b>
<i>Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz.</i>	157	<i>Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz.</i>
<i>Pulsatilla patens (L.) Mill. subsp. multifida (G. Pritz.) Zamels</i>	157	<i>Pulsatilla patens (L.) Mill. subsp. multifida (G. Pritz.) Zamels</i>
<i>Ruppia maritime L. subsp. spiralis L.</i>	158	<i>Ruppia maritime L. subsp. spiralis L.</i>
<b>Salix chamissonis Andress.</b>	159	<b>Salix chamissonis Anderss.</b>
<b>Salix fuscescens Andress.</b>	159	<b>Salix fuscescens Anderss.</b>
<i>Silene alba (Mill.) E. Krause</i>	161	<i>Silene alba (Mill.) E. Krause</i>
<i>Trisetum litorale (Rupr. ex Roshev.) A. Khohkr.</i>	163	<i>Trisetum litorale (Rupr. ex Roshev.) Khohkr.</i>
<b>Truellum thunbergii (Siebold et Zucc.) Soják</b>	163	<b>Truellum thunbergii (Siebold et Zucc.) Soják</b>
<b>Valeriana capitata Pall. ex Link.</b>	163	<b>Valeriana capitata Pall. ex Link</b>

*Draba hyperborea*  
*Calamagrostis sachalinensis*  
 sp. litwinowii (Probat.) Kam.

81 *Draba hyperborea*  
 5 строка снизу.  
 31 sp. litwinowii (Kam.) Probat.