

УДК 581.9

<https://doi.org/10.25221/kl.72.4><https://elibrary.ru/rfzvhi>

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЛЮТОРСКОГО ПОЛУОСТРОВА (КАМЧАТСКИЙ КРАЙ)

В. В. Якубов¹, К. И. Скворцов², В. Ю. Нешатаева²

¹*Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток*

²*Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН,
г. С-Петербург*

В работе приводится аннотированный список из 324 видов сосудистых растений флоры Олюторского полуострова, относящихся к 158 родам и 56 семействам. Олюторский полуостров расположен на востоке материковой части Камчатского края, отделяя Берингово море от Олюторского залива. Полевые исследования проведены в 2022–2023 гг. в составе полевого отряда Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН под руководством В. Ю. Нешатаевой. Растительность представлена типичным для Субарктики набором сообществ: приморские марши, луга и болота, заросли ольхового и кедрового стланика, кустарниковые и кустарничковые ивняки, нивальные лужайки, шикшовники и разнообразные варианты горных тундр.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, Камчатский край, Субарктика, растительность.

FLORA AND VEGETATION OF THE OLYUTORSKY PENINSULA (KAMCHATKA TERRITORY)

V. V. Yakubov¹, K. I. Skvortsov², V. Yu. Neshataeva²

¹*Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS,
Vladivostok, Russia*

²*Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences,
St. Petersburg, Russia*

The work provides an annotated list of 324 species of vascular plants of the flora of the Olyutorsky Peninsula, belonging to 158 genera and 56 families. The Olyutorsky Peninsula is located in the east of the mainland of the Kamchatka Territory, separating the Bering Sea from the Olyutorsky Bay. Field research was carried out in 2022–2023 as part of a field team of the V. L. Komarov Botanical Institute of the

Russian Academy of Sciences under the leadership of V.Y. Neshataeva. Vegetation is represented by a set of communities typical for the Subarctic: coastal marshes, meadows and swamps, thickets of alder and dwarf cedar, shrub and shrub willows, nival lawns, shikshovniks and various variants of mountain tundra.

Key words: flora, vascular plants, Kamchatka Territory, Subarctic, vegetation.

Олюторский полуостров (60°15' с. ш.; 170°12' в. д.) является южной оконечностью Олюторского хребта, расположенного на юго-востоке Корякского нагорья. Полуостров разделяет Берингово море и Олюторский залив и замыкает Олюторский залив с востока. Его протяженность с севера на юг – около 70 км. Самая южная точка – мыс Олюторский. Рельеф полуострова преимущественно горный, рассечённый широкими и глубокими ледниковыми долинами, заканчивающимися лагунами или заливами-фьордами: Кавача, Анана, Яван, Красная, Северная и Бухта Экспедиции. Большую часть площади полуострова занимают низкорослые хребты (Кавача, Топата, Анана) и отроги Олюторского хребта (средняя высота 800–900 м над ур. моря). Высочайшая точка – гора Серая (917 м). К высоким также относятся: Многоглавая (858 м), Крутая (819 м), Баранья (733 м) и др. В южной части полуострова расположен Ирринейский хребет высотой до 917 м (гора Северная). В центральной части полуострова находится хребет Кавача. Северная часть полуострова занята Олюторским хребтом, продолжающимся на северо-восток за пределы полуострова. Западнее Олюторского мыса расположены мысы Ниминвиткин (Ирина), Анана, Северный, Лагунный; восточнее – мысы Ступенчатый, Вулканический, Тюлений, Иела, Низкий, Плоский. По территории полуострова протекают реки: Укиин, Апука, Аничкланваям, Ягольваям, Кавача. В центральной части полуострова расположены крупные озёра: Лагунные, Вайминтавын, Ватыгтыгын.

По климатическому районированию Олюторский п-ов относится к двум районам Восточной приморской подобласти Камчатской климатической области: западная часть – к району Северо-Восточного побережья, восточная – Корякского побережья (Кондратьев, 1974). Отличается морским холодным избыточно-влажным климатом, связанным с циклонической деятельностью воздушных масс Берингова моря. Годовая сумма эффективных температур ($t > 10\text{ }^{\circ}\text{C}$) достигает 600 °С, сумма осадков составляет 600–750 мм в год в западной части полуострова и 750–850 мм в год в восточной, среднемесячная температура февраля –14, –16 °С; августа +11, +12 °С. Зима холодная, многоснежная, длится 6 месяцев; мощность снежного покрова – до 1.5 м. Зимние суммы осадков 250–300 мм, до 400 мм в восточной части. Лето короткое, прохладное, часты туманы и низкая облачность. Летние суммы осадков от 250 мм на западе до 450 мм на востоке полуострова. Продолжительность холодного периода – 190 дней. На полуострове имеется остаточное современное оледенение: в горных цирках и карах сохранились небольшие ледники.

Флора и растительность Олюторского п-ова до сих пор остаются слабоизученными. В 1970-х годах экспедицией Биолого-почвенного института ДВНЦ РАН под руководством С. С. Харкевича проведены гербарные сборы на восточном побережье полуострова, в окрестности стар. метеостанции Топата близ лагуны Северная (Харкевич, 1984). В 2022 г. нами (Скворцов, Нешатаева, 2022) проведено маршрутное обследование восточной части полуострова от руч. Удобный до оз. Тюлень. В августе 2023 г. флористические и геоботанические исследования были продолжены на северном берегу лагуны Кавача (юго-запад Олюторского п-ова). Маршруты затронули приустьевую часть р. Кавачи и западную оконечность хребта Кавача, южные склоны горного массива Имлявтина с абсолютными отметками от 289 до 434 м над ур. моря.

Изучение растительного покрова Олюторского п-ова представляет большой научный и практический интерес. В течение нескольких столетий межгорные долины Олюторского п-ова используются коренным населением (коряками и чукчами) в качестве оленьих пастбищ и прогонных путей для оленьих стад. Необходимо учитывать влияние традиционного оленеводства на растительный покров полуострова.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Полевые исследования проведены в 2022–2023 гг. на территории Олюторского р-на Корякского административного округа (материковая часть Камчатского края) в составе полевого отряда Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН под руководством В. Ю. Нешатаевой. В августе 2022 г. проведены маршрутные исследования от левого борта долины р. Апука (N 60°21'28.1»; E 169°49'22.3») до оз. Тюлень (N 60°21'39.5»; E 170°28'06.2»). В 2023 г. выявлена локальная флора северного побережья лагуны Кавачи, включающая 262 вида из 139 родов и 52 семейств (Нешатаева и др., 2023). Выполнено 35 геоботанических описаний стланиковых, кустарниковых, горно-тундровых, луговых и маршевых сообществ на пробных площадях размерами 10×10 м.

Наряду с гербарными сборами и наблюдениями авторов были также использованы гербарные коллекции из фондов Дальневосточного регионального гербария (г. Владивосток, VLA), представленные гербарными сборами полевого отряда Биолого-почвенного института (БПИ) ДВО РАН под руководством С. С. Харкевича (в составе Т. Г. Буч, В. Ю. Баркалова, А. Е. Кожевникова, М. Ю. Горшкова), а также сборы В. Ю. Нешатаевой и К. И. Скворцова 2022 г. Эти материалы были дополнены сведениями из публикаций С. С. Харкевича (1984, 1999).

Основные пункты сбора гербария:

Ан-Уд. – Олюторский п-ов между устьем р. Апука, долиной р. Быстрая

(Зелёная) и оз. Тюлень, включая перевалы между рр. Аничкланваям, Яхины, Ягольваям, руч. Удобный: сборы В. Ю. Нешатаевой и К. И. Скворцова – 4 VIII 2022 г.; сборы В. В. Якубова – 27 VIII 2023 г., 100 видов.

Ан. – Олюторский п-ов севернее устья р. Аничкланваям: сборы В. В. Якубова – 22 VIII 2023 г., 157 видов.

Кав. – Олюторский п-ов, северное побережье лагуны Кавача: сборы В. В. Якубова – 23–26 VIII 2023 г., 253 вида.

Топ. – окр. метеостанции Топата по восточному побережью Олюторского п-ова: сборы С. С. Харкевича и др. – 12 VI 1976 г., 86 видов.

Тюл. – окр. оз. Тюлень, по восточному побережью Олюторского п-ова: сборы В. Ю. Нешатаевой и К. И. Скворцова – 5–6 VIII 2022 г., 125 видов.

Названия видов приняты по сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996), с некоторыми уточнениями по более поздним сводкам (Якубов, Чернягина, 2004 и др.).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Растительность Олюторского полуострова

По геоботаническому районированию Северной Корякии район исследований относится к *Олюторскому горно-приморскому округу* Берингской кустарниковой (лесотундровой) области (Нешатаева и др., 2020). Округ включает Олюторский хребет, Олюторский п-ов, долины рр. Апука, Ватына, Илпивием, Аниваям. На территории округа распространены горные и приморские тундры, ольховые стланики; в поймах рек характерны заросли кустарниковых ив, встречаются древовидные ивняки из *Salix udensis*. В широких долинах развиты осоково-пушицевые кочкарники (*Eriophorum vaginatum*, *Carex lugens*, *Sphagnum* spp.), в переувлажнённых приозёрных депрессиях – осоково-сфагновые и осоково-гипновые болота, пойменные крупноосочники. На побережьях бухт и лагун Берингова моря – приморские марши и чиново-волоснецовые луга.

Высотная поясность растительности. На Олюторском п-ове выражена слабо; представлено два высотных пояса. На склонах хребтов на высотах до 300–400 м над ур. моря распространены сообщества ольхового стланика (*Alnus fruticosa*) с участием кедрового стланика (*Pinus pumila*) и рябины бузинолистной (*Sorbus sambucifolia*), обычно в сочетании с кустарниковыми и кустарничковыми горными тундрами. Выше 400 м преобладают кустарниковые (*Rhododendron aureum*, *Salix arctica*) и кустарничково-лишайниковые (*Loiseleuria procumbens*, *Dryas punctata*, *Diapensia obovata*, *Sieversia pusilla*, *Bupleurum triradiatum*, *Thalictrum alpinum*, *Alectoria ochroleuca*, *Gowardia nigricans*, *Stereocaulon alpinum* и др.) горные тундры. На склонах и вершинах хребтов распространены каменистые осыпи и россыпи с несомкнутыми группировками петрофитов и господством эпилитных лишайников.

Приморские луга. По берегам лагун на песчаных береговых валах встречаются приморские луга, образованные *Leymus mollis* (проективное покрытие 80–90%). В составе сообществ встречаются *Ligusticum scoticum*, *Arctopoa eminens*, *Senecio pseudoarnica*, *Arctanthemum arcticum*. Видовое богатство сообществ не превышает 5–6 видов на 100 м².

Приморские марши. В дельтах крупных рек, впадающих в лагуны и заливы Берингова моря несколькими рукавами, распространены сообщества приморских маршей. Галофитные маршевые луга на побережьях Олюторского залива встречаются в устьях рек, по берегам лиманов, в полосе морских приливов. Представлены сомкнутыми (покрытие до 80–85%) мономинантными сообществами с преобладанием *Calamagrostis deschampsoides* и/или *Carex subspathacea*, участием *Stellaria humifusa*, *Potentilla anserina* subsp. *egedii*, *Rhodiola integrifolia*, *Arctanthemum arcticum*. Сообщества бескильницы ползучей (*Puccinellia friganodes*) встречаются узкими полосами вдоль проток и на галечниках, обрамляющих маршевые луга. Их видовое богатство не превышает 5–6 видов на 100 м². Маршевые луга являются важной кормовой стацией диких гусей и казарок, а также ценными летними пастбищами северных оленей.

Разнотравные луга. В узких долинах горных ручьев и по ложбинам стока встречаются разнотравно-вейниковые луга (*Calamagrostis purpurea*, *Iris setosa*, *Veratrum oxypepalum*, *Aconitum delfiniifolium*, *Rhododendron camtschaticum*, *Cirsium kamtschaticum*, *Chamerion angustifolium* и др.). В приустьевых частях ручьев, впадающих в лагуны, характерны сообщества разнотравных лугов. В них содоминируют *Geranium erianthum* и *Chamaepericlymenum suecicum*; обильны *Veratrum oxypepalum*, *Cirsium camtschaticum*, *Calamagrostis purpurea*, *Rubus arcticus*, отмечены также *Aruncus dioicus*, *Trisetum sibiricum*, *Carex koraginensis*, *Solidago spiraeifolia*, *Galium boreale*, *Aconitum delfiniifolium*, *Fritillaria camtschatcensis*, *Mertensia pubescens*, *Polemonium acutiflorum*, *Artemisia arctica*, *A. tilesii*, *Saussurea oxodontha*, *Tanacetum boreale*, *Phleum alpinum* и др. Видовое богатство луговых сообществ достигает 42 видов на 100 м².

Нивальные лужайки. Близ тающих снежников встречаются нивальные разнотравно-ивковые луговины с участием *Salix chamissonis*, *Juncus beringensis*, *Primula cuneifolia*, *Saxifraga nelsoniana*, *Lagotis minor*, *Rhododendron camtschaticum*, *R. aureum* и др.

Ольховники. На склонах хребтов и по бортам долин ручьев распространены сообщества ольхового стланика (*Alnus fruticosa*), с участием в кустарниковом ярусе *Sorbus sambucifolia*, *Spiraea beauverdiana*, *Rhododendron aureum*. В травяном ярусе встречаются *Calamagrostis purpurea*, *Aruncus dioicus*, *Veratrum oxypepalum*, *Cirsium camtschaticum*, *Angelica genuflexa*, *Cacalia kamtschatica*, *Dryopteris expansa*, *Phegopteris connectilis*, *Chamerion angustifolium*, *Equisetum arvense*, *Rubus arcticus*, *Viola epipsiloides*, *V. selkirkii*

и др. Ольховники представлены сообществами нескольких ассоциаций: ольховник щитовниковый; о. буквниковый; о. вейниковый; о. рододендроновый; о. беднотравный. Видовое богатство ольховников – от 6 до 22 видов, в среднем 12–14 видов на 100 м².

Рябинники из кустарниковой рябины бузинолистной (*Sorbus sambucifolia*) с преобладанием *Phegopteris connectilis* и участием вейника пурпурного (*Calamagrostis purpurea*) встречаются небольшими контурами в полосе ольховников, по опушкам кустарниковых зарослей и на осветленных полянах и прогалинах.

Кустарниковые ивняки встречаются по долинам рек Аничкланваям, Яхины, Ягольваям, Зелёная, берегам ручьев и бортам коренного берега лагун. Образованы кустарниковыми ивами *Salix alaxensis*, *S. pulchra*, *S. krylovii*. В травяном ярусе обычны *Calamagrostis purpurea*, *Angelica genuflexa*, *Arun-cus dioicus*, *Veratrum oxyspalum* и др. Сообщества ивняков представлены несколькими ассоциациями: аляскинский ивняк вейниковый, аляскинский ивняк крапивный, красивоивняк вейниковый, ивняк из ивы Крылова дёреновый и др. Преобладают кустарниковые ивняки разнотравно-вейниковые с доминированием ивы аляскинской (*Salix alaxensis*) и участием ивы красивой (*S. pulchra*). В травяном ярусе обилён *Calamagrostis purpurea*, встречаются *Angelica genuflexa*, *A. gmelinii*, *Veratrum oxyspalum*, *Streptopus amplexifolius*, *Mertensia pubescens*, *Iris setosa*, *Viola epipsiloides* и др. Видовое богатство сообществ кустарниковых ивняков – 16–20 видов на 100 м².

Карликовые ипалерные ивнячки. Встречаются по берегам ручьев, в понижениях, где долго лежит снег. Представлены сообществами *Salix chamissonis*, *S. polaris*, *S. sphenophylla*, *S. arctica*. Наиболее характерны для пойменных местообитаний сообщества ивы Шамиссо (покрытие 50%) с развитым моховым ярусом из *Sanionia uncinata*. Единично встречаются *Carex rariflora*, *Poa pratensis*, *Chamerion latifolium*, *Oxyria digyna*, *Deschampsia kotmarovii*, *Alopecurus stejnegeri*. По берегам ручьев – моховые ковры из *Calliergon cordifolium*.

Шикшовники (вороничники). На склонах гор и увалов, обращённых к морскому побережью, а также на коренных берегах лагун преобладают нивелированные шикшевые приморские тундры, образованные *Empetrum nigrum* с участием *Chamaepericlymenum sueticum*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Arctous alpina*, *Betula exilis*, *Salix sphenophylla*, *S. arctica*, *Loiseleuria procumbens*, *Diapensia obovata* и др. В нижней части склонов в составе этих сообществ изредка встречается *Bryanthus gmelinii* (с покрытием до 3–5 %). Характерны также *Calamagrostis sesquiflora*, *Trisetum spicatum*, *Hierochloë alpina*, *Carex flavocuspis* subsp. *krashennikovii*, *C. koraginsensis*, *Hedysarum hedysaroides*, *Tilingia ajanensis*, *Artemisia arctica*, *Aconogonon tripterocarpum*, *Anemone narcissiflora* subsp. *sibirica* и др. На мерзлотных медальонах встречаются лишайники *Alectoria ochroleuca*, *Bryocaulon divergens*,

Gowardia nigricans, *Flavocetraria nivalis*, *F. cucullata*, *Thamnia vermicularis*, *Stereocaulon paschale*, *S. alpinum*, *Dactylina arctica*, *Asachinea chrysantha*, *Cetraria kamczatica*, *C. laevigata*, *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. gracilis*, *C. uncialis* и др. Видовое богатство шикшевых приморских тундр составляет 35–38 видов на 100 м².

Ивнячково-рододендроновые сообщества. Встречаются в нижних частях склонов и на перегибах рельефа, где накапливается и долго лежит снег, в более влажных и подветренных местообитаниях, чем шикшовники. В их составе преобладают низкие кустарники *Rhododendron aureum* (60%) и *Salix arctica* (20%), обильны *Vaccinium uliginosum* и *Chamaepericlymenum suecicum*. Отмечены также *Rhododendron camtschaticum*, *Carex koraginensis*, *Iris setosa*, *Artemisia arctica*, *Saussurea oxyodontha*, *Veratrum oxysepalum*, *Chamerion angustifolium*, *Calamagrostis purpurea* и др. Видовое богатство – около 20 видов на 100 м².

В межгорных долинах распространены также бугорковатые кустарничковые (*Vaccinium uliginosum*, *Empetrum nigrum*, *Ledum decumbens*) и ерниковые (*Betula exilis*) тундры на многолетней мерзлоте.

Дриадовые горные тундры довольно обычны на полуострове, образуют сочетания с кустарничковыми и лишайниковыми горными тундрами; **Дриадово-лишайниковые горные тундры** отмечены на склонах крутизной 15–20° на высотах 80–100 м над ур. моря. Травяно-кустарничковый ярус (40%) образован *Dryas ajanensis* (30%), *Empetrum nigrum* (5%), *Loiseleuria procumbens* (3%), *Salix sphenophylla* (2%), отмечены *Vaccinium vitis-idaea*, *Arctous alpina*, *Ledum decumbens*, *Diapensia obovata*, *Carex koraginensis*, *Hedysarum hedysaroides*, *Hierochloë alpina*, *Trisetum spicatum*, *Artemisia arctica* и др. В лишайниковом ярусе (55%) преобладают *Stereocaulon paschale*, *Flavocetraria cucullata*, *F. nivalis*, *Bryocaulon divergens*, *Bryoria nitidula*, *Alectoria ochroleuca*; отмечены *Thamnia vermicularis*, *Sphaerophorus globosus*, *Cetraria laevigata*, *Cladonia arbuscula*, *C. uncialis*, *C. rangiferina*, *Ochrolechia frigida*, *Parmelia omphalodes* и др. Почвы маломощные (профиль не превышает 10 см), подстилаемые щебнистыми отложениями. На зарастающих щебнистых осыпях *Dryas ajanensis* образует сочетания с петрофитами (*Saxifraga* spp. и др.) и лишайниками (*Bryocaulon divergens*, *Alectoria ochroleuca*, *Gowardia nigricans*, *Sphaerophorus globosus* и др.).

Сиеверсиево-филлодоцевые горные тундры. Изредка встречаются на пологих склонах и средней крутизны (10–20°), вогнутых участках южных экспозиций, на высотах 180–200 м. В травяно-кустарничковом ярусе аспектируют *Sieversia pusilla* и *Phyllodoce caerulea*, обильны *Geranium erianthum* и *Anemone narcissiflora* subsp. *sibirica*. Отмечены *Salix arctica*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Festuca altaica*, *Hierochloe alpina*, *Hedysarum hedysaroides*, *Tilingia ajanensis*, *Campanula lasiocarpa*, *Artemisia borealis*, *Linnaea borealis* и др. В мохово-лишайниковом ярусе – *Cladonia gracilis*, *Stereo-*

caulon spp., *Dicranum majus*.

Ягельные горные тундры. Встречаются на пологих (до 10°) склонах южных и юго-западных экспозиций и в неглубоких седловинах на высотах 310–330 м над ур. м. В сообществах преобладают кустистые лишайники рода *Cladonia* (общее покрытие 70–80%): *C. stellaris*, *C. arbuscula*, *C. rangiferina*, обильны *C. uncialis* и *C. stygia*. Отмечены также *Cladonia amaurocraea*, *C. gracilis* s. l., *Flavocetraria nivalis*, *F. cucullata*, *Thamnolia vermicularis*, *Stereocaulon paschale*, *Cetraria islandica*, *C. laevigata*, *C. kamczatica* и др. В травяно-кустарничковом ярусе (общее покрытие 20%) преобладают кустарнички: *Empetrum nigrum*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Rhododendron camtschaticum*, *Ledum decumbens*, *Betula exilis*, *Phyllodoce caerulea*, *Arctous alpina*, *Loiseleuria procumbens*, *Diapensia obovata*. Из трав встречаются *Hierochloë alpina*, *Carex koraginensis*, *Anemone narcissiflora* subsp. *sibirica*, *Aconogonon tripterocarpon*, *Tilingia ajanensis*, *Pedicularis lanata*, *Oxytropis revoluta*, *Chamaepericlymenum suecicum*. С покрытием менее 1% отмечены кустарники *Salix arctica* и *Rhododendron aureum*. Мхи встречаются единично.

Кустарничково-лишайниковые горные тундры с участием мохоцветника Гмелина (*Bryanthus gmelinii* D. Don.) – впервые описаны нами для севера Камчатского края (Скворцов, Нешатаева, 2022). Отмечены на вершине широкого плоского водораздела между реками Аничкланваям и Яхины (N 60.34253; E 170.04388; высота 263 м над ур. моря), занимая площадь более 1 кв. км на водоразделе и прилегающей ветробойной части южного макросклона. Сообщества нивелированные: высота травяно-кустарничкового яруса не превышает 5 см. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса до 20%. Сложение неравномерно-пятнистое: аспектируют пятна кустарничков на фоне лишайникового ковра. Преобладают кустарнички *Bryanthus gmelinii* (до 5–10%), *Loiseleuria procumbens*, *Dryas punctata*, *Salix sphenophylla*, *Empetrum nigrum*, *Arctous alpina*. Встречаются также *Rhododendron camtschaticum*, *Phyllodoce caerulea*, *Vaccinium minus*, *Ledum decumbens*, *Sieversia pusilla*, *Diapensia obovata*, *Cassiope lycopodioides*, *Betula exilis*. Из трав отмечены *Lagotis minor*, *Dicentra peregrina*, *Tofieldia coccinea*, *Pedicularis lanata*, *Hedysarum hedysaroides*, *Luzula multiflora*, *Bupleurum triradiatum*, *Hierochloë alpina*, *Carex vanheurckii*, *Antennaria angusta* и др.

В мохово-лишайниковом ярусе (до 70–80%) преобладают ягели – кустистые лишайники рода *Cladonia* (общее покрытие 55–60%): *C. arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. stygia*, *C. uncialis*; встречаются бокальчатые и шиловидные виды *Cladonia*: *C. borealis*, *C. gracilis* subsp. *vulnerata* и др. Значительное покрытие образуют виды родов *Cetraria* и *Cetrariella* (10%): *Cetraria laevigata*, *C. islandica*, *C. nigricans*, *C. kamczatica*, *Cetrariella delisei*. Покрытие мохообразных менее 1%. Отмечены *Ptilidium ciliare*, *Dicranum* sp., *Hepaticae*. Почвы щелбнистые, супесчаные; на вершине водораздела отмечены мерзлотные медальоны.

Алекториево-бриокаулевые горные тундры. Встречаются на приводораздельных частях склонов, подверженных ветровой эрозии, и широких гребнях водоразделов на высотах 320 м над ур. моря и более, а также на щебнистых осыпях на пологих и средней крутизны (до 20°) выпуклых склонах различных экспозиций на высотах 100–120 м. Покрытие лишайников 70–80%: преобладают *Bryocaulon divergens* (30–40%), *Alectoria ochroleuca* (20–30%), *Bryoria nitidula*, *Gowardia nigricans*; отмечены *Flavocetraria nivalis*, *Sphaerophorus globosus*, *Thamnia vermicularis*, *Asahinea chrysantha* и др. Травяно-кустарничковый ярус представлен отдельными пятнами *Empetrum nigrum*, *Dryas ajanensis*, *Diapensia obovata*, *Loiseleuria procumbens*, *Salix sphenophylla* и *Betula exilis*. Кустарнички *Arctous alpina*, *Ledum decumbens*, *Vaccinium uliginosum* и *Rhododendron camtschaticum* встречаются спорадически. С невысоким обилием отмечены *Hierochloë alpina*, *Trisetum spicatum*, *Festuca altaica*, *Carex koraginensis*, *Hedysarum hedysaroides*, *Pedicularis lanata*, *Artemisia arctica*, *Bistorta vivipara*, *Luzula multiflora*, *Tofieldia coccinea*, *Minuartia macrocarpa* и др.

Петрофитные группировки. На выходах скал отмечены *Woodsia ilvensis*, *Dryopteris fragrans*, *Saxifraga cherlerioides*, *Selaginella rupestris*, *Potentilla vulcanicola* и др. На щебнистых осыпях встречаются *Dicentra peregrina*, *Silene stolonifera*, *Potentilla nivea*, *Vupleurum triradiatum*, *Saxifraga cherlerioides*, *Minuartia macrocarpa*, *Parrya nudicaulis* и др. Из мохообразных – подушки *Racomitrium lunaginosum* и *Niphotrichum canescens*.

Болота. На приморских низменностях, по низким берегам лагун и озёр распространены мезотрофные осоково-сфагновые и осоково-гипновые болота с преобладанием *Carex rariflora*, участием *C. lyngbyei* subsp. *cryptocarpa*, *Eriophorum medium*, *Comarum palustre*, *Salix fuscescens*. Для них характерны моховые ковры, образованные *Sphagnum* spp., *Calliergon cordifolium*, *Aulacomnium palustre*, *Paludella squarrosa* и др. По берегам озер и речных протоков узкой полосой встречаются крупноосочники из *Carex stans*, *C. rostrata* или *C. lyngbyei* subsp. *cryptocarpa* и заросли *Arctophila fulva*. В приозерных депрессиях развиты осоково-гипновые болота (*Carex rotundata*, *C. chordorrhiza*, *C. appendiculata*, *Comarum palustre*, *Cicuta virosa* и др.). Обширные площади межгорных депрессий и низких плоских водоразделов заняты осоково-пушицевыми кочкарниками (*Carex lugens*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*) на почвах, подстилаемых многолетней мерзлотой.

Флора Олюторского полуострова

Ниже приведен аннотированный список сосудистых растений, встреченных на территории Олюторского п-ова. Звёздочкой (*) отмечены виды, занесённые в Красную книгу Камчатского края (2018).

Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные

Botrychiaceae – Гроздовниковые

Botrychium boreale Milde – Кав, Тюл. Травянистые, тундровые и каменистые склоны у моря, по берегам рек и в горах, кустарничково-лишайниковые тундры на галечных отложениях. Спорадически.

Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr. – Тюл. Луговые склоны морских, речных и озёрных террас. Редко.

Botrychium lunaria (L.) Sw. – Тюл. Луга на дренированных речных озёрных террасах, кустарничково-лишайниковые тундры на галечных отложениях, каменистые тундровые склоны у моря. Редко.

Cryptogrammaceae – Скрытокущичевые

Cryptogramma acrostichoides R. Br. – Кав. Скалы и их подножья, каменистые склоны и осыпи. Спорадически, но местами довольно обычна.

Aspidiaceae – Щитовниковые

Dryopteris expansa (C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy – Ан, Кав. Стланиковые заросли. Спорадически, местами обычен.

Woodsiaceae – Вудсиевые

Woodsia ilvensis R. Br. – Ан-Уд, Кав, Топ, Тюл. Скалы, каменистые склоны и осыпи. Часто.

Thelypteridaceae – Телиптерисовые

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt – Кав. Под пологом зарослей рябины бузинолистной и ольхи кустарниковой по склонам сопок у моря, на травянистых склонах и кустарниковых тундрах вдоль окраин стланиковых зарослей. Спорадически, но местами обычен.

Отдел Equisetophyta – Хвощеобразные

Equisetaceae – Хвощёвые

Equisetum arvense L. – Ан, Кав, Тюл. Заросли кустарников, луга, склоны морских террас, берега ручьёв (особенно в местах залеживания снега), болота, мелкобугристые, осоково-пушицевые, кустарничковые и кустарниковые тундры, обочины дорог. Часто.

Equisetum fluviatile L. – Ан. Заболоченные и заиленные берега речных протоков, озёр и ручьёв, старицы рек, топяные болота. Часто.

Equisetum palustre L. – Ан, Кав. Болота и заболоченные берега озёр, пойменные леса. Спорадически, местами обильно.

Equisetum pratense L. – Ан, Кав. Субальпийские луга, мелкобугристые тундры, окраины стланиковых зарослей, травянистые склоны к ручьям, болота, илесто-щербнистые днища пересохших мочажин на сырых тундрах, подножья скал. Часто.

Equisetum sylvaticum L. – Ан, Кав. Стланиковые заросли и их окраины, бугристые, пятнистые и осоково-пушицевые кочкарные тундры, болота. Часто.

Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. В пойменных ивняках, на приречных галечных и илесто-песчаных наносах, по

берегам ручьёв и озёр. Спорадически, местами образует монодоминантные заросли.

Отдел Lycopodiophyta – Плаунообразные

Huperziaceae – Баранцовые

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Кав, Топ. Стланиковые заросли, тундровые склоны в горах, заболоченные тундры, осоково-сфагновые болота, скалы и каменистые осыпи. Спорадически. Наряду с типовым подвидом в местах длительного залёживания снега встречается subsp. *arctica* (Tolm.) Á. Löve et D. Löve (*H. arctica* (Tolm.) Sipliv., *H. petrovii* Sipliv.).

Lycopodiaceae – Плауновые

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Кустарничковые горные тундры. Спорадически в местах залёживания снега.

Lycopodium annotinum L. – Ан, Кав, Топ. Стланиковые заросли и их окраины, кустарничковые тундры, ивняки. Спорадически. Представлен subsp. *alpestre* (Hartm.) A. Löve et D. Löve (*L. dubium* auct., non Zoega, *L. pungens* La Pilaie ex Iljin).

Lycopodium clavatum L. – Кав, Топ, Тюл. Заросли ольховника и кедрового стланика, кустарничковые тундры по речным террасам, тундровые склоны у скал. Спорадически. Типовой подвид встречается редко, более обычен subsp. *monostachyon* (Grev. et Hook.) Sel. (*L. lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.) с одиночными колосками на более короткой ножке.

Selaginellaceae – Плауноквые

Selaginella rupestris (L.) Spring – Топ. Скальные останцы на водоразделах, скальные обнажения по склонам речных террас, каменистые горные склоны, иногда – кустарничково-лишайниковые тундры. Спорадически.

Отдел Pinophyta – Голосеменные

Pinaceae – Сосновые

Pinus pumila (Pall.) Regel – Ан-Уд, Ан, Кав. Образует сплошные или фрагментарные заросли на склонах гор, морских и озёрных террасах. На обдуваемых склонах и гребнях гор нередко образует кустарничковые тундры из распластанных по каменистому субстрату кустиков.

Cupressaceae – Кипарисовые

Juniperus sibirica Burgsd. – Ан-Уд, Кав, Топ, Тюл. У скал, на каменистых склонах и осыпях, по окраинам стланиковых зарослей, на кустарничково-лишайниковых тундрах по галечным отложениям. Спорадически, местами – обильно.

Отдел Magnoliophyta – Покрытосеменные

Typhaceae – Рогозовые

Sparganium hyperboreum Laest. – Ан. В озёрах и болотных мочажинах. Спорадически, местами обильно.

Potamogetonaceae – Рдестовые

Potamogeton sibiricus A. Benn. – Ан, Кав. В стоячих водоёмах, мочажинах

болот, в опреснённых морских лагунах. Редко.

Potamogeton tenuifolius Raf. – Ан. Мелководья озёр, старицы рек. Спорадически.

Juncaginaceae – Ситниковидные

Triglochin palustre L. – Кав. Маршевые луга, осоковые болота в долинах рек и ручьёв, заболоченные берега ручьёв. Спорадически в СА.

Роасеae – Мятликовые

Agrostis kudoii Honda – Кав. Кустарничково-лишайниковые, лишайниковые и ерниковые тундры, разнотравно-злаковые лужайки по верху речных террас. Часто.

Agrostis mertensii Trin. – Тюл. Проплешины на кустарничковых горных тундрах. Спорадически.

Agrostis scabra Willd. – Ан. Обочины дорог. Спорадически. Заносное.

Alopecurus stejnegeri Vasey – Ан, Кав, Тюл. Замоховелые, травянистые, каменистые и суглинистые сырые склоны у ручьёв, окраины снежников, щебнисто-мелкозёмистые осыпи. Спорадически.

Arctagrostis latifolia (R.Br.) Griseb. – Кав. Песчано-галечные отложения по берегам рек и озёр, сырые мохово-кустарничковые тундры. Часто.

Arctophila fulva (Trin.) Andersson – Ан, Кав. Образует монодоминантные заросли по берегам рек, озёр и на мелководьях, на сырых пойменных лугах, встречается на хвощёвых болотах, на осушенных частях озёр и речных стариц. Часто.

Arctopoa eminens (C. Presl) Prob. – Кав, Топ. Колосняковые луга на береговых валах у моря, разнотравные луга по верху морской террасы и её склонам. Часто.

Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub s. l. – Кав. Разнотравные лужайки среди зарослей кустарников в поймах рек, кустарничково-лишайниковые тундры и злаковые лужайки на речных террасах, тундровые склоны у скал по гребням гор. Спорадически.

Calamagrostis arctica Vasey – Ан-Уд. Каменистые склоны и скалы, горные тундры. Редко. Представлен преимущественно переходными растениями к *C. sesquiflora* (Trin.) Tzvelev.

Calamagrostis deschampsiioides Trin. – Кав. Маршевые и колосняковые луга по берегам морей. Часто и обильно (нередко является одним из субдоминантов на маршевых лугах).

Calamagrostis lapponica (Wahlenb.) Hartm. – Ан, Кав. Опушки стланиковых зарослей, сырые кустарниковые, кустарничковые кустарничково-лишайниковые и осоково-пушицевые кочкарные тундры, приморские луга, заиленные галечники по берегам рек. Часто.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. – Ан, Кав. Болота, берега рек, сырые места у дорог. Часто.

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. s. l. (*C. langsdorffii* (Link) Trin.). –

Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Зачастую доминирует под пологом зарослей ольховника и вдоль его окраин, а также на прогалинах между ними, образует вейниковые луга в долинах ручьёв и небольших речек, по внутренним сторонам береговых валов у моря, встречается в пойменных ивниках. Часто и обильно.

Calamagrostis sesquiflora (Trin.) Tzvelev – Вейник полуторацветковый. Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Горные кустарничковые тундры. Часто. Довольно обычные растения, уклоняющиеся к *C. arctica* Vasey.

Deschampsia borealis (Trautv.) Roshev. – Ан. Влажные тундры. Редко.

Deschampsia komarovii V.N. Vassil. – Кав. Приречные и приозёрные заиленные пески и галечники, щебнистые осыпи, берега ручьёв. Часто и обильно, местами образует обширные монодоминантные заросли.

Festuca altaica Trin. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл, Каменистые, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры по склонам гор и по верху морской террасы, мелкобугристые кустарничковые тундры на аллювиальных отложениях в поймах рек, разнотравные лужайки по окраинам кустарниковых зарослей. Часто.

Festuca brachyphylla Schult. et Schult. f. – Кав. Скалы и каменистые склоны гор, морских и речных террас, тундры различных типов, мерзлотные медальоны, галечники рек. Часто.

Festuca brevissima Jurtzev – Ан, Кав. Щебнистые и мелкозёмистые проплешины на кустарничковых горных тундрах, каменистые гребни гор и их склоны. Спорадически.

Festuca rubra L. – Ан, Кав, Тюл. Луга, обочины троп и дорог, приморские шикшовники, склоны морских террас, береговые валы у моря, каменистые, галечные и илистые берега рек и озёр, каменистые тундровые склоны, мелкобугристые тундры, сухие луга по речным террасам. Спорадически, местами обычна.

Hierochloë alpina (Sw.) Roem. et Schult. – Ан-Уд, Ан, Кав. Скальные останцы и каменистые склоны по гребням водоразделов, каменистые и кустарничковые тундры, приморские шикшевники, суходольные луга на речных террасах. Часто.

Hierochloë odorata (L.) P. Beauv. subsp. *arctica* (C. Presl.) Tzvelev – Кав. Разнотравные луга в долинах рек и ручьёв. Спорадически, местами обычна.

Leymus interior (Hultén) Tzvelev – Кав, Топ, Тюл. Берега горных рек и ручьёв, береговые валы озёр, галечники рек, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры, обочины дорог в посёлках. Спорадически, наиболее обычен на песчаных, галечных и щебнистых отложениях.

Leymus mollis (Trin.) Pilg. – Кав, Топ. Береговые валы у моря, склоны морских и речных террас, приморские шикшовники. Часто.

Phleum alpinum L. – Кав, Тюл. Нивальные луговины и тундровые склоны в местах залёживания снега. Спорадически.

Poa arctica R. Br. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Травянистые песчаные склоны и поверхности речных террас, песчано-галечные отложения по берегам рек, замоховелье участки, приморские шикшевники, лужайки по верху морских террас, кустарничковые, лишайниковые и каменные тундры, сырые места у ручьёв и дорог. Часто.

Poa glauca Vahl – Кав. Скалы и каменные склоны, галечники рек, травянистые песчано-суглинистые склоны речных террас. Часто.

Poa macrocalyx Trautv. et С.А. Mey. – Кав. Каменные и травянистые склоны по берегам лугов и у моря. Спорадически.

Poamalacantha Kom. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Каменные и кустарничковые горные тундры, щебнистые россыпи, также у скал на гребнях водоразделов, на опушках кустарничковых зарослей над ручьями. Часто. Изредка вместе с типовой формой встречается и живородящая var. *vivipara* (Roshev.) Tzvelev.

Poa nemoralis L. – Кав. Поймы и берега рек, скальные обнажения у рек и ручьёв. Спорадически.

Poa platyantha Kom. – Кав. Пойменные ивняки, заросли ольховника. Часто.

Poa pratensis L. s. l. – Ан, Кав, Тюл. Окраины зарослей ольховника и лужайки. Представлен subsp. *alpigena* (Blytt) Hiitonen (*P. alpigena* (Blytt) Lindm.).

Puccinellia geniculata (V.I. Krecz.) Hultén – Кав. Маршевые луга (на песчаных пропелшинах), илесто-песчаные берега озёр и лугов. Часто.

Trisetum sibiricum Rupr. s. l. – Ан, Кав, Тюл. Луга на речных и морских террасах, пойменные ивняки и луга, заросли ольховника. Часто. Наиболее обычен типовой подвид, изредка встречается subsp. *litorale* Rupr. ex Roshev. (*T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) A.P. Khohkr., *T. ruprechtianum* Tzvelev).

Trisetum spicatum (L.) K. Richt. s. l. – Ан, Кав, Тюл. Приморские шикшевники, скалы и каменные склоны, щебнистые осыпи и россыпи, кустарничково-лишайниковые тундры, склоны морских и речных террас, луга, поймы рек. Часто в СА-А.

Суперасеае – Осоковые

Carex appendiculata Kük. – Кав, Тюл. В сырых понижениях на тундрах, в поймах рек и ручьёв, на болотах, по берегам озёр. Спорадически, местами – обильно. Обычно образует кочки, реже – густые дерновины.

Carex aquatilis Wahlenb. – Ан, Кав. Маршевые луга, болота, окраины мочажин и заболоченные берега тундровых озёр. Часто. Повсюду обычна subsp. *stans* (Drej.) Hultén (*C. stans* Drej.; *C. uzoni* Kom.; *C. concolor* R. Br.), типовой подвид изредка встречается по берегам озёр.

Carex brunnescens (Pers.) Poir. – Кав. Окраины осоковых болот в поймах рек. Спорадически, но местами обильно.

Carex flavocuspis Franch. et Sav. – Ан-Уд, Кав, Тюл. Каменные тундровые склоны в А. Редко. В материковой части Камчатского края представлена

subsp. *krascheninnikovii* (Kom. ex V.I. Krecz.) T.V. Egorova (*C. krascheninnikovii* Kom. ex V.I. Krecz.). Т. В. Егорова (1979) считает растения с этой территории переходными к чукотско-западноамериканской *C. microchaeta* Holm (*C. nesophila* Holm), однако здесь встречаются и растения, совершенно неотличимые от камчатских.

Carex fuscidula V.I. Krecz. ex T.V. Egorova – Кав. Шикшовники по верху морских террас, сырые кустарничковые, кочкарные пушицево-осоковые и кустарничково-лишайниковые тундры. Спорадически.

Carex glareosa Wahlenb. – Тюл. Маршевые луга. Часто и обильно, один из субдоминантов.

Carex globularis L. – Ан, Кав. Окраины зарослей кедрового стланика и тундровые прогалины между ними, бугристые тундры в поймах рек, сырые кустарничковые тундры, болота. Часто, местами – обильно.

Carex gynocrates Wormsk. – Ан. Пятнистые горные тундры, осоковые и осоково-сфагновые болота, заболоченные шикшевики на морских террасах. Часто.

Carex koraginensis Meinsh. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Лужайки вдоль окраин стланиковых зарослей, временные водотоки, каменистые склоны, щебнисто-мелкозёмистые осыпи, луговины в местах длительного залёживания снега, травянистые и тундровые склоны в горах. Часто.

Carex lachenalii Schkuhr (*C. tripartita* auct. non All.). – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Травянистые и каменистые склоны в местах залеживания снега в ложбинах временных водотоков и по берегам ручьёв. Спорадически, местами обычна.

Carex lapponica O. Lang – Ан, Тюл. Болота, заболоченные или сырые берега ручьёв, речных стариц и озёр, аллювиальные отложения по берегам рек. Спорадически, местами – обильно.

Carex lugens Holm (*C. soczavaeana* Gorodkov). – Ан, Кав. Осоково-пушицевые кочкарные тундры и болота (один из субдоминантов), сырые кустарничковые и осоково-кустарничковые тундры по верху морских террас и горным склонам. Часто и обильно.

Carex lyngbyei Hornem. – Кав. Маршевые луга, заболоченные берега речных проток, ручьёв и озёр, пойменные ивняки. Часто и обильно, особенно в приморской полосе, где образует моnodоминантные заросли по берегам озёр, рек и на топяных болотах. На Дальнем Востоке представлена subsp. *cryptocarpa* (С.А. Мей.) Hultén (*Carex cryptocarpa* С.А. Мей.).

Carex media R.Br. – Кав. В зарослях ив по берегам горных рек и ручьёв, на ивняковых тундрах, в руслах временных водотоков, на сырых лужайках по окраинам болот. Спорадически, местами обычна.

Carex microchaeta Holm (*C. nesophila* Holm) – Кав, Топ. Травяно-кустарничковые горные тундры, нивальные луговины. Представлена переходными растениями к *C. flavocuspis* Franch. et Sav. subsp. *krascheninnikovii* (Kom. ex

V.I. Krecz.). T.V. Egorova (*C. krascheninnikovii* Kom. ex V.I. Krecz.).

Carex micropoda С.А. Мей. – Кав. В местах залеживания снега по днищам временных водотоков и на скальных уступах вдоль горных ручьёв. Довольно часто.

Carex rariflora (Wahlenb.) Smith – Ан, Кав, Тюл. Кочкарные пушицево-осоковые тундры, осоково-сфагновые и осоковые болота, маршевые луга, мочажины на сырых кустарничковых тундрах и в долинах рек, по берегам горных ручьёв на нивальных луговинах в местах длительного залеживания снега. Часто. Один из наиболее распространённых видов осок.

Carex rostrata Stokes – Кав. Берега озёр, осоковые болота, сплавины. Часто. Местами образует бордюры из монодоминантных зарослей по периметру озёр, на их мелководьях, по окраинам болот и речных стариц. Часто и обильно.

Carex rupestris All. – Кав, Топ. Каменистые склоны и гребни скальных останцов по водоразделам, сухие лишайниковые и кустарничково-лишайниковые тундры. Спорадически.

Carex saxatilis L. – Кав, Тюл. Берега ручьёв на тундрах, сырые галечные днища пересохших стариц и временных водотоков в поймах рек. Спорадически. На Дальнем Востоке представлен *subsp. laxa* (Trautv.) Kalela.

Carex vaginata Tausch (*C. quasivaginata* С.В. Clarke). – Кав. Сырые и заболоченные тундры, болота, илесто-щербнистые днища пересохших мочажин, южные тундровые склоны вдоль окраин стланиковых зарослей. Спорадически.

Carex vanheurckii Müll. Arg. – Ан-Уд, Кав. Кустарниковые, кустарничковые и каменистые тундры, приморские шикшовники, луга, речные галечники. Часто.

Eleocharis uniglumis (Link) Schult. – Кав. Маршевые луга. Часто и обильно.

Eriophorum medium Andersson – Ан, Кав. Осоково-пушицевые олиготрофные болота. Часто.

Eriophorum polystachyon L. – Ан-Уд, Ан, Кав. Илесто-щербнистые днища пересохших мочажин, болота, осоковые и осоково-пушицевые тундры, заболоченные шикшовники на морских террасах. Часто.

Eriophorum russeolum Fr. – Тюл. Осоково-пушицевые болота, заболоченные берега озёр. Часто, местами – обильно.

Eriophorum vaginatum L. – Ан, Кав. Кочкарные осоково-пушицевые тундры, пушицево-осоково-сфагновые болота, сырые днища пересохших мочажин на кустарничковых тундрах. Часто и обильно (один из субдоминантов осоково-пушицевых кочкарных тундр).

Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori et Paol. – Кав. Ветробойные каменистые и кустарничковые тундры. Редко.

Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. – Ан, Кав, Топ. Кочкарные пушице-

во-осоковые тундры, осоковые болота. Спорадически, местами – обильно.

Juncaceae – Ситниковые

Juncus arcticus Willd. – Ан-Уд, Тюл. Песчаные заиленные берега рек в приустьевой части, маршевые луга и окраины болот. Спорадически, местами обилён.

Juncus beringensis Buchenau – Ан-Уд, Ан, Тюл. В местах залёживания снега на речных террасах и по временным водотокам, по берегам горных ручьёв, на каменистых тундровых склонах. Часто.

Juncus castaneus Sm. s. l. – Ан. Берега рек, ручьёв и озёр, сырые мерзлотные проплешины на тундрах, илисто-щербнистые днища пересохших мочажин, сырые места по дорогам. Часто.

Juncus haenkei E. Meу. – Кав. Маршевые луга, галечные берега лагун, береговые валы у моря. Часто.

Juncus triglumis L. – Кав. У ключика по берегу лагуны Кавача (подножие склона увала). Крупная куртина, но единично.

Luzula arcuata (Wahlenb.) Sw. s. l. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Кустарничковые, лишайниковые и каменистые горные тундры, каменистые склоны и осыпи. Спорадически. В материковой части Камчатского края, как и на РДВ в целом, представлена subsp. *unalaschkensis* (Buchenau) Hultén.

Luzula multiflora (Ehrh. ex Retz.) Lej. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Луговинные, лишайниковые, лишайниково-кустарничковые и мелкобугристые кустарничковые тундры, каменистые склоны, кочкарные осоково-пушицевые болота, опушки кустарниковых зарослей, поймы рек, луга, травянистые склоны морских террас. Довольно часто. Представлена исключительно subsp. *sibirica* V.I. Krecz. (*L. sibirica* V.I. Krecz.).

Luzula parviflora (Ehrh.) Desv. – Кав, Тюл. На моховой дернине у окраин болот в поймах рек, по мелкобугристым тундрам на речных террасах. Спорадически.

Luzula tundricola Gorodkov ex V.I. Krecz. – Ан, Кав. Замоховелые каменистые и тундровые склоны, в горах и на морских террасах. Спорадически.

Luzula wahlenbergii Rupr. – Ан, Кав, Тюл. Замоховелые сырые тундровые склоны, окраины болот, сырые днища пересохших мочажин на кустарничковых тундрах. Спорадически.

Liliaceae s. l. – Лилиевые

Allium schoenoprasum L. – Ан, Кав, Топ, Тюл. Луговые сырые склоны морских и речных террас, илистые наносы по берегам рек, сырые лужайки, болота, каменистые склоны у скал. Спорадически, но местами обычен и обилён.

Allium strictum Schrad. – Топ. Склоны приречных террас, скальные останцы по гребням водоразделов, каменистые склоны у скал, минерализованные мелкозёмистые проплешины на кустарничковых тундрах. Спорадически.

Fritillaria camtschatcensis (L.) Ker-Gawl. – Кав, Топ. Луговые склоны

морских террас, луга на речных и озёрных террасах, травянистые склоны у скал, мелкобугристые шикшево-голубичные тундры, заросли ольховника и их опушки. Часто.

Lloydia serotina (L.) Rehb. – Кав. На скалах, каменистых склонах и тундрах. Часто.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. – Тюл. Берега рек и ручьёв, пойменные леса, заросли ольхового стланика. Спорадически.

Tofieldia coccinea Richardson – Ан-Уд, Ан, Кав. Пятнистые, кустарничковые, замоховелые и осоково-пушицевые тундры, скалы и каменистые склоны, болота. Часто.

Veratrum oxysepalum Turcz. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Заросли ольховника и ивняков по берегам ручьёв и в ложбинах, луга, травянистые склоны, берега рек и ручьёв в их долинах, мелкобугристые тундры. Довольно часто.

Iridaceae – Ирисовые

Iris setosa Pall. ex Link – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Травянистые и тундровые склоны в местах залёживания снега, разнотравные луга по верху морской террасы и на береговых валах у моря, маршевые луга, ивнячковые тундры у моря, берега озёр, поймы рек и ручьёв, окраины болот, опушки кустарничковых зарослей. Часто. В приморской полосе нередко образует монодоминантные ирисовые лужайки.

Orchidaceae – Орхидные

Coeloglossum viride (L.) Hartm. – Кав. Каменистые горные тундры. Спорадически.

Corallorhiza trifida Chatel. – Ан, Кав. Заросли кустарников, окраины сфагновых болот, берега ручьёв, травянистые склоны, кустарничковые, лугвинные и замоховелые тундры. Редко.

Listera cordata (L.) R. Br. – Тюл. Замоховелые склоны ложбины стока. Спорадически. Самое северное местонахождение на Дальнем Востоке.

**Platanthera oligantha* Turcz. (*Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski). – Тюл. Ключевые сфагново-осоковые болота, сырые кустарничковые тундры, замоховелые ложбины стока. Редко.

Salicaceae – Ивовые

Salix alaxensis (Andersson) Coville – Ан-Уд, Кав, Топ, Тюл. Пойменные кустарничковые ивняки в долинах рек и ручьёв, кустарничковые и кустарничковые тундры. Часто и обильно в СА, местами доминирует в поймах горных рек.

Salix arctica Pall. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Приморские шикшевики и склоны морских террас, ивнячковые тундры в приморской полосе (зачастую является на них доминантом), берега горных ручьёв, окраины снежников, горные тундры, окраины стланиковых зарослей, кустарничковые и каменистые тундры на прогалинах между ними. Часто и обильно в СА-А, один из наиболее распространённых в горах видов ив.

Salix berberifolia Pall. – Топ. Скалы, каменистые склоны, крупнокаменистые осыпи и россыпи. Спорадически, местами – обильно.

Salix chamissonis Andersson – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Тундровые склоны в местах длительного залеживания снега, каменистые тундры по гребням водоразделов, берега горных ручьёв, склоны морских террас, ивнячковые тундры в приморской полосе, сырые склоны в ложбины временных галечных русел в речных поймах. Часто и обильно в нивальных сообществах.

Salix fuscescens Andersson – Ан, Кав. Болота, осоково-пушицевые кочкарные тундры, сырые понижения на приморских шикшовники, сырые ивнячковые сообщества по внутренней стороне береговых валов. Часто.

Salix glauca L. (*S. seemanii* Rydb.). – Ан-Уд, Ан, Тюл. Надпойменные террасы у рек и ручьёв, ветробойные каменистые тундры водоразделов. Спорадически, местами образует кустарниковые заросли в поймах.

Salix hastata L. – Ан-Уд, Тюл. Приморские шикшовники, поймы рек и ручьёв. Спорадически, местами образует кустарниковые заросли в поймах.

Salix krylovii E.L. Wolf. Ан-Уд, Ан, Кав. Образует кустарниковые заросли около 1 м высотой в поймах рек и на ерниковых тундрах, на речных террасах, бугристых тундрах, окраинах стланиковых зарослей. Часто.

Salix lanata L. – Кав. Пойменные заросли по берегам рек и ручьёв, ерниковые тундры. Редко. Представлена subsр. *richardsonii* (Hook.) A.K. Skvortsov (*S. richardsonii* Hook.).

Salix phlebophylla Andersson – Ан-Уд. Каменистые склоны и осыпи, горные тундры. Часто.

Salix polaris Wahlenb. – Ан, Кав. Кустарничковые горные тундры в местах более длительного залеживания снега, каменистые тундры водоразделов. Часто.

Salix pulchra Cham. (*S. anadyrensis* Flod.). – Ан, Кав, Тюл. Широко распространена в виде небольших кустиков 0.4–1.0 м высотой по лесотундровым участкам и окраинам зарослей ольховника, в поймах рек и по берегам озёр образует сплошные полосы кустарниковых зарослей до 2 м (местами до 4–6 м) высотой. Образует группы и полосы кустарниковых зарослей у подножья склонов морской террасы, в виде мелких угнетённых кустиков встречается на болотах.

Salix reptans Rupr. – Ан-Уд, Топ. Горные тундры, каменистые склоны. Редко.

Salix reticulata L. – Ан, Кав, Тюл. Сырые кустарничковые, замоховелые и луговинные тундры, склоны морских террас. Часто.

Salix saxatilis Turcz. ex Ledeb. – Ан, Кав. Кустарниковые и кустарничковые тундры, поймы рек, ручьёв и озёр. Часто, местами образует кустарниковые заросли, а по берегам горных рек – монодоминантные ивнячковые тундры.

Salix sphenophylla A.K. Skvortsov – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Примор-

ские шикшевники, каменистые, кустарниковые, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры, каменистые осыпи и россыпи. Часто.

Salix udensis Trautv. et С.А. Меу. – Ан, Кав. Произрастает в виде небольших деревьев в поймах более крупных рек, ручьёв и по берегам озёр, на сырых лугах, более широко распространена в виде небольших кустиков 0.4–1 м высотой по лесотундровым участкам и окраинам зарослей ольховника. Часто.

Betulaceae – Берёзовые

Alnus fruticosa Rupr. s. l. (*Dushekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar, *D. kamtschatica* (Regel) Pouzar) – Ан-Уд, Ан, Кав. Образует стланиковые заросли по склонам гор, берегам рек и ручьёв, по лесотундровым склонам распространена в виде россыпи мелких кустарников, отстоящих друг от друга на метр и более. Часто и обильно.

Betula ermanii Cham. – Кав. Была обнаружена только в одном месте, в виде полосы вегетативных кустов около 1–1.7 м высотой, по горному склону среди зарослей ольховника. 61 м над ур. моря. N 60° 41.6217', E 170° 00.232'.

Betula exilis Sukaczew – Ан-Уд, Ан, Кав. Кустарниковые, кустарничковые, мелкобугристые и осоково-пушицевые тундры, болота. Часто.

Betula middendorffii Trautv. et С.А. Меу. – Ан. Доминирует в ерниковых зарослях, на прогалинах меж стланиковых зарослей и по их окраинам, обычна на бугристых и кустарничковых горных тундрах, болотах, в поймах рек, иногда встречается на склонах морских террас. Часто.

Urticaceae – Крапивные

Urtica platyphylla Wedd. – Кав, Топ. Среди вейника по внутренней стороне береговых валов у моря, в пойменных ивняках, на сырых лугах по берегам рек и ручьёв, у жилья. Спорадически, местами обильно.

Polygonaceae – Гречишные

Aconogonon tripterocarpum (A. Gray) H. Naga (*Polygonum tripterocarpum* A. Gray.). – Ан-Уд, Ан, Кав. Кустарничковые и мелкобугристые тундры, разнотравные лужайки и болота по окраинам стланиковых зарослей. Часто в СА-А.

Bistorta plumosa (Small) D. Löve – Ан, Кав. Кустарниковые, кустарничково-лишайниковые и луговинные тундры, замоховелые склоны у горных ручьёв. Часто.

Bistorta vivipara (L.) Delarbre – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Каменистые, травянистые и тундровые склоны морских и речных террас, приморские шикшовники, мелкобугристые, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры, окраины ивняков по берегам ручьёв и рек. Часто.

Koenigia islandica L. – Кав. На замоховелых сырых участках у ключиков по берегам лиманов, по сырым заиленным галечным берегам рек, ручьёв и озёр. Спорадически, местами – обильно.

Oxyria digyna (L.) Hill – Ан, Кав. Каменистые и мелкозёмистые склоны в

горах и на морских террасах в местах более длительного залеживания снега, нарастающие осыпи у скал. Часто.

Rumex acetosa L. – Ан-Уд, Кав, Топ. Разнотравные луга по склонам гор, окраинам стланиковых зарослей и в долинах горных рек и ручьёв. Часто. Представлен на севере Дальнего Востока вполне обычным subsp. *lapponicus* Hiitonen (*R. lapponicus* (Hiitonen) Czernov).

Rumex arcticus Trautv. – Кав. В сырых местах на маршевых лугах и кустарничковых тундрах по верху морской террасы, по заболоченным берегам озёр, рек и ручьёв, на осоковых болотах, у ключиков. Часто.

Caryophyllaceae – Гвоздичные

Arenaria capillaris Poir. (*Eremogone capillaris* (Poir.) Fenzl) – Кав, Топ. Южные каменистые и щебнистые склоны гор, скалы. Редко.

Cerastium beerlingianum Cham. et Schldl. – Ан, Кав, Топ, Тюл. Скалы, каменистые и суглинистые склоны, щебнистые осыпи и россыпи, галечники горных рек. Часто.

Cerastium fischeranum Ser. – Кав. Каменистые склоны увала над северным берегом лагуны Кавачи. Спорадически.

Dianthus repens Willd. – Кав. Каменистые тундровые склоны, скалы, пропlesiны с минерализованным грунтом на кустарничковых и сухих лишайниковых тундрах, щебнистые осыпи и россыпи, суходольные лужайки на речных террасах. Спорадически.

Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn. – Кав. Каменистые склоны у скал, щебнистые осыпи и россыпи, кустарничковые тундры. Довольно часто.

Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. – Ан. Сырые скалы по берегам горных ручьёв, травянистые, суглинистые и каменистые склоны, каменистые горные тундры. Спорадически.

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf. – Ан, Кав, Топ. Щебнистые осыпи и россыпи, каменистые и лишайниково-кустарничковые тундры. Спорадически.

Minuartia rubella (Wahlenb.) Hiern. – Кав, Топ. Каменистые и мелкозёмистые тундровые склоны в горах. Спорадически.

Minuartia verna (L.) Hiern – Кав. Лишайниково-кустарничковые тундры на галечниках рек, каменистые тундровые склоны в горах, щебнистые осыпи. Спорадически.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl – Кав. В зарослях ольховника и по их окраинам, в пойменных лесах и зарослях кустарниковых ив, на разнотравных лугах. Часто.

Silene acaulis (L.) Jacq. – Кав. Каменистые гребни водоразделов, каменистые и луговинные тундровые склоны. Спорадически.

Silene repens Patrin – Кав. Скалы, каменистые тундровые склоны, щебнистые осыпи и россыпи, травянистые склоны морских террас. Спорадически.

Silene stenophylla Ledeb. – Кав, Топ. Скальные останцы на водоразделах, каменистые тундровые и щебнистые склоны. Довольно часто.

Stellaria calycanta (Ledeb.) Bong. – Кав. Замоховелые склоны по берегам горных ручьёв и их берега, ключики, пойменные леса. Спорадически.

Stellaria crassifolia Ehrh. – Кав. Маршевые луга, сырые берега ручьёв. Довольно часто.

Stellaria fenzlii Regel – Кав. Заросли ольховника, берега ручьёв под пологом кустарниковых зарослей, подножья скал. Спорадически.

Stellaria fischeriana Ser. – Ан, Тюл. Песчано-галечные отложения по берегам рек, каменистые склоны. Часто.

Stellaria humifusa Rottb. – Кав. Маршевые луга (один из субдоминантов), сырые замоховелые или заиленные берега лиманов. Часто и обильно.

Ranunculaceae – Лютиковые

Aconitum delphinifolium DC. – Ан-Уд, Ан, Кав. Поймы рек, берега горных ручьёв, лужайки по опушкам кустарниковых зарослей, каменистые склоны, луговинные, кустарниковые и кустарничковые тундры. Часто.

Anemone narcissiflora L. s. l. – Ан-Уд, Кав, Топ, Тюл. Кустарничково-лишайниковые и кустарничковые тундровые склоны, нивальные луговины. Часто.

Anemone richardsonii Hook. – Ан, Кав. Травянистые лужайки и замоховелые склоны по берегам ручьёв, пойменные ивняки и их опушки. Часто и обильно.

Caltha radicans T.F. Forst. (*C. arctica* R. Br.). – Тюл. Берега озёр и ручьёв, заливные луга, болота, мелкобугристые тундры в поймах рек, днища временных водотоков и оврагов. Спорадически.

Delphinium brachycentrum Ledeb. – Кав. Каменистые тундровые склоны, травянистые лужайки по верху и склонам морских террас, субальпийские луга, берега горных ручьёв. Спорадически.

Ranunculus eschscholtzii Schltldl. – Ан-Уд, Кав, Топ, Тюл. В местах длительного залеживания снега: по берегам горных ручьёв, в ложбинах временных водотоков. Часто.

Ranunculus hyperboreus Rottb. – Кав. Илистые сырые берега ручьёв, сырые заиленные участки маршевых лугов. Спорадически.

Ranunculus monophyllus Ovcz. – Кав. Разнотравные луга по надпойменным речным террасам, травянистые склоны у ручьёв. Часто.

Ranunculus nivalis L. – Ан-Уд, Кав, Топ, Тюл. На замоховелых сырых склонах к горным ручьям, в местах залёживания снега. Спорадически.

Ranunculus pygmaeus Wahlenb. – Ан. Сырые замоховелые каменистые склоны морских террас, нивальные луговины по берегам горных ручьёв в местах длительного залёживания снега. Часто.

Ranunculus turneri Greene – Ан-Уд, Тюл. Берега горных ручьёв, ивняки, замоховелые участки склонов морских террас. Спорадически.

Thalictrum alpinum L. – Ан-Уд, Кав, Тюл. Травянистые склоны в местах залеживания снега в ложбинах временных водотоков, травянистые и тундро-

вые склоны речных террас, приморские шикшовники по верху морских террас, каменистые и кустарничково-лишайниковые тундры. Часто.

Thalictrum minus L. s. l. – Кав. Пойменные ивняки, заросли ольховника и лужайки по их окраинам, разнотравные луга по речным террасам и склонам к лагуне. Часто.

Thalictrum sparsiflorum Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey. – Ан. Пойменные заросли кустарников, берега рек и ручьёв. Часто.

Trollius membranostylis Hultén – Ан. Субальпийские лужайки и луговинные тундры, подножья скал, берега горных ручьёв. Редко.

Рарвергасеае – Маковье

Dicentra peregrina (Rudolph) Makino – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ. Щебнистые россыпи и осыпи, каменистые мерзлотные проплешины на тундрах. Часто.

Papaver microcarpum DC. (*P. ochotense* Tolm.) – Топ. Щебнистые осыпи и каменистые склоны. Спорадически.

Brassicaceae – Капустные

Barbarea orthoceras Ledeb. – Кав, Топ, Тюл. Берега рек, ручьёв и озёр, сырые места у дорог. Часто.

Cardamine bellidifolia L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Кустарничково-лишайниковые, замоховелые и каменистые тундры, щебнистые проплешины на кустарничковых горных тундрах, каменистые осыпи и россыпи. Спорадически.

Cardamine microphylla Adams – Кав. Альпийские лужайки, луговинные тундры. Редко.

Cardamine pratensis L. – Ан-Уд, Кав, Тюл. Сырые и заболоченные берега ручьёв, речных проток и озёр, пойменные заросли кустарников, заиленные галечники рек, сырые луга и болота, ключики по верху морской террасы. Часто.

Cardamine victoris N. Busch – Тюл. Сырые замоховелые берега ручьёв. Редко.

Cardaminopsis gemmifera (Matsum.) Berkut. – Кав. Галечники рек. Редко.

Cardaminopsis petraea (L.) Niitonen – Кав, Тюл. На скалах и каменистых склонах морских и речных террас, на щебнистых осыпях, в поймах и на галечниках рек. Спорадически.

Draba juvenilis Kom. Топ. Скалы, каменистые и тундровые склоны, мелкоземистые осыпи в привершинной части гор. Редко.

Draba lonchocarpa Rydb. – Кав. Скалы и каменистые склоны на склонах гор и у моря. Спорадически. Местами уклоняется по форме и размерам плодов к *D. nivalis* Liljeb.

**Draba stenopetala* Trautv. – Кав. Каменистые горные тундры, щебнистые россыпи, уступы скал. Редко.

Ermania parryoides (Cham.) Botsch. – Кав, Топ. Щебнистые осыпи и россыпи. Спорадически.

Crassulaceae – Толстянковые

Rhodiola integrifolia Raf. – Кав. Маршевые луга и галечные берега лагун. Часто.

**Rhodiola rosea* L. (*Rh. krivochizhinii* Sipliv.). – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Берега ручьёв и рек, аллювиальные отложения в поймах рек, разнотравные лужайки в их долинах, окраины снежников, нивальные луговины и луговинные тундры, днища временных водотоков, скалы и каменистые склоны в горах и по морским террасам. Часто.

Saxifragaceae – Камнеломковые

Chrysosplenium alternifolium L. – Ан-Уд, Кав, Тюл. Замоховелые берега ручьёв. Редко. Представлен на севере Дальнего Востока subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Hultén (*Ch. sibiricum* (Ser. ex DC.) A.P. Khokhr.).

Chrysosplenium rimosum Kom. – Кав. Берега и галечники горных рек и ручьёв. Спорадически.

Saxifraga chlerlerioides D. Don – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Скалы, каменистые склоны и осыпи по речным и морским берегам, каменистые горные тундры и скальные останцы по гребням водоразделов, щебнисто-песчаные проплешины на кустарничковых тундрах речных и морских террас. Часто.

Saxifraga foliolosa R. Br. – Кав, Топ. Сырые аллювиальные отложения по берегам горных ручьёв. Редко.

Saxifraga funstonii (Small) Fedde – Ан-Уд, Тюл. Скалы и каменистые склоны, щебнистые осыпи и россыпи, каменистые тундры. Часто и обильно, особенно в горах близ моря. В условиях ветробойных каменистых тундровых склонов угнетённые растения по внешнему облику бывают трудно отличимы от *S. chlerlerioides*.

Saxifraga hieracifolia Waldst. et Kit. – Топ. В поймах рек и на горных склонах на сырых замоховелых участках кустарничковых тундр, по тундровым и травянистым склонам морских террас. Спорадически.

Saxifraga hirculus L. – Ан, Кав. Окраины моховых болот, переувлажнённые горные тундры, сырые луга в поймах небольших рек и ручьёв. Спорадически, местами – обильно.

Saxifraga merkii Fisch. ex Sternb. – Ан-Уд, Ан, Кав. Мелкобугристые и каменистые тундры, каменистые склоны, щебнистые осыпи. Спорадически.

Saxifraga nelsoniana D. Don – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Нивальные лужайки и окраины снежников, сырые тундровые и каменистые склоны, берега рек и ручьёв, пойменные ивняки, днища временных водотоков. Часто.

Saxifraga nivalis L. – Топ. Скалы и каменистые склоны, каменистые тундры, щебнисто-мелкозёмистые склоны в высокогорьях. Спорадически.

Saxifraga porsildiana (Calder et Savile) Jurtzev et Petrovsky (*S. nelsoniana* D. Don subsp. *porsildiana* (Calder et Savile) Hultén). – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Нивальные лужайки и окраины снежников, сырые тундровые и каменистые склоны. Часто.

Saxifraga rivularis L. s. l. (*S. hyperborea* R. Br.). – Ан, Кав. Сырые каменистые и замоховелые склоны морских террас, замоховелые берега горных ручьёв. Часто.

Parnassiaceae – Белозоровые

Parnassia kotzebuei Cham. et Schldtl. – Ан. Сырые замоховелые берега горных ручьёв, рек и озёр. Спорадически.

Parnassia palustris L. – Ан-Уд, Ан, Кав. На маршевых лугах, сырых травянистых склонах морских и озёрных террас, на аллювии в поймах рек и ручьёв, окраинах болот. Часто.

Grossulariaceae – Крыжовниковые

Ribes triste Pall. – Кав. У кустов ольховника по склонам морских террас, на каменистых осыпях и у скал, по берегам рек и ручьёв, в пойменных ивняках, иногда – в зарослях ольховника. Часто.

Rosaceae – Розовые

Acomastylis rossii (R. Br.) Greene – Тюл. Каменистые и тундровые склоны. Спорадически в поясе горных тундр.

Aruncus dioicus (Walt.) Fern. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. В поймах рек, по окраинам зарослей ольховника и ивняков, на лугах, скалах, каменистых и травянистых склонах в долины рек и ручьёв. Часто.

Comarum palustre L. – Ан-Уд, Ан, Кав. Болота в долинах рек, ручьёв и озёр, а также по их берегам, заболоченные поймы, маршевые луга. Часто.

Dryas ajanensis Juz. – Кав. Каменистые горные тундры. Спорадически.

Dryas punctata Juz. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ. Каменистые горные тундры, кустарничково-лишайниковые тундры на галечниковых отложениях в предгорьях. Часто и обильно.

Potentilla anserina L. – Кав. Маршевые луга, песчаные берега ручьёв моря. Часто. В Камчатском крае представлена subsp. *egedii* (Wormsk.) Niitonen (*P. egedii* Wormsk.).

Potentilla fruticosa L. (*Dasiphora fruticosa* Rydb.). – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Поймы рек, кустарниковые и мелкобугристые кустарничковые тундры, скалы и каменистые склоны, травянистые песчано-суглинистые склоны речных и морских террас, окраины стланиковых зарослей, болота. Часто.

Potentilla nivea L. – Кав. Скалы и каменистые склоны в горах и по берегам рек, лишайниково-кустарничковые тундры на галечниках. Часто.

Potentilla uniflora Ledeb. – Ан, Кав. Скальные останцы по гребням водоразделов и горным склонам, щебнисто-мелкозёмистые осыпи и россыпи, каменистые склоны и тундры. Спорадически.

Potentilla vulcanicola Juz. – Тюл. Скалы и каменистые склоны, щебнистые и шлаковые осыпи и россыпи, горные тундры. Часто, но преобладают растения, переходные к *P. uniflora*.

Rubus arcticus L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Кав, Топ, Тюл. Поймы рек и заросли кустарников, стланиковые заросли и их окраины, кустарниковые тундры,

луга. Часто.

Rubus chamaemorus L. – Ан. Краины зарослей кедрового стланика и тундровые прогалины между ними, осоково-пушицевые и моховые болота, кочкарные и кустарничково-моховые тундры, травянистые склоны морских и озёрных террас. Часто, местами является одним из субдоминантов на болотах.

Sibbaldia procumbens L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. В местах залеживания снега по тундровым склонам во временные водотоки и нивальным луговинам. Довольно часто.

Sieversia pusilla (Gaertn.) Hultén – Ан-Уд, Ан, Кав. Тундровые склоны увалов и гор в местах длительного залёживания снега, кустарничковые и каменные горные тундры, крупнокаменные осыпи. Часто.

Sorbus sambucifolia (Cham. et Schltdl.) M. Roem. – Ан-Уд, Кав. Стланиковые заросли по склонам гор и морских террас. Часто.

Spiraea beauverdiana С.К. Schneid. – Ан-Уд, Ан, Кав. Кустарничковые заросли и их окраины, пойменные ивняки, кустарничковые тундры на морских террасах. Часто.

Фабáceae – Бобовые

Astragalus alpinus L. – Тюл. Луговые и каменные склоны морских и речных террас, галечные берега рек, кустарничково-лишайниковые тундры на галечных отложениях, каменные горные тундры. Часто.

Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz. et Thell. – Ан-Уд, Ан, Кав. Приморские шикшевики, кустарничковые, кустарничковые и каменные тундры, нивальные лужайки в ложбинах временных водотоков, луговины в поймах рек. Часто.

Lathyrus japonicus Willd. – Топ. У моря: на береговых валах, колосняковых лугах и луговых склонах морских террас. Часто.

Oxytropis evenorum Jurtzev et A.P. Khokhr. – Ан, Кав. Кустарничковые и каменные горные тундры. Спорадически, местами обычен.

Oxytropis maydelliana Trautv. – Ан-Уд., Топ. Каменные и щебнистые склоны, кустарничково-разнотравные горные тундры. Редко.

Oxytropis nigrescens (Pall.) Fisch. s. l. (*O. czukotica* Jurtzev) – Кав, Топ. Каменные горные тундры, щебнисто-песчаные проплешины на кустарничковых тундрах речных и морских террас. Довольно часто.

Oxytropis revoluta Ledeb. – Ан. Нивальные лужайки, каменные склоны, замоховелые сырые скалы, щебнистые россыпи и осыпи, кустарничково-лишайниковые горные тундры, галечники горных рек. Редко.

Oxytropis vassilczenkoi Jurtzev s. str. – Кав. Каменные горные тундры. Спорадически.

Geraniaceae – Гераниевые

Geranium erianthum DC. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Разнотравные луга и нивальные луговины, приморские шикшевики и береговые валы у моря,

пойменные ивняки, склоны морских и речных террас, окраины кустарниковых зарослей. Часто.

Empetraceae – Шикшевые

Empetrum nigrum L. s. l. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Шикшовники по верху морских террас, кустарниковые, кустарничковые, каменистые и осоково-пушицевые тундры, болота, аллювиальные отложения в поймах рек, окраины зарослей кедрового стланика и прогалины между ними, местами обычна под пологом ерника. Часто в СА-А.

Violaceae – Фиалковые

Viola biflora L. – Кав, Топ. Травянистые склоны морских и речных террас, окраины стланиковых зарослей. Спорадически.

Viola crassa Makino – Ан, Кав. Каменистые и щебнистые склоны морских террас, скалы, щебнистые осыпи и россыпи по горным склонам и гребням водоразделов, каменистые горные тундры. Спорадически.

Viola epipsiloides Å. Löve et D. Löve – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. У снежников и по ложбинам временных водотоков, в ивняках и зарослях ольховника, на болотах. Часто в Л-СА.

Viola sachalinensis Boissieu – Топ. Скалы и каменистые склоны. Спорадически.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie – Кав. Заросли ольховника. Редко.

Onagraceae – Ослинниковые

Chamerion angustifolium (L.) Holub – Ан-Уд, Ан, Кав. Опушки стланиковых зарослей, берега рек и ручьёв, поймы, склоны у скал, луга, приморские шикшевики, склоны морских террас, береговые валы у моря. Часто в СА.

Chamerion latifolium (L.) Holub – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Берега рек, ручьёв и озёр, каменистые и суглинистые склоны, осыпи, сусликовины на кустарничковых тундрах, приморские шикшовники, обочины дорог. Спорадически в СА.

Epilobium hornemannii Rchb. – Ан-Уд, Кав, Тюл. В пойменных ивняках, у ключиков в распадках и на морских террасах, по замоховелым склонам и берегам горных ручьёв, по щебнисто-мелкозёмистым осыпям. Часто.

Epilobium palustre L. – Ан, Кав. Сырые и заболоченные берега ручьёв, речных проток и озёр, аллювиальные отложения, маршевые луга, болота и сырые луга, мерзлотные пятна на горных тундрах (в последнем случае самые мелкие растения не образуют нитевидных столонов в паузах нижних стеблевых листьев). Часто.

Haloragaceae – Сланоягодные

Myriophyllum sibiricum Kom. – Ан. Мелководные озёра, речные старицы. Редко, но местами обильно.

Hippuridaceae – Хвостниковые

Hippuris tetraphylla L. – Кав. Маршевые луга (в озерах и заиленных понижениях). Часто.

Hippuris vulgaris L. – Ан, Тюл. На мелководных озёрах, в болотных мочажинах и старицах рек. Часто и обильно.

Ариáceе – Сельде́рейные

Angelica genuflexa Nutt. ex Torr. et Gray – Ан, Кав, Тюл. Берега ручьёв и ключиков, заросли кустарников. Спорадически в СА.

Angelica gmelinii (DC.) Pimenov – Кав, Топ, Тюл. Заросли ольховника, подножия скал, приморские, приречные и субальпийские разнотравные луга. Часто.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Кав. Пойменные ивняки, у ключиков по склонам морских террас. Редко.

Bupleurum triradiatum Adams ex Hoffm. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ. Каменистые осыпи и щебнистые россыпи, каменистые и кустарничково-лишайниковые тундры, скалы и каменистые склоны. Часто.

Cicuta virosa L. – Ан. В сырых местах на маршевых лугах, болотах, на заболоченных берегах проток и озёр, речных стариц. Спорадически.

Ligusticum scoticum L. – Кав. У моря: на береговых валах, колосняковых лугах, луговых и каменистых склонах морских террас, скалах. Часто.

Tilingia ajanensis Regel et Tiling – Ан, Кав, Тюл. Низкотравные лужайки, кустарниковые, кустарничковые, осоково-пушицевые и каменистые тундры, опушки стланиковых зарослей, разнотравно-ивковые сообщества на террасах горных рек и ручьёв, окраины болот, каменистые склоны. Часто.

Cornáceе – Кизи́ловые

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Asch. et Graebn. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Приморские шикшовники, береговые валы у моря, низкотравные луга, луговые и каменистые склоны морских террас, опушки стланиковых зарослей, пойменные ивняки. Часто и обильно в СА, преимущественно в приморской зоне.

Ericáceе – Верескóвые

Andromeda polifolia L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Болота, сырые кустарничковые и кочкарные осоково-пушицевые тундры в местах длительного залёживания снега, илесто-щебнистые днища пересохших мочажин на сырых тундрах, иногда довольно обычна по южным каменистым тундровым склонам в горах. Часто.

Arctous alpina (L.) Nied. – Ан, Кав. Кустарниковые, кустарничковые, каменистые и осоково-пушицевые тундры, каменистые склоны, шикшовники по верху морских террас, болота, окраины зарослей кедрового стланика. Часто.

Bryanthus gmelinii D. Don – Ан-Уд, Ан, Кав. Кустарничковые и каменистые тундры, приморские шикшовники. Редко.

Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don – Ан-Уд. Кустарничковые горные тундры. Спорадически.

Ledum palustre L. – Ан, Кав. Кочкарные осоково-пушицевые болота, кустарниковые, кустарничковые и осоково-пушицевые тундры, окраины зарослей кедрового стланика. Часто. Типовой подвид относительно редок, более

обычен subsp. *decumbens* (Alt.) Hultén (*L. decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud.).

Loiseleuria procumbens (L.) Desv. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ. Кустарничковые, кустарничково-лишайниковые и каменистые тундры по водоразделам гор и в местах накопления снега, окраины зарослей кедрового стланика и прогалыны между ними. Часто в СА-А.

**Orthilia obtusata* (Turcz.) Н. Нара – Тюл. Кустарничковые тундры по окраинам стланиковых зарослей и ивняков. Спорадически.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. – Ан. Сырые заболоченные тундры, сфагновые и осоково-сфагновые болота. Часто.

Phyllodoce caerulea (L.) Bab. – Ан-Уд, Ан, Кав. Кустарничковые горные тундры, нивальные сообщества в местах длительного залёживания снега. Часто.

Pyrola incarnata (DC.) Freyn – Кав, Топ. Шикшево-голубичные, голубично-ерниковые голубично-ерниковые, луговинные и сырые заболоченные тундры, поймы рек, окраины кустарничковых зарослей. Спорадически.

Pyrola minor L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Луга на речных террасах, окраины стланиковых зарослей, кустарничковые тундры, нивальные лужайки, поймы рек. Спорадически. Наряду с белоцветковыми довольно часто встречаются растения с ярко-розовыми цветками.

Rhododendron aureum Georgi – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. По окраинам стланиковых зарослей, в местах длительного залеживания снега и на горных тундрах по склонам увалов и гор, на буграх по окраинам болот. Часто.

Rhododendron camtschaticum Pall. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Скалы и каменистые склоны на морских террасах и в горах, лишайниковые, лишайниково-кустарничковые и каменистые тундры, щебнистые россыпи, нивальные лужайки. Часто.

Vaccinium uliginosum L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Окраины стланиковых зарослей, пойменные ивняки, кустарничковые и кустарничковые тундры, приморские шикшевики, травянистые склоны морских террас, болота. Часто.

Vaccinium vitis-idaea L. s. l. – Ан-Уд, Ан, Кав. Стланиковые заросли и их окраины, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры, каменистые склоны, приморские шикшевики, болота. Часто в СА-А.

Diapensiaceae – Диапенсиевые

Diapensia obovata Nakai – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ. Скалы по гребням водоразделов, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые горные тундры, каменистые склоны. Часто.

Primulaceae – Первоцветные

Androsace chamejasme Wulfen – Кав, Топ. Каменистые тундровые склоны, скалы. Спорадически. Представлен преимущественно subsp. *capitata* (Willd. ex Roem et Schult.) Korobkov (*A. capitata* Willd. ex Roem. et Schult.).

Primula cuneifolia Ledeb. – Ан, Топ. Нивальные лужайки и тундры в местах длительного залёживания снега, каменистые тундры по гребням гор,

сырые мерзлотные проплешины на мелкобугристых тундрах, сырые замоховелые каменистые склоны морских террас. Часто в СА-А.

Primula nutans Georgi (*P. sibirica* Jacq.). – Кав. Маршевые луга, сырые замоховелые берега лиманов. Часто.

Trientalis europaea L. s. l. – Ан, Кав, Тюл. Стланиковые заросли и их окраины, пойменные ивняки и ивковые сообщества, приморские шикшовники, луга. Часто в СА.

Plumbaginaceae – Свинчатковые

Armeria maritima (Mill.) Willd. – Ан, Кав, Топ. Сухие лишайниковые, каменистые и кустарничково-лишайниковые тундры, каменистые и мелкозёмистые склоны. Спорадически, местами обычна.

Gentianaceae – Горечавковые

Gentiana algida Pall. – Кав. Каменистые и кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Редко.

Gentiana glauca Pall. – Ан, Кав, Топ. Нивальные лужайки и тундры в местах длительного залеживания снега, кустарничковые тундры. Спорадически.

Gentianella auriculata (Pall.) Gillett – Ан, Кав. Разнотравные луга, травянистые обочины временных водотоков, нивальные лужайки, кустарничковые и травяно-кустарничковые тундры, береговые валы у моря. Спорадически.

Polemoniceae – Синюховые

Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem. et. Schult. – Ан, Кав, Тюл. Замоховелые склоны по берегам горных ручьёв, пойменные ивняки. Спорадически.

Boraginaceae – Бурачниковые

Mertensia maritima (L.) S.F. Gray – Кав. Песчаные пляжи и галечники вдоль береговых валов у моря, изредка на уступах скальных обрывов у моря. Спорадически.

Mertensia pubescens (Roem. et Schult.) DC. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Луговые и каменистые склоны речных и морских террас, луговинные тундры, травянистые и галечные берега рек и ручьёв. Спорадически.

Scrophulariaceae – Норичниковые

Castilleja pallida (L.) Spreng. s. l. – Ан-Уд, Кав. Низкотравные луга, кустарничковые и луговинные тундры, шикшевики по речным террасам, нивальные лужайки, сырые замоховелые уступы скал, суглинистые склоны, галечники горных рек и ручьёв, окраины болот. Редко.

Castilleja pseudohyperborea Rebr. – Ан-Уд, Тюл. Ветробойные тундровые и каменистые склоны близ моря и по гребням водоразделов, щебнистые россыпи. Часто.

Euphrasia mollis (Ledeb.) Wettst. – Кав. Травянистые и каменистые склоны морских террас. Редко.

Lagotis minor (Willd.) Standl. – Ан-Уд, Ан, Кав, Топ, Тюл. Травянистые склоны в местах залеживания снега в ложбинах временных водотоков, сырые лужайки, тундровые склоны в горах, сырые кустарничковые тундры по верху морской террасы, речные галечники. Часто.

Pedicularis amoena Adams ex Steven – Ан-Уд. Сырые каменистые и замоховелые склоны морских террас, каменистые и луговинные горные тундры. Спорадически.

Pedicularis capitata Adams – Ан, Кав. Нивальные лужайки у скал, каменистые гребни водоразделов, кустарничковые и луговинные тундры. Часто.

Pedicularis labradorica Wirsing – Ан, Кав. Кустарничково-лишайниковые, кустарничковые мелкобугристые и кочкарные осоково-пушицевые тундры, болота. Часто.

Pedicularis lanata Willd ex Cham. et Schltld. – Ан-Уд, Кав, Топ. Каменистые и кустарничковые тундровые склоны обдуваемых водоразделов. Часто.

Pedicularis oederi Vahl – Ан, Кав, Тюл. Горные тундры, нивальные сообщества в местах залеживания снега на каменистых и травянистых склонах. Спорадически.

Pedicularis sudetica Willd. – Ан, Кав, Тюл. Луговинные тундры, ивняки сфагновые, лужайки на речных террасах, болота осоково-кустарничково-сфагновые. Спорадически.

Orobanchaceae – Заразиховые

Boschniakia rossica (Cham. et Schltld.) V. Fedtsch. – Ан, Кав. По окраинам зарослей ольховника или под их пологом (паразитирует на корнях ольхи), на кустарничковых тундрах из ольховника. Спорадически.

Rubiaceae – Мареновые

Galium boreale L. – Ан, Кав. Разнотравные луга, травянистые склоны в долины рек и ручьёв, пойменные заросли кустарников, кустарничково-лишайниковые тундры и сухие лужайки на галечных отложениях, каменистые осыпи у скал. Часто.

Galium trifidum L. – Ан, Кав. Маршевые луга (меж кочек на сырых местах), заболоченные берега речных протоков, стариц и озёр, болота и сырые луга, сырые понижения в пойменных зарослях кустарников. Часто.

Caprifoliaceae – Жимолостные

Linnaea borealis L. – Кав, Топ, Тюл. Заросли кедрового стланика и их окраины, тундровые южные склоны, уступы скал по гребням водоразделов. Спорадически.

Lonicera caerulea L. – Кав. Окраины кустарничковых зарослей, бугристые тундры в поймах рек. Спорадически, местами – обычна.

Valerianaceae – Валериановые

Valeriana capitata Pall. ex Link – Кав. Понижения на мелкобугристых тундрах в поймах реки и ручьёв, кустарничковые ивняки, заболоченные приморские шикшевники по верху морских террас, замоховелые сырые горные тундры и лужайки. Спорадически.

Campanulaceae – Колокольчиковые

Campanula lasiocarpa Cham. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Каменистые склоны, щебнистые осыпи и россыпи, каменистые, кустарничковые, кустарничковые и лишайниковые тундры. Спорадически.

Asteraceae – Астровые

Antennaria angustata Greene – Ан-Уд, Кав. Каменистые тундровые склоны в горах. Спорадически.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – Кав. Кустарничково-лишайниковые тундры, подножья скал, шикшовники. Спорадически.

Antennaria dioiciformis Kom. – Ан. Кустарничковые и каменистые горные тундры. Редко.

Arctanthemum arcticum (L.) Tzvelev – Кав. Приморские шикшовники, маршевые луга, каменистые и луговые склоны морских террас, галечные и щебнистые россыпи близ моря. Спорадически, местами обычен.

Artemisia arctica Less. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Каменистые и травянистые склоны в горах и у моря, травянистые лужайки по окраинам зарослей ольховника, низкотравные луга, ерниковые, лишайниковые и кустарничково-лишайниковые тундры в поймах рек, скалы и их подножья. Часто.

Artemisia borealis Pall. – Топ, Тюл. Каменистые склоны и скалы, лишайниковые, кустарничково-лишайниковые и каменистые тундры. Часто.

Artemisia furcata Vieb. – Ан-Уд, Ан, Кав. Скальные останцы по гребням водоразделов, каменистые, лишайниковые и кустарничково-лишайниковые тундры. Часто.

Artemisia glomerata Ledeb. – Кав, Топ. Крутые мелкозёмистые и каменистые склоны морских террас, щебнистые осыпи и россыпи, каменистые тундры по гребням водоразделов в А. Спорадически.

Artemisia tilesii Ledeb. – Ан, Кав, Тюл. Травянистые склоны в местах залеживания снега в ложбинах временных водотоков, берега озёр, горных ручьёв и рек. Спорадически.

Aster alpinus L. – Кав. Каменистые тундровые склоны. Спорадически.

Aster sibiricus L. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Скалы и каменистые склоны по берегам морей и рек, травянистые склоны морских террас, аллювиальные отложения в поймах рек и по берегам озёр, у жилья и дорог. Часто.

Cacalia kamtschatica (Maxim.) Kudō – Ан, Кав. Заросли ольховника и их окраины. Спорадически.

Cirsium kamtschaticum Ledeb. ex DC. – Ан-Уд, Кав. В зарослях пойменных ив и ольхового стланика, на лугах и окраинах болот. Часто.

Crepis chrysantha (Ledeb.) Froel. – Кав. Каменистые тундровые склоны. Спорадически.

Crepis nana Richardson – Топ. Галечники рек, щебнистые осыпи и россыпи в высокогорьях. Часто.

Erigeron acris L. – Кав. Каменистые и травянистые склоны речных и морских террас, галечные берега рек и ручьёв, кустарничково-лишайниковые тундры на галечных отложениях, лужайки по опушкам зарослей кустарников. Часто. Представлен var. *kamtschaticus* (DC.) Herder (*E. kamtschaticus* DC., *E. politus* Fr.).

Erigeron humilis J. Grah. – Ан, Кав, Тюл. Каменистые и травянистые

склоны морских террас. Часто.

Petasites frigidus (L.) Fr. – Ан, Тюл. Заболоченные и замоховелые берега ручьев и рек, стариц, сырые осоковые, моховые и кустарничковые тундры. Спорадически.

Ptarmica camtschatica (Rupr. ex Heimerl) Kom. – Ан. Луга, травянистые и каменистые склоны морских и речных террас, береговые валы у моря, опушки зарослей ольховника, поймы рек, кустарничково-лишайниковые тундры на галечных отложениях, лужайки у скал. Спорадически.

Saussurea nuda Ledeb. – Ан-Уд, Кав. Болота и заболоченные шикшовники по верху морской террасы, луговинные тундры, маршевые и сырые разнотравные луга. Часто.

Saussurea oxyodonta Hultén. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Разнотравные луга, приморские шикшовники, понижения на мелкобугристых тундрах, луговинные, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры, приречные ивняки. Часто.

Saussurea tilesii (Ledeb.) Ledeb. – Кав. Каменистые горные тундры, нивальные лужайки, преимущественно по гребням гор.

Senecio pseudoarnica Less. – Кав, Топ. На песчано-галечных отложениях в устьях рек и ручьёв, береговых валах и колосняковых лугах, склонах морских террас. Спорадически.

Senecio resedifolius Less. – Кав, Топ. Приморские шикшовники, каменистые и тундровые склоны в горах. Спорадически.

Senecio tundricola Tolm. – Кав, Топ. Каменистые и тундровые горные склоны в А, иногда на сыроватых низкотравных лужайках и по мелкобугристым шикшево-голубичным тундрам в СА. Спорадически.

Solidago spiraeifolia Fisch. ex Herder – Ан-Уд, Кав. Заросли ольховника и их опушки, разнотравные и вейниковые луга. Спорадически.

Stenotheca tristis (Willd. ex Spreng.) Schljak. – Ан-Уд, Кав, Тюл. Берега горных рек и ручьёв, нивальные лужайки, кустарничковые и луговинные тундры. Редко.

Tanacetum borealis Fisch. ex DC. – Ан-Уд, Ан, Кав, Тюл. Приморские шикшовники, луговые склоны морских террас, береговые валы у моря, берега озёр, рек и ручьёв, склоны у скал, кустарничково-лишайниковые тундры на галечных отложениях. Спорадически.

Taraxacum alaskanum Rydb. – Ан, Кав. Травянистые и тундровые склоны в высокогорьях. Редко.

Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC. – Кав. Надпойменные речные террасы, травянистые и каменистые склоны морских террас, берега горных ручьёв, скальные останцы по гребням водоразделов, галечники в поймах рек. Часто.

Taraxacum stepanovae Vorosch. – Топ. Травянистые и каменистые склоны, кустарничковые тундры. Спорадически.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Флора Олюторского полуострова довольно разнообразна за счёт проникновения по побережью Олюторского залива ряда камчатских видов, находящихся здесь на северной границе ареала. Впервые составлен список флоры, включающий 324 достоверно зарегистрированных вида сосудистых растений, относящихся к 158 родам и 56 семействам.

Впервые для материковой части Камчатского края собраны 4 вида: *Bryanthus gmelinii*, *Listera cordata*, *Cerastium fischerianum*, *Cassiope lycopodioides*. *Bryanthus gmelinii* ранее не приводился для материковой части Камчатского края (Харкевич, 1981): наиболее северное его местонахождение было отмечено значительно южнее – на о-ве Верхотурова (Харкевич и др., 1977), который не относится к материковой части Корякии. *Cerastium fischerianum* – северо-притихоокеанский вид, распространённый по морским побережьям Северо-Восточной Азии и запада Северной Америки.

Выявлены новые местонахождения редких видов, занесённых в Красную книгу Камчатского края (2018): *Platanthera oligantha*, *Draba stenopetala*, *Rhodiola rosea*, *Orthilia obtusata*. Отмечены новые местонахождения целого ряда бореальных видов, встречающихся на северном пределе распространения: *Streptopus amplexifolius*, *Fritillaria camtschatcensis*, *Agrostis mertensii*, *Phleum alpinum*, *Juncus haenkei*, *Viola selkirkii*, *Angelica genuflexa*, *Cacalia kamtschatica* и др. Эти виды обычны на п-ове Камчатка, но являются очень редкими для севера Корякского округа.

Впервые приведены данные о растительном покрове Олюторского п-ова. Охарактеризованы основные типы растительных сообществ. В районе исследований отсутствуют камненоберёзовые и пойменные леса, верховые болота. Редко встречаются сообщества кедрового стланика и берёзки Миддендорфа. В окрестностях лагун Кавача, Северная, Топата, Анана, Тюленья, подверженных влиянию морских воздушных масс, частых туманов и штормов, растительный покров имеет преимущественно приморский характер. В окрестностях лагуны Кавача в поясе ольховников обнаружена небольшая группа особей *Betula ermanii* кустарниковой формы роста, высотой до 1–1.5 м.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают сердечную благодарность В. Е. Кириченко (Камчатский филиал ТИГ ДВО РАН), принимавшему участие в полевых исследованиях 2023 г., Д. Е. Гимельбранту и к.б.н. И. С. Степанчиковой – за определение образцов лишайников; а также к.б.н. Е. Ю. Кузьминой – за определение мохообразных. Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда № 23-27-00202.

ЛИТЕРАТУРА

- Кондратюк В.И.** Климат Камчатки. М.: Гидрометеоздат, 1974. 204 с.
- Нешатаева В.Ю., Нешатаев В.Ю., Кириченко В.Е.** Растительный покров территории Северной Корякии (Камчатский край) и ее геоботаническое районирование // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. Науки о Земле. 2020. Т. 65 Вып. 2. С. 395–416. <https://doi.org/10.21638/spbu07.2020.210>
- Нешатаева В.Ю., Сворцов К.И., Якубов В.В., Кириченко В.Е.** Очерк флоры и растительности окрестностей лагуны Кавача (Олюторский п-ов) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Матер. XXIV Междунар. науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 14–15 ноября 2023 г.). Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2023. С. 62–67.
- Сворцов К.И., Нешатаева В.Ю.** Первые сведения о растительном покрове Олюторского полуострова (Корякский округ, Камчатский край) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: матер. XXIII межд. науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 16–17 ноября 2022 г.). – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2022. С. 67–70.
- Сосудистые растения Советского Дальнего Востока.** Т. 1–8. СПб: Наука, 1985–1996.
- Флора** российского Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию “Сосудистые растения советского Дальнего Востока” Т. 1–8 (1985-1996) / Отв. ред. А.Е. Кожевников и Н.С. Пробатова. Владивосток: Дальнаука, 2006. 456 с.
- Харкевич С.С.** Введение // Определитель сосудистых растений Камчатской области. М.: Наука, 1981. С. 6–18.
- Харкевич С.С.** Таксономический состав и географическое распространение сосудистых растений Северной Корякии (Камчатская область) // Комаровские чтения, Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. Вып. 31. С. 3–45.
- Харкевич С.С., Буч Т.Г.** Флора российского Дальнего Востока: Flora Exsiccata. Владивосток: Дальнаука, 1999. 250 с.
- Харкевич С.С., Буч Т.Г., Баркалов В.Ю., Горшков М.Ю.** Флора и растительность острова Верхотурова в Беринговом море // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 6. С. 886–899.
- Якубов В.В., Чернягина О.А.** Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2004. 165 с.