

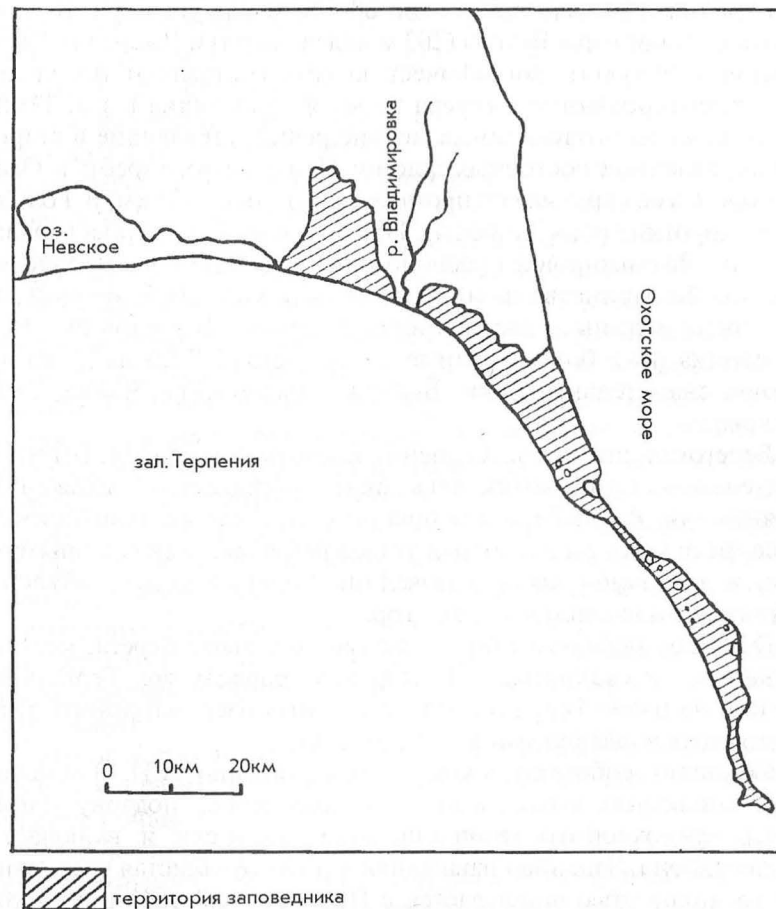
Сосудистые растения заповедника «Поронайский» (остров Сахалин)

Н.С. Павлова

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

В.Л. Комарову не довелось посетить Сахалин, и о флоре острова он знал лишь по трудам и коллекциям других исследователей, поэтому немногие сахалинские растения получили отражение в его трудах (Комаров, Клобукова-Алисова, 1931-1932; Комаров, 1953). В настоящее время флора Сахалина изучена достаточно полно (Шмидт, 1874; Kudo, 1923; Sugawara, 1937-1940; Кабанов, 1937; Попов, 1951, 1969; Толмачев, 1955, 1959; Егорова, 1968; и др). С ростом негативного воздействия антропогенного фактора на природу встает проблема сохранения растительного покрова и его генофонда.

Для охраны богатой и своеобразной природы острова Сахалин, самого крупного в северной Пацифике, в 1988 г. был организован государственный заповедник «Поронайский». Это один из самых молодых на российском Дальнем Востоке и пока единственный на Сахалине природный резерват такого уровня. Основан он на базе Владимировского лесничества, расположенного в средней части острова в Поронайском районе. Территория заповедника простирается узкой полосой вдоль северного и северо-восточного побережья зал. Терпения от восточной окраины оз. Невского до м. Терпения на п-ове Терпения почти на 110 км по береговой линии, углубляясь в материк от 3 до 18 км. На западе граница проходит по р. Голяная (ее правому притоку р. Курлянка), впадающей в оз. Невское. На востоке естественной границей служит Охотское море. Охраняемая площадь составляет 56669 га; к ней примыкает буферная зона - 43000 га. (см. рисунок).



Карта-схема заповедника "Поронайский"

Река Владимировка, которая не входит в состав заповедника, делит его на два участка: западный равнинный, представляющий собой продолжение Тымь-Поронайской низменности, и восточный низкогорный, сформированный отрогами Центрального хребта, который, в свою очередь, является продолжением Восточно-Сахалин-

ского хребта. Средняя высота гор 80-150 м над ур. моря. Высшей точки достигают горы Чехова (203 м над ур. моря) и Высокая (350 м). Достаточно густую гидрографическую сеть составляют небольшие реки, ориентированные с севера на юг и впадающие в зал. Терпения, а также многочисленные мелкие речки, стекающие в широтном направлении с восточных склонов Центрального хребта в Охотское море. Самая крупная по протяженности (около 25 км) р. Голяная и более короткие реки Доросун, Приморская, Каменушка (правый приток р. Владимировки) расположены в западной части заповедника. Для большинства из них характерны медленное течение, заболоченные долины и засоленность в устьях. В восточной части заповедника реки более быстрые и короткие (5-7 км дл.), из них наиболее значительные реки Быстрая, Дмитриевка, Чайка, Учир, Котиково.

Береговая линия зал. Терпения слабо расчлененная. Берега на значительном протяжении невысокие, обрывистые, сложенные торфяниками. Вдоль берега залива тянется узкая песчано-галечная полоса, расширяющаяся вблизи устьев рек и местами (главным образом, в восточной части заповедника) прерывающаяся отвесными скалами подходящих к морю гор.

Охотское побережье более изрезанное, выше берега, местами обрывистые и скалистые. На морских террасах зал. Терпения и особенно на п-ове Терпения много соленых озер лагунного типа, опресняемых впадающими в них речками.

Согласно геоботаническому районированию А.И. Толмачева (1955), заповедник входит в зону хвойных лесов, подзону зеленомошных темнохвойных лесов с преобладанием ели и включает в себя два района. Западная равнинная и пологоувалистая часть заповедника полностью вписывается в Поронайский район, а восточная - в Восточно-Сахалинский горный район. Ландшафтообразующим типом растительности первого района являются лиственничные леса с зарослями кустарников, кустарничков, моховым и лишайниковым покровом, которые развиты в долинах рек и на склонах небольших возвышений. На пониженных и плоских элементах рельефа с застойным увлажнением образуются сфагновые и торфяно-сфагновые болота (мари) с разреженным древостоем из лиственницы, которая у моря совсем пропадает. В прибрежной полосе

безлесные пространства обыкновенно заняты тундроподобными заболоченными лугами и болотами, местами сочетающимися с разреженными зарослями кедрового стланика и единичными ветровыми формами лиственницы и ели.

Господствующей формацией Восточно-Сахалинского горного района являются елово-пихтовые леса. Крупные массивы темнохвойных лесов имеются в бассейнах рек Учир, Котиково и в виде острова в центральной части п-ова Терпения. Обыкновенно нижние и средние части склонов заняты зеленомошными и кустарниковыми (черничниковыми) елово-пихтовыми лесами. В долинах рек на дренированных участках развиты елово-пихтовые леса с папоротниковым покровом, а на низких - елово-пихтовые леса с багульниковом, восковницей войлочной и другими кустарниками и кустарничками. Ельники выходят на морские террасы в виде низкоствольных лесов. На вершинах сопок иногда встречаются редколесья березы каменной и заросли кедрового стланика, но самостоятельный пояс они не образуют. Достаточно густые заросли кедрового стланика встречаются на п-ове Терпения на морских террасах. Склоны гор, обращенные к морю, часто покрыты разнотравными лугами вторичного происхождения. Припойменные лиственные леса в заповеднике развиты слабо. Небольшие площади по надпойменным террасам и на приморских песчано-галечниковых отложениях заняты злаково-разнотравными лугами. Приморские пески слабо задернованы.

Преобладают болотные почвы, которые имеют резко выраженную кислую реакцию. Под елово-пихтовыми лесами развиты подзолистые почвы.

Флора заповедника до нас не была изучена. Сборы растений отечественными ботаниками в этом районе не проводились. В гербарии VLA (г. Владивосток) встречаются единичные экземпляры растений с п-ова Терпения, собранные японскими коллекторами в довоенные годы, но они документированы этикетками на японском языке и не доступны пользователю.

В 1990-1991 гг. ботанический отряд Биолого-почвенного института (г. Владивосток) под руководством автора провел инвентаризацию сосудистых растений заповедника. Сбор материала осуществлялся во время маршрутов и при изучении конкретных флор.

Семейство	Число видов/родов	Род	Число видов
Asteraceae	41-26	Carex	16
Poaceae	24-15	Poa	7
Cyperaceae	23-6	Juncus	6
Rosaceae	21-11	Salix	6
Ranunculaceae	16-12	Polygonum s. l.	6
Ericaceae	14-8	Equisetum	5
Caryophyllaceae	13-11	Vaccinium	5
Brassicaceae	11-8	Lycopodium	4
Apiaceae	9-8	Betula	4
Polygonaceae	9-5	Ranunculus	4
		Sedum	4
Orchidaceae	7-6	Spiraea	4
Scrophulariaceae	7-5	Galium	4
Betulaceae	6-3	Artemisia	4
Fabaceae	6-3	Senecio	4

Было собрано около 2000 гербарных листов, хранящихся в дальневосточном региональном гербарии (VLA), небольшая часть дублетов передана заповеднику.

В результате проведенных исследований нами выявлено 327 видов, из 206 родов, 70 семейств сосудистых растений, из них 30 видов (около 10% от общего состава флоры) являются заносными (в основном они собраны в местах бывших поселений). В заповеднике обнаружен всего один вид, занесенный в «Красную книгу РСФСР» (1988) (*Surgipedium macranthum*) и два вида (*Lilium debile* и *Phegusa*) - в сводку «Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана» (Харкевич, Качура, 1981).

Согласно флористическому районированию, принятому в сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», заповедник относится к южно-сахалинскому флористическому району, характеризующемуся заметным проявлением элементов неморальной флоры. Предварительный таксономический анализ ведущих семейств и родов (см. таблицу) показал, что флора заповедника носит бореальный характер. Многие неморальные элементы, характеризующие флору южного Сахалина, не доходят до заповедника или отсутствуют на его территории. Так, к примеру, в запо-

веднике не обнаружены клены, ясень, калина, лимонник, саза, элеутерококк, тис, встречающиеся в районах, расположенных севернее заповедника, широко представлены вересковые (*Loiseleuria procumbens*, *Arctous alpina*, *Empetrum asiaticum*, *Rhododendron parviflora*, виды *Ledum*, *Oxycoccus*, *Vaccinium* и др.), характерные для северных флор и высокогорий.

Полученные данные не являются окончательными (на наш взгляд, флора выявлена на 85-90%, хотя обследовано меньше 50% территории) для проведения углубленного анализа и утверждения окончательных выводов, но уже сейчас можно говорить о бедном составе флоры заповедника и ее явно выраженном северном характере.

На завершающем этапе подготовки статьи мне была передана орнитологом В.А. Нечаевым небольшая коллекция растений, собранная им с м. Терпения в 1981 г. (до создания там заповедника). Она состояла из 17 гербарных листов и включала 17 видов, из них 7 видов отсутствовали в наших сборах. С любезного согласия коллектора все виды внесены в общий список, который в окончательном варианте составил 334 вида, 208 родов, 71 семейство.

Ниже приводятся описание мест сбора растений и таксономический список, составленный для удобства в порядке латинского алфавита. Для каждого вида приведены латинское название, условия обитания и конкретное место сбора, обозначенное порядковым номером. Для некоторых видов в скобках даны синонимы, под которыми они приводятся в «Определителе Сахалина...» (1974). Вся номенклатура выверена по Черепанову (1995).

Выражаю искреннюю благодарность В.А. Нечаеву за предоставленный гербарий, а также коллегам за проверку и уточнение определений видов (Cyperaceae) - А.Е. Кожевникову, (Poaceae) - Н.С. Пробатовой, (Asteraceae) - В.Ю. Баркалову, (Salicaceae) - В.А. Недолужко.

Места сбора растений, маршруты, даты сбора

1. 2-3 км к западу от пос. Владимирово (тундра на морской террасе, заболоченные луга, придорожная растительность), 3.07.1990;

2. Пеший переход по берегу зал. Терпения от пос. Владимирово на восток до оз. Дмитриевского (откосы морского берега, елово-пихтовый лес в окрестностях кордона, заболоченные лиственничники и моховые болота у озера), 4-5.07.90;

3. 8 км к западу от пос. Владимирово, долина нижнего течения р. Приморской (разнотравно-кустарничковая тундра на низкой речной террасе, долинный редкостойный заболоченный лиственничник, приречные заросли), 6.07.90;

4. Пеший переход берегом зал. Терпения от р. Приморской на запад до юго-восточной оконечности оз. Невского и окрестности кордона заповедника на месте бывшего поселка рыбзавода (приморские разнотравные луга, берега соленых озер, придорожные растения в окрестностях кордона), 7.07.90;

5. Долина р. Учир (разнотравные луговые склоны и береговые скалы в устье реки, елово-пихтовый лес в окрестностях кордона), 16.07.90;

6. Переход берегом залива от р. Учир на восток до пос. Котиково (кордон) (приморские склоны, скалы и луга), 18-19.07.90;

7. Окрестности пос. Владимирово (торфянистые обрывы морского берега, тундры на террасах, рудеральные растения), 23.07.1991;

8. Окрестности пос. Котиково (приморская, задернованная злаками галечная терраса в окрестностях поселка, луговые и лесные склоны гор по левому берегу р. Котиково), 25-27.07.91;

9. Переход от пос. Котиково до ВРМ (временный радиомаяк) (луга и тундры на морской террасе, скалы у оз. Туровского, ельники в окрестностях ВРМ), 29.07.91;

10. Переход по берегу зал. Терпения от ВРМ к перешейку Лодочное (морские террасы с луговой и тундровой растительностью), 30.07.91;

11. Окрестности озер Лодочное и Низкобережное, 31.07.91.

12. Окрестности пос. Котиково (приречные луга, сырые лиственничники, елово-пихтовые леса по правому берегу р. Котиково), 5-6.08.91;

13. Окрестности пос. Владимирово (заболоченная тундра на террасах), 9.08.91;

14. Долина р. Быстрой, у северной границы заповедника (сырые лиственничники, мари и заболоченные луга), 10.08.91;

15. 4 км к северо-западу от пос. Владимирово, долина р. Камешки (сухие и заболоченные лиственничники, гари и сухостой).

16. М. Терпения, 12 июня-3 июля 1981, собрал В.А. Нечаев.

Список растений

ALLIACEAE J. Agardh - *Allium schoenoprasum* L. На песчано-галечной морской террасе, в окр. пос. Котиково, на месте бывших огородов. Заросль. 6. - *A. splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. Каменистые склоны и скалы. Редко. 9.

APIACEAE Lindl. (Umbelliferae Juss.) - *Aegopodium alpestre* Ledeb. На открытых травянистых склонах морского берега, в темнохвойных и каменноберезовых лесах. Нечасто. 5, 8. - *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray. В поймах рек среди высокотравья и на лугах. Редко. 14. - *A. gmelinii* (DC.) M. Pimen. (*Coelopleurum gmelinii* (DC.) Ledeb.). Травянистые склоны морского берега, приморские луга, песчаные и галечные морские берега. Часто. 2, 3, 4, 5, 8. - *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Задернованная песчано-галечная приморская терраса у строений. Редко, зарослью. 6. - *Cicuta virosa* L. Моховые болота и болотца, часто прямо в воде, приморские заболоченные луга. Нечасто. 2, 3, 9. - *Conioselinum chinense* (L.) Britt. Приморские разнотравные луга. Достаточно часто. 4. - *Heracleum lanatum* Michx. На морских берегах. Редко. 9. - *Ligusticum scoticum* L. По морским берегам на песках, галечниках, скалах и на приморских лугах. Часто. 5. - *Pleurospermum uralense* Hoffm. (*P. kamtschaticum* Hoffm.). Открытые склоны, среди высокотравья. Часто. 8.

AQUIFOLIACEAE Bartl. - *Ilex rugosa* Fr. Schmidt. В темнохвойных горных лесах. Редко. 12.

ARACEAE Juss. - *Lysichiton camtschaticense* (L.) Schott. Заболоченные берега и поймы рек. Редко. 8.

ASTERACEAE Dumort. (Compositae Giseke) - *Achillea asiatica* Serg. Сорное по обочинам дорог. Редко. 1. - *Anaphalis margaritacea* (L.) A. Gray. На слабо задернованных склонах морских террас, приморских лугах, опушках леса, у дорог. Довольно часто. 9, 13. - *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. В сухих лиственничниках на щебнистых почвах. Редко, куртинами. 15. - *Arctanthemum arcticum* (L.) Tzvel.

На приморских скалах, обрывах, галечниках. Часто. 6, 7. - *Arnica sachalinensis* (Regel) A. Gray. На скалах и каменистых склонах морского берега и в устьях рек, по обочинам лесных дорог. Нечасто, группами. 5, 14. - *Artemisia montana* (Nakai) RAMP. По берегам рек на скалах, галечниках, на приморских лугах. Нечасто. 4, 5, 6. - *A. orulenta* RAMP. На приморских галечниках, луговинах. Нечасто, но зарослью. 4, 6. - *A. stelleriana* Bess. По морскому берегу на песках и галечниках. Нечасто, куртинами. 2, 8. - *A. stolonifera* (Maxim.) Kom. На горных травянистых склонах. Нечасто. 8. - *Bidens radiata* Thuill. По обочинам дорог на сырых местах. Редко. 14. - *Sacalia auriculata* DC. В долинных елово-пихтовых лесах. Нечасто. 5. - *C. hastata* L. В верхних частях травянистых склонов по краю ельника и в каменно-березняках. Нечасто. 2. - *C. robusta* Tolm. Среди крупнотравья на склоне гор, в каменноберезняках. Часто. 8, 14. - *Chorisis repens* (L.) DC. (*Lactuca repens* L.). На песках и галечниках морского берега. Нечасто, куртинами. 4. - *Cirsium kamschaticum* Ledeb. var. *weyrichii* Nord. Среди крупнотравья в долинах рек и на приморских террасах. Часто. 12. - *C. rectinellum* A. Gray. На луговых склонах морских террас. Часто. 8. - *Crepis hokkaidoensis* Babcs. На скалах и каменистых склонах у моря. Редко. 9. - *Erigeron sachalinensis* Botsch. На приморских лугах и береговых склонах в устьях рек. Редко. 5, 9, 13. - *Gnaphalium pilulare* Wahlenb. На песчано-илистых отложениях рек. Редко. 14. - *Hieracium aurantiacum* L. На полянах, по обочинам дорог в окр. ВРМ. В массе. 9. - *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. На зарастающих речных галечниках и эродированных склонах. Нечасто. 6, 13. - *Leontodon autumnalis* L. У дорог и на полянах в населенных пунктах. Редко, густыми зарослями. 9. - *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter. p.p. nom. illegit.) У дорог в населенных пунктах. Редко. 4, 8. - *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. На приморских луговых склонах и по берегам рек, среди высокотравья. Часто. 5, 12. - *L. hodgsonii* Hook. fil. На луговых склонах морских террас. Достаточно часто. 8. - *Picris japonica* Thunb. Среди разнотравья по краю дорог. Редко. 14. - *Ptarmica samtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Kom. На приречных и приморских лугах, галечниках, иногда у дорог. Достаточно часто. 8, 9, 12. - *P. speciosa* DC. Разнотравные луга на морских террасах. Нечасто. 4. - *Saussurea duiensis*

Fr. Schmidt. Среди приречного разнотравья, на полянах в елово-пихтовых лесах. Сахалинский эндем. 8, 14. - *S. sachalinensis* Fr. Schmidt. На разнотравных луговых склонах по морскому берегу. Часто. 2, 5, 6, 8. - *S. triangulata* Trautv. et C.A. Mey. В долинных ельниках. Нечасто. 5. - *Senecio cannabifolius* Less. В поймах и по берегам рек и ручьев среди высокотравья и на сухих разнотравных лугах. Часто. 8, 12. - *S. nemorensis* L. По берегам рек. Часто. 6. - *S. pseudoarnica* Less. По морскому берегу на песках, галечниках, у основания скал. Часто. 6, 8. - *S. vulgaris* L. В огородах, сорное. Редко. 7. - *Solidago spiraeifolia* Fisch. ex Herd. На разнотравных луговых склонах, в каменноберезняках, долинных елово-пихтовых лесах, по краю лесных дорог. 3, 7, 8. - *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai. Разнотравные склоны морских террас. Часто. 9. - *Taraxacum longicorne* Dahlst. Скалы, каменистые склоны, обрывы морского берега. Часто. 5. - *T. miyakei* Kitam. Приморские скалы. Нечасто. Сахалинский эндем. 8. - *T. officinale* Wigg. В населенных пунктах у строений на галечниках. Нечасто, но зарослью. 8. - *Tripleurospermum tetragonospermum* (Fr. Schmidt) Pobed. На лугах, песчаных и галечниковых отложениях по морскому берегу. Нечасто. 4, 6, 12.

ATHYRIACEAE Alst. - *Athyrium submelanolepis* Tzvel. (*A. filix-femine* auct.). Хвойные леса, каменноберезняки, луговые поляны. Нечасто. 8. - *Diplazium sibiricum* (Turcz. et Kunze) Kurata (*Athyrium srenatum* (Sommer) Rupr. Скалы у моря и в устьях рек. Редко. 5. - *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Скалы приморские и приречные. Достаточно часто. 5, 9. - *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (*Dryopteris linpeana* C. Chr.). Хвойные леса, лесные опушки, каменистые склоны. Часто. 2.

BALSAMINACEAE A. Rich. - *Impatiens noli-tangere* L. По берегам рек, на сырых скалах, иногда сорное в огородах на сырой почве. Нечасто. 5, 13.

BETULACEAE S.F. Gray - *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. По берегам рек и ручьев. Часто. 2, 3, 8. - *Betula ermanii* Cham. Склоны гор и морских берегов. Одна из лесообразующих пород. 8. - *B. exilis* Sukacz. Болота, лиственничные мари, приморские тундры. Часто, в массе. 1, 3, 14. - *B. middendorffii* Trautv. et C.A. Mey. Моховые болота, лиственничные мари. Нечасто. 5, 15. - *B. platyphylla* Sukacz. В лесах

по речкам. Редко. 3, 15. - *Duschekia maximowiczii* (Call.) Pouzar. (*Alnus maximowiczii* Call.). По берегам рек и на приморских берегах. Редко, группами. 5.

BORAGINACEAE Juss. - *Mertensia maritima* (L.) S. F. Gray. По морским берегам на песках и галечниках. Часто. 1, 2.

BOTRYCHIACEAE Horan. - *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr. На опушках, каменистых склонах в поясе хвойного леса. Редко. 9. - *B. lunaria* (L.) Sw. На разнотравных приморских склонах. Редко. 8.

BRASSICACEAE Burnett (Cruciferae Juss. nom. altern.) - *Arabis pendula* L. Возле старых строений, сорное. 4. - *A. sagittata* (Bertol.) DC. (*A. hirsuta* auct.). Сорное у строений. Редко. 6, 8. - *A. stelleri* DC. Приморский разнотравный луг. Редко. 4.16. - *Barbarea orthoceras* Ledeb. Сорное у дорог. Редко. 9. - *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Сорное в окрестностях бывших поселков. Редко. 6, 8, 16. - *Cardamine regeliana* Miq. По берегам рек и ключей, на сырых камнях. Нечасто. 6, 16. - *C. trifida* (Poir.) W.M.G. (*C. tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.). На склонах. Редко. 16. - *Cochlearia oblongifolia* DC. На сырых местах по побережью. Редко. 16. - *Draba borealis* DC. Скалы и травянистые склоны морского берега. Часто, в массе. 5, 8, 16. - *Erysimum cheiranthoides* L. На галечниках и песках. Редко. 15. - *Rorippa palustris* (L.) Bess. У дорог на сырых местах. Редко. 4, 6, 9.

CALLITRICHACEAE Link - *Callitriche palustris* L. Небольшие пресноводные водоемы и старицы. Заросли. Редко. 9.

CAPRIFOLIACEAE Juss. - *Linnaea borealis* L. В хвойных лесах. Часто образует густой покров. 2, 5, 8. - *Lonicera caerulea* L. На открытых разнотравных склонах у моря, в елово-пихтовых лесах, реже в лиственничниках и в поясе каменной березы и кедрового стланика. Не часто. 2, 8, 12. - *L. chamissoi* Bunge ex P. Kir. На открытых склонах морских террас, по опушкам елово-пихтового леса, в каменноберезняках. Достаточно часто. 2, 8, 12. - *L. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai. В ельниках, каменноберезняках, на лесных опушках и вырубках. Нечасто. 9, 12.

CARYOPHYLLACEAE Juss. - *Cerastium holosteoides* Fries. На лугах у края дорог. Редко. 1, 7. - *Dianthus superbus* L. Травянистые и каменистые склоны морского берега. Редко. 9. - *Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn. (*Stellaria radians* L.). У населенных пунктов на лугах. Редко,

но в массе. 4. - *Honckenya oblongifolia* Torr. et Gray (*Ammodenia peploides* (L.) Rupr. var. *oblongifolia* A. Gray). На песках и галечниках по морскому берегу. Часто, куртинами. 2. - *Melandrium album* (Mill.) Garcke. В населенных пунктах и на месте бывших поселков. Редко. 4, 7. - *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. Травянистые склоны и приморские луга. Нечасто. 2, 4. - *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene cucubalus* Wib.) В населенных местах у дорог. 6. - *Sagina saginoides* (L.) Karst. Сырые скалы морского берега. Часто. 5, 9. - *Spergula arvensis* L. subsp. *sativa* (Boenn.) Celak. По лесным дорогам на песчаной почве. Редко. 14. - *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl. По дорогам. Редко. 4, 14. - *Stellaria humifusa* Rottb. На морских террасах и в устьях рек на сырых луговинах и галечниках. Часто. 1, 4, 7. - *S. longifolia* Muehl. ex Willd. Сырые и заболоченные луга. Часто. 1, 4, 6. - *S. media* (L.) Vill. В местах бывших пос. в огородах, у заборов. Редко. 1, 7.

CELASTRACEAE R. Br. - *Euonymus macroptera* Rupr. В хвойных и каменноберезовых лесах. Редко. 12. - *E. miniata* Tolm. В хвойных и смешанных горных лесах. Редко. 8.

CHENOPODIACEAE Vent. - *Atriplex subcordata* Kitag. Пески и галечники морского берега, берега соленых озер. Редко. 4, 9. - *Chenopodium album* L. В огородах и на морских песках. Редко. 5, 7. - *Salsola komarovii* Pjin. На морских берегах. Редко. 7.

CONVALLARIACEAE Horan. - *Clintonia udensis* Trautv. et Mey. В елово-пихтовых лесах. Не часто. 5. - *Convallaria keiskei* Miq. Травянистые склоны гор. Нечасто. 5, 8. - *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt. В темнохвойных лесах и лиственничниках на склонах гор и морских террасах. Часто в массе. 1. - *M. dilatatum* (Wood) Nels. et Macbr. На морских террасах в шикшовниках. Часто, в массе. 1. - *Polygonatum humile* Fisch. ex Maxim. На сухих разнотравных склонах морского берега. Редко. 8. - *P. maximowiczii* Fr. Schmidt. Приморские луговые склоны. Нечасто, обыкновенно группами. 5, 8. - *Smilacina trifolia* (L.) Desf. Сырые лиственничники, елово-пихтовые с багульником леса, кустарничково-осоково-моховые болота. Нечасто. 2, 14. - *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. В долинных ельниках, а также на склонах под пологом леса или среди разнотравья. Нечасто. 5, 8.

CONVOLVULACEAE Juss. - *Convolvulus arvensis* L. На галечнике в окрестностях пос. Котикова. 6.

CORNACEAE Dumort. - *Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. В темнохвойных и лиственничных лесах, на вырубках, опушках. Часто доминирует в травяном покрове. 8. - *Ch. suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. В хвойных лесах, среди кедрового стланика, на заболоченных лугах (тундрах) у моря. Часто. 1

CRASSULACEAE DC. - *Rhodiola sachalinensis* Boriss. Приморские скалы. Редко. 11, 16. - *Sedum kamtschaticum* Fisch. Каменистые склоны и скалы. Редко. 5. *S. pluricaule* Kudo. Приречные и приморские скалы. Часто. 5. - *S. purpureum* (L.) Schult. Прибрежные скалы и пески, склоны. Редко. 2, 8, 9. - *S. verticillatum* L. На сырых опушках леса. Редко. 14.

CYPERACEAE Juss. - *Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr. Сырые луга, сфагновые болота, осоково-разнотравно-кустарниковые и кустарничковые тундры на морских террасах. Достаточно часто. 1, 7, 13. - *Carex cespitosa* L. Пойменные леса. Редко. 2. - *C. cinerea* Poll. Сырые заболоченные луга, болота, разнотравно-кустарниковые и кустарничковые тундры на морских террасах. Редко. 1, 12. - *C. cymatocarpa* C. A. Mey. Заливаемые осоковые заросли по берегам солонцеватых озер на приморских террасах. Часто. 1, 2, 11. - *C. diastena* V. Krecz. Долинные заболоченные лиственничники, моховые болота. 12. - *C. falcata* Turcz. Приморские луга. Редко. Не вполне типичное растение. 4, 16. - *C. globularis* L. Заболоченные луга. Часто, но рассеянно. 3. - *C. gmelinii* Hook. et Arn. Луга на морских террасах, олуговелые приморские склоны, песчаные берега. Часто. 2, 4, 9. - *C. macrocephala* Willd. ex Spreng. На морских песчаных берегах. Нечасто, но зарослью. 4, 10, 12. - *C. middendorffii* Fr. Schmidt. Заболоченные луга, лиственничные мари, сырые и заболоченные темнохвойные леса, тундры на морских террасах. Часто. 1, 2, 3, 10, 12. - *C. pseudololiaceae* Fr. Schmidt. Низкие пойменные луга, луговины на речных террасах, моховые болотца и старицы. Нечасто. 5, 8, 9. - *C. ramenskii* Kom. Сырые приморские луга. Нечасто. 4. - *C. rariflora* (Wahlenb.) Smith. Приморские тундры, заболоченные луга, осоково-моховые болота, луговины в поймах рек. Часто. 1, 2, 8, 10, 11. - *C. rotundata* Wahlenb. Моховые разнотравно-кустарничковые тундры на морских террасах. Часто, обильно. 9. - *C. soczavaeana* Gorodk. Мохово-сфагновый лиственничник в долинах рек. Редко. 10, 12. - *C.*

sordida Heurck et Muell. А Луга, лесные опушки. Часто. 10. - *C. vanheurckii* Muell. Arg. Сулиственничники, приморские тундры. Нечасто. 16. - *Eleocharis kamtschatica* (C. A. Mey.) Kom. Заболоченные берега озер, болота, сырые луга. Достаточно часто. 4, 8. - *E. palustris* (L.) Roem. et Schum. Мелкие пресноводные водоемы. Редко. 9. - *Eriophorum russeci* Fries. Осоково-моховые (сфагновые) болота, приморские кустарничково-разнотравно-моховые тундры и заболоченные осоковые луга. Часто. 1, 7. - *E. vaginatum* L. Осоково-пушицевые тундры морских террасах, сфагновые болота, мари. Часто. 1, 3, 11, 16. - *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. На марях. Редко, но в массе. 14. - *Scirpus pinnatifidus* (L.) C. C. Gmel. В воде по берегам озер. Часто. 4.

DROSERACEAE Salisb. - *Drosera rotundifolia* L. Сфагновые болота. Часто. 2, 3, 13.

DRYOPTERYDACEAE Ching (ASPIDIACEAE Mett. ex Frank) - *Dryopteris expansa* (C. Presl) S. Wats.-Jenk. et Jerm. Хвойные леса, опушки леса, разнотравные приморские склоны. Часто. 8. - *Leptorumohra amurensis* (Christ) Tavel. (*Dryopteris amurensis* (Milde) Takeda). Темнохвойные леса. Часто. 2.

EMPETRACEAE S.F. Gray - *Empetrum sibiricum* V. Vass. На морских террасах в кустарничково-разнотравных тундрах, на моховых болотах, заболоченных лугах. Обильно. 1, 3.

EQUISETACEAE Rich DC. - *Equisetum arvense* L. На речных песчано-галечниковых отложениях. Нечасто. 6. - *E. fluviatile* L. По краю болот. Редко. 14. - *E. hyemale* L. В ельниках и в поймах рек. Нечасто, но зарослями. 5. - *E. palustre* L. В елово-пихтовых лесах и на приморских лугах. Обильно. 2, 4, 8. - *E. sylvaticum* L. Травянистые склоны морского берега. Часто. 1, 2

ERICACEAE Juss. - *Calluna polyfolia* L. Моховые болота, лиственничные мари, приморские заболоченные тундры. Часто. 1, 14. - *Arctous alpina* (L.) Nik. На морских террасах среди зарослей кедрового стланика кедровых группировках. Часто образует ковер. 3, 7. - *Chamaedaphne ciliata* (L.) Moench. Моховые болота, сырые лиственничники, приморские заболоченные тундры. Часто доминирует. 2, 12. - *Leptocarpus maximum* (Nakai) Khokhr. et Maz. В долинных елово-пихтовых лесах. Часто доминирует. 2, 8. - *L. palustre*

Л. Болота, мари, заболоченные леса и луга, приморские тундры. Часто доминирует. 1, 12. - *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. На морских террасах в кустарничковых тундрах и среди зарослей кедрового стланика. Часто образует ковровые пятна. 1. - *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. Сфагновые болота, лиственничные мари, приморские тундры. Часто. 2. - *O. palustris* Pers. Сфагновые болота, заболоченные лиственничные редколесья, приморские тундры. Часто. 2, 3, 12. - *Rhododendron parvifolium* Adams. На болотах, марях. Нечасто, местами в массе. 3. - *Vaccinium axillare* Nakai. В елово-пихтовых лесах. Часто. 2, 8. - *V. praestans* Lamb. В ельниках, на моховых болотцах. Редко. 2, 5, 12. - *V. uliginosum* L. На торфяных и сфагновых болотах, марях, кустарничково-разнотравных заболоченных лугах, приморских тундрах. Часто, в массе. 1, 2, 8. - *V. smollii* A. Gray (*V. hirtum* auct.) В хвойных лесах. 9, 11, 12. - *V. vitis-idaea* L. В темнохвойных лесах, каменноберезняках, среди кедрового стланика, в кустарничковых тундрах на морских террасах. Часто. 3.

ФАВАСЕАЕ Lindl. (*Leguminosae* Juss.). - *Lathyrus japonicus* Willd. По морским берегам на песках, галечниках. Зарослями. 3. - *L. pilosus* Cham. На сырых лугах по берегам рек и на морских террасах. Часто. 2, 4, 12, 14. - *Thermopsis lupinoides* (L.) Link. По побережью на лугах и склонах. Часто. 1, 2, 3. - *Trifolium hybridum* L. В окрестностях населенных пунктов, на лугах, у дорог. Редко, небольшими зарослями. 14. - *T. pratense* L. На лугах, у дорог, строений в населенных пунктах. Редко. 7, 14. - *T. repens* L. В населенных местах, у дорог. Редко. 4, 6.

ГЕНТИАНАСЕАЕ Juss. - *Halenia corniculata* (L.) Cornaz. На луговых склонах, полянах, как сорное по краю дорог, троп. Нечасто. 3, 5, 9.

ГЕРАНИАСЕАЕ Juss. - *Geranium erianthum* DC. Разнотравные луга на морских террасах. Часто. 1, 4, 8, 9.

ГЛОССУЛАРИАСЕАЕ DC. - *Ribes pallidiflorum* Pojark. В темно-хвойных и каменноберезовых лесах. Нечасто. 5, 8. - *R. procumbens* Pall. На луговых склонах террас, в елово-пихтовых лесах на опушках и по ключам. Нечасто. 2, 8. - *R. sachalinense* (Fr. Schmidt) Nakai. В темнохвойных лесах. Нечасто. 8.

НЕМЕРОКАЛЛИДАСЕАЕ R. Br. - *Nemerocallis esculenta* Koidz. Приморские луга, разнотравные склоны гор и высоких морских берегов. Нечасто, но местами обильно. 4, 8.

ГИППУРИДАСЕАЕ Link - *Hippuris tetraphylla* L. В мелких водоемах. Нечасто. 4, 9. - *H. vulgaris* L. По берегам водоемов, на илистых наносах и в воде. Достаточно часто. 9

ГУПЕРЗИАЦЕАЕ Rothm. - *Huperzia chinensis* (Christ) Czer. Долинные темнохвойные леса. Нечасто. 5.

ГИПЕРИКАСЕАЕ Juss. (*CLUSIACEAE* Lindl., *Guttiferae* auct.) - *Hypericum gebleri* Ledeb. Лесные опушки, пойменные заросли кустарников. Очень редко. 14.

ГИПОЛЕПИДАСЕАЕ Pichi Sermolli - *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Луговые приморские склоны, опушки хвойных лесов. Часто. 8.

ИРИДАСЕАЕ Juss. - *Iris setosa* Pall. ex Link. На приморских лугах и болотах. Достаточно часто. 1, 4.

ЖУНКАСЕАЕ Juss. - *Juncus ambiguus* Guss. Заболоченные приморские тундры. Достаточно часто. 3. - *J. bufonius* L. В дорожной колее на сырых местах, по краю канав, на сырых приморских песках и галечниках. Нечасто, но в массе. 6, 9, 14. - *J. filiformis* L. Сырые заболоченные луга, болота, берега водоемов. Часто. 1, 4, 12. - *J. haenkei* E. Mey. Заболоченные луга по берегам рек, озер и на морских террасах. Часто. 1, 4, 6. - *J. kamtschatscensis* (Buchenau) Kudo. В сырых ямах полевой дороги на морской террасе. Редко, зарослью. 3. - *J. nodulosus* Wahlenb. Придорожные канавы, болота. 9. - *Luzula capitata* (Miq.) Kom. Разнотравные луга и приморские тундры. Часто. 10, 16. - *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. Заболоченные морские террасы, сырые приречные скалы. Редко. 1, 5. - *L. pallidula* Kirschner (*L. pallescens* auct.). Приморские склоны, опушки леса. Нечасто. 8.

ЖУНКАГИНАСЕАЕ Rich. - *Triglochin maritimum* L. На песчаных заиленных берегах соленых озер, торфяных болотах у морского побережья. Достаточно часто. 2, 4. - *T. palustre* L. На заболоченных лугах, болотах, по берегам рек, озер. Часто. 2, 6.

ЛАМИАЦЕАЕ Lindl. (*Labiatae* Juss.) - *Scutellaria strigillosa* Hemsl. На каменистых речных берегах. Редко. 5. - *S. yezoensis* Kudo. У речки на песках и в ивниках. Редко. 14. - *Stachys aspera* Michx. (*S. baicalensis* Fisch. ex Benth., *S. japonica* Miq.) Как сорное в огородах на сырой почве и у речки среди кустарников. Редко. 13, 14.

ЛИЛИАЦЕАЕ Juss. - *Fritillaria camschatscensis* (L.) Ker-Gawl.

Склоны морского берега, луга и тундры на низких морских террасах. Часто. 1, 2, 4, 8, 11. - *Lilium debile* Kittlitz Травянистые склоны и лесные опушки. Нечасто. 2, 5, 8. - *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. Луга на морских террасах и разнотравные склоны высокого морского берега. Нечасто. 4, 8.

LOBELIACEAE R. Br. - *Lobelia sessilifolia* Lamb. На сырых пойменных лугах, болотах. Редко. 13.

LYCOPODIACEAE Beauv. ex Mirb. - *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. Темнохвойные леса и лиственничники. Часто. 5, 9, 15. - *Lycopodium annotinum* L. Темнохвойные леса. Часто, в массе. 5 - *L. clavatum* L. Темнохвойные леса. Часто, в массе. 9, 14 - *L. dubium* Zoega. Заболоченные лиственничные редколесья и кустарничково-сфагновые верховые болота (тундры). Достаточно часто. 3 - *L. juniperoideum* Sw. Хвойные леса, послелесные кустарничковые тундры, на морских террасах. Достаточно часто. 7.

MELANTHIACEAE Batsch (COLCHICACEAE DC.) - *Veratrum lobelianum* Bernh. Пойменные луга. Часто. 12. - *V. oxyspalum* Turcz. Разнотравные склоны гор и приморские луга. Часто. 2, 4, 8.

MYRICACEAE Blume - *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. На морских террасах на заболоченных лугах, тундрах, болотах. Часто, густыми зарослями. 1, 8, 12, 13.

ONAGRACEAE Juss. - *Chamaenerion angustifolium* Scop. В верхних частях горных склонов в каменноберезняках. Нечасто. 12. - *Circaea alpina* L. В темнохвойных лесах. Достаточно часто. 5. - *Epilobium maximowiczii* Hausskn. По влажным местам у ручья, на сырых лугах в поймах, на морской террасе, в карьерах, оврагах. Часто. 6, 9, 13. - *E. palustre* L. Сырые луга, берега рек, приморские тундры. Часто. 6, 13.

ORCHIDACEAE Juss. - *Cypripedium macranthum* Sw. Разнотравные луговые склоны, лесные опушки. Редко. 5. - *Dactylorhiza aristata* (Fisch. ex Lindl.) Soo. Разнотравные приморские луга. Достаточно часто. 2, 16. - *Goodyera repens* (L.) R. Br. В темнохвойных лесах. Редко. 8, 15. - *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. Травянистые склоны морских берегов, лесные лужайки. Часто. 5. - *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. Темнохвойные еловые леса. Очень редко. 12. - *Platanthera extremiorientalis* Nevski. В лиственничниках. Редко. 15. - *P. tipuloides* (L. fil.) Lindl. Заболоченные лиственничники, моховые болота, приморские тундры. Часто. 7.

OSMUNDACEAE Bercht. et J. Presl - *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa (*Osmunda cinnamomea* auct.). Опушки хвойного леса, болотистые луга. Редко. 2.

PAPAVERACEAE Juss. - *Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht. На приморских склонах. Редко. 16.

PARNASSIACEAE S. F. Gray - *Parnassia palustris* L. Заболоченные и сырые пойменные луга. Нечасто. 13.

PINACEAE Lindl. - *Abies sachalinensis* Fr. Schmidt. Одна из основных лесообразующих пород. На склонах гор, приподнятых речных и морских террасах. 2, 8. - *Larix cajanderi* Mayr. В долинах рек, на равнинах, низких морских террасах, реже на горных склонах. 1, 8. - *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. Склоны гор, берега рек, высокие морские террасы. Основная лесообразующая порода темнохвойных лесов. 1, 8. - *Pinus pumila* (Pall.) Regel. На равнинах и склонах гор как второстепенная порода в лиственничных и елово-пихтовых лесах, выходит на морские террасы, образуя разреженные насаждения. 1, 3, 8.

PLANTAGINACEAE Juss. - *Plantago cornuti* Gouan (*P. asiatica* auct.). По дорогам у жилья. Нечасто. 4, 6. - *P. samtschatica* Link. По берегу моря на скалах, песках и каменистых склонах. Довольно часто. 5.

POACEAE Barnh. (Gramineae Juss.) - *Agrostis clavata* Trin. Приречные луга и галечники. Нечасто, но в массе. 6, 12. - *Alopecurus aequalis* Sobel. На сырых луговинах, по краю дорог. Редко. 7. - *Arctopoa eminens* (C. Presl) Probat. На приморских лугах песках и галечниках морского берега и в устье рек. Часто, обильно. 1, 6. - *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern. На сырых лугах, в кюветах у дорог. Редко. 7. - *Calamagrostis deschampsoides* Trin. На сырых лугах, песках и галечниках по морскому побережью. Часто. 4, 6. - *C. langsdorffii* (Link) Trin. Сырые долинные луга, берега озер. Часто, в массе. 12. - *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn. Сырые заболоченные луга, болота и тундры на морских террасах. Часто. 13. - *Deschampsia beringensis* Hult. На морских террасах и береговых склонах. Нечасто. 10. - *Elymus sibiricus* L. У дорог, на песчаных отложениях рек, сорничает в огородах. Редко. 13, 14. - *Festuca rubra* L. На приморских лугах, склонах и скалах морского берега. Часто. 3, 4, 8. - *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski. Лесные болота. Редко. 6, 9. - *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. - Приморские тундры. Редко. 16. - Н.

sachalinensis (Printz) Worosch. Разнотравные луга и тундры на морских террасах, приморские склоны, пески и галечники. Часто. 1, 6, 7. - *Leymus mollis* (Trin.) Pilg. По морскому побережью на песках, галечниках, лугах, луговых склонах, реже скалах. Часто. 2, 3, 8. - *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. - По берегам рек и речек на галечниках и сырых лугах в пойме. Нечасто. 12. - *Poa alpigena* (Blytt) Lindm. Задернованный галечник. Редко. 1, 6. - *P. annua* L. У дорог в населенных пунктах, на приречных и приморских песках и галечниках. Редко, но обыкновенно в массе. 6. - *P. macrocalyx* Trautv. et Mey. По морскому побережью на лугах, береговых склонах, галечниках и песках, реже на приморских тундрах. Часто, обильно. 1, 3, 4, 5, 8, 10. - *P. nemoralis* L. Приречные скалы. Редко. 5. - *P. neosachalinensis* Probat. По берегам рек. Редко. 5. - *P. palustris* L. Задернованный приморский галечник. Нечасто, но обильно. 6, 8. - *P. pratensis* L. Х *P. macrocalyx* Trautv. et S.A. Mey. У края лесной дороги. 6, 9. - *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. Сорное в населенных пунктах на приморских песчано-галечных почвах. Нечасто. 6. - *Trisetum sibiricum* Rupr. Приречные луга. Достаточно часто. 8, 12.

POLEMONIACEAE Juss. - *Polemonium laxiflorum* (Regel) Kitam. Зарастающие галечники и луговые склоны морского берега. Достаточно часто. 2, 6, 8.

POLYGONACEAE Juss. - *Aconogonon ajanense* (Regel et Tiling) Hara (*Polygonum ajanense* (Regel et Tiling) Grig. На морских террасах. Нечасто. 10. - *A. weyrichii* (Fr. Schmidt) Hara (*Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt). Разнотравные приморские склоны. Часто. 2, 12. - *Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray (*Polygonum viviparum* L.). Луговые склоны морского берега и приморские тундры. Часто. 5, 10. - *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum amphibium* L.). По берегам соленых озер на илистых отложениях. Редко, образует заросли. 11. - *P. scabra* (Moench) Mold. (*Polygonum scabrum* Moench). В населенных пунктах, сорное. Редко. 13. - *Polygonum neglectum* Bess. У дорог, на сырых нарушенных лугах. Редко. 13. - *Rumex acetosella* L. На приморских песках, галечниках, береговых склонах и скалах, как рудеральное у жилья. 1. - *R. longifolius* DC. У дорог в населенных пунктах. Редко. 1, 6, 7, 9. - *R. maritimus* L. По берегам соленых озер, на сырых приморских лугах и песках. Нечасто. 4.

POLYPODIACEAE Bercht. et J.Presl. - *Polypodium sibiricum* Sipl. (*P. virginianum* auct.). Каменистые склоны. Редко. 9.

PORTULACACEAE Juss. - *Montia fontana* L. На сырых песчаных и галечных отложениях, по берегам водоемов, сырых приморских скалах. Редко. 4, 8, 9.

POTAMOGETONACEAE Dumort. - *Potamogeton pectinatus* L. На илистых отмелях соленых озер. Редко. 11. - *P. tenuifolius* Rafin. В неглубоких водоемах. Редко. 13.

PRIMULACEAE Vent. - *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. На сырых пойменных лугах, осоковых заболоченных берегах озер, около воды и в воде. Нечасто. 9. - *Trientalis europaea* L. На лугах и травянистых склонах морского берега. Часто. 2, 8.

PYROLACEAE Dumort. - *Moneses uniflora* (L.) A. Gray. В темнохвойных лесах. Редко. 5. - *Orthilia secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke). В хвойных лесах. Нечасто. 12.

RANUNCULACEAE Juss. - *Aconitum sachalinense* Fr. Schmidt. Приречные леса и кустарниковые заросли. Редко. 5, 14. - *A. umbrosum* (Korsh.) Kom. По берегам речек, в долинных темнохвойных лесах, на приморских травянистых склонах. Редко. 5, 12. - *Actaea erythrocara* Fisch. В долинных и горных елово-пихтовых лесах. Нечасто. 5, 8. - *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub (*Anemone dichotoma* L.). Приморские луговые склоны. Часто. 5, 8. - *Anemonoides sciaphila* (M. Pop.) Starodub. (*Anemone soeensis* auct.). Темнохвойные леса. Редко. 8. - *Aquilegia parviflora* Ledeb. На приморских разнотравных склонах. Нечасто. 8. - *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. По сырым берегам речек и ключей. Нечасто. 3. - *Cimicifuga simplex* (DC.) Wormsk. ex Turcz. В темнохвойных лесах. Нечасто. 5. - *Coptis trifolia* (L.) Salisb. В темнохвойных лесах. Нечасто, местами в массе. 9, 12. - *Halerpestes salsuginosa* (Pall. et Georgi) Greene (*Ranunculus salsuginosus* Pall. ex Georgi). Заиленные берега соленых водоемов. Редко. 4. - *Ranunculus monophyllus* Ovcz. На сырых лугах. 16. - *R. novus* Levl. et Vaniot (*R. acris* L.). На сухих лугах, приморских разнотравных склонах, как сорное у жилья. Нечасто, но обыкновенно зарослями. 5, 6, 8. - *R. repens* L. По берегам речек, у самой воды. Нечасто. 5, 8. - *R. sceleratus* L. По берегам водоемов. Часто. 4, 8. - *Thalictrum kemense* (Fries) Koch. По берегам рек среди кустарников, на лугах, приморских разнотравных склонах. Часто. 5, 14. - *Trautvetteria japonica* Slebold et Zucc. По берегам рек на сырых лужайках и галечниках. Достаточно часто. 5, 12, 16.

Литература

Дальний Восток. Физико-географические районы. М.: Изд-во АН СССР. 1961. 437 с.

Егорова Е.М. К характеристике эндемиков флоры Сахалина // Тр. Сахал. комплекс. науч.-исслед. ин-та. 1968. Вып.19. С. 160-168.

Кабанов Н.Е. Материалы к флоре советского Сахалина // Тр. ДВ фил. АН СССР. Сер. ботан. 1937. Т. 2. С. 801-877.

Комаров В.Л. Труды по Сибири и Дальнему Востоку. Исследование Сахалина // Избр. соч. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. Т. 9. С. 757.

Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е.Н. Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР, 1931-1932. Т. 1, 2. 1175 с.

Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов. Л.: Наука. 1974. 371 с.

Попов М.Г. Краткий анализ флоры цветковых растений Сахалина // Ботан. ж. 1951. Т. 36, № 4. С. 376-387.

Попов М.Г. Растительный мир Сахалина. М.: Наука, 1969. 135 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Отв. ред. С.С. Харкевич. Л.: Наука, 1985. Т. 1. 398 с.

Толмачев А.И. Геоботаническое районирование острова Сахалина. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1955. 78 с.

Толмачев А.И. О флоре острова Сахалина // Комаровские чтения. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1959. Вып. 12. 102 с.

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 231 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.

Шмидт Ф.Б. Сахалинская флора // Тр. Сиб. эксп. Рус. геогр. о-ва. Физ. отд. 1874. Т. 2. Ботан. часть. С. 85-236.

Kudo Y. A contribution to our knowledge on the flora of northern Saghalien // Journ. Coll. Agric. Hokkaido Imp. Univers. 1923. Vol. 12, № 1. P. 1-68.

Sugawara Sh. Illustrated flora of Saghalien. Vol. 1-4. 1937-1940.