



В.В. Якубов

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ФЛОРА КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА (КАМЧАТКА): СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Биолого-почвенный институт

В. В. Якубов

**ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ФЛОРА КРОНОЦКОГО
ЗАПОВЕДНИКА (КАМЧАТКА): СОСУДИСТЫЕ
РАСТЕНИЯ**



**Владивосток
2010**

Якубов В.В. Иллюстрированная флора Кроноцкого заповедника (Камчатка): Сосудистые растения. — Владивосток: БПИ ДВО РАН, 2010. — 296 с.

Приводятся результаты флористического исследования территории Кроноцкого заповедника. Общий список сосудистых растений включает 728 видов, 308 родов и 86 семейств сосудистых растений. Большая часть видов проиллюстрирована цветными фотографиями.

Для ботаников широкого профиля, биологов, географов, экологов, специалистов по охране природы, краеведов и туристов.

Ил. 928, библ. 25, прил. 4.

Yakubov V.V. Illustrated Flora of the Kronotsky Reserve (Kamchatka): Vascular plants. — Vladivostok: Inst. of Biology and Soil Science, 2010. — 296 p.

A floristic study in the Kronotsky Reserve was carried out. The total list of vascular plants includes 728 species, 308 genera, and 86 families. The most part of species is illustrated by colour photos.

For botanist a wide profile, biologists, geographers, ecologists, experts in wildlife management, regional specialists and tourists.

Ill. 928, bibl. 25, app. 4.

Отв. редактор д.б.н. Л.Н. Васильева

Рецензенты: д.б.н. С.В. Осипов, д.б.н. А.В. Беликович

Утверждено к печати Ученым советом Биолого-почвенного института ДВО РАН. Рекомендовано к печати Объединенным ученым советом по биологическим наукам ДВО РАН

Издано при финансовой поддержке: РФФИ 07-04-00654-а, 10-04-00985-а, Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника и Проекта ПРО-ОН/ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биологического разнообразия на примере четырех охраняемых природных территорий Камчатского края Российской Федерации, вторая фаза».



Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) является глобальной сетью ООН в области развития.

Мнение автора публикации необязательно отражает точку зрения ПРООН, других учреждений системы ООН и организаций, сотрудниками которых они являются.

Содержание

Предисловие	4
Введение	5
Природные условия	7
История изучения сосудистых растений.....	12
Флористический обзор	15
Литература.....	279
Приложение 1. Маршруты В. Л. Комарова в 1909 г.....	281
Приложение 2. Маршруты В. В. Якубова по Кроноцкому заповеднику в 1979–1982, 1987, 1999 и 2009 г.	282
Приложение 3. Основные пункты сбора гербария автора и других коллекторов на территории Кроноцкого заповедника.....	288
Приложение 4. Авторы фотографий	289
Алфавитный указатель латинско-русских названий семейств и родов.....	290
Важнейшие коллекторы и участники экспедиций	295

Предисловие

Данная книга представляет собою переработанный и дополненный вариант моей работы по флоре Кроноцкого заповедника, опубликованной в 1997 г. (Якубов, 1997).

Надеюсь, что эта книга послужит хорошим справочным пособием для каждого, кто заинтересуется растительным миром Кроноцкого заповедника, одной из крупнейших и интереснейших особо охраняемых территорий Камчатки и российского Дальнего Востока в целом.

Автор очень благодарен многим коллегам, в разное время в той или иной мере способствовавшим выполнению данного труда, а в особенности С. С. Харкевичу, бывшему научным руководителем на первом этапе моей научной деятельности. Выражаю также глубокую признательность дирекции Кроноцкого заповедника за помощь в организации полевых исследований, а также всем сотрудникам заповедника, чьё гостеприимство и дружеское содействие сделало возможной эту работу. Равным образом я благодарю Ю. Н. Нешатаева и В. Ю. Нешатаеву за предоставленную возможность ознакомиться с гербарием и другими материалами геоботанической экспедиции ЛГУ в Кроноцком заповеднике, коллег-ботаников, специализирующихся в систематике тех или иных групп сосудистых растений и взявших на себя труд проверить мои определения: Н. С. Пробатову (Poaceae, Lamiaceae), А. Е. Кожевникова (Cyperaceae), Н. Н. Цвелёва (Potamogetonaceae, Sparganiaceae, Eriocaulaceae, Polemoniaceae, Plantaginaceae, Taraxacum), А. А. Коробкова (Artemisia), В. Ю. Баркалова (Asteraceae), Н. С. Павлову (Fabaceae), В. А. Недолужко (Salicaceae), Т. А. Безделеву (Papaveraceae, Violaceae), Л. И. Иванову (Scrophulariaceae), В. Н. Новикова (Juncaceae), А. П. Хохрякова (Ericaceae), А. Н. Беркутенко (Brassicaceae), П. Ю. Жмылёва (Saxifraga), А. К. Скворцова (Onagraceae), В. М. Старченко (Boraginaceae).

Наконец, с самыми тёплыми чувствами и благодарностью я вспоминаю своих спутников по экспедициям, в разные годы деливших со мною все трудности и невзгоды полевых исследований: А. Г. Микулина, Е. В. Бердышева, Ю. Е. Дочевого, Л. Н. Васильеву, И. М. Седых, М. В. Белоусова, Ю. В. Пермякова, В. Б. Куваева, О. В. Матяш, А. Н. Кикахина, К. Н. Нежомяж, М. П. Вяткину, И. Долежал, С. В. Смирнову и А. В. Быкасова.

Введение

Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник (далее — Кроноцкий заповедник), организованный в 1934 г., расположен на восточном берегу п-ова Камчатка. С юга и востока он омывается водами Кроноцкого и Камчатского заливов Тихого океана (прибрежная часть их акватории также входит в состав заповедника), северной границей служит р. Малая Чажма, северо-западная граница проходит по водоразделу Восточного Камчатского хребта, включая вулканы Кизимен, Унана и Тауншиц, на юго-западе границей служит р. Новый Семячик (Науменко и др., 1986). В 1982 г. в состав заповедника включено 135 тыс. га акватории (трёхмильная прибрежная зона), а в 1992 г. — 45 794 га земель Атласовского мехлесхоза, на базе которых организовано ещё одно лесничество заповедника (Лазовский участок). Общая площадь заповедника составляет в настоящее время 1 147 619,37 га.

Несмотря на то, что на территории заповедника побывали с научными экскурсиями или экспедициями (или в качестве туристов) многие ботаники, флористическая сводка по этому интереснейшему району Камчатки отсутствовала. Попыткой восполнить этот пробел и являлась предпринятая автором в 1979–1983 гг. инвентаризация сосудистых растений.

На основе собранных лично и просмотренных в ботанических учреждениях Москвы, С.-Петербурга и Владивостока гербарных коллекций автором был составлен аннотированный список сосудистых растений Кроноцкого заповедника, подготовлена под руководством д.б.н., проф. С. С. Харкевича и защищена в 1984 г. диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук (Якубов, 1984).

В 1997 г. был опубликован переработанный и дополненный вариант одного из разделов диссертации (Якубов, 1997). В этой работе были учтены все новые находки, сделанные мною в 1987 г. во время работы на северной границе заповедника (вулкан Кизимен и его окрестности), а также сборы А. Г. Микулина, О. А. Чернягиной, Л. И. Рассохиной, В. И. Мосолова и др., сделанные после 1983 г. Особенно большая помощь была оказана мне Л. И. Рассохиной, чьи поправки позволили существенно уточнить распространение целого ряда видов на территории заповедника. Помимо этого учтены все переопределения, номенклатурные изменения за прошедший период, дополнения (Рассохина, Чернягина, 1986) и т. д.

Необходимость в новом обобщении данных была вызвана серией полученных мною новых материалов по территории заповедника. Довольно существенные дополнения к высокогорной флоре Кроноцкого полуострова удалось сделать в 1999 г., когда меня пригласили поучаствовать в совместной экспедиции Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН и Хоккайдского института низких температур на ледник Кориго. Этот ледник является одним

из крупнейших участков современного оледенения центральной части Кроноцкого полуострова. Наконец, в августе 2009 г. удалось обследовать Лазовский участок заповедника — территорию в бассейне р. Камчатки, где одной из доминирующих формаций лесного пояса являются еловые леса. До последнего времени эта обширная территории в центральной части бассейна р. Камчатки оставалась совершенно не изученной ботаниками. Помимо этого мною были учтены некоторые работы Л. И. Рассохиной (1986, 2002 а, 2002 б), касавшиеся территории заповедника. Довольно существенно был уточнён статус таксонов и их номенклатура, по преимуществу в соответствии с последней сводкой по флоре Камчатки (Якубов, Чернягина, 2004). Наконец, книга насыщена большим количеством цветных фотографий растений, большинство из которых сделано мною во время многочисленных экспедиций по Камчатке (в ряде случаев использованы фотографии гербарных образцов). Часть фотографий для этой работы представлена моими знакомыми (см. приложение 4), за что я выражаю им свою глубокую признательность.

Природные условия

Рельеф территории преимущественно горный, из вулканов и вулканических хребтов, участки низменностей расположены только вдоль побережья океана, в низовьях более крупных рек. Благодаря влажному приморскому климату и большому количеству осадков в высокогорьях сохраняется множество летующих снежников, а местами развито современное оледенение, — в особенности на Кроноцком п-ове, где находится одно из крупнейших на Камчатке скоплений ледников (рис. 1). Множество горных рек берёт начало от ледников и снежников. В обширной котловине между Восточным хребтом и полукольцом из 16-ти вулканов расположено крупнейшее на Камчатке пресноводное Кроноцкое озеро.



Согласно геоботаническому районированию Б. П. Колесникова (1961), на территории заповедника проходит граница между Горно-альпийским округом Восточного хребта Камчатки (Берингийская лесотундровая область) и Горно-приморским Петропавловским округом (Северо-Тихоокеанская лугово-лиственно-лесная область). Первый характеризуется преобладанием на плакорах зарослей ольхового и кедрового стланика, кочкарных и моховых тундр, осоково-гипновых и бугристо-мочажинных болот (Кроноцкий п-ов). Для второго, занимающего западную часть заповедника, наиболее характерны парковые каменноберёзовые леса с очень мощным и высоким травяным ярусом, хорошо развитые высокотравные луга.



В целом растительный покров носит горный характер, в западной части заповедника более-менее отчётливо выражена высотная поясность, представленная лесным, субальпийским (подгольцовым) и горно-тундровым или альпийским (гольцовым) поясами. Лесной пояс простирается до 600–700 м над ур. м. (местами — до 900 м). Преобладают в нём каменноберёзовые леса (рис. 2), в бассейне Кроноцкого озера встречаются участки лиственничных лесов, а в низовьях р. Семячик, близ берега моря — единственная на Камчатке роща пихты сахалинской (площадью около 22 га). По берегам рек распространены пойменные леса из ольхи волосистой, чозении, тополя душистого, древесных и кустарниковых ив.

Выше лесного пояса до 800–1000 м над ур. м. (местами — до 1100 м) расположен субальпийский (или подгольцовый) пояс, в котором господствует ольховый стланик, покрывающий склоны гор сплошными труднопроходимыми зарослями. Нередко к нему примешивается (а местами даже преобладает) кедровый стланик (рис. 3).

Субальпийский пояс сменяется альпийским (или горно-тундровым), в котором господствуют кустарничковые (рис. 4) и каменистые тундры (рис. 5), нивальные лужайки, разреженная растительность скал, каменистых склонов и осыпей, лавовых потоков и шлаковых полей. Свыше 2000–2500 м над ур. м. расположен нивальный пояс (вечные снега), в котором высшие растения практически отсутствуют.



На Кроноцком полуострове, благодаря его географическому положению и воздействию океанских ветров, границы поясов сильно снижены и наблюдается множество нарушений поясности вследствие климатических инверсий. Каменноберёзовые леса здесь распространены преимущественно в долинах крупных рек, заросли ольхового стланика (а местами даже горные тундры) выходят на склоны морских террас.

Широко распространены в заповеднике луга, практически во всех высотных поясах, начиная от берега моря. Довольно обычны болота, — преимущественно на приморских низменностях и в долинах крупных рек, местами — на плоских невысоких водоразделах.





Довольно специфичными являются галофитные приморские растительные группировки (супралитораль): разреженная растительность песчаных и галечных пляжей, приморских скал и обрывов, колосняковые луга на береговых валах, тамповые луга по берегам лиманов.

Довольно обычны по морским и речным террасам, более-менее широкой полосой вдоль низменных участков морского берега, а порою и в горах, тундроподобные растительные группировки с доминированием шикши — шикшевники.

Особый интерес представляет термофильная растительность по берегам горячих ключей и на термальных площадках, в составе которой встречается целый ряд редких, реликтовых и эндемичных видов.

Довольно существенные отличия имеет растительный покров Лазовского участка, который охватывает нижнюю часть бассейна р. Левого Щапины, ограниченную с севера поднятием Асхачного Увала, а с юга — Восточным Камчатским хребтом. Выположенные склоны гор заняты лесами из ели аянской (рис. 6), которые и являются здесь доминирующей лесной формацией. Лиственничные леса (рис. 7) более распространены в долинах рек на более плоских элементах рельефа или же по более крутым и хорошо дренированным склонам. По южным склонам Асхачного Увала на высоте около 700–740 м над ур. м. ельники сменяются каменноберёзовыми лесами из берёзы Эрмана.



Далее около 850–900 м над ур. м. каменноберезники постепенно выклиниваются и сменяются зарослями ольхового и кедрового стланика, чередующихся с более-менее обширными полосами субальпийских лугов. Платообразные или слабо наклонные поверхности вершины Асхачного Увала около 1000–1150 м над ур. м. заняты чередующимися участками довольно низких зарослей кедрового стланика и разнообразных вариантов горных тундр (кустарничково-лишайниковых, осоковых, каменистых, кобрезиевых, луговинных).

По берегам крупных рек протянулись пойменные леса из чозени, тополя душистого, ивы удской и ольхи пушистой.

Плоские и достаточно широкие участки долин рек и ручьёв занимают низкотравные ксеромезофитные луговые сообщества с обилием (а местами и преобладанием) злаков — так называемые «аласы» (рис. 8).

Довольно обычным вариантом растительности дренированных речных террас являются сообщества из разреженных зарослей кустарников и невысоких (до 3 м высотой) деревьев боярышника зеленомякотного.

Заболоченные участки речных долин занимают лиственничные мари, переходящие в «соковые или мохово-осоковые болота и сырые луга.



По левобережью р. Лево́й Щапины, в урочище Кипелом имеются выходы термальных вод и соответствующие термальные сообщества, но в большинстве своём они были очень значительно преобразованы в результате сильного антропогенного воздействия (при посещении терм местным населением с лечебными целями).

Наиболее подробно растительный покров основной части заповедника охарактеризован в сводке под редакцией Ю. Н. Нешатаева и др. (Растительность Кроноцкого государственного заповедника, 1994).

История изучения сосудистых растений на территории заповедника

Начало охраны природы на территории нынешнего Кроноцкого заповедника относится к середине XIX века, когда территория, прилегающая к Кроноцкому заливу, по инициативе местных жителей была объявлена соболиным заказником. Официально статус заказника был установлен в 1882 г. (Савинов, 1979). Следует отметить, что к этому времени вся эта часть Восточной Камчатки оказалась совершенно безлюдной, так как ительмены, населявшие её ещё в XVIII веке, вымерли в результате одной из эпидемий.

Первым ботаником, посетившим эту территорию в 1909 г. и собравшим здесь большую коллекцию растений, был В. Л. Комаров (Крашенинников и Дитмар, побывавшие здесь ранее, не оставили после себя почти никаких ботанических сведений, не говоря уже о гербарии). Его отряд из бассейна р. Камчатки поднялся по р. Правой Щапине на западный макросклон Восточного хребта, перевалил его в районе Кроноцкого перевала и спустился к западной оконечности Кроноцкого озера. Отсюда В. Л. Комаров поднялся по долине р. Крашенинникова, обследовал последовательно вулканы Крашенинникова, Узон и Кихпинич, спустился к побережью Тихого океана в районе устья р. Тихой и прошёл вдоль побережья на юг до устья р. Жупановой, а далее, через горы — до Петропавловска-Камчатского. Коллекция В. Л. Комарова хранится в гербарии Ботанического института в Санкт-Петербурге. По его сборам было описано несколько новых для науки видов (и самим Комаровым и другими ботаниками). Этот гербарий и наблюдения в природе во время путешествий 1908–1909 гг. стали основой для целого ряда работ, посвященных флоре и растительности Камчатки (Комаров, 1912, 1927–1930, 1937, 1940, 1950, 1951). Подробное описание маршрутов В. Л. Комарова представлено в приложении 1.

Сборы В. Л. Комарова были частично использованы и Э. Хультеном в его сводке, посвященной флоре Камчатки (Hulten, 1927–1930). Помимо них в распоряжении Э. Хультена оказалась также небольшая коллекция растений, собранная членом Шведской Камчатской экспедиции р. Малезом на побережье Кроноцкого полуострова (пос. Кроноки, мыс Ольга, мыс Козлова).

В 1920–1921 гг. побережье Восточной Камчатки обследовала Гидрографическая экспедиция Восточного океана. В гербарии Ботанического института хранится небольшая коллекция растений, собранных препаратором экспедиции В. Скобуновым в бухте Ольга, а также в районе мыса Козлова и мыса Чажма.

После установления в 1922 г. Советской власти на российском Дальнем Востоке, постановлением Президиума ВЦИК от 1 ноября 1934 г. был учрежден Кроноцкий государственный заповедник. Однако в последующий 26-летний период никаких флористических исследований здесь не проводилось. В 1951 г. в связи с поисками нефти в бассейне р. Богачёвки и невозможностью соблюдения заповедного режима заповедник был закрыт.

В 1960 г., во время экспедиции эстонских натуралистов на Камчатку, Х. Трассом была собрана небольшая коллекция растений в окрестностях пихтовой рощи, на побережье между устьями рек Семячик и Шумная, в каменноберёзовых лесах, у горячих источников и на тундрах в среднем течении р. Гейзерной (Трасс, 1963).

В 1961–1962 гг. в этом же районе экскурсировала К. Д. Степанова. Её небольшие, но довольно интересные сборы, хранятся в гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (далее — БПИ) во Владивостоке. Здесь же представлена небольшая коллекция (около 40 видов), собранная С. С. Харкевичем и Т. Г. Буч в 1975 г. у истока р. Кроноцкой, в среднем течении р. Гейзерной и в пихтовой роще. К этому же периоду относятся сборы А. П. Хохрякова и А. Н. Беркутенко (1981) в долине р. Гейзерной.

В 1967 г. Кроноцкий заповедник был восстановлен в границах, близких к современным. Начиная с этого времени здесь собирали растения сотрудники заповедника Г. Д. Курдюкова, П. А. Киселёва, Т. П. Хорт, А. Т. Науменко, Л. Н. Рассохина и О. А. Черныгина. Все эти сборы хранятся в научном отделе заповедника.

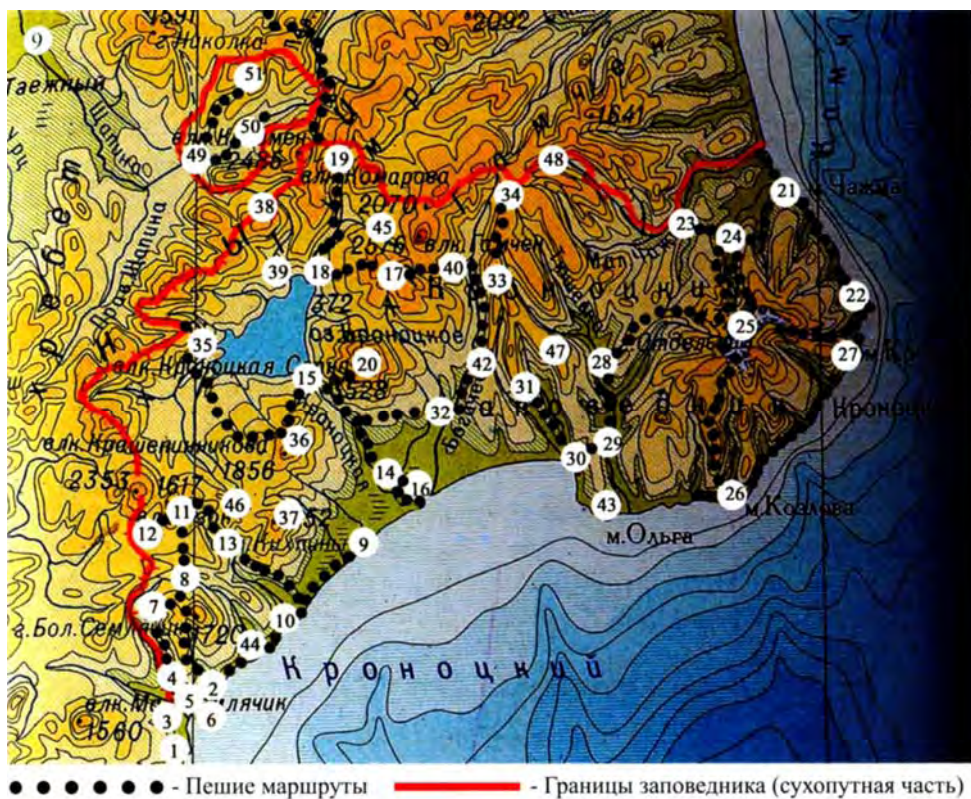
С 1974 по 1978 гг. геоботанический отряд Ленинградского государственного университета (ЛГУ) под руководством Ю. Н. Нешатаева проводил исследования на территории заповедника с целью описания и картирования его растительности (Растительность Кроноцкого государственного заповедника, 1994). Участниками экспедиции — Ю. Н. Нешатаевым, И. Н. Мосуновой, В. Ю. Петько (Нешатаевой), Г. Ю. Нешатаевой, В. Ю. Нешатаевым, Н. Н. Хабаровой, М. А. Балмасовой, В. Ю. Ильяшенко, В. Н. Храмцовым, С. Ю. Гришиным, Ю.И. Ивановым и другими — был собран значительный гербарий, с частью которого мне представилась возможность познакомиться на кафедре геоботаники ЛГУ, благодаря любезности Ю. Н. Нешатаева (часть дублетов этого гербария хранится также в научном отделе заповедника и в гербарии БПИ).

В 1979–1982 гг. территория заповедника была подробно обследована автором с целью инвентаризации его флоры. Сбор материала проводился преимущественно методом конкретных флор в сочетании с маршрутным методом (рис. 9), более подробно маршруты автора представлены в приложении 2. Было собрано около 15 000 листов гербария сосудистых растений. Основная часть его хранится в гербарии БПИ (ныне — Дальневосточном региональном гербарии — VLA), дублиеты переданы в Кроноцкий заповедник, а также в гербарии Главного ботанического сада (ГБС) и Московского государственного университета (МГУ). В 1982 г. совместно с ботаническим отрядом лаборатории высших растений БПИ в районе г. Кроноцкая, горного массива Шмидта и центральной части Железнодорожного хребта экскурсировал сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института охраны природы и заповедного дела В. Б. Куваев (1993). Его сборы хранятся в гербариях МГУ и Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений.

Из собранных позднее коллекций следует отметить небольшие, но очень интересные сборы сотрудника лаборатории низших растений БПИ А. Г. Микулина с Гамченского хребта и Восточного Камчатского хребта, а также сборы сотрудников заповедника (О. А. Чернягиной, Л. Н. Рассохиной, В. И. Мосолова и др.), сделанные после 1983 г.

В 1987 г. автор продолжил флористические исследования на северной границе заповедника, в окр. вулкана Кизимен, в 1999 г. — у ледника Корыто на Кроноцком полуострове, а в 2009 г. завершил их обследованием территории Лазовского участка (бассейн р. Левая Щапина в нижнем её течении).

Все выше перечисленные гербарные и литературные материалы были использованы для составления расположенного далее аннотированного списка сосудистых растений Кроноцкого заповедника.



Флористический обзор

Семейства в аннотированном списке расположены по системе Энглера, роды и виды — по алфавиту. Для каждого вида приводятся латинское и русское название, основные синонимы, пункты сбора гербария (рис. 9), распределение по высотным поясам, начиная от уровня моря (лесной пояс — Л, субальпийский — СА, горно-тундровый или альпийский — А), основные местообитания, встречаемость. Объём и названия видов приняты, в основном, в соответствии с «Арктической флорой СССР» (1960–1987) и сводкой «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996), а также Каталогом флоры Камчатки (Якубов, Черныгина, 2004). При этом латинские названия дикорастущих растений выделены полужирным прямым шрифтом, названия заносных растений, встречающихся исключительно в антропогенных местообитаниях (у жилья, по дорогам) — полужирным курсивом. Названия видов, произрастающих только на сопредельной заповеднику территории (пос. Жупаново и его окрестности), приводимых ранее для заповедника (ошибочно) по литературным данным, а также произраставших там, но в последние годы исчезнувших, даны простым шрифтом. Синонимы даны в скобках, после русского названия, простым курсивом.

Для некоторых видов, обычных в высокогорьях, указан их верхний предел распространения (на основе привязки к топокартам, а также отметок по высотомеру и GPS). Эти данные получены в результате экскурсий в верхние пояса следующих гор: вулкан Узон — 1617 м, горный массив Шмидта — до 1900 м, г. Конради — до 1500 м, вулкан Кроноцкая сопка — до 1600–1700 м, горный узел Кроноцкого полуострова — до 1170 м, Железнодорожный хребет — до 1300 м, Восточный Камчатский хребет у Кроноцкого перевала — до 1400 м, Восточный Камчатский хребет у вулкана Кизимен — до 1500 м, вулкан Кизимен — до 1770 м.

Из приводимых для заповедника (под номерами) 728 видов и подвидов 632 снабжены цветными фотографиями растений с природы или гербарных образцов. Текст и соответствующие фотографии связаны треугольными стрелками.

Должен уточнить, что конкретная флора пос. Жупаново и его окрестностей приводится мною в этом списке прежде всего потому, что именно здесь приживаются в первую очередь, а затем заносятся и на территорию заповедника многие антропофиты.

Нумерация конкретных флор отражена ниже:

- 1 — окр. села Жупаново (сопредельная территория)
- 2 — Нижнесемячикские горячие ключи
- 3 — роща пихты сахалинской
- 4 — р. Семячик при впадении руч. Безымянного
- 5 — низовья руч. Бормотино близ устья р. Семячик
- 6 — Семячикская песчаная коса
- 7 — окр. г. Плоской-Кругленькой
- 8 — вулкан Бурлящий (близ вулкана Центральный Семячик)
- 9 — устье р. Мутной (у слияния с р. Комарова)
- 10 — устье р. Шумной
- 11 — кальдера вулкана Узон
- 12 — урочище Синий Дол
- 13 — Долина Гейзеров и её окрестности
- 14 — среднее течение р. Кроноцкой
- 15 — исток р. Кроноцкой
- 16 — низовья р. Кроноцкой (у слияния с р. Богачёвкой)
- 17 — горный массив Шмидта
- 18 — низовья р. Лиственничной
- 19 — верховья р. Лиственничной (г. Конради и вулкан Кизимен)
- 20 — вулкан Кроноцкая сопка

- 21 — окр. Нижнечажминских горячих ключей и мыса Чажма
- 22 — окр. мыса Каменистого
- 23 — низовья р. Ракитинской
- 24 — окр. Верхнечажминских горячих ключей (среднее течение р. Большая Чажма)
- 25 — горный узел Кроноцкого полуострова
- 26 — окр. мыса Козлова
- 27 — окр. мыса Кроноцкого
- 28 — междуречьелевой и Правой Тюшевки (близ их слияния)
- 29 — Большие и Малые Тюшевские горячие ключи
- 30 — бухта Ольга (окр. пос. Кроноки)
- 31 — южная оконечность Железнодорожного хребта
- 32 — среднее течение р. Богачёвки (близ устья р. Станичной)
- 33 — средняя часть Железнодорожного хребта
- 34 — север Железнодорожного хребта
- 35 — Восточный Камчатский хребет у Кроноцкого перевала и западный берег Кроноцкого озера
- 36 — вулкан Крашенинникова
- 37 — вулкан Кихпинич
- 38 — перевал через Восточный хребет в окр. г. Попутной — г. Крыши
- 39 — низовья р. Перевальной
- 40 — пос. Богачёвка
- 42 — низовья руч. Двухлагерного
- 43 — мыс Ольга
- 44 — побережье океана возле устья Третьей–Пятой речек
- 45 — вулкан Гамчен
- 46 — каменистый гребень между вулканами Кихпинич и Узон
- 47 — руч. Зелёный
- 48 — истоки р. Малая Чажма
- 49 — Ипуин (низовья р. Ипуин, долина р.левой Шапины от слияния с Ипуином и 6 км выше по течению, бассейн ручья Пологого в нижнем течении)
- 50 — урочище «Кипелое» и его окрестности по левобережьюлевой Шапины
- 51 — Асхачный Увал в районе г. Круглой и его подножье (верховья ручья Пологого)

Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные

Ophioglossaceae — Ужовниковые

1. **Ophioglossum vulgatum** L. var. **alaskanum** (E. Britt.) C. Chr. — Ужовник аляскинский (*Ophioglossum alaskanum* E. Britt.). 2, 13, 24, 29. Л. Заросли лабазника у горячих ключей. Редко.

2. **Ophioglossum thermale** Kom. — Ужовник тепловодный. 2, 11, 13, 21, 24, 29. Л. Берега горячих ключей, термальные площадки. Часто.



Botrychiaceae — Гроздовниковые

3. **Botrychium boreale** Milde — Гроздовник северный. 6, 10, 12, 25–27. Л–А, до 1100 м над ур. м. Разнотравные луга, нивальные лужайки. Спорадически.



4. **Botrychium lanceolatum** (S. G. Gmel.) Angstr. — Гроздовник ланцетный. 1, 2, 5, 9, 10, 13, 14, 16, 21, 22, 24, 25, 27, 30, 32, 40, 44. Л–А. Разнотравные луга, нивальные лужайки. Спорадически.



5. **Botrychium lunaria** (L.) Sw. — Гроздовник полулунный. 1, 2, 5, 6, 9–14, 16, 19, 21–23, 25–28, 30, 33, 44, 50. Л–А, до 1100 м над ур. м. Разнотравные луга, нивальные лужайки. Часто.



6. **Botrychium robustum** (Rupr.) Underw. — Гроздовник мощный. 1–5, 9, 13, 21, 22, 25, 29. Л–СА. Разнотравные луга, заросли крупнотравья, на песчаной почве у горячих источников. Спорадически.





**Cryptogrammaceae —
Криптограммовые**

7. **Cryptogramma acrostichoides** R. Br. — Криптограмма письменная. 7, 13, 21, 22, 24–27, 37. Л–СА. Каменные осыпи, скалы. Довольно часто (преимущественно в Л).

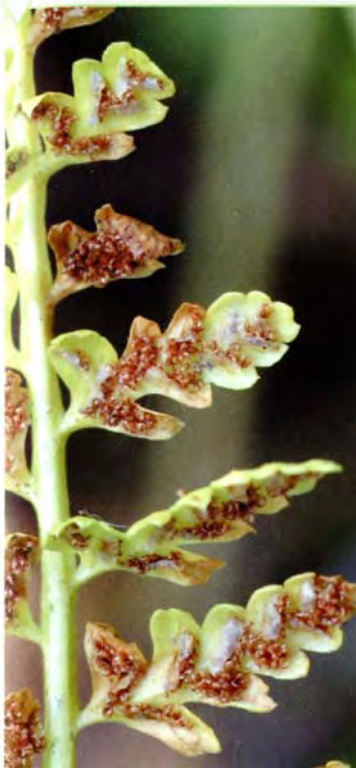
**Hypolepidaceae —
Гиполеписовые**

8. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn — Орляк обыкновенный. 3, 4, 11, 13, 18, 24, 35, 50, 51. Л. Каменноберезовые леса (по сухим склонам), глинистые площадки у горячих источниках. Спорадически.



**Aspleniaceae —
Костенцовые**

9. **Asplenium incisum**
Thunb. — Костенец
вырезной. 13, 29, 44. Л. По
сырым скалам и в зарослях
лабазника у горячих
источников. Редко.



10. **Asplenium viride**
Huds. — Костенец зеленый.
13. Сырые скалы по левому
борту долины р. Гейзерной,
близ слияния с р. Шумной (в
лесном поясе). В небольшом
количестве.



**Aspidiaceae —
Щитовниковые**

11. ***Dryopteris expansa***
(C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy
— Щитовник расширенный.
2–4, 7, 9–11, 13–15, 17–28, 33,
35, 39, 44, 49, 51. Л–СА. Леса,
стланиковые заросли.
Повсеместно.



12. ***Dryopteris fragrans***
(L.) Schott. — Щитовник
душистый. 19. СА. Сухие
скалы по борту долины р.
Лиственничной в ее верхнем
течении. В небольшом
количестве.



13. ***Polystichum braunii***
(Spenn.) Fée — Многорядник
Брауна. 13, 21, 27, 41. Л–СА.
Заросли крупнотравья в
долине р. Гейзерной, заросли
ольхового стланика. Редко.



14. **Polystichum lonchitis** (L.) Roth —
 Многогрядник копьевидный. 13, 21, 24, 25,
 27. Л-СА. Каменные осыпи.
 Спорадически (в СА — редок).



~~~~~  
**Onocleaceae – Оноклеевые**

15. **Matteuccia struthiopteris** (L.) Tod.  
 — Страусопер обыкновенный. 2, 4, 10, 13,  
 21, 23, 29, 32, 33, 35, 40. Л. Пойменные  
 ольховые и каменноберёзовые леса.  
 Довольно часто.



~~~~~  
**Athyriaceae —
 Кочедыжниковые**



16. **Athyrium americanum**
 Махон — Кочедыжник
 американский. 13, 17, 19, 24, 25,
 27, 33, 35, 37, 41. СА. У горных
 ручьев в местах залеживания
 снега. Довольно часто.



17. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth - Кочедыжник женский. 2, 4, 5, 9, 10, 12-15, 21-26, 28, 31, 32, 41, 44, Л-СА. Каменноберезовые леса, заросли ольховника. Часто.

18. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Пузырник ломкий. 1, 4, 7, 9-11, 13, 15, 17-21, 23-27, 29, 30, 31, 33. Л-СА. На скалах, сырых склонах, иногда в редкостойных лесах из *Alnus hirsuta*. Часто.

Более обычен типовой подвид с острошпиговатыми спорами, но в таких же экотопах (преимущественно в Л) встречается нередко subsp. *dickiana* (R. Sim.) Nyl. (*Cystopteris dickiana* R. Sim.).





20. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голокучник трехраздельный. 1-3, 5, 10, 11, 13-15, 17, 19-28, 32, 33, 35, 49, 50, 51. Л-СА. Леса, заросли ольхового стланика. Часто.

Woodsiaceae - Вудсиевые

21. *Woodsia glabella* R. Br. - Вудсия гладковатая. 13, 20. Л-СА. Сырые скалы в долине р. Гейзерной и у подножия г. Кроноцкой. Редко и в небольшом количестве.



22. *Woodsia ilvensis* R. Br. - Вудсия эльбская. 7, 13, 15, 21, 22, 24-27, 29, 35, 47. Л-А, до 1300 м над ур. м. Сухие скалы. Довольно часто.

Thelypteridaceae - Телиптерисовые

23. **Oreopteris quelpaertensis** (Christ) Holub - Ореоптерис квельтпартский. 8, 11, 13, 24-27, 29, 37. Л-СА. У горячих ключей (образует бордюры), по окраинам снежников. Спорадически.

24. **Phegopteris connectilis** (Michx.) Watt - Фегоптерис связывающий. 2-5, 7, 9-11, 13-15, 17-28, 30, 32, 33, 37, 51. Л-СА. Леса, стланиковые заросли. Повсеместно.



Отдел Equisetophyta - Хвощеобразные Equisetaceae - Хвощевые

25. **Equisetum arvense** L. - Хвощ полевой. 1-5, 7-28, 30, 32-37, 39, 49, 50, 51. Л-А, до 1100 м над ур. м. Леса, луга, болота, нивальные лужайки, заросли кустарников. Повсеместно (в Г - редок).



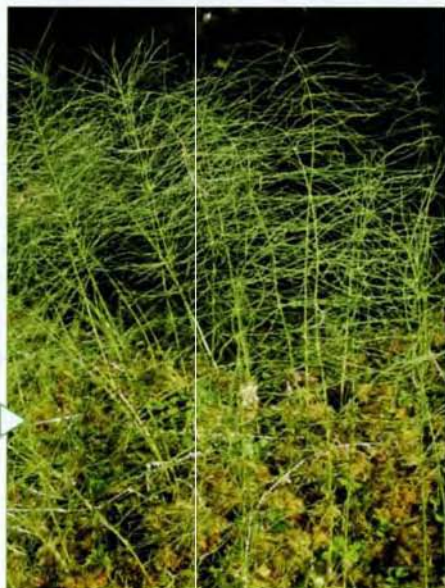
26. **Equisetum fluviatile** L. - Хвощ речной. 5, 9, 11, 16, 18, 21, 23, 24, 27, 28, 30, 35, 39, 40, 50. Л. Заболоченные берега рек и озер, болота. Часто.

27. **Equisetum hyemale** L. - Хвощ зимующий. 1-6, 8-11, 14, 18-21, 25, 26, 28, 30-33, 35, 40, 49, 50, 51. Л-СА. Каменноберезовые леса, луга, опушки стланиковых зарослей. Часто.



28. **Equisetum palustre** L. - Хвощ болотный. 1, 5, 9, 11, 16, 21, 23, 25, 26, 35, 39, 43, 50. Л. Болота. Часто.

29. **Equisetum pratense** L. - Хвощ луговой. 1, 3, 5-7, 14, 15, 17-19, 21, 24-26, 28, 30, 32, 35, 49, 51. Л-СА. Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Часто.





30. **Equisetum scirpoides** Michx.
- Хвощ камышевый. 19, 25, 29, 51.
Л-А, до 1300 м над ур. м. Скалы,
каменистые склоны, альпийские лу-
жайки. Спорадически.

31. **Equisetum sylvaticum** L. -
Хвощ лесной. 1, 3, 11, 13, 17-19, 21-
27, 31, 35, 49, 50, 51. Л-СА. Леса,
разнотравные луга, опушки стлани-
ковых зарослей. Довольно часто.



32. **Equisetum variegatum** Schleich.
ex Web. et Mohr. - Хвощ пестрый. 15,
18, 19, 21, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 37, 49.
Л-СА. Берега рек и озер (на илесто-
песчаных наносах). Часто.

Отдел Lycopodiophyta - Плаунообразные

Huperziaceae - Баранцовые

33. **Huperzia arctica** (Tolm.) Sipl. - Баранец арктический (*H. petrovii* Sipl.). 11, 19, 20, 25, 33, 35. А, до 1200 м над ур. м. Горные тундры. Редко.

34. **Huperzia chinensis** (Christ.) Czer. - Баранец китайский (*H. miyoshiana* (Makino) Ching). 25. Заросли ольховника, каменистой бережки близ верхней границы леса, Л-СА, до 600 м над ур. м. Редко.



35. **Huperzia selago** (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. - Баранец обыкновенный. 1, 2, 8, 11-13, 17, 19-22, 24-27, 29-31, 37, 45. Л-А. Травянистые склоны, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Спорадически.



**Lycopodiaceae -
Плауновые**

36. **Diphasiastrum alpinum** (L.) Holub - Дифазиаструм альпийский. 7, 8, 11-13, 15, 17, 18-21, 23-28, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 51. СА-А, до 1300 м над ур. м. Кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Повсеместно.



37. **Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub - Дифазиаструм сплюснутый. 1, 7, 8, 15, 18, 21, 22, 29-32, 35, 37, 49, 51. Л-СА. Кустарничковые тундры. Довольно часто.

38. **Diphasiastrum sitchense** (Rupr.) Holub - Дифазиаструм ситхинский. 8, 11, 21, 24-27, 37. СА-А. По окраинам снежников. Довольно часто.



39. **Lycopodium annotinum** L. - Плаун годичный. 2-4, 7, 9, 11, 13-23, 25, 26-28, 30, 31, 35, 37, 49, 50, 51. Л-СА. Каменноберезовые и хвойные леса, заросли кедрового стланика. Повсеместно.

На сфагновых болотах, сырых кустарничковых тундрах встречается subsp. **pungens** Hult. (*Lycopodium dubium* auct. non Zoega).

40. *Lycopodium clavatum* L. s.l. - Плаун булавовидный. 1, 5, 7-9, 11, 13, 14, 20, 21, 23, 24, 25, 28-31, 35, 45, 49. Л-СА. Каменноберезовые леса, заросли кедрового стланика, кустарничковые тундры. Часто.

Наряду с типичной формой встречается одноколосковая, - subsp. **monostachyon** (Grev. et Hook.) Sel. (*L. lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.), причём часто наблюдаются переходные экземпляры, у которых на одном корневище вырастают стебли и с одним и с двумя колосками.



41. *Lycopodium juniperoideum* Sw. - Плаун можжевельниковидный. 9, 14, 21, 31, 40. Л. Сфагновые болота, кустарничковые тундры. Спорадически.



Selaginellaceae - Плаунковые

42. *Selaginella rupestris* (L.) Spring - Плаунок наскальный. 13, 19, 25, 33, 35. Л-А, до 1400 м над ур. м. Сухие скалы. Редко.

Isoëtaceae - Полушниковые

43. *Isoetes asiatica* (Makino) Makino - Полушник азиатский. 14, 20, 29. Л-СА. Мелководные лесные озера и мочажины на болотах. Спорадически, местами - обильно. Охраняемое.

Угнетенные растения, собранные на болотах в среднем течении р. Кроночкой и у северного подножия г. Кроночской, определялись как *I. maritima* Underw. (Куваев, 1993), однако эти определения не вполне достоверны, так как макроспоры у этих экземпляров недоразвиты, а основные различия видов заключаются как раз в структуре их поверхности. Тем не менее, возможность произрастания *I. maritima* в заповеднике нельзя исключить полностью.



Отдел Pinophyta - Голосеменные

Pinaceae - Сосновые

44. *Abies sachalinensis* Fr. Schmidt - Пихта сахалинская (*Abies gracilis* Kom.). 3. Л. Пихтовая роща близ устья р. Семячик.

Исследование ДНК камчатских растений показало, что они являются промежуточными между *Abies sachalinensis* Fr. Schmidt и *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. Однако, по-прежнему остаётся совершенно неясным происхождение камчатской популяции и степень её отличий от гибридов между *Abies sachalinensis* Fr. Schmidt и *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim., довольно обычных на западном Сахалине.



45. *Larix cajanderi* Mayr - Лиственница Каяндера. 17-19, 33, 35, 45, 49, 50, 51. Л. Лиственничные леса по юго-восточному макросклону Восточного хребта. Изредка отдельные сеянцы встречаются среди разреженных стланиковых зарослей в высокогорьях.



46. *Picea ajanensis* (Lindl. ex Gord.) Fisch. ex Carr. - Ель аянская. 18, 19, 39, 49, 50, 51. Л. Встречается отдельными деревьями или небольшими группами по долинам рр. Лиственничной, Перевальной, Северной. Изредка (отдельные саженцы) - у дорог в каменноберёзовых лесах (верховья р. Столбовой).



47. *Pinus pumila* (Pall.) Regel - Кедровый стланик. 1-7, 9-20, 22-37, 49, 50, 51. Л-А. Склоны приморских террас, леса (в подлеске), кустарниковые заросли в СА, отдельные кустики в А. Часто.



Cupressaceae - Кипарисовые



48. *Juniperus sibirica* Burgsd. - Можжевельник сибирский. 1, 2, 5-8, 10-13, 15, 17, 18, 20-28, 32-35, 47, 49, 50, 51. Л-А, до 1100 м над ур. м. Склоны морских террас, лесные опушки, опушки кустарниковых зарослей. Часто в Л-СА, редко в А.



Отдел Magnoliophyta -
Покрывосеменные

Турфасеae – Рогозовые

49. *Sparganium angustifolium* Michx. - Ежеголовник узколистный. 6, 9, 11, 28, 44. Л. Озера, старицы рек. Спорадически.

50. *Sparganium emersum* Rehm.
- Ежеголовник всплывший. 3, 16,
35. Л. Озера. Редко.

51. *Sparganium glomeratum*
(Laest.) L. Neum. - Ежеголовник
скупенный. 3, 6, 18, 28. Л. Берега
озер. Редко.



52. *Sparganium hyperboreum*
Laest. et Beurl. - Ежеголовник се-
верный. 2, 11, 13, 14, 18, 21, 23, 24,
26, 30. Л-СА. В мочажинах на бо-
лотах. Часто.

53. *Typha latifolia* L. - Рогоз широколистный. 50. Болота, зарастающие озёра и старицы в окр. урочища «Кипелое». Часто и обильно (образует монодоминантные заросли).



Zosteraceae - Взморниковые

54. *Zostera marina* L. - Взморник морской. 6, 21, 22. Небольшие озера близ берега моря, морские мелководья. Спорадически.



Potamogetonaceae - Рдестовые

55. **Potamogeton berchtoldii**
Fieb. - Рдест Берхтольда. 6, 11.
Л. Мелководные озера. Редко.

56. **Potamogeton borealis**
Rafin. - Рдест северный. 6.
В Семячикском лимане. Приводится по сборам В.Л. Комарова.

57. **Potamogeton compressus**
L. - Рдест сжатый. 11, 18. Л. В
мочажинах на болотах, в озерах на мелководьях. Редко.



58. **Potamogeton distinctus** A.
Benn. - Рдест отличный. (*P. fluitans* Roth). 2. Л. В Горячем ручье, близ устья (Нижнесемячикские горячие ключи). Обильно.



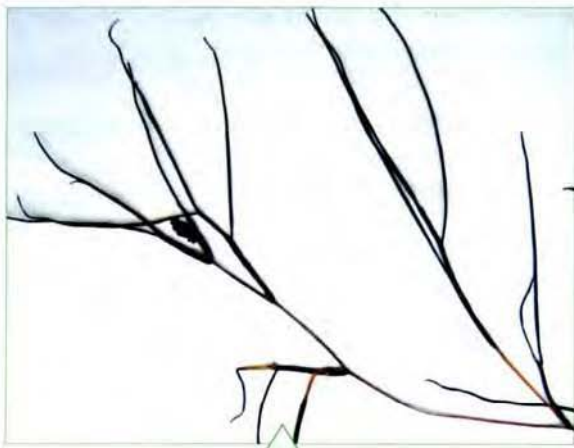
59. **Potamogeton friesii** Rupr.
- Рдест Фриза. 18. Мелководный заливчик Кроноцкого озера близ устья р. Лиственничной. Обильно.

60. **Potamogeton gramineus** L. - Рдест злаковый. 9, 11, 14, 21, 28, 35. Л. Мелководные озера, старицы рек, мочажины на болотах. Часто.

61. **Potamogeton natans** L. - Рдест плавающий. 2, 9, 11, 16, 21, 23, 24, 28. Л-СА. В ручьях, болотных мочажинах, на мелководьях озер. Довольно часто.

62. **Potamogeton obtusifolius** Mert. et Koch - Рдест туполистный. 11, 16, 35. Л. Старицы рек, речные протоки с медленным течением. Редко.

63. **Potamogeton pectinatus** L. - Рдест гребешковый. 2, 11, 21. Л. Ручьи и озера с теплой водой (термальные). Редко.



64. **Potamogeton perforiatus** L. - Рдест пронзеннолистный. 11, 18, 21, 35, 39. Л. Озера. Спорадически.



65. **Potamogeton pusillus** L. - Рдест малый. 24. В теплой речке, берущей начало от Верхнечажминских горячих ключей. Обильно.

66. **Potamogeton tenuifolius** Rafin. - Рдест тонколистный. 11, 13, 14, 16, 35. Л. Мелкие озера, реки и ручьи с медленным течением. Спорадически.

Ruppiaceae - Руппиевые

67. *Ruppia occidentalis* S. Wats. - Руппия западная. 6. Приводится по сборам В.Л. Комарова из Семячического лимана. Определение Н.Н. Цвелева.

Zannichelliaceae - Занникеллиевые

68. *Zannichellia repens* Воепп. - Занникеллия ползучая. 11. Приводится по сборам В.Л. Комарова из кальдеры вулкана Узон (озерко у западного вулканического поля).



Juncaginaceae - Ситниковидные

69. *Triglochin palustre* L. - Триостренник болотный. 11, 13, 18, 23, 24, 29, 35, 49, 50. Л-СА. Болота, термальные площадки, берега ручьев и озер. Спорадически. В кальдере вулкана Узон помимо типовой разновидности встречается также var. **crassiculme** Tzvel. (*T. crassiculme* (Tzvel.) Probat.).





Alismataceae - Частуховые

70. *Sagittaria natans* Pall. - Стрелолист плавающий. 18. Л. Мелководные озера в низовьях р. Лиственничной (близ устья). В небольшом количестве.



Роасеae - Мятликовые

71. *Agrostis clavata* Trin. - Полевица булабовидная. 3, 4, 9, 10, 13, 15, 18, 19, 24, 26, 28-30, 32, 35, 40, 49, 50. Л. Пески и галечники по берегам рек и озер. Часто.

72. *Agrostis flaccida* Nаск. - Полевица гибкая. 33, 45. А. Приводится по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ с вулкана Гамчен и Железнодорожного хребта. Нивальные лужайки, скалы. Редко.

73. *Agrostis geminata* Trin. - Полевица парная. 11, 13. Л. У горячих ключей в кальдере вулкана Узон и в среднем течении р. Гейзерной. Довольно часто.

74. *Agrostis gigantea* Roth. - Полевица гигантская. 2, 30, 50. Л. В сырых местах у жилья и дорог. Адвентивное. Редко.

75. *Agrostis* × *kamtschatica* Probat. - Полевица камчатская. 21, 27. СА. Разнотравные луга. Редко.

76. *Agrostis kronokensis* Probat. - Полевица кроноцкая. 18, 21, 23, 24, 25, 28, 32, 35. Л-СА. Кустарничковые тундры. Редко.



77. *Agrostis kudoii* Honda - Полевица Кудо. 7, 11-21, 24-27, 30-33, 35, 39, 40, 51. СА-А, до 1700 м над ур. м. Сухие каменистые склоны, низкотравные луга, горные тундры. Часто.

78. *Agrostis mertensii* Trin. - Полевица Мертенса. 1, 8, 13, 17, 19, 20, 24-28, 31, 33-35, 37. СА-А. Низкотравные луга, нивальные лужайки. Часто.



79. *Agrostis pauzhetica* Probat. - Полевица паужетская. 13. Л. Глинистые площадки у гейзеров и горячих источников в среднем течении р. Гейзерной. Эндем полуострова Камчатка.

80. *Agrostis scabra* Willd. - Полевица шероховатая. 1, 2, 11, 13-15, 18, 21, 24, 26-30, 32, 35, 40. Л. Берега рек и озер, термальные площадки, как рудеральное - по дорогам. Повсеместно.

81. *Agrostis stolonifera* L. - Полевица побегоносная. 1, 30. Л. По сырым местам у дорог. Адвентивное. Редко.

Agrostis tenuis Sibth. - Полевица тонкая. 1. Л. У дорог в Жупаново. Редко.

82. *Alopecurus aequalis* Sobol.- Лисохвост короткоостый. 1, 4, 5, 10, 14, 18, 19, 21-23, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 40, 49, 50. Л. Берега рек и озер. Часто.

83. *Alopecurus alpinus* Smith subsp. *glaucus* (Less.) Hult. - Лисохвост сизый (*Alopecurus glaucus* Less.). 18, 19, 24, 29, 30, 35, 39, 41. Л. Берега рек и ручьев. Спорадически.



84. **Alopecurus alpinus** Smith
subsp. **stejnegeri** (Vasey) Hult. -
Лисохвост Штейнегера (*Alopecurus
stejnegeri* Vasey). 8, 13, 19, 24,
25, 34, 41. СА-А, до 1100 м над ур.
м. Суглинистые склоны окраины
снежников. Довольно часто.

85. **Arctophila fulva** (Trin.)
Anderss. - Северолоубка рыжева-
тая. 1, 9, 14, 16, 18, 35. Л. На мел-
ководьях по берегам рек и озер,
только в западной части заповед-
ника. Довольно часто.





86. **Arctopoa eminens** (C. Presl) Probat. - Арктомятлик выдающийся. 1, 2, 5, 6, 9, 10, 14, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 40, 43. Пески и галечники морского берега. Повсеместно. Изредка - на песчаной почве у домов, вдали от моря - как рудеральное. На мысе Козлова собрана также разновидность с шероховатыми веточками метёлок.



87. **Avenella flexuosa** (L.) Drejer - Овсик извилистый (*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur). 2, 5, 14, 15, 19-28, 30-32, 37, 39-41, 44, 47. Л-СА. Сухие полянки в каменно-березовых лесах, заросли кедрового стланика. Часто.



88. *Avenula dahurica* (Kom.) Holub
 - Овсец даурский. 35, 51. СА. Сухие
 травянистые лужайки среди стланико-
 вых зарослей у западной оконечности
 Кроноцкого озера, каменноберезники по
 склону Асхачного увала. Спорадически,
 местами обычен.



89. *Beckmannia syzigachne*
 (Steud.) Fern. - Бекманния восточ-
 ная. 14, 21, 35, 49, 50. Л. Берега ру-
 чьев и рек. Спорадически, места-
 ми – обычна.

90. *Bromopsis ca-*
надensis (Michx.)
 Holub - Кострец ка-
 надский. 14, 15, 29,
 32, 40, 49, 50. Л.
 Каменноберезовые
 леса, разнотравные
 луга, иногда у до-
 ров, как рудеральное.
 Спорадически.





91. **Bromopsis pumpehiana** (Scribn.) Holub - Кострец Пампэлла. 7, 11, 14, 17, 19, 21, 25, 26, 30, 32, 35, 50, 51. Л-А, до 1600 м над ур. м. Сухие луговые склоны морских террас, разнотравные лужайки, шлаковые поля, каменистые суглинистые склоны. Спорадически.

Помимо типового подвида представлен в заповеднике также subsp. **arctica** (Shear) Tzvel. и subsp. **ornans** (Kom.) Tzvel. (*Bromopsis ornans* (Kom.) Holub).

92. **Calamagrostis angustifolia** Kom. s.l. - Вейник узколистный. 11, 13, 16, 28, 30, 50. Л. Сырые луга, болота. Сравнительно редко.

В заповеднике представлен преимущественно subsp. **tenuis** (V.Vassil.) Tzvel. (*C. tenuis* V.Vassil.), типовой подвид известен только с термальных площадок Долины Гейзеров, куда, возможно, был занесён человеком.

93. **Calamagrostis deschampsoides** Trin. - Вейник щучковидный. 1, 5, 6. Низменные заболоченные берега Семячического лимана. Редко.

94. **Calamagrostis inexpansa** A. Gray - Вейник сжатометельчатый. 4, 11, 16, 18, 21, 26, 28, 30-32, 35. Л-СА. Сфагновые болота, сырые луга, опушки зарослей кедрового стланика. Довольно часто.





95. ***Calamagrostis lapponica*** (Wahlenb.)
C. Hartm. - Вейник лапландский. 18, 19, 29,
51. Л-СА. Сырые луга, прогалины между
зарослями кедрового стланика. Редко.

96. ***Calamagrostis neglecta*** (Ehrh.)
Gaertn., Mey. et Scherb. - Вейник незаме-
чаемый. 6, 9, 14, 16, 18, 21, 26, 30, 32, 35,
41, 50. Л-СА. Болота, сырые луга по их
окраинам. Часто.

В нашем районе помимо типового вида встреча-
ется также subsp. ***groenlandica*** (Schrank) Matucz. k.
(вдоль северного побережья Кронцкого озера).





97. *Calamagrostis purpurascens* R.
Fr. - Вейник краснеющий. 19. СА, около 720 м над ур. м. На скалах по борту долины р. Лиственничной в ее верхнем течении. В небольшом количестве.

98. *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. s.l. - Вейник пурпурный. Повсеместно. Л-СА. Каменноберёзовые леса, разнотравные луга, болота и заболоченные луга, прогалины между стланиковыми зарослями. Часто.

Типовой подвид преобладает в субальпике, в лесном поясе более обычен subsp. *langsдорffii* (Link) Tzvel. (*Calamagrostis langsдорffii* (Link) Trin.). Из среднего течения р. Большая Чажма имеются сборы, уклоняющиеся к subsp. *barbata* (V. Vassil.) Tzvel. (*Calamagrostis barbata* V. Vassil.).

99. *Calamagrostis sachalinensis* Fr. Schmidt subsp. *litwinowii* (Kom.) Probat. - Вейник Литвинова (*Calamagrostis litwinowii* Kom.). 13, 20, 25, 27, 35, 37. СА. Скалы. Спорадически.



100. *Calamagrostis sesquiflora* (Trin.) Trin. - Вейник полуторацветковый. 7, 8, 11-13, 17, 19, 20, 22, 25-27, 31, 33-36, 41, 45, 46, 51. СА-А, до 1700 м над ур. м. Скалы, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно.

101. **Cinna latifolia** (Trev.) Griseb.
 - Цинна широколистная. 30. По сообщению Л.И. Рассохиной, обычна в каменноберёзовых лесах по речным долинам и их склонам, на морских террасах. Особенно обильна в низовьях р. Тюшевки. Цветёт (и становится заметной) лишь в отдельные годы.



102. **Danthonia riabuschinskii**
 (Ком.) Ком. - Дантония Рябушинского. 13, 14, 15, 18, 19, 25, 27-29, 31, 32, 35, 37, 40, 47, 49, 50, 51. Л-СА.
 Сухие разнотравные лужайки. Довольно часто.





103. *Deschampsia beringensis* Hult. - Щучка берингийская. 5, 19, 40. Л. На песке по берегам рек. Редко.

104. *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. - Щучка северная. 8, 11-13, 15, 19, 22-29, 31, 33-35, 41. Л-А. Берега рек и ручьев, нивальные лужайки, термальные площадки. Часто.

105. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. s. str. - Щучка дернистая. 13, 40. Л. На дорогах у домов, по берегам рек близ жилья. Адвентивное. Редко.

106. *Deschampsia glauca* C. Hartm. - Щучка сизая. 12, 13, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 33, 34, 49. СА-А. Берега горных ручьев и рек, нивальные лужайки, каменистые склоны (по окраинам снежников). Довольно часто.



107. *Deschampsia paramuschirensis* Honda - Щучка парамуширская. 9, 13, 23, 33. СА-А. Берега горных рек, термальные площадки, нивальные лужайки. Редко.

108. *Deschampsia sukatschevii* (Popl.) Roshev. - Щучка Сукачева. 13, 26, 35, 36. СА. Берега горных ручьев и рек в окрестностях мыса Козлова. Редко.

109. *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. - Пырейник Гмелина. 50. Сухие злаково-разнотравные дуга («алась») в долине р.левой Щапины. Спорадически.



110. *Elymus hyperarcticus* (Polun.) Tzvel. - Пырейник высокоарктический. 1, 19, 21, 25, 26, 30. Л-А, до 1100 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны. Спорадически.



111. **Elymus kamczadolorum** (Nevski) Tzvel. - Пырейник камчадалов. 13, 15, 18, 19, 21, 29, 32, 33, 40, 49, 50. Л. Сухие разнотравные луга по речным террасам. Спорадически.

112. **Elymus kronokensis** (Kom.) Tzvel. - Пырейник кроноцкий. 18, 19, 21, 33, 35, 39, 49, 50. Л-СА. Разнотравные луга. Спорадически.

113. **Elymus macrourus** (Turcz.) Tzvel. - Пырейник длинноколосый. 26. Л. Окрестности мыса Козлова, по влажному скальному борту долины р. Выдровой. В небольшом количестве.

114. **Elymus mutabilis** (Drob.) Tzvel. - Пырейник изменчивый. 1, 7, 18. Л. Каменноберезовые леса, иногда, как рудеральное - у дорог. Редко.

Elymus sibiricus L. - Пырейник сибирский. 1. Л. У дорог. Спорадически.

115. **Elymus subfibrosus** (Tzvel.) Tzvel. - Пырейник почти волокнистый. 18. Л. Каменноберезовый лес. Спорадически.

116. **Elymus trachycaulus** (Link) Gold et Shinnars - Пырейник шероховатостебельный. 19. Л. Сухие разнотравно-злаковые луга по надпойменным террасам р. Лиственничной. Редко.





117. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий. 1, 13, 27, 30, 50. Л. У домов. Редко.

118. **Festuca altaica** Trin. - Овсяница алтайская. 7-9, 11-21, 25-28, 30-36, 40-42, 49, 50, 51. Л-А, до 1200 м над ур. м. Сухие разнотравные луга по лесным опушкам и речным террасам, скалы, кустарничковые тундры. Часто.

119. **Festuca brachyphylla** Schult. et Schult. fil. - Овсяница коротколистная. 20. СА. Вулкан Кроноцкая сопка, на сырой дернине из диапенсии в тени под ольховником. В небольшом количестве.





120. *Festuca brevisissima* Jurtz.
- Овсяница кратчайшая. 17, 19,
25, 27, 32, 33, 35, 45. СА-А, до
1900 м над ур. м. Скалы, шла-
ковые поля, каменистые скло-
ны, горные тундры. Споради-
чески.



121. *Festuca rubra* L. - Овсяни-
ца красная. 1, 6, 7, 9, 14, 16, 18, 19,
21, 22, 25-27, 29, 30, 32, 35, 39, 40,
50. Л-А, до 1100 м над ур. м. Су-
хие разнотравные луга, каменистые
склоны, скалы. Часто.



122. *Festuca vivipara* (L.) Smith - Овсяница живородящая. 17, 25, 33, 34. Г, около 1000-1200 м над ур. м. Горные тундры. Редко. Растения из заповедника, по определению Е.Б. Алексева, относятся к subsp. **glabra** Frederiksen.

123. *Glyceria alnasteretum* Kom. - Манник ольховниковый. 13, 21, 24-27, 33, 40. СА. Опушки зарослей ольховника (в сырых местах). Спорадически.



124. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski - Манник литовский. 1, 2, 9, 28, 30, 32, 33, 35, 40, 49. Л-СА. В сырых лесах и по опушкам зарослей ольховника у рек и ручьев. Часто.



125. *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. - Зубровка альпийская. 7, 8, 11-15, 17-20, 25-27, 29, 31, 33-35, 45, 51. СА-А, до 1300 м над ур.м. Скалы, кустарничковые тундры. Часто.

126. **Hierochloe odorata** (L.) Beauv. s.l. - Зубровка душистая. 9, 21. Л. Разнотравные луга вдоль берега моря, береговые валы у моря. Спорадически. В заповеднике представлена subsp. **arctica** (C. Presl.) Tzvel. (*H. arctica* C. Presl).

127. **Hierochloë glabra** Trin. s.l. - Зубровка голая. 1, 2, 6, 9, 14, 18, 23, 26, 30, 32, 42. Л. Разнотравные луга близ морского берега и по речным террасам (на песчаной почве), песчаные берега рек и озёр, обочины дорог. Довольно часто.

В заповеднике представлена тремя очень слабо различающимися подвидами: subsp. **sibirica** Tzvel. (*H. sibirica* (Tzvel.) Czer.), subsp. **kamtschatica** Probat. (*H. kamtschatica* (Probat.) Probat.) и subsp. **sachalinensis** (Printz) Tzvel. (*H. sachalinensis* (Printz) Worosch.).



128. **Hierochloë pauciflora** R. Br. - Зубровка малоколосковая. 21. Л. Осоковое болото вдоль небольшого озера в междуречье Большой и Малой Чажмы (близ берега моря). Обильно.

129. **Hordeum jubatum** L. - Ячмень гривастый. 30. Л. У домов.

130. **Leymus interior** (Hult.) Tzvel. - Волоснец материковый. 11, 15, 17-19, 32, 34-36, 49. СА-А. Берега горных рек и ручьев, шлаковые поля, береговые валы Кроноцкого озера. Довольно часто.



131. **Leymus mollis** (Trin.) Hara - Волоснец мягкий. 1, 2, 5, 6, 9, 10, 16, 21, 22, 26, 27, 30. Пески и галечники морского берега. Повсеместно.

132. **Leymus villosissimus** (Scribn.) Tzvel. - Волоснец мохнатый. 14. Л. Кустарничковые тундры в среднем течении р. Кроноцкой. Часто.

133. **Melica nutans** L. - Перловник поникающий. 2, 14, 15, 18, 21, 28, 35, 40, 42, 50. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга. Довольно часто.





134. **Milium effusum** L. - Бор развесистый. 4, 5, 14, 21, 30, 35, 40, 49, 50. Л. Каменноберезовые леса. Довольно часто.

135. **Phalaroides arundinacea** (L.) Rauschert - Двуклесточник тростниковидный. 1, 3, 4, 18, 21-23, 40, 49, 50. Л. Берега рек и озер. Спорадически.





136. *Phleum alpinum* L. - Тимофеевка альпийская. 10, 11, 13, 15, 19, 22, 23, 25-28, 32, 39, 40, 49. Л-СА. Берега рек и ручьев, каменистые склоны, довольно обычна у троп и дорог. Часто.



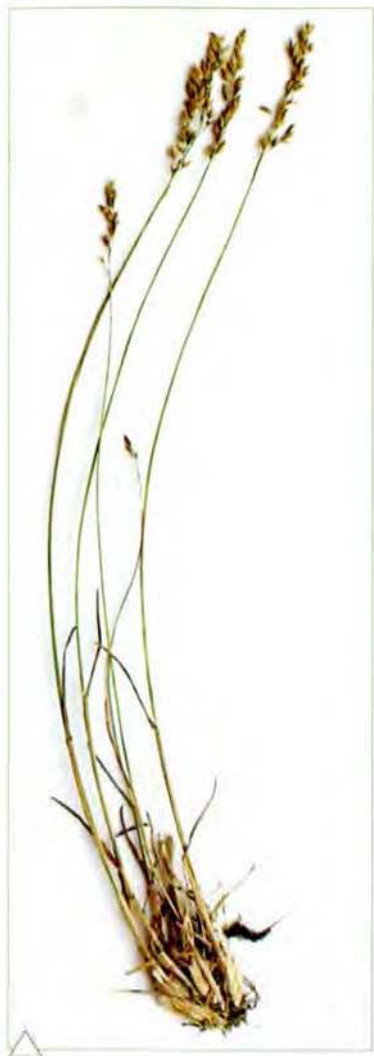
137. *Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая. 1, 13, 30, 40, 50. Л. У жилья и дорог. Редко.



138. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник обыкновенный. 24, 29, 50. Л. Берега горячих ключей с температурой воды свыше 50 градусов (Верхнечажминские и Тюшевские горячие ключи), сырые луга в долине р. Лево́й Щапины. Обильно.

По сообщению Л.И. Рассохиной площадь зарослей тростника в разные годы то расширяется, то уменьшается, но в целом сохраняется около какого-то среднего уровня.

139. *Poa annua* L. - Мятлик однолетний. 2, 3, 10, 13, 18, 21, 27, 30, 49. Л. У жилья. Часто.



140. *Poa arctica* R. Br. - Мятлик арктический. 1, 9, 11, 15-18, 25, 30, 33, 42, 45, 49. Л-А, до 1170 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, разнотравные луга у морского берега, каменистые берега (редко), опушки зарослей ольхового и кедрового стланика, скалы. Спорадически. Из кальдеры Узона известен гибрид с *P. glauca* Vahl (*P. uzonica* Probat.).

141. *Poa attenuata* Trin. subsp. *botryoides* (Trin. ex Griseb.) Tzvel. - Мятлик кистевидный (*Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom.). 19. СА, около 720 м над ур. м. Скалы в предгорьях Восточного хребта в верховьях р. Лиственничной. В небольшом количестве.

142. ***Poa beringiana*** Probat. - Мятлик берингский. 15, 17, 20, 25, 33, 35. СА-А. Скалы и каменные склоны, до 1500 м над ур. м. Довольно редко.

143. ***Poa glauca*** Vahl - Мятлик сизый. 7, 33, 34, 51. Л-А. Скалы, нивальные лужайки, до 1300 м над ур. м. Редко.

144. ***Poa leptocoma*** Trin. - Мятлик тонкохололковый. 13, 17, 25, 27, 34, 35, 37. СА-А, до 1100 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки. Довольно часто.

Наряду с типовым подвидом довольно обычен subsp. ***paucispicula*** (Scribn. et Merr.) Tzvel. (*Poa paucispicula* Scribn. et Merr.).

145. ***Poa macrocalyx*** Trautv. et Mey. - Мятлик крупночешуйный. 1, 2, 6, 9, 10, 21, 22, 26, 27, 44. Береговые валы у моря, галечники, скалы и приморские разнотравные луга. Повсеместно.





146. **Poa malacantha** Kom. - Мятлик мягкоцветковый. 7, 11, 12, 14, 15, 17-22, 24-28, 30, 32-37, 41, 45, 51. СА-А, до 1700 м над ур. м. Нивальные лужайки, каменистые и суглинистые склоны, шлаковые поля, осыпи, горные тундры, морены. Повсеместно.

На вулканических отложениях и в альпийском поясе часто встречается также var. **vivipara** (Roshev.) Tzvel., являясь одним из наиболее активных пионеров их зарастания.



147. **Poa nemoralis** L. - Мятлик дубравный. 2, 4, 5, 9, 13-16, 17-19, 21-23, 25-27, 29, 30, 32, 35, 39, 40. Л-СА. Каменноберёзовые, ольховые и ивовые леса, разнотравные луга, берега рек и ручьев, скалы. Часто.

148. **Poa palustris** L. - Мятлик болотный. 2, 16, 23, 26, 29. Л. Берега рек и ручьев, сырые пойменные леса. Довольно редко.

149. **Poa platyantha** Kom. - Мятлик плоскоцветковый. 3, 4, 9, 11-13, 15, 17-28, 30, 33, 35-37, 39, 40, 42, 44, 45, 49, 50, 51. Л-СА. Разнотравные луга, берега рек и ручьев, скалы, каменные склоны. Часто.

Наряду с типовой разновидностью встречается var. **vivipara** (Kom. ex Roshev.) Tzvel. (преимущественно на вулканических отложениях и моренах близ ледников).

150. **Poa pratensis** L. s. str. - Мятлик луговой. 3, 7, 13, 15, 17, 18, 20-23, 26, 28-29, 31, 35, 49, 50. Л-СА. Каменноберезовые леса, сырые пойменные леса, берега рек и ручьев, озер, сухие разнотравные луга, мелкоземистые осыпи. Часто.

151. **Poa pratensis** L. subsp. **alpigena** (Blytt) Hiit. - Мятлик альпигенный (*Poa alpigena* (Blytt) Lindm.). 1, 3-5, 9-11, 14-19, 21, 22, 26, 27, 32, 33, 35, 39, 42, 49, 50. Л-А, до 1700 м над ур. м. Разнотравные луга, берега рек, ручьев и озер, нивальные лужайки. Часто.



152. **Poa pratensis** L. subsp. **angustifolia** (L.) Arcang. - Мятлик узколистный (*Poa angustifolia* L.). 14, 30, 32, 40. Л. У дорог и жилья. Редко.

153. **Poa pseudoattenuata** Probat. - Мятлик ложнооттянутый. 40. Л. У жилья. Часто.

154. **Poa radula** Franch. et Savat. - Мятлик шероховатый. 2. Л. Нижнесемечковские горячие ключи, густые заросли по берегу ручья. Обильно.

155. **Poa raduliformis** Probat. - Мятлик шероховатоподобный. 1, 15, 18, 21, 22, 28. Л. Сырые пойменные леса, берега рек, ручьев и озер (на аллювии). Спорадически.

156. **Poa shumushuensis** Ohwi - Мятлик шумшуйский. 11, 17, 24, 25, 27, 33, 35. СА, до 1000 м над ур. м. Нивальные лужайки, травянистые склоны, берега горных ручьев. Довольно часто. Из верховьев р. Унаны известен гибрид с *P. leptocoma* Trin. (*P. kronokensis* Probat.).

157. **Poa sublanata** Reverd. - Мятлик полувойлочный. 1, 5, 18. Л. Разнотравные лужайки по берегам рек. Редко.

158. **Poa supina** Schrad. - Мятлик приземистый. 30. На песке у ручья близ жилия. Обильно.

159. **Poa trivialiformis** Kom. - Мятлик подобный. 3, 15, 24. Л. Лесные опушки, берега Кроноцкого озера. Редко.

160. **Puccinellia kamtschatica** Holmb. - Бескильница камчатская (*P. sublaevis* (Holbm.) Tzvel.). 50. Л. Термальные площадки у горячих ключей урочища «Кипелое». Редко.

161. **Puccinellia kurilensis** (Takeda) Honda - Бескильница курильская. 21, 26, 30. На песке и скалах по берегам ручьев, впадающих в Кроноцкий залив. Спорадически, местами обильно.

162. **Schizachne komarovii** Roshev. - Схизахна Комарова. 49, 50, 51. Л. Сухие злаково-разнотравные луга («аласы»). Часто.

Указана В.Л. Комаровым (1927) для западного побережья Кроноцкого озера, однако ни в гербарии БИНа, ни во время полевых исследований в этом районе не обнаружена. Для основной территории заповедника приводится по сборам Л.Н. Рассохиной со стационара «Бараний» в среднем течении р. Лиственничной, по её сообщению обнаружена также в последние годы между Долиной Гейзеров и Узоном, в среднем течении р. Кроноцкой и в окр. мыса Козлова.





163. *Setaria glauca* (L.)
Beauv. - Щетинник сизый. 30. У жилья. Редко.

164. *Trisetum sibiricum* Rupr. s. str. - Трищетинник сибирский. 1-6, 9-11, 13-19, 21-28, 30-33, 35, 36, 39, 40, 42, 44, 49, 50, 51. Л-СА. Каменноберезовые леса, разнотравные луга. Повсеместно.

Помимо этого на склонах морских террас и приморских разнотравных лугах изредка встречается subsp. **litorale** Rupr. ex Roshev. (*T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) Khohkr.).



165. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. s. str. - Трищетинник колосистый. 7, 8, 11-13, 15, 18, 25, 28, 31, 33-36. СА-А. Каменные склоны, осыпи, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Помимо типового подвида из среднего течения р. Ливенничной известна также форма с совершенно голым стеблем, рассматриваемая как subsp. **virescens** (Regel) Tzvel. (*T. seravschanicum* Roshev.), но, возможно, представляющая собой лишь один из вариантов изменчивости, не имеющий таксономического значения.

166. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. subsp. **alaskanum** (Nash) Hult. - Трищетинник аляскинский (*T. alaskanum* Nash). 10, 14, 20, 22, 26, 27, 35. Л-А. Склоны морских и речных террас, скал, галечники горных ручьев. Спорадически.



167. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. subsp. **molle** (Kunth) Hult. - Трищетинник мягкий. (*T. molle* Kunth). 1, 8, 9, 12, 13, 15-21, 25- 27, 29, 30, 32, 35, 39-41, 49, 50, 51. Л-Г. Берега рек и ручьев, озер, сухие разнотравные луга, скалы, травянистые склоны, щебнистые и мелкоземистые осыпи, морены, кустарничковые тундры. Часто.

168. *Vahlodea flexuosa* (Honda) Ohwi - Валodeя извилистая. 11, 13, 17, 22, 24-28, 30, 31, 35. СА-А. Берега горных ручьев, нивальные лужайки, луговинные тундры. Довольно часто.

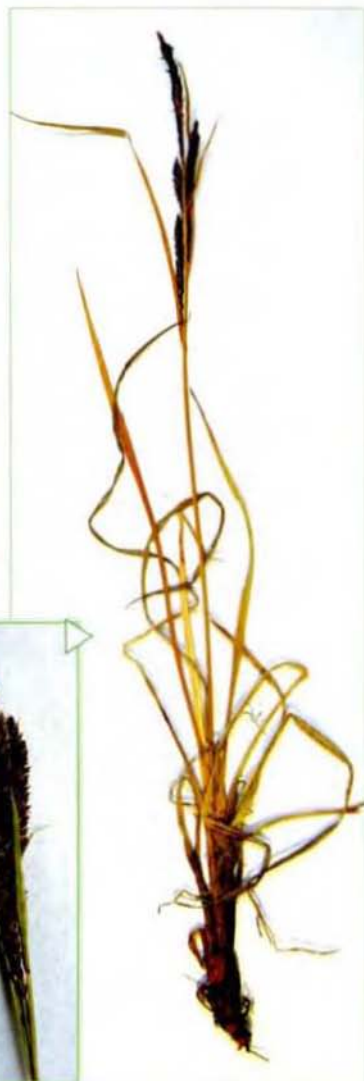


Сурерасеае - Осоковыае

169. *Bolboschoenus planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor - Клубнекамыш плоско-стебельный. 13, 21, 29. Л. Термальные площадки в Долине Гейзеров, у Нижнечажминских, Больших и Малых Тюшевских горячих ключей. В небольшом количестве.



170. **Carex appendiculata** (Trautv. et S.A. Mey.) Kük. - Осока придатконосная. 6, 13, 14-16, 18, 19, 21-23, 26-28, 30, 35, 49. Л-СА. Берега рек, ручьев и озер, заболоченные луга. Повсеместно.



171. **Carex aquatilis** Wahlenb. subsp. **stans** (Drej.) Hult. - Осока прямостоящая (*C. stans* Drej.; *C. izoni* Kom.; *C. concolor* R. Br.). 6, 11, 24, 26, 28. Л-СА. Осоковые болота по берегам водоемов. Редко.



172. *Carex augustiniwiczii* Meinsh. - Осока Августиновича. 4, 5, 24, 26, 30, 37, 40, 49. Л. Берега рек и ручьев. Спорадически.



173. *Carex basilata* Ohwi - Осока расширенная (*Carex angustior* auct. non Mackenz.). 1, 21, 23, 24, 28, 29. Л-СА. Довольно обычна на осоковых лугах и болотах Кронуцкого полуострова.



174. *Carex brunnescens* (Pers.) Poit. - Осока буроватая. 1, 11, 13, 30. Л. Сырые луга, осоково-сфагновые болота. Редко.

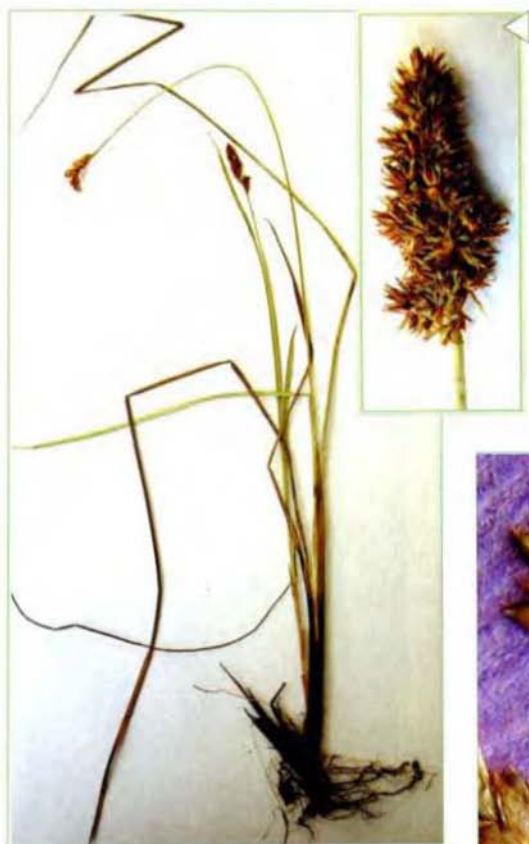




175. *Carex chordorrhiza* Ehrh.
- Осока струнокоренная. 9, 14, 16.
Л. Осоковые болота на приморской
низменности в средней части запо-
ведника. Обильно.



176. *Carex canescens* L. - Осока серо-
ватая (*Carex cinerea* Poll.). 1, 3, 4, 11, 13,
14, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 28, 30, 35,
40, 42. Л-СА. Берега рек и ручьев, сы-
рые луга, болота. Часто.



177. *Carex diandra* Schrank
- Осока двутычинковая. 50.
Л. Осоковые и мохово-осоко-
вые болота в долине р. Левая
Щапина. Редко, но местами –
обильно.

178. *Carex diastena* V.
Krecz. - Осока узкая. 10, 21,
24, 26, 28, 35. Л-СА. Сырые
луга, осоково-сфагновые бо-
лота. Спорадически.



Carex dolichocarpa С.А. Mey. ex V.
Krecz. - Осока длинноплодная. Забо-
лоченные берега озер, сфагновые бо-
лота. В.Л. Комаров (1927) приводит
этот, столь обычный на Южной Кам-
чатке вид, для приморской низмен-
ности в междуречье р. Тихой и Мут-
ной. Однако в гербарии БИН соответ-
ствующий образец не представлен,
а самое северное местонахождение
C. dolichocarpa на Восточной Кам-
чатке (подтвержденное гербарными
материалами) находится близ устья
р.Жупановой, т.е. на 100 км южнее.



179. *Carex eleusinoides* Turcz. ex Kunth - Осока элевзиновидная. 11, 21, 23-28, 32, 34, 37. СА-А, до 1100 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев (иногда встречается и в лесном поясе), окраины снежников. Довольно часто.



180. *Carex falcata* Turcz. - Осока серповидная. 1-3, 6, 7, 9-11, 14, 16, 17, 21-23, 26-28, 32, 33, 40, 50. Л-СА. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Довольно часто.



181. **Carex flavocuspis** Franch. et Savat. subsp. **krascheninikovii** (Kom. ex V. Krecz.) Egor. - Осока Крашенинникова (*Carex krascheninikovii* Kom. ex V. Krecz.). 7, 8,

11-13, 15, 17, 19-21, 24-27, 31, 33-37. СА-А, до 1600 м над ур. м. Нивальные лужайки, горные тундры, каменистые склоны. Повсеместно.

182. **Carex fuscidula** V. Krecz. ex Egor. - Осока буроватенькая. 1, 7, 33, 45, 51. А. Сырые горные тундры. Редко.



183. *Carex glareosa* Wahlenb.
- Осока галечная. 6, 21, 26. Скалы, галечники и болота морского берега. Редко.



184. *Carex gmelinii* Hook. et Arn. - Осока Гмелина. 1, 2, 6, 9, 10, 14, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 40. Приморские луга и болота, пески и галечные пляжи, скалы. Иногда вдали от моря, как рудеральное. Повсеместно по морским берегам.



185. *Carex gynocrates* Wormsk. - Осока женосильная. 1, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 50. Л-А. Сфагновые болота, заболоченные тундры, заболоченные лиственничные мари. Повсеместно.

186. *Carex jacutica* V. Krecz. - Осока якутская. 6, 9, 14, 26, 35. Л-СА. Сырые осоковые луга и болота. Редко.





187. **Carex kamtschatica** Gorodk. -
Осока камчатская. 11, 19, 26, 31, 33-35.
СА-А, до 1300 м над ур. м. Осоковые
тундры. Довольно обычна на плоских
водоразделах.



188. **Carex koraginensis** Meinsh. -
Осока карагинская. 2, 7-9, 11, 13, 17,
19, 21-28, 31-37, 39, 40, 44, 51. СА-А, до
1300 м над ур. м. Берега горных рек и
ручьев, разнотравные луга, нивальные
лужайки, каменистые склоны, горные
тундры. Повсеместно.



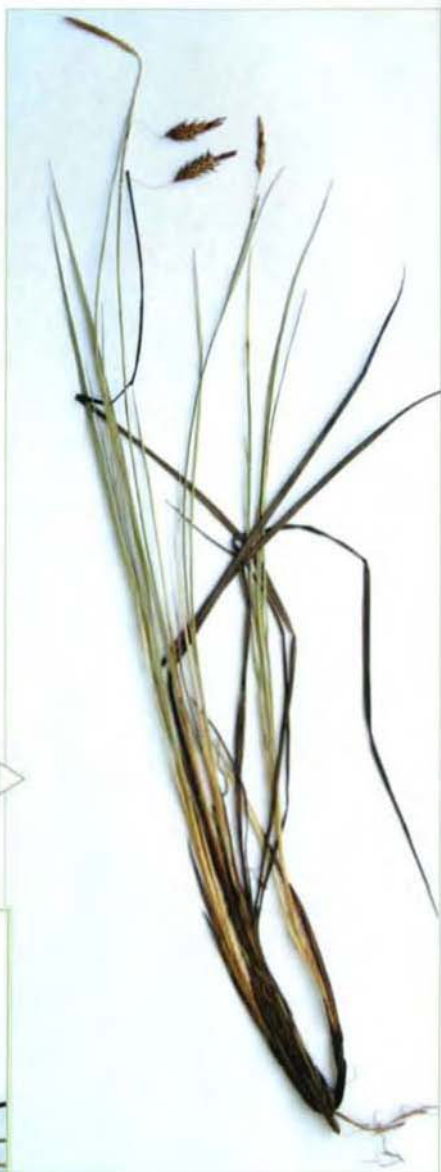
189. **Carex kreczeticzii** Egor. - Осока Кречетовича. 25, 26, 35. СА-А. Осоковые болота, нивальные лужайки, берега горных рек. Редко.



190. **Carex lachenalii** Schkuhr – Осока Лашеналя (*Carex tripartita* auct. non All.). 11-13, 17, 19, 21, 24-28, 33-37. СА-А, до 1700 м над ур.м. Берега горных рек и ручьев (на аллювии), нивальные лужайки, каменистые склоны у снежников. Часто.



191. *Carex lasiocarpa* Ehrh. - Осока волосистоплодная. 14, 24, 50. Л-СА. Заболоченные тундры, сырые осоковые луга и болота. Редко, но обильно.



192. *Carex limosa* L. - Осока топяная. 4, 9, 11, 14, 16, 21-26, 28, 20, 35, 50. Л-СА. Болота. Повсеместно (зачастую доминирует).



193. *Carex livida* (Wahlenb.) Willd.
 - Осока свинцово-зеленая. 1, 9, 14,
 21, 23, 25, 26. Л. Сфагновые и осо-
 ково-сфагновые болота. Спорадиче-
 ски, но местами довольно обычна.



194. *Carex loliacea* L. - Осока пле-
 вельная. 18. Л. Берег р. Северной
 в низовьях (северное побережье
 Кроноцкого озера). Приводится по
 сборам Т.П. Хорт.



195. *Carex longirostrata* С.А. Мей.
 - Осока длинноклювая. 1-7, 9-11, 13,
 14, 18, 19, 21, 23, 26, 28, 31, 32, 35,
 50. Л. Каменноберезовые и смешан-
 ные леса, разнотравные луга. По-
 всеместно.



196. **Carex lyngbyei** Hornem. subsp. **cryptocarpa** (C.A. Mey.) Hult. - Осока скрытоплодная (*Carex cryptocarpa* C.A. Mey.). 1-4, 6, 8, 9, 11, 14-16, 18, 21-24, 26-30, 35, 50. Л-СА. Берега водоемов, болота. Повсеместно зачастую как доминант).



197. **Carex mackenziei** V. Krecz. - Осока Маккензи. 6. Заболоченные берега Семячического лимана. Обильно.



198. **Carex macloviana** DrUrv. - Осока макловианская (*Carex pachystachya* Cham. ex Steud.). 35. Л. Береговые валы Кроноцкого озера в заливе Узон. Редко.



199. **Carex macrocephala** Willd. ex Spreng. - Осока большеголовая. 1, 6, 9, 26. Пески морского берега. В южной части заповедника *C. macrocephala* довольно обычна и обильна, севернее становится редкой.



200. *Carex magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiit. – Осока заливная (*Carex paupercula* Michx.). 11, 13, 18, 21, 24, 26-28, 30, 35, 50. Л-СА. Осоково-сфагновые болота. Довольно часто.

201. *Carex melanocarpa* Cham. et Trautv. - Осока черноплодная. 17, 20, 25, 33, 34. А, около 1100-1500 м над ур. м. Горные тундры. В северной части заповедника довольно обычна.



202. *Carex micropoda* С.А. Меу. - Осока коротконожковая. 11, 12, 19, 23-27, 31, 33-37. СА-А, до 1220 м над ур. м. Илесто-песчаные наносы по берегам горных рек и ручьев, нивальные лужайки, днища временных водотоков. Довольно обычна.





203. *Carex microtricha* Franch. - Осока мелковолосистая. 2, 6, 7, 9, 14, 17, 19, 21-23, 26, 27, 33, 35, 40, 49, 50. Л-СА. Каменноберезовые леса, опушки зарослей кустарников, сухие разнотравные луга, сухие склоны. Часто.

204. *Carex middendorffii* Fr. Schmidt - Осока Миддендорфа. 4, 9, 14, 16, 21-28, 30, 36. Л-СА. Осоково-сфагновые болота, заболоченные тундры. Часто.



205. *Carex misandra* R. Br.

- Осока мужененавистническая. 17, 19, 25, 34, 35, 45, 51. А, около 1100-1300 м над ур. м. Сырые осоковые тундры, каменистые склоны близ снежников. Редко и всегда в небольшом количестве.



206. *Carex monile* Tuckerm. - Осока четочная. 23, 28. Л. Пересыхающие старицы и озера, заболоченные осоковые луга в низовьях р. Раkitинской и в междуречье Правой илевой Тюшевки.





207. **Carex nemurensis** Franch. - Осока немуровская. 6, 9, 11, 28, 35. Л. Сфагновые и осоково-сфагновые болота, заболоченные берега озер. Нечасто, но довольно обильно.

208. **Carex oxyandra** (Franch. et Savat.) Kudo - Осока островерхая. 8, 11. СА. Глинистые площадки у горячих ключей в кальдере вулкана Узон и в окрестностях вулкана Бурлящего. В заповеднике (как и на Камчатке в целом) представлена var. **pauzhetica** (А.Е. Kozhev.) А.Е. Kozhev.



209. **Carex pallida** С.А. Меу. - Осока бледная. 2, 5, 7, 14, 16-19, 21, 32, 35, 39, 42, 44, 49, 50, 51. Л-СА. Каменноберезовые леса, лиственничные редколесья, сухие луга, осоковые сырые луга. Довольно часто.



210. *Carex pauciflora* Lightf. -
Осока малоцветковая. 4, 9, 21-24,
28. Л-СА. Сфагновые болота. До-
вольно часто.



211. *Carex pyrophila* Gand. -
Осока огнелюбивая. 10, 11, 13,
15, 21-25, 27, 35, 36. Л-СА. Сухие
склоны в каменноберезовых ле-
сах и у скал, приречные пески и
галечники, глинистые площадки
у горячих источников, иногда, как
рудеральное, у дорог и домов. До-
вольно часто.



212. *Carex rariflora* (Wahlenb.)
Smith - Осока редкоцветковая. 1,
3, 5, 6, 11, 14, 16, 18, 21, 23, 24,
28-30, 35. Л-СА. Осоковые и сфаг-
новые болота. Повсеместно.



213. **Carex rhizina** Blytt ex Lindblom subsp. **reventa** (V. Krecz.) Egor. - Осока возвратившаяся (*Carex reventa* V. Krecz.). 51. Хвойные леса. Спорадически.

214. **Carex rhynchophysa** С.А. Меу. - Осока вздутоносая. 1, 3, 4, 6, 10, 14, 18, 21, 23, 28, 30, 39, 40, 42, 49. Л. Берега рек и озер, осоковые болота. Часто.



215. **Carex rostrata** Stokes -
Осока вздутая. 16, 21, 35. Л. Берега
водоемов, осоковые болота. Редко.



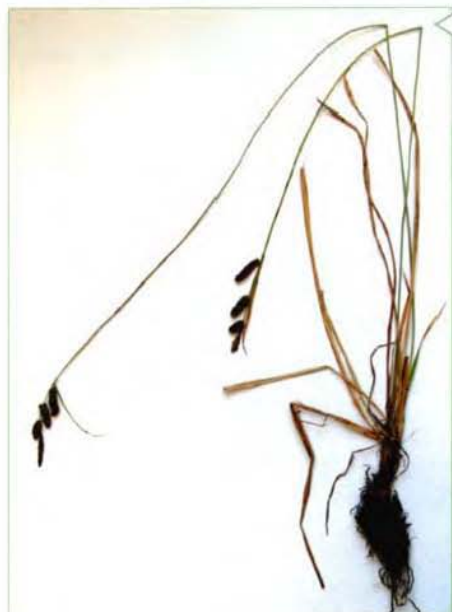
216. **Carex rotundata**
Wahlenb. - Осока кругловатая. 9,
14, 16, 35. Л. Осоковые болота.
Нечасто, но обильно (преиму-
щественно на приморских низ-
менностях в центральной части
заповедника).



217. **Carex rupestris** All. -
Осока скальная. 33, 34. А, около
1100-1300 м над ур. м. Скали-
стые гребни водоразделов Же-
лезнодорожного хребта в сред-
ней и северной части. В неболь-
шом количестве.



218. *Carex saxatilis* L. - Осока каменная. 11, 13, 21, 24, 26, 31. СА-А. Осоковые луга, заболоченные тундры, берега горных рек. Редко.



219. *Carex schmidtii* Meinsh. - Осока Шмидта. 21, 23, 40, 49. Л. Сырые пойменные луга, берега ручьёв. Редко.



220. **Carex sciproidea**
 Michx. - Осока камыше-
 видная. 34. А, около 1200 м
 над ур. м. Сырая осоковая
 тундра по плоскому водо-
 разделу в северной части
 Железнодорожного хребта.
 Обильно.



221. **Carex sordida** Heurck et Muell. Arg. -
 Осока грязноватая. 5, 10, 14, 18, 33, 35, 39,
 40, 49. Л. Сырые леса и луга по берегам рек
 и ручьев. Довольно часто.



222. **Carex stylosa** С.А. Меу. - Осока столбиконосная. 9, 24, 26, 51. Л-А. Заболоченные тундры. Редко.



223. **Carex subspathacea** Wormsk. ex Hornem. - Осока обёртковидная. 1, 6, 21. Осоковые болота близ моря (преимущественно на низменных участках морского берега). Обильно. В заповеднике представлена subsp. **ramenskii** (Ком.) Egor. (*Carex ramenskii* Kom.).



224. **Carex tenuiflora** Wahlenb. - Осока тонкоцветковая. 18, 30, 35, 50. Л. Сфагновые болота. Редко.



225. **Carex vaginata** Tausch - Осока влагалищная (*Carex quasivaginata* C.B. Clarke). 7, 33, 34. А, около 1100-1200 м над ур. м. Сырые горные тундры на плоских водоразделах. Спорадически.



226. **Carex vanheurckii** Muell. Arg. - Осока Ван-Хьюрка. 7-9, 11, 14-16, 18-20, 32, 33, 35, 40. Л-А, до 1200 м над ур. м. Сухие луга и травянистые склоны, кустарниковые тундры, зачастую, как рудеральное, у дорог. Довольно часто.





227. *Carex vesicata* Meinsh. - Осока пузыреватая. 6, 18, 21, 23, 24, 26, 28, 30, 35, 49, 50. Л-СА. Берега водоемов, сырые осоковые луга и болота. Довольно часто.



228. *Carex viridula* Michx. - Осока зелененькая. 14. Л. Заболоченная тундра в среднем течении р. Кронецкой, по днищам пересыхающих мочажин, обильно.

229. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. - Болотница игольчатая. 3, 16, 21, 35. Л. Песчаные и илистые отмели по берегам рек и озер. Редко.





230. **Eleocharis kamtschatica** (С.А. Меу.) Ком. - Болотница камчатская. 2, 8, 11, 13, 21, 24, 29, 50. Л-СА. У горячих ключей. Повсеместно, и, как правило, очень обильно.



231. **Eleocharis palustris** (L.) Roem. et Schult. - Болотница болотная. 9, 14, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 30, 35, 44. Л-СА. Илстые мелководья по берегам рек и озер, в мочажинах на болотах. Довольно часто.



232. **Eleocharis quinqueflora** (F.X. Hartm.) O. Schwartz - Болотница пятицветковая. 29. Л. Большие и Малые Тюшевские горячие ключи, на термальных площадках. Обильно.



233. **Eriophorum brachyantherum** Trautv. et Mey. - Пушица короткопыльниковая. 18, 19. Л. Заболоченный лиственничный лес в низовьях р. Лиственничной. В небольшом количестве.

234. **Eriophorum callitrix** Cham. ex C.A. Mey. - Пушица красивоцветинковая. 19, 33, 34. А, около 1000-1200 м над ур. м. Сырые тундры плоских водоразделов в северной части заповедника. Редко.



235. **Eriophorum gracile** Koch - Пушица стройная. 3, 9, 14, 21, 23, 24, 28, 40, 50. Л. Осоковые и осоково-сфагновые болота. Довольно часто.

236. **Eriophorum medium** Anderss. - Пушица средняя (*E. tolmachevii* Novoselova). 4, 21, 24, 27, 30, 51. Л-СА. Илесто-песчаные наносы по берегам рек и ручьёв, переувлажнённые склоны у снежников, мерзлотные пятна на горных тундрах. Довольно часто.

237. **Eriophorum polystachyon** L. - Пушица многоколосковая. 1, 3, 4, 7-9, 11, 13, 14, 16, 18-27, 29, 30, 33, 35. Л-А, до 1300 м над ур. м. Болота, заболоченные и сырые пятнистые тундры. Повсеместно.



238. **Eriophorum russeolum**
Fries - Пушица рыжеватая. 21, 33,
34. Л-А, до 1300 м над ур. м. Болота,
заболоченные горные тундры
на плоских водоразделах. Редко.



239. **Eriophorum scheuchzeri**
Норре - Пушица Шейхера. 8,
11, 14, 18, 21, 24-28, 30, 33-35, 37.
Л-А, до 1100 м над ур. м. Аллю-
виальные отложения по берегам
рек и озер, берега горных ручьев,
плоские заболоченные водораз-
делы. В Л редко, в СА и А более
обычна.





240. **Fimbristylis ochotensis** (Meinsh.) Kom. - Фимбристилис охотский. 11, 13, 21, 24, 29. Л. Берега горячих ключей с температурой воды выше 50 градусов. Нередок и довольно обилен (кроме кальдеры вулкана Узон). Эндем полуострова Камчатка.

241. **Kobresia myosuroides** (Vill.) Fiori et Paol. - Кобрезия мышехвостникова. 17, 19, 34, 45, 51. А, около 1100-1600 м над ур. м. Скалистые гребни по вершинам гор в северной части заповедника, каменистые ветробойные тундры. Спорадически, местами - обильно.



242. **Scirpus microcarpus** C. Presl. - Камыш мелкоплодный. 13, 49, 50. Л. В сырых местах по обочинам дорог и у зарастающих озёр. Для основной территории заповедника приводится по сборам Т.П. Хорт (правый берег р. Гейзерной, глинистый обрыв у ручья, 12.VII.77). По сообщению Л.И. Рассохиной обнаружен также на Малых Тюшевских и Нижнечажминских горячих ключах.



243. **Scirpus tabernaemontani** C.C. Gmel. - Камыш Табернемонтана. 11, 13, 21. Л. Заболоченные берега озер в местах впадения горячих ключей. Очень редко и в небольшом количестве.



244. **Trichophorum alpinum** (L.) Pers. - Пухонос альпийский. 1, 4, 9, 11, 14, 16, 18, 21-24, 26, 28, 35. Л-СА. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Повсеместно.

245. **Trichophorum cespitosum** (L.) C. Hartm. - Пухонос дернистый (*Kreczetoviczia cespitosa* (L.) Tzvel.). 7, 9, 11, 13, 14, 16, 21-26, 33. Л-А. Сфагновые болота, заболоченные тундры. Довольно часто (в А - сравнительно редок).



Лемнасеае - Рясковые



246. **Lemna minor** L. - Ряска маленькая. 2, 11, 24, 35. Л. Озера, старицы рек, ручьи с тихим течением. Редко.

247. **Lemna trisulca** L. - Ряска тройчатая. 2, 4, 11. Мелководные озера и ручьи с тихим течением. Редко.

Eriocaulaceae - Шерстестебельниковые

248. **Eriocaulon atrum** Nakai - Шерстестебельник темный. 14. Л. Бугристо-мочажинная тундра в междуречье Кронуцкой и Лебяжьей. Днища мочажин, обильно.



Juncaceae - Ситниковые

249. **Juncus alpinoarticulatus** Chaix - Ситник альпийскочленистый. 13, 24, 29. Л. На термальных площадках у горячих ключей. Обильно. В заповеднике помимо типового подвида довольно обычен (в этих же экотопах) subsp. **rariflorus** (Hartm.) Holub (*J. nodulosus* Wahlenb.).



250. **Juncus articulatus** L. - Ситник членистый. 13. Л. Среднее течение р. Гейзерной, термальные площадки. Приводится по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ и В.А. Николаенко.



251. **Juncus beringensis** Buchenau - Ситник берингийский. 4, 7, 8, 11-13, 15, 17, 19-28, 31, 33-36, 44, 51. СА-А, до 1200 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки, сырые тундры. Повсеместно.

252. **Juncus biglumis** L. - Ситник двухчешуйный. 11, 13, 19, 20, 24-28, 31, 33-36, 51. СА-А, до 1500 м над ур. м. Илесто-песчаные наносы по берегам горных рек, заболоченные тундры, суглинистые голые пятна на горных тундрах (в А). Спорадически.



253. **Juncus bufonius** L. - Ситник жабий. 5, 13, 14, 49-50. Л. Иллистые берега рек и ручьёв, термальные площадки у горячих ключей, сырые места по дорогам. Спорадически.

254. **Juncus castaneus** Smith - Ситник каштановый. 7, 11, 13, 14, 21, 24-28, 32-34, 51. Л-А, до 1300 м над ур. м. Берега рек и ручьев, заболоченные тундры (в А). Часто.

В заповеднике представлен преимущественно subsp. **leucochlamys** (Zing. ex V. Krecz.) Hult. (*J. leucochlamys* Zing. ex V. Krecz.). Только по сборам В.Л. Комарова с вулкана Кихпиньч известен subsp. **triceps** (Rostk.) V. Novikov (*J. triceps* Rostk.).



255. **Juncus fauriensis** Buchenau - Ситник Фори. 9, 10, 14. Л. Заболоченные тундры на приморской низменности в средней части заповедника. В заповеднике (и на Камчатке в целом) представлен subsp. **kamschatcensis** (Buchenau) V. Novikov (*J. kamschatcensis* (Buchenau) Kudo).





256. **Juncus filiformis** L. - Ситник нитевидный. 1, 5, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 35, 40, 49. Л-СА. Болота термальные площадки, сырые луга, заболоченные тундры. Повсеместно.



257. **Juncus haenkei** E. Mey. - Ситник Генке. 1, 6, 9-11, 14-16, 18, 21, 22, 26-28, 30, 32, 35, 40, 50. Л. На скалах у моря, по берегам рек и озер, на песчаных речных террасах. Часто.



258. **Juncus krameri** Franch. et Savat. - Ситник Крамера (*J. turczaninovii* auct. non (Buchenu) Freyn). 11, 14. Л. Берега горячих ручьев в кальдере вулкана Узон, заболоченные тундры в среднем течении р. Кронуцкой (в мочажинах). Спорадически.



259. **Juncus ranarius** Song. et Perrier ex Billot - Ситник жабий (*J. ambiguus* auct. non Guss.). 1, 2, 5, 9, 11, 13, 14, 16, 21, 24, 27, 29, 30. Л. Берега рек и ручьев, термальные площадки. Довольно часто по дорогам, как рудеральное.

260. **Juncus triglumis** L. - Ситник трехчешуйный. 14, 21. Л. Осоковые болота в среднем течении р. Кронуцкой и в междуречьи Большой и Малой Чажмы. В небольшом количестве.



261. **Luzula arcuata** (Wahlenb.) Sw. s. str. - Ожика дуговидная (*L. beringensis* Tolm.; *L. camtschadalarum* (Sam.) Gorodk. ex Kryl.). 1, 7, 8, 11-13, 15, 17, 19, 20, 22, 24-28, 31, 33-37, 51. СА-А, до 1400 м над ур. м. Скалы, нивальные лужайки, каменистые склоны, горные тундры. Часто. В заповеднике (и на Камчатке в целом) представлена subsp. **unalaschkensis** (Buchenu) Hult. (*Luzula unalaschkensis* (Buchenu) Satake).





261. **Luzula multiflora** (Ehrh. ex Retz.) Lej. s. l. - Ожика многоцветковая (*L. capitata* (Miq.) Kom.; *L. kjellmanniana* Miyabe et Kudo; *L. kobayasii* auct. non Satake). 1, 2, 4,

5, 9-35, 40, 41, 44. Л-А. Луга, леса, травянистые склоны, горные тундры, нивальные лужайки. Повсеместно. На Камчатке представлена subsp. **sibirica** V. Krecz. (*L. sibirica* V. Krecz.).



262. **Luzula oligantha** Sam. - Ожика мелкоцветковая. 1, 2, 8, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 27, 35, 36. Л-А, до 1700-1800 м над ур. м. Луговые и тундровые склоны морских террас, нивальные лужайки, опушки зарослей ольхового стланика, суглинистые склоны, сырые скалы. Довольно часто.



263. **Lusula pallescens** Sw. - Ожика бледноватая (*L. pallidula* Kirchner). 1, 4, 6, 9, 14, 16, 18, 21, 26, 30, 32, 35, 40. Л. Разнотравные луга, камненбереговые леса. Часто.



264. **Lusula parviflora** (Ehrh.) Desv. - Ожика малоцветковая. 7, 11, 15, 18, 19, 21, 27, 35, 40. Л-СА. Берега ручьев, рек и озер. Довольно часто.



265. **Luzula rufescens** Fisch. ex E. Mey. s. str. - Ожика красноватая. 1, 2, 5, 7, 11, 30, 32, 33, 40. Л. Травянистые склоны, каменноберезовые леса. Довольно часто.

В заповеднике представлена var. **macrocarpa** Buchenau (*L. macrocarpa* Nakai)



266. **Luzula tundricola** Gorodk. ex V. Krecz. - Ожика тундровая. 17, 21, 25-27. СА-А, до 1800 м над ур.м. Каменистые склоны морских террас, скалы, окраины снежников. Редко.



267. **Luzula wahlenbergii** Rupr. - Ожика Валенберга. 25, 26, 27. СА-А. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки. Только в восточной части Кронцокого полуострова, в окрестностях мыса Козлова и мыса Кронцокого. В заповеднике представлена subsp. **piperi** (Cov.) Hult. (*L. piperi* (Cov.) Jones).

Colchicaceae - Безвременниковые

268. **Tofieldia coccinea** Richards. - Тофилдия ярко-красная. 7-9, 11-14, 16, 17, 19-22, 25-27, 29, 31, 33-37, 51. Л-А, до 1300 м над ур. м. Приморские шикшевники, скалы, нивальные лужайки и кустарничковые тундры. Повсеместно.



269. **Veratrum oxyspalum** Turcz. - Чемерица остро-дольная (*Veratrum albiflorum* Tolm.). 1, 2, 4, 5, 7, 9-13, 15-17, 19, 21-23, 25-27, 34, 51. Л-СА. Луга, опушки лесов и стланиковых зарослей. Часто.

Liliaceae - Лилиевые



270. **Fritillaria camtschaticensis** (L.) Ker-Gawl. - Рябчик камчатский. 1-11, 13, 14, 16, 19-28, 35, 49-50. Л-СА. Береговые валы у моря, скалы и склоны морских террас, разнотравные луга. Часто.

271. **Gagea nakaiana** Kitag. - Гусиный лук Накаи. 2. В зарослях лабазника у Нижнесемячикских горячих ключей. По сообщению Л.И. Рассохиной, обнаружен также на речной террасе в устье р. Козлова. Редко.



272. **Lilium debile** Kittlitz - Лилия слабая. 2-6, 9, 10, 13, 14, 21, 26, 35. Л. Разнотравные луга, каменистые берега. Довольно часто.



273. **Lilium pensylvanicum** Ker-Gavl.
- Лилия пенсильванская. 18, 50. Л.
Каменноберёзовые леса, луга. По сообще-
нию Л.И. Рассохиной, встречается спорадиче-
ски почти по всему северному побережью
Кроноцкого озера.

274. **Lloydia serotina** (L.) Reichenb. - Ллой-
дия поздняя. 7, 8, 11-13., 17, 19-22, 25-27, 29,
33-35, 46, 51. Л-А, до 1300 м над ур. м. От-
ундровелые склоны морских террас, скалы,
нивальные лужайки, горные тундры. Повес-
местно.

Alliaceae - Луковые

275. **Allium ochotense** Prokh. - Лук
охотский. 1-7, 9, 10, 13, 14, 18, 21-26, 28,
32, 35, 51. Л. Каменноберезовые леса,
разнотравные луга. Часто.





276. **Allium schoenoprasum** L. - Лук скорода. 14, 21-24, 25, 35, 50. Л-СА. Сырые луга, заболоченные тундры (изредка - по берегам рек на песке). Редко.



277. **Allium strictum** Schrad. - Лук торчащий. 4, 7, 9, 13, 14, 18-22, 24-27, 29, 30, 32, 35, 40, 47, 49, 50, 51. Л-А, до 1100 м над ур. м. Сухие луга, песчаные береговые валы Кроноцкого озера, скалы, каменные склоны. Часто.



Asparagaceae - Спаржевые



278. **Maianthemum bifolium** (L.) F.W. Schmidt - Майник двулистный. 3, 17, 18, 35, 49, 50, 51. Л. Известен по сборам К.Д. Степановой из пихтовой рощи, более обычен в бассейне Кроноцкого озера, в районах распространения лиственных лесов и редколесий. Помимо хвойных и смешанных лесов встречается также у зарослей кедрового стланика и на кустарничковых тундрах.

279. **Maianthemum dilatatum** (Wood) Nels. et Macbr.
 - Майник широколистный.
 1-7, 9, 10, 13-16, 19-28, 35, 51.
 Л-СА. Леса, разнотравные луга, заросли стлаников. Повсеместно.



280. **Streptopus amplexifolius** (L.) DC. - Стрептопус стеблеобъемлющий.
 1-5, 13, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 30, 41, 44. Л-СА.
 Берега рек и ручьев, заросли крупнотравья, заросли ольхового стланика (нижняя часть СА). Довольно часто.





Trilliaceae - Триллиумовые

281. *Trillium camschatcense* Ker-Gawl. - Триллиум камчатский. 1-5, 10, 21, 24. Л. Каменно-березовые леса, заросли разнотравья. Спорадически.

Iridaceae - Ирисовые

282. *Iris setosa* Pall. ex Link - Ирис щетинистый. 1-7, 9-11, 13, 14, 16-21, 25, 33-35, 49, 50, 51. Л-А, до 1100 м над ур. м. Луга, окраины болот. Часто.



Orchidaceae - Орхидные

283. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. - Пололепестник зеленый. 11, 12, 17, 19, 21, 25, 30, 33, 34, 45, 51. СА-А, до 1300 м над ур. м. Сырые замоховелые склоны близ морского берега, кустарничковые горные тундры. Довольно часто.

284. **Corallorhiza trifida** Chatel. - Ладьян трехнадрезанный. 1, 2, 5, 7, 9, 11, 13, 14, 17-19, 21. Л-СА-А, до 1130 м над ур. м. Сырые леса, окраины сфагновых болот, сырые склоны, заросли кустарников. Довольно часто.



285. **Cypripedium macranthon** Sw. - Башмачок крупноцветковый. 35. Приводится по сборам В.Л. Комарова (1927) и А.Г. Микулина (среднее течение р. Узон, каменноберезовый лес, 15.VII-1982) для западной оконечности Кроноцкого озера. По сообщению Л.И. Рассохиной, локальная популяция башмачка была также обнаружена в нижнем течении рек Северной - Перевальной.



286. **Cypripedium yatabeanum** Makino - Башмачок Ятабе. 2, 11, 19, 28, 31, 35, 42. Л-А, до 1200 м над ур. м. Каменноберезовые леса, разнотравные луга по лесным опушкам. Спорадически. Изредка - по тундровым южным склонам в горах.



287. **Dactylorhiza aristata** (Fisch. ex Lindl.)
 S6o - Пальчатокоренник
 остистый. 1-3, 5-11,
 13, 21-26, 27, 29, 30,
 35, 42. Л-СА.
 Разнотравные луга, окра-
 ины болот, опушки зарос-
 лей ольхового стланика,
 заросли крупнотравья
 у горячих ключей.
 Часто.

288. **Goodyera repens** (L.) R.Br. - Гудай-
 ера ползучая. 17, 49, 50, 51. Л. Листвен-
 ничные и еловые леса. Часто. Для основ-
 ной территории приводится по сборам
 Л.Н. Рассохиной из окрестностей стаци-
 онара "Бараний".



289. **Hammarbya paludosa** (L.) O. Kuntze
- Гаммарбия болотная. 14, 16, 21, 26. Л-СА.
Осоково-сфагновые болота. Редко.



290. **Listera cordata** (L.) R. Br. - Тай-
ник сердцелистный. 3, 4, 11, 17, 23-25, 49.
Л-СА, до 800 м над ур. м. Темнохвойные и
каменноберезовые леса, разнотравные луга
в СА. Спорадически.



291. **Malaxis monophyllos** (L.) Sw. - Ста-
гачка однолистная. 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 16,
21, 26, 29, 32, 44. Л. Приморские скалы и
луговые склоны, заросли крупнотравья, ка-
менноберезовые леса, берега горячих клю-
чей. Довольно часто.



292. **Platanthera camtschatica** (Cham. et Schlecht.) Makino - Любка камчатская. 2, 5, 13, 24. Л-СА. В зарослях крупнотравья у горячих ключей, по опушкам зарослей ольховника. Спорадически.

293. **Platanthera chorisiana** (Cham.) Reichenb. - Любка Хориса (*Platanthera ditmariana* Kom.). 1, 2, 9, 13, 21, 28-31. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, заросли крупнотравья. Спорадически.



294. **Platanthera convallariifolia** Fisch. ex Lindl. - Любка ландышелистная. 7, 11, 29. Л. Сырые лужайки по берегам рек, термальные площадки у горячих ключей. Редко.

295. **Platanthera tipuloides** (L. fil.) Lindl. - Любка комарниковая. 3, 4, 9, 11, 16, 18, 21-24, 26, 28, 29. Л-СА. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Часто.



296. **Spiranthes sinensis** (Pers.) Ames - Скрученник китайский. 13. Л. На песчаной почве у горячих ключей в долине р. Гейзерной. По сообщению Л.И. Рассохиной, популяция этого вида существенно варьирует в разные годы, как по численности, так и по конкретным местам произрастания.

Salicaceae - Ивовые

297. **Chosenia arbutifolia** (Pall.) A. Skvorts. - Чозения толокнянколистная. 14, 18, 19, 19, 32, 40, 49, 50. Л. Берега больших рек. Довольно обычна в центральной части заповедника.





298. **Populus suaveolens** Fisch. s.l. - Тополь душистый. 13, 14, 17-19, 32, 40, 49. Л. Пойменные леса. Довольно обычен в центральной части заповедника.



299. **Populus tremula** L. - Осина обыкновенная. 13, 18, 35, 49, 50. Л. Приводится по сборам Л.Н. Рассохиной для нижнего течения р. Лиственничной. По её сообщению, отдельные саженцы встречаются также в низовьях р. Унаны и в Долине Гейзеров.



300. **Salix alaxensis** Cov. - Ива аляскинская. 21, 24, 25. СА-А. Галечники в поймах горных рек, морены. В заповеднике - только на Кроноцком полуострове.

301. *Salix arctica* Pall. - Ива арктическая. 1, 5-17, 19-29, 33-37, 41, 51. Л-А, до 1200 м над ур. м. Приморские шикшешники, опушки леса и стланиковых зарослей, нивальные лужайки, пустошные луга, кустарничковые тундры. Повсеместно. Преобладает subsp. **crassijulis** (Trautv.) A. Skvorts. (*S. crassijulis* Trautv.), типовой подвид более редок.



302. *Salix bebbiana* Sarg. - Ива Бейбба. 17, 18, 35, 50. Л-СА. Лиственничные редколесья, опушки стланиковых зарослей. Довольно обычна в северо-западной части заповедника.





303. **Salix caprea** L. - Ива козья. 1, 2, 5, 13, 14, 15, 18, 20, 32, 49. Л. Каменноберезовые леса, преимущественно у рек. Спорадически, на Кроноцком полуострове не обнаружена.

304. **Salix chamissonis** Anderss. - Ива Шамиссо. 1, 5-29, 33-37, 41. Л-А, до 1200 м над ур. м. Приморские шикшевники, кустарничковые тундры, нивальные лужайки и пустошные луга. Повсеместно.



305. **Salix erythrocarpa** Kom. - Ива красноплодная. 11, 17, 19, 34, 35. А, около 1000-1700 м над ур. м. Горные тундры, каменистые склоны. Спорадически, местами - обильно.



306. **Salix fuscescens** Anderss.
Ива чернеющая. 1-3, 5, 6, 9,
11, 13-16, 18, 21-28, 35, 39. Л-СА. Сфаг-
новые и осоково-сфагновые болота.
Повсеместно.



307. **Salix glauca** L. - Ива сизая.
9, 11, 14-16, 23, 25, 40. Л-СА. При-
морские шикшешники, опушки
каменноберезовых лесов, заболо-
ченные тундры. Довольно часто.





308. **Salix hastata** L. - Ива копьевидная. 16, 21, 24, 25, 28, 29, 32, 40. Л. Опушки каменноберезовых лесов, луга и заросли кустарников в долинах рек. Довольно часто.



309. **Salix polaris** Wahlenb. - Ива полярная. 8, 11, 13, 17, 19-21, 24-28, 33-36, 41. СА-А, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, горные тундры. Часто.



310. **Salix pseudopentandra** (B. Floder.) B. Floder. - Ива ложнопятитычинковая. 14, 18, 26, 35, 40, 50. Л. Берега рек, окраины болот. Редко.



311. **Salix pulchra** Cham. - Ива красивая. (*S. parallelinervis* V. Floder.). 1, 3, 5-7, 9-12-20, 22, 24, 25, 26, 28, 32, 35, 40, 49, 50, 51. Л-СА (изредка в А), до 1130 м над ур. м. Приморские шикшешевники, берега рек и озер, луга, опушки, заросли ольховника, болота. Повсеместно.



312. **Salix reptans** Rupr. - Ива ползучая. 17, 20. А. Горные тундры близ верхней границы кустарниковых зарослей. Редко.





313. *Salix reticulata* L.
Ива сетчатая. 11, 13, 17, 19,
25, 29, 35, 49, 50, 51. СА-А,
до 1300 м над ур. м. Камени-
стые склоны, скалы, кустар-
ничковые и луговинные тун-
дры. Довольно часто.

314. *Salix schwerinii* E.
Wolf. - Ива Шверина. 18. Л.
Берег небольшого заливчи-
ка Кроноцкого озера близ
устья р. Лиственничной. В
небольшом количестве.



315. *Salix sphenophylla*
A. Skvorts. - Ива клино-
листная. 8, 9, 11, 12, 14,
17, 19-23, 25-27, 33-37, 41,
49, 50, 51. СА-А, до 1500-
1600 м над ур. м. Кустар-
ничковые тундры, ниваль-
ные лужайки, каменистые
склоны. Часто.



316. **Salix tshuktschorum** A. Skvorts. - Ива чукчей. 7, 8, 11-13, 17, 19, 20, 25, 31, 33-36, 38, 45, 49, 50, 51. СА-А, до 1400 м над ур. м. Шлаковые поля (изредка), скалы, крупнокаменные осыпи, горные тундры. Часто.

В заповеднике представлена преимущественно subsp. **kamtschatica** (A. Skvorts.) Vorobiev (*S. kamtschatica* (A. Skvorts.) Worosch.).



317. **Salix udensis** Trautv. et Mey. - Ива удская. 1, 2, 4-7, 10, 13-17, 19-23, 25, 26-28, 32, 35, 40, 49, 50, 51. Л-СА. Берега рек, ручьев, озер, опушки леса. Часто.



Myricaceae Восковниковые

318. **Myrica tomentosa** (DC.) Aschers. et Graebn. - Восковник войлочный. 1, 3-5, 9, 14, 16, 21, 23, 24. Л. Болота и заболоченные тундры близ морских побережий. Часто.

Betulaceae - Березовые

319. *Alnus fruticosa* Pall. - Ольха кустарниковая, ольховник. (*A. kamtschatica* (Regel) Kom., *Duschekia fruticosa* Rupr.) Pouzar, *D. kamtschatica* (Regel) Pouzar.). Л-А. Лесные опушки, склоны гор (в СА образует сплошные заросли, в А встречается в виде маленьких кустиков, распланных по крутым склонам). Повсеместно.



320. *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. - Ольха пушистая. 1, 3-5, 9, 10, 14, 18, 21, 23, 26, 28, 32, 35, 40, 44, 49, 50. Л. Пойменные леса по берегам крупных рек. Часто.



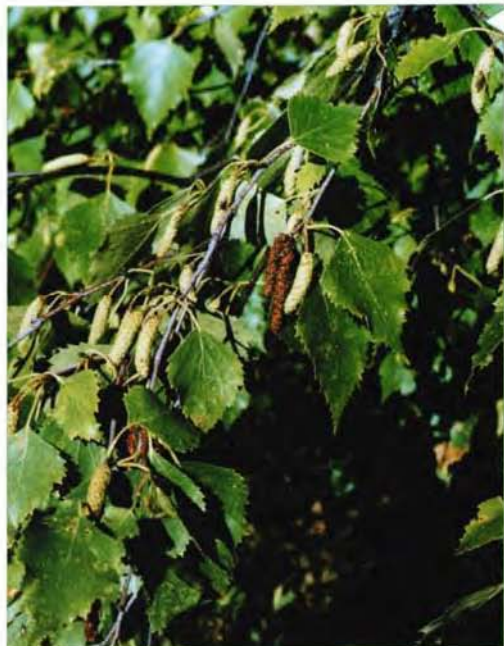
321. **Betula ermanii** Cham. - Береза Эрмана. 1-5, 7, 9-11, 13-15, 17-21, 23-35, 39-42, 44, 51. Леса, вплоть до нижней границы СА, где встречается в виде отдельных деревьев среди ольховника. Повсеместно.



322. **Betula divaricata** Ledeb. - Береза растопыренная. (*B. middendorffii* Trautv. et Mey.) 14, 15, 17, 18, 24, 45. Л-СА. Болота, ерниковые тундры. Редко.



323. **Betula exilis** Sukacz. - Береза тощая. 1, 4-19, 23, 24, 26, 28-31, 33-35, 50, 51. Л-А, до 1300 м над ур. м. Болота, ерниковые и кустарничковые тундры. Часто.



324. **Betula platyphylla** Sukacz.
- Береза плосколистная. (*B. kamtschatica* (Regel) Jansson ex Vassil.). 20, 33, 35, 40, 42, 49, 50 51. Л. Леса. Редко.



Urticaceae - Крапивные

325. **Urtica platyphylla** Wedd. - Крапива плосколистная. 1-5, 7, 9, 10, 13-15, 18, 19, 21-23, 25, 27, 28, 30-33, 35, 40, 9, 50. Л-СА. Берега рек и ручьев, заросли крупнотравья, сырые скалы. Часто.



Polygonaceae - Гречишные

326. **Acetosa lapponica** (Hiit.) Holub - Щавель лапландский. (*Rumex lapponicus* (Hiit.) Czernov). 2, 5, 8, 9, 11, 13, 18, 19, 21-26, 27, 32, 34-36, 39, 49, 51. Л-СА. Разнотравные луга по берегам рек (преимущественно в СА). Часто.



327. *Acetosella aureostigmatica* (Kom.) Tzvel. - Щавелёк золотисторыльцевый. 6. У тропы на песке у южной оконечности Семячической косы. Обильно.

328. *Acetosella vulgaris* (Koch) Foug. - Щавелёк обыкновенный. (*Rumex acetosella* L.). 1, 2, 6, 10, 13, 30. Л. У жилья, по дорогам. Довольно часто.

Aconogonon divaricatum (L.) Nakai et Mori - Таран растопыренный (*Polygonum divaricatum* L.). 1. У жилья и дорог. Редко.



329. *Aconogonon tripterocarpum* (A. Gray) Hara - Таран трёхкрылоплодный. (*Polygonum tripterocarpum* A. Gray). 7, 8, 11-13, 17-20, 29, 31, 33-35, 45, 51. СА-А, до 1130 м над ур. м. Кустарничковые тундры, низкотравные луга. Часто, но на Кроноцком полуострове отсутствует.



330. **Bistorta plumosa** (Small.) D. Löve - Змеевик перистый (*Polygonum plumosum* Small.). 12, 17, 19, 33-35, 45, 51. А, до 1200 м над ур. м. Горные тундры. Достаточно часто, но лишь в западной части заповедника.

331. **Bistorta vivipara** (L.) Delarbre - Змеевик живородящий (*Polygonum viviparum* L.). 1, 2, 5-28, 32-36, 38, 46, 50, 51. Л-А, до 1300 м над ур. м. Леса, разнотравные луга, заросли кустарников, нивальные лужайки, кустарничковые тундры.

332. **Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve - Гречишка вьюнковая (*Polygonum convolvulus* L.). 2, 13, 21, 30. Л. У жилья. Адвентивное. Редко.



333. **Fallopia dentato-alata** (Fr. Schmidt) Holub - Гречишка зубчатокрылая (*Polygonum dentato-alatum* Fr. Schmidt). 13. Л. У тропы. Редко.



334. *Koenigia islandica* L. - Кенигия исландская. 11, 14, 19, 28. Л-СА. На галечниках у ручьев. Редко.

335. *Oxyria digyna* (L.) Hill - Кисличник двухстолбиковый. 1, 7, 8, 11-13, 15, 17, 19-28, 31-31, 37, 39-41, 49, 51. СА-А, до 1300 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, осыпи, каменистые склоны, низкотравные луга и нивальные лужайки, луговинные тундры. Повсеместно.





336. **Persicaria amphibia** (L.) S.F. Gray - Горец земноводный (*Polygonum amphybiium* L., *P. amurense* (Korsch.) Worosch.). 9, 11, 21. Л. Берега озер, мелководья (особенно в местах впадения горячих ключей), старицы рек. Редко.

337. **Persicaria scabra** (Moench) Mold. - Горец шероховатый (*Polygonum scabrum* Moench). 18. Л. Илистая отмель в низовьях р. Северной. В небольшом количестве. Приводится по сборам Л.И. Рассохиной. Повсеместно.

338. **Polygonum aviculare** L. - Спорыш птичий (*P. monspeliense* Thieb. ex Pers.). 1, 2, 13, 26, 30, 49, 50. Л. У жилья. Адвентивное. Довольно часто.



Polygonum calcatum Lindm. - Спорыш вытаптываемый. 1. Л. У дорог. Спорадически.

339. *Polygonum humifusum* Merck ex С. Koch - Спорыш распростертый. 1, 21, 27. Л. Илесто-песчаные наносы по берегам крупных рек (преимущественно в приморской зоне). Редко.



341. *Rumex arcticus* Trautv. - Щавельник арктический. 1, 2, 18, 27, 50. Л. Берега рек и ручьев. Редко.

Rumex longifolius DC. - Щавельник длиннолистный. 1. Л. У жилья. Спорадически.



340. *Rumex aquaticus* L. - Щавельник водяной. 1, 3, 5, 6, 9, 10, 14, 15, 18, 21, 26, 27, 30, 35, 49, 50. Л. Берега рек, озер, окраины болот (на сырых лугах). Часто.



342. *Rumex sibiricus* Hult. - Щавельник сибирский. 1, 27. Песчаные берега рек и ручьев у морского берега (приустьевая часть). Редко.



Chenopodiaceae - Маревые

343. *Atriplex gmelinii* С.А. Меу. - Лебеда Гмелина. 1, 26, 30. Пески и галечники морского берега. Редко.



344. *Chenopodium album* L. - Марь белая. 1, 21, 49. Л. У домов и дорог. Адвентивное. Редко.

Portulacaceae - Портулаковые

345. *Claytonia arctica* Adams - Клейтония арктическая. 38. А. Приводится по сборам О.А. Чернягиной с Восточного хребта (окр. г. Попутной).

346. *Montia fontana* L. - Монция родниковая. 1-3, 5, 9, 14, 16, 18, 21, 26-30, 35, 40, 44. Л. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

Caryophyllaceae - Гвоздичные

347. *Cerastium beeringianum* Cham. et Schlecht. - Ясколка берингийская. 8, 11, 13, 17-19, 21, 22, 25-27, 29, 30, 33, 35. СА-А, до 1700 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, щебнистые осыпи. Довольно часто.



348. *Cerastium fischerianum* Ser. - Ясколка Фишера. 10, 21, 26. Л. Сырые скалы у морского берега, галечники по берегам рек. Только в приморской зоне. Редко.



349. *Cerastium holosteoides* Fries - Ясколка костенецovidная. 1, 2, 13, 50. Л. У дорог и домов, горячих ключей. Редко.

350. *Cerastium maximum* L. - Ясколка большая. 15, 17, 19, 25, 35, 49. СА-А, до 1160 м над ур. м. Берега Кроноцкого озера, опушки зарослей ольховника, лужайки, луговинные тундры. Редко.



351. **Dianthus repens** Willd.
- Гвоздика ползучая. 11, 14,
17, 19, 22, 25-27, 35, 45. Л-А,
до 1200 м над ур. м. Шлако-
вые поля, каменистые скло-
ны, щебнисто-мелкоземистые
осыпи. Спорадически.

352. **Gastrolychnis apetala** (L.) Tolm. et
Kozh. - Гастролихнис безлепестный. 11, 17,
19, 20, 25, 27, 33-35, 38, 45, 51. А, около 1000-
1300 м над ур. м. Каменистые склоны, гор-
ные тундры. Спорадически.



353. **Honckenya oblongifolia**
Torr. et Gray - Гонкения про-
долговатолистная. 1, 2, 6, 9,
10, 21, 22, 26, 27, 30. Пески
и галечники морского берега.
Повсеместно.





354. *Melandrium album* (Mill.)
Garcke - Дрема белая. 1, 49. Л. У до-
мов и дорог. Редко.



355. *Minuartia arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn.
- Минуарция арктическая. 8, 11, 17, 19, 20, 25,
27, 30, 33-35. А, до 1300 м над ур. м. Горные
гундры, скалы. Повсеместно.



356. *Minuartia biflora*
(L.) Schinz et Thell. - Ми-
нуарция двухцветко-
вая. 25. СА. Горный узел
Кроноцкого полуострова
(близ г. Лиры), суглини-
стый склон. В неболь-
шом количестве.

В сборах геоботанической
экспедиции ЛГУ имеются
образцы, определенные как
M. biflora - с г. Крашенни-
кова, однако они не имеют
ни цветков, ни плодов, и бо-
лее соответствуют *M. arctica*.





357. *Minuartia macrocarpa* (Pursh) Ostenf. - Минуарция крупноплодная. 8, 11, 12, 17, 19, 20, 25, 27, 33-35, 51. А, до 1800 м над ур. м. Горные тундры. Часто. Наряду с типовым подвидом встречается и subsp. *minutiflora* Hult. (*M. minutiflora* (Hult.) Worosch.).



358. *Minuartia verna* (L.) Hiern - Минуарция весенняя. 17, 19, 21, 25-27, 29, 33, 35. СА-А, до 1800 м над ур. м. Скалы, сухие склоны, щебнисто-мелкозёмистые осыпи. Спорадически.

Подавляющее большинство растений являются промежуточными по всем признакам между *M. verna* и *M. rubella* (Wahlenb.) Hiern.



359. *Mochringia lateriflora* (L.) Fenzl - Мерингия бокоцветная. 1-3, 5-7, 9, 10, 13-15, 17, 19-20, 22, 23, 25, 26-28, 32, 33, 35, 39, 40, 42, 45, 49, 50. Л-СА. Березовые леса, разнотравные луга, заросли кустарников. Часто.

360. *Sagina intermedia* Fenzl - Мшанка промежуточная. 15. СА. Сырые скалы по берегу Кроноцкого озера у истока р. Кроноцкой. В небольшом количестве.

Sagina procumbens L. - Мшанка лежачая. 1. Л. Берега ручьев у троп и дорог. Спорадически, местами - обильно.

361. *Sagina saginoides* (L.) Karst. - Мшанка мшанковидная. 1, 13, 15, 19, 21, 23, 25-28, 30, 32, 35, 36, 41. Л-А, до 1400 м над ур. м. Берега рек и ручьев, скалы, каменистые склоны, щебнисто-мелкоземистые осыпи. Часто.



362. *Silene acaulis* (L.) Jacq. - Смолевка бесстебельная. 8, 17, 20, 25, 27, 34, 38. А, до 1800 м над ур. м. Горные тундры, каменистые склоны. Спорадически.



363. ***Silene repens***
 Patrín - Смолевка
 ползучая. 11-14, 17-
 22, 25, 29, 30, 35, 38,
 41, 51. Л-А, до 1200
 м над ур. м. Сухие
 разнотравные луга,
 берега рек, скалы,
 каменистые склоны.
 Часто.

364. ***Silene vulgaris***
 (Moench) Garcke -
 Смолевка обыкновен-
 ная (*Oberna behen* (L.)
Ikonn.). 1, 2, 5, 6, 26,
 27. Л. У домов и дорог.
 Спорадически.



365. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl - Торичник красный. 1, 30. Л. У дорог. Спорадически.



366. *Stellaria altimontana* N.S. Pavlova - Звездчатка высокогорная (*Stellaria ruscifolia* auct. non Pall. ex Schlecht.). 15, 19. Скалы у истока р. Кроноцкой, в СА, луговины у колонии сусликов в А, до 1130 м над ур. м. Редко.



367. *Stellaria calycanta* (Ledeb.) Bong. - Звездчатка чашечкоцветковая. 1, 4, 5, 7, 8, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 25-30, 32, 35, 37, 49. Л-А. Берега озер, рек и ручьев, русла временных водотоков. Часто.



368. *Stellaria crassifolia* Ehrh. - Звездчатка толстолистная. 3, 5, 9, 11, 14, 15, 29, 37, 50. Л-СА. Берега ручьев, окраины болот (на сырых лугах). Довольно часто.

369. **Stellaria eschscholtziana** Fenzl - Звездчатка Эшшольца. 7, 8, 11-13, 17, 19-22, 25-27, 32, 33, 35, 36, 45, 51. СА-А, до 1400 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, щебнисто-мелкоземистые и шлаковые осыпи, горные тундры. Часто.



370. **Stellaria fenziilii** Regel - Звездчатка Фенцля. 1-4, 9, 10, 13-15, 17, 19, 20, 21, 23, 25-28, 33-35, 37. Л-СА. Каменноберезовые леса, заросли ольховника, берега ручьев, сырые травянистые склоны у скал. Часто.

371. **Stellaria humifusa** Rottb. - Звездчатка приземистая. 5, 6, 9. Тамповые луга по берегам Семячикского лимана, болота и берега рек в приморской зоне. Редко.

372. **Stellaria laeta** Richards. - Звездчатка яркая (*Stellaria ruscifolia auct. non Pall. ex Schlecht.*). 15, 33. На замоховелом валуне по берегу Кроноцкого озера (СА), на скалах и каменистых осыпях по восточному склону Железнодорожного хребта (А, до 1000 м над ур. м.). Редко.



373. *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.
- Звездчатка длиннолистная. 1, 16, 18, 32,
35, 39. Л-СА. Берега ручьев, рек, озер.
Спорадически.

374. *Stellaria media* (L.) Vill. - Звездчатка
средняя. 1, 2, 6, 13, 21, 26, 27, 29, 30. Л.
В сырых местах у домов. Часто.

375. *Stellaria radicans* L. - Звездчатка
лучистая. (*Fimbripetalum radicans* (L.)
Ikonn.). 1-4, 6, 9, 10, 13, 14, 16, 18, 21, 26,
29, 30, 35, 39, 44, 49, 50. Л. Береговые
валы у моря, берега рек и озер, сырые
луга по окраинам болот. Часто.



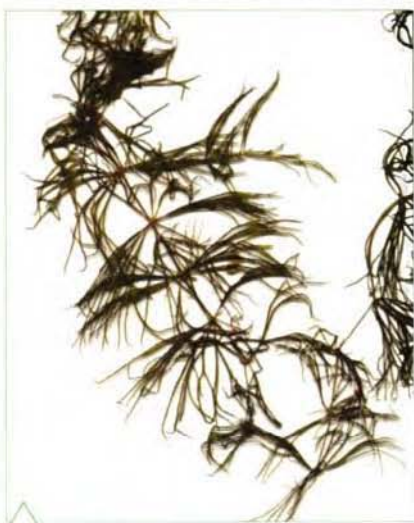
376. *Stellaria umbellata* Turcz. ex Kar.
et Kir. - Звездчатка зонтичная. 35. СА. На
галечнике по берегу Кронецкого озера
(залив Унана). В небольшом количестве.





**Nymphaeaceae -
Кувшинковые**

377. *Nymphaea tetragona* Georgi
- Кувшинка четырехугольная. 5, 9,
14, 21, 23, 28. Л. Мелководные озе-
ра, болотные мочажины. Споради-
чески.



**Ceratophyllaceae -
Роголистниковые**

378. *Ceratophyllum demersum* L.
- Роголистник погружённый. 11. Л.
На мелководьях озера Центрально-
го, близ впадения горячих ручьёв.
Обильно.

Ranunculaceae - Лютиковые

379. *Aconitum delphinifolium* DC. - Бо-
рец живокостнолистный. 35, 51. А. Аль-
пийские и субальпийские луга. Редко. Для
Кроноцкого перевала приводится по сборам
В.Л. Комарова.

380. *Aconitum fischeri* Reincheb. - Борец Фишера (*A. lubarskyi* Reichenb.). 1-6, 9, 10, 13-15, 17-19, 21, 23, 24, 25, 26, 30, 32, 33, 35, 39, 40, 49-51. Л-СА. Каменноберёзовые леса, разнотравные луга. Часто.



381. *Aconitum maximum* Pall. ex DC. - Борец большой. 26, 27. Л. Луговые склоны и опушки каменноберезовых лесов на юго-востоке Кроноцкого полуострова. Редко.

382. *Actaea erythrocarpa*
Fisch. - Воронец красноплод-
ный. 49. Хвойные леса. Редко.



383. *Anemone de-
bilis* Fisch. ex Turcz.
- Ветреница слабая
(*Anemonoides debilis*
(Turcz.) Holub). 7, 14,
49. Л. Приводится
также для мыса Коз-
лова (Hulten, 1928).
Каменноберезовые и
хвойные леса. Редко.

384. *Anemone narcissiflora* L. - Ветреница нарциссоцветковая. 1, 7-9, 11, 13, 17, 19, 20, 22, 25-28, 31, 33-35, 39, 41, 51. СА-А, до 1400 м над ур. м. Пустошные луга и нивальные лужайки, опушки стланиковых зарослей, кустарничковые тундры. Часто.



Очень полиморфный (по размерам, числу цветочков и опушенности) вид. Наиболее обычной является subsp. *sibirica* (L.) Hult. (*Anemone sibirica* L.), но на луговых и тундровых склонах выдающихся в море высоких мысов (в окр. села Жупаново, на мысах Козлова и Кроноцком) в изобилии произрастает subsp. *villosissima* (L.) Hult. (*Anemone villosissima* (DC.) Juz.).



385. *Atragene ochotensis* Pall. - Княжик охотский. 1-4, 7, 9, 10, 13, 15, 19-28, 31, 33, 35, 49, 50. Л-СА. Леса, скалы, заросли кустарников. Часто (в СА – более редок).





386. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch - Шелковник волосистый. 4, 7, 9, 11, 13, 16, 21, 35. Л. Мелководные реки и ручьи. Спорадически.

387. *Caltha palustris* L. - Калужница болотная. (*C. sibirica* (Regel) Makino). 1, 3, 4, 5, 7, 9-11, 14, 16, 18, 19, 22-24, 26, 29, 35, 37, 39, 49, 50. Л. Берега рек, ручьев и озер. Часто.



Cimicifuga simplex (Wormsk. ex DC.) Turcz. - Клопогон простой. Указан В.Л. Комаровым (1929) для восточного побережья в районе Первой-Второй речек. Подтверждающий это местонахождение гербарий в БИНе отсутствует, а исследования всех прочих ботаников не обнаружили этого вида в заповеднике.

388. *Clematis fusca* Turcz. - Ломонос бурый. 9, 11, 14-19, 28, 29, 32, 35, 40, 42, 49-51. Л. Каменноберезовые леса, суходольные разнотравные луга, заросли кустарников. Часто.

389. *Coptis trifolia* (L.) Salisb. - Коптис трехлиственный. 21-24, 26, 28. Л-СА. Сфагновые и осоково-сфагновые болота Кронцкого полуострова. Часто.



390. **Delphinium brachycentrum** Ledeb. - Живокость короткошпорцевая. 7, 8, 11, 13, 15, 17-19, 21, 25, 27, 28, 30, 33, 34, 39-41. СА-А, до 1280 м над ур.м. Берега рек и ручьев, каменистые и суглинистые склоны, щебнистые осыпи. Часто.



391. **Oxygraphis glacialis** (Fisch.) Bunge - Оксиграфис ледниковый. 38. А. Приводится по сборам О.А. Черныгиной с Восточного хребта (окр. г. Попутной). Нивальные лужайки, тундровые склоны. Редко.

392. **Pulsatilla nuttalliana** (DC.) Bercht. et Presl - Прострел Наттала. (*P. multifida* (G. Pritz.) Juz.). 17, 25. А. Каменистые гребни гор. Редко.





393. *Ranunculus altaicus* Laxman subsp. *sulphureus* (Soland) Kadota. - Лютик серножелтый. 7, 8, 11-13, 17, 19-25, 27, 33-35, 37, 51. СА-А, до 1200 м над ур. м. Нивальные лужайки, окраины снежников, берега горных рек и ручьёв. Повсеместно.



394. *Ranunculus acris* L. - Лютик едкий. 44. Л. У тропы. Редко.

395. *Ranunculus eschscholtzii* Schlecht. - Лютик Эшшольца. 11, 13, 17, 19, 25, 27, 33, 51. СА-А, до 1200 м над ур. м. Берега горных ручьёв, нивальные лужайки, окраины снежников. Спорадически.



396. **Ranunculus gmelinii** DC. - Лютик Гмелина. 11, 18, 21, 23, 35, 50. Л. Старицы рек, мелководные заливы Кривошеинского озера. Спорадически.



397. **Ranunculus hyperboreus** Rottb. - Лютик гиперборейский. 1, 2, 5, 6, 9, 11, 13, 14, 18, 19, 21, 23, 27, 28, 30, 37, 40. Л. Берега рек и ручьев (на песке). Часто.



398. **Ranunculus monophyllus** Ovcz. - Лютик однолистный. 5, 10, 14, 15, 21, 26, 28. Л. Берега рек и ручьев, заросли кустарников, приморские разнотравные луга. Спорадически.



399. *Ranunculus propinquus* C.A. Mey. - Лютик близкий (*R. hultenii* (Worosch.) Laferov). 1, 2, 6, 13, 14, 21, 44. Л. Адвсн-гивное? Наиболее обычен у дорог, домов, горячих источников, но в то же время встречается и в естественных растительных сообществах - по луговым склонам морских террас и разнотравным приморским лугам (как правило, близ троп). Довольно часто.

400. *Ranunculus pygmaeus* Wahlenb. - Лютик крошечный. 8, 11-13, 17, 19, 23-28, 33, 35-37, 41, 44, 45. СА-А, до 1300 м над ур.м. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки, окраины снежников. Часто.





401. **Ranunculus repens** L. - Лютик ползучий. 1-6, 9, 10, 13-15, 18, 19, 23, 26-30, 32, 35, 40, 49, 50. Л. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

402. **Ranunculus reptans** L. - Лютик стелющийся. 6, 9, 14, 18, 30, 35. Л. Ил-стые берега рек и озер, днища мочажин на осоковых болотах. Спорадически.



403. **Ranunculus sarmentosus** Adams - Лютик отпрысковый. (*Halerpestes salsuginosa* auct., non (Pall. ex Georgi) Greene). 5. Л. Низменный илистый берег Семячического лимана возле устья ручья Бормотина. Обильно.



404. **Ranunculus subcorymbosus** Kom. - Лютик щитковидный. 24, 25, 35, 39, 41, 49. СА-А, Разнотравные луга, берега горных рек и ручьев. Редко.

405. **Thalictrum alpinum** L. - Василистник альпийский. 7, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 25-28, 33-35, 41. Л-А, до 1300 м над ур. м. Сфагново-осоковые и сфагновые болота, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.



406. **Thalictrum minus** L. s.l. - Василистник малый. (*T. kemense* (Fries) Koch). 1-5, 7, 9-11, 13-29, 31, 32, 35, 39, 49-51. Л. Каменноберезовые леса, заросли кустарников, разнотравные луга. Повсеместно.



407. *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et Mey - Василистник редкоцветковый. 15, 35, Л-СА. Подножья скал по берегам Кроноцкого озера (залив Унана, истоки р. Кроноцкой). Спорадически.



Papaveraceae - Маковые

408. *Corydalis arctica* M. Pop. - Хохлатка арктическая. 26. Приводится для мыса Козлова по сборам Малеза (Hulten, 1928).





409. **Papaver alboroseum** Hult. - Мак белорозовый. 7, 8, 11, 13, 15, 17, 20-22, 25-27, 32-35, 41, 45. СА-А, до 1400 м над ур. м. Галечники по берегам рек и озер, суглинистые и каменистые склоны, щебнистые осыпи, шлаковые поля. Часто.

410. **Papaver anjuicum** Tolm. - Мак анжуйский. 19, 34. А, около 1300- 1500 м над ур.м. Горные тундровые и каменистые склоны. Редко.





411. *Papaver microcarpum* DC. - Мак мелкоплодный. 11, 17, 19, 20, 27, 37, 45, 46. А, до 1800 м над ур. м. Шлаковые поля, каменные склоны, осыпи. Преимущественно на вулканических породах. Часто.

Цветки нередко значительно варьируют по окраске: от лимонно-желтых до ярко-оранжевых, иногда - с розовым оттенком. Возможно, такой полиморфизм является результатом гибридизации с *P. alboroseum*.

Brassicaceae - Капустные

412. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. - Резуха волосистая. 1-4, 7-11, 13, 17, 19-23, 25, 27, 29, 33. Л-СА. Травянистые и каменные склоны, скалы, нивальные лужайки, заросли лабазника камчатского, опушки зарослей ольховника. Часто. Типовой подвид относительно редок, более обычен *subsp. stelleri* (DC.) Hult. (*Arabis stelleri* DC.).





413. *Barbarea orthoceras* Ledeb. Сурепка пряморогая. 1, 3-5, 7, 9, 13, 14, 15, 18, 19, 22, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 49, 50. Л. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

414. *Brassica napus* L. - Рапс. 21. У жилья. Редко.

415. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. - Пастушья сумка обыкновенная. 1, 2, 4, 13, 30. Л. У жилья. Спорадически.





416. *Cardamine bellidifolia* L. - Сердечник маргаритколистный. 8, 11, 17, 19, 20, 25, 27, 33, 35. СА-А, до 1600 м над ур. м. Нивальные лужайки, берега горных рек и ручьев, щебнисто-мелкоземистые осыпи. Спорадически.

417. *Cardamine microphylla* Adams. - Сердечник мелколистный. 35. А. Альпийские луга. Приводится по сборам В.Л. Комарова с Кронуцкого перевала.



418. *Cardamine pratensis* L. - Сердечник луговой. 5, 9, 14, 15, 17, 18, 21, 23, 27, 35, 50. Л. Берега рек и озер, болота (между кочками), сырые луга. Спорадически.



419. *Cardamine regeliana* Miq. - Сердечник Регеля. 1-5, 7, 9, 10, 13, 21-24, 25, 28-30, 32, 33, 35, 40, 49. Л-СА. Берега рек, ручьев, озер. Часто.



420. *Cardamine umbellata* Greene - Сердечник зонтичный. 4, 5, 7, 10, 13-15, 17, 19, 21-28, 30, 32, 35, 37, 39, 40, 49. Л-А. Берега рек, ручьев, озер. Часто.



421. *Cardaminopsis lyrata* (L.) Hiit. - Сердечниковидник лировидный. 1, 2, 4, 6, 8-11, 13-15, 17, 19-23, 25-29, 32, 33, 35, 36, 39, 40, 44, 45, 47, 49. Л-А, до 1140 м над ур. м. Галечники и пески по берегам рек и озер, скалы, травянистые и каменные склоны. Довольно часто.



422. *Cochlearia officinalis* L. - Ложечница лекарственная. 1, 21, 22, 26, 27, 30. Скалы морского берега. Довольно часто.

423. *Draba alpina* L. - Крупка альпийская. Собрана А.Г. Микулиным на горных тундрах в альпийском поясе дважды: у Кроноцкого перевала (г. Перевал) и на Гамченском хребте (между вулканами Высокый и Комарова). Редко.



424. *Draba borealis* DC. - Крупка северная. 1, 10, 21, 22, 26, 27, 30, 44. Скалы морского берега, склоны морских террас. Часто.



425. *Draba cinerea* Adams - Крупка серая. 29, 33. СА-А, до 1100 м над ур. м. Подножия скал. Редко.



426. *Draba hirta* L. - Крупка мохнатая. 1, 21, 35. Л-СА. Сухие скалы, каменистые склоны. Редко.



427. *Draba juvenilis* Kom. - Крупка юношеская. 8, 19, 26. А, до 1200 м над ур. м. Каменистые склоны. Редко.



428. *Draba lactea* Adams. - Крупка молочно-белая. 19, 27. А, до 1500 м над ур. м. Скалы по гребням гор. Редко.

429. *Draba lonchocarpa* Rydb. - Крупка длинноплодная. 7, 11, 13, 15, 17-22, 25, 27, 29, 30, 33. Л-А, до 1600 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, боковые морены у ледников. Часто.



Представлен преимущественно subsp. *kamtschatica* (Ledeb.) Calder et Tayer, но у ледников Кронцкого полуострова встречается (местами очень обильно) растения, уклоняющиеся по ряду признаков более к *D. nivalis* Lilijebl.

430. *Draba nemorosa*
L. - Крупка дубравная.
13. Л. У горячего ручья
Водопадного, Единично.
Приводится по сборам
Л.И. Рассохиной. По её
сообщению, в последую-
щие годы в Долине Гейзе-
ров не наблюдалась.



431. *Ermania parry-
oides* (Cham.) Botsch.
- Эрмания парриевид-
ная. 7, 8, 11, 20, 25,
27, 35-37, 45, 46. А, до
1600 м над ур. м. Шла-
ковые поля, камени-
стые склоны, щебни-
стые осыпи, галечники
горных рек. Часто.



432. **Erysimum cheiranthoides**
L. - Желтушник левкойный.
13, 18, 19, 21, 26, 29, 32, 39.
Л-СА. Скалы, сухие каменистые
склоны, пески и галечники по
берегам рек и озер. Споради-
чески.

433. **Erysimum hieracifolium**
L. - Желтушник ястребинколи-
стный. 51. Л. Сухие злаково-разно-
травные луга («саласы») в долине
ручья Пололого. Спорадически.



434. *Eutrema edwardsii* R. Br. - Эвтрема Эдвардса. 17, 19. А, около 1200-1300 м над ур. м. Горные тундры горного массива Шмидта и г. Конради. Редко. Указана также для горного плато близ среднего течения р. Гейзерной (Трасс, 1963).

435. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel - Паррия голостебельная. 7-8, 11-13, 17, 19, 20, 25-27, 33-35, 41, 45, 51. А, до 1300 м над ур. м. Нивальные дужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно.



436. *Rorippa barbareaifolia* (DC.) Kitag. - Жерушник сурепколистный. 13. Л. Приводится для среднего течения р. Гейзерной по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ. Адвентивное.



437. *Rorippa palustris* (L.) Bess. - Жерушник болотный. 2, 4-6, 9-11, 13-15, 18, 19, 21-24, 26-28, 30, 32, 35, 40, 50. Л. Пески и галечники по берегам рек и ручьев, озер. Повсеместно.

438. *Subularia aquatica* L. - Шильник водяной. 14. Л. Среднее течение р. Кронцкой, в мочажинах на заболоченной тундре. Обильно.



439. ***Thlaspi kamtschaticum*** Karav. - Ярутка камчатская. 17, 19, 25, 27, 33, 34. А, до 1700-1800 м над ур. м. Галечники горных рек, щебнисто-мелкозмистые осыпи, каменистые склоны. Довольно обычна в высокогорьях Кроноцкого полуострова и прилегающей части заповедника.

**Droseraceae -
Росянковые**

440. ***Drosera anglica*** Huds. - Росянка английская. 9, 14, 16, 21, 23, 24. Л-СА. Осоково-сфагновые болота. Довольно часто.



441. ***Drosera rotundifolia*** L. — Росянка круглолистная. 1, 3, 4, 9, 11, 14, 16, 18, 21–24, 26 28–30, 35. Л–СА. Сфагновые и осоково-сфагновые болота, термальные площадки. Повсеместно.

**Crassulaceae —
Толстянковые**

442. ***Rhodiola integrifolia*** Raf. — Родиола цельнолистная (*Rh. atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey.). 7–9, 11–13, 17, 19–22, 24–28, 30, 33–37, 39, 45. СА–А, Скалы морского берега, нивальные лужайки, каменистые склоны в горах, берега ручьев. Повсеместно.





443. **Rhodiola rosea** L. — Родиола розовая. 19. А, около 1130 м над ур. м. Травянистые склоны. Редко.

444. **Sedum kamtschaticum** Fisch. — Очиток камчатский. 7, 13, 18, 19, 21, 26, 29, 33. Л-СА. Скалы. Спорадически.

445. **Sedum telephium** L. var. **purpureum** L. — Очиток пурпурный (*S. purpureum* (L.) Schult.). 10, 13–15, 17–21, 23–25, 27–30, 35, 39, 40, 45, 49. Л–СА. Скалы, сухие склоны, песчаные берега рек и ручьев, обрывы речных террас. Часто.



446. **Sedum verticillatum** L. — Очиток мутовчатый. 18 (сборы Л. И. Рассохиной), 50. Л. Берега ручьев в среднем течении р. Лиственничной и в урочище «Кипелое». Редко.



**Saxifragaceae —
Камнеломковые**

447. **Chrysosplenium
alternifolium** L. subsp.
sibiricum (Ser. ex DC.) Hult.
— Селезеночник сибирский.
4, 7, 35. Л. Берега ручьев и
рек. Редко.



Chrysosplenium kamtschaticum Fisch. —
Селезеночник камчатский. Указан В.Л.
Комаровым (1929) для Кроноцкого перевала,
однако соответствующие гербарные сборы в
БИН отсутствуют. Кроме того данный вид
распространён исключительно в лесном поясе,
не встречаясь в высокогорьях. Возможно,
данное указание следует относить к
следующему виду.



448. **Chrysosplenium
rimosum** Kom. —
Селезеночник щелистый. 17,
19, 25, 32, 35. СА–А, до 1500
м над ур. м. Галечники
горных рек и ручьев,
щебнистые осыпи,
каменистые склоны. Редко.
Наиболее обычен в горах
Кроноцкого полуострова.





449. **Chrysosplenium wrightii** Franch. et Savat. — Селезеночник Райта. 17. А. Горный массив Шмидта, влажные вулканические осыпи из шлака и красноватого мелкозёма на высотах свыше 1400 м над ур. м.

450. **Saxifraga bracteata** D. Don — Камнеломка прицветниковая. 21, 22. Влажные скалы морского берега от мыса Чажма до мыса Каменистого. Довольно часто.





451. **Saxifraga calycina** Sternb. —

Камнеломка чашечная. 17, 19, 20, 33–35, 38, 45. А, до 1700 м над ур. м. Каменистые горные тундры, осыпи (в сырых местах). Довольно обычна в северозападной части заповедника, где помимо типичной встречается



также форма с лопатчатыми листьями, описанная subsp **nalaschensis** (Sternb.) Hult. (*S. unalaschkensis* Sternb.).

452. **Saxifraga cernua**

L. — Камнеломка поникающая. 17, 19, 33. СА–А, до 1700 м над ур. м. Сырые скалы, крупноглыбовые россыпи. Редко.



453. **Saxifraga cherlerioides** D. Don — Камнеломка шерлериевидная. 4, 7–9, 11, 13, 15, 17, 19–22, 25–27, 29, 30, 33, 35, 36, 45, 51. Л–А. Сухие скалы, каменистые склоны. Часто.





454. *Saxifraga foliolosa* R. Br. — Камнеломка листочковая. 17, 19, 34, 35. А, до 1500 м над ур. м. Берега горных ручье сырые суглинистые склоны у снежников Редко преимущественно в северо-западной части заповедника.

455. *Saxifraga funstonii* (Small) Fedde — Камнеломка Фэнстона. 7, 8, 11, 13, 15, 17, 19–22, 24–27, 29, 33–36, 38, 39, 51. СА–А, до 1900 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, горные тундры. Часто.



456. *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit. — Камнеломка ястребинколистная. 21, 35, 38. СА–А. Сырые суглинистые склоны, альпийские луга, горные тундры. Редко.





457. *Saxifraga merkii* Fisch.
ex Stemb. — Камнеломка Мерка.
7–9, 11–13, 15, 17, 19, 20, 22, 25–
28, 31, 33–37, 45. СА–А, до 1700
м над ур. м. Каменистые склоны
и осыпи вдоль окраин
снежников. Повсеместно.



458. *Saxifraga nelsoniana* D. Don s. str.
— Камнеломка Нельсона. (*S. aestivalis* auct.,
non Fisch. et Mey.). 1–5, 7, 8, 11, 14, 15, 17,
19, 20, 22, 26, 27, 30, 35, 49. Л–СА. Берега
рек, ручьев и озер, сырые каменистые
склоны. Часто.

Изредка встречаются экземпляры, промежуточные по признакам между *S. nelsoniana* и *S. porsildiana*, по-видимому, гибридного происхождения. На Кроноцкой сопке был собран гибрид *S. nelsoniana* x *S. rupestris* с малиновыми лепестками и густым опушением цветоносов и черешков листьев.



459. *Saxifraga nelsoniana* D. Don subsp. **insularis** (Hult.) Hult. — Камнеломка островная (*Saxifraga insularis* (Hult.) Sipl). 25, 26. Каменистые склоны по берегу р. Выдровой, моренные отложения близ ледника Корыто. Спорадически.

Н. И. Сипливинский (1967) на основании сборов В. Л. Комарова приводит этот таксон для вулкана Кихпиныч.



460. *Saxifraga nelsoniana* D. Don subsp. **porsildiana** (Calder et Savile) Hult. — Камнеломка Порсильда (*Saxifraga porsildiana* (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky). 8, 11–13, 17, 19–21, 23–28, 33–36, 39. СА–А, до 1600 м над ур. м. Берега горных ручьев и рек, нивальные лужайки. Часто.





461. **Saxifraga nivalis** L. — Камнеломка снежная. 17, 19, 21, 25, 29, 35. СА–А, до 1900 м над ур. м. Сырые скалы. Редко.



462. **Saxifraga purpurascens** Kom. — Камнеломка пурпурная. 17, 19, 20, 25, 27, 24, 35. А, до 1900 м над ур. м. Горные тундры, крупнообломочные осыпи. Довольно часто.





463. **Saxifraga rivularis** L. s. l. — Камнеломка ручейная (*Saxifraga hyperborea* R. Br). 8, 11–13, 17, 19, 20, 24–28, 30, 33–35, 37, 41. СА–А, до 1500 м. Берега горных ручьев и рек, окраины снежников, сырые скалы. Часто.

464. **Saxifraga serpyllifolia** Pursh — Камнеломка чабрецелистная. 17, 19, 25, 34, 38. А, до 1700 м над ур. м. Каменистые склоны и осыпи. Довольно часто.



Parnassiaceae — Белозоровые

465. *Parnassia palustris* L. — Белозор болотный. 1–3, 5, 6, 9–11, 13, 14, 16–19, 21, 24–28, 30, 32, 33, 35, 50, 51. Л–А, до 1130 м над ур. м. Разнотравные луга, болота, сырые кустарничковые тундры. Часто.



Grossulariaceae – Крыжовниковые

466. *Ribes triste* Pall. — Смородина печальная. 15, 18, 19, 35, 49–51. Л. Пойменные леса, у скал. Только в центральной части заповедника (преимущественно долины рек Лиственничной, Унаны, бассейн Лево́й Щапины). Спорадически.



Rosaceae — Розоцветные



467. *Acomastylis rossii* (R. Br.) Greene — Акомастилис Росса. 25, 34, 35. А, до 1300 м над ур. м. Горные тундры, нивальные лужайки (пологие и хорошо увлажненные, богатые мелкоземом склоны). Редко.

468. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. — Волжанка двудомная (*A. kamtschaticus* (Maxim.) Rydb.). 1–4, 7–11, 13–17, 19–28, 32, 34–37, 51. Л–СА. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, опушки зарослей ольховника. Часто.



469. *Comarum palustre* L. —
Сабельник болотный. 1, 3–5, 9, 11,
13–16, 18, 21, 23, 25–28, 35, 50. Л–
СА. Берега озер, речных проток,
ручьев, болота, заболоченные
тундры. Часто.



470. *Crataegus chlorosarca*
Maxim. — Боярышник
зеленомякотный. 1, 14, 18, 35, 49–51.
Л. Парковые каменноберезовые леса.
Редко.





71. **Dryas punctata** Juz. — Дриада точечная (*D. kamtschatica* Juz.). 11–13, 17, 19, 20, 25, 27, 29, 33–36, 51. СА–А, до 1600 м над ур. м. Скалы и каменистые склоны, горные тундры. Часто.

472. **Filipendula kamtschatica** (Pall.) Maxim. — Лабазник камчатский. 1–3, 5, 6, 10, 11, 13, 14, 16, 19–21, 23, 24–28, 32, 33, 35, 39, 49–50. Л–СА. Каменноберезовые леса, берега рек и ручьев, луговые склоны в нижней части СА. Повсеместно.



473. **Filipendula palmata** (Pall.) Maxim. — Лабазник дланевидный. 18, 19, 29, 32, 35, 39, 49–51. Л. У ручьев и рек, на разнотравных лугах. Довольно редко, преимущественно в центральной части заповедника.



474. **Geum aleppicum** Jacq. — Гравилат алеппский. 1, 2, 13, 21, 26, 27, 29, 30, 40, 44, 49–50. Л. У жилья, троп и дорог. Спорадически.





475. **Geum macrophyllum** Willd.
— Гравилат крупнолистный. 1–5, 10, 13, 14, 18, 19, 21, 24, 27, 29, 32, 35, 40, 49, 50. Л. Пойменные леса, заросли крупнотравья (особенно вблизи от горячих источников), береговые валы Кроноцкого озера. Часто.

В заповеднике представлен преимущественно subsp. **fauriei** (Lévl.) Worosch. (*G. fauriei* Lévl.), но по берегам Кроноцкого озера и в пойме р. Лиственничной встречается также subsp. **perincisum** (Rydb.) Hult. (*G. perincisum* Rydb.).

476. **Novosieversia glacialis** (Adams) F. Bolle — Новосиверсия ледяная. 11, 17, 19, 20, 34, 35. А. Каменистые склоны, крупноглыбовые осыпи (около 1300–1800 м над ур. м.). Довольно часто.





477. **Padus avium** Mill. — Черемуха обыкновенная (*P. asiatica* Kom.). 14, 29, 50. Л. Долинные леса, берега рек. Спорадически.



478. **Potentilla anserina** L. — Лапчатка гусиная. 1, 5, 6, 9–11, 16, 21, 22, 26, 29, 30, 50. Л. Низменные заболоченные участки в устьях рек и ручьев вдоль морского берега. Иногда вдали от моря, возле горячих источников. Довольно часто. На Камчатке представлена исключительно subsp. **egedii** (Wormsk.) Hiit. (*P. egedii* Wormsk.).

Potentilla canescens Bess. — Лапчатка седоватая. 1. У жилья. Редко.

479. **Potentilla elegans** Cham. et Schlecht. — Лапчатка изящная. Каменистые горные тундры в А. Приводится по сборам А. Г. Микулина с Гамченского хребта (между вулканами Комарова и Высоким).





480. **Potentilla fragiformis** Willd. ex Schlecht. s. str. — Лапчатка земляниковидная. 26, 44. Луговые склоны морской террасы в устье Четвертой речки и скалы у моря близ мыса Козлова. Редко.



481. **Potentilla fruticosa** L. — Лапчатка кустарниковая (*Dasiphora fruticosa* Rydb.; *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz). 7–9, 11–14, 16–18, 20, 24–27, 29–35, 49–51. Л–А, до 1200 м над ур. м. Сухие кустарничковые тундры вдоль берега моря и в горах, каменистые склоны, опушки стланиковых зарослей. Часто.



482. **Potentilla nivea** L. —
Лапчатка снежная. 7, 13, 19, 21, 24, 25,
29, 35. Л—А, до 1400 м над ур. м.
Скалы. Спорадически.

Повсюду распространена типовая форма с тройчатыми листьями. По скалам у ручья Крученого (побережье Кроноцкого п-ова) собраны растения, у которых часть листьев в розетке пятерные (var. **pentaphylla** Lehm.). На скалах по левому борту долины р. Лиственничной (в её верхнем течении) собраны растения гибридного происхождения, уклоняющиеся по форме листьев — к *P. arenosa* (Turcz.) Juz., а по опушению — к *P. vulcanicola* Juz.



483. **Potentilla norvegica** L. —
Лапчатка норвежская. 1, 13, 15, 18, 35.
Л. У дорог, по берегам Кроноцкого
озера на песке и торфяных наносах.
Часто. По-видимому, занесена на
берега Кроноцкого озера и
натурализовалась здесь очень давно, т.
к. собиралась еще в 1909 г. В. Л.
Комаровым (1929).





484. **Potentilla stolonifera** Lehm. ex Ledeb. — Лапчатка побегоносная. 1, 2, 6, 9, 10, 13, 16, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 30. Л. Преимущественно по скалам и луговым склонам морских террас, но встречается также по обочинам дорог и глинистым площадкам у горячих источников, куда, по-видимому, занесена человеком. Часто.



485. **Potentilla vulcanicola** Juz. — Лапчатка вулканическая. 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 20, 25–27, 29, 33–36, 45, 51. СА–А, до 1700 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, шлаковые поля, горные тундры. Часто.



486. *Rosa acicularis* Lindl. —
Шиповник иглистый. 49. Хвойные
леса. Редко.



487. *Rosa amblyotis* C. A. Mey. —
Шиповник тупоушковый. 2–5, 7, 9, 11, 13–
19, 21–24, 26–29, 32, 35, 39, 49–51. Л–СА.
Леса, сухие луга, заросли кустарников.
Часто.





488. **Rosa rugosa** Thunb.
 — Шиповник морщинистый. 1, 2, 6, 9, 10, 21, 26, 30. Береговые валы у моря, приморские шикшевники, подножья склонов морских террас. Часто.



489. **Rubus arcticus** L. —
 Княженика. 1–11, 13–35, 49–51. Л-СА. Леса, разнотравные луга, берега ручьев и рек, заросли ольховника. Повсеместно.



490. **Rubus chamaemorus** L.
— Морошка. 3, 9, 14–16, 18, 26,
28, 39, 51. Л–СА. Сфагновые
болота, сырые моховые склоны.
Часто.



491. **Rubus sachalinensis** Lévl. —
Малина сахалинская. 2, 7, 13, 15, 19, 21,
23, 24, 25, 28, 33, 35, 41, 50–51. Л–СА.
Склоны речных террас, заросли
ольхового стланика. Часто.





492. *Sanguisorba officinalis* L.
— Кровохлебка лекарственная. 15
7–14, 16, 17, 19–22, 24–28, 32–35,
39, 45, 49, 51. Л–А, до 1150 м над
ур. м. Сырые разнотравные луга,
окраины болот, заболоченные
тундры, глинистые площадки у
горячих источников, нивальные
лужайки, кустарничковые тундры.
Часто. В заповеднике представлена
var. **polygama** (Nyl.)

493. *Sibbaldia procumbens* L.
— Сиббальдия лежачая. 1, 7, 8, 11–
13, 17, 19, 20, 23–28, 31, 33–35. СА–
А, до 1300 м над ур. м. Нивальные
лужайки, каменистые склоны у
снежников. Часто.





494. *Sieversia pusilla* (Gaertn.)
Hult. — Сиверсия малая. 35. А.
Приводится по сборам В. Л.
Комарова с Кроноцкого перевала.



495. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.
Вг. — Рябинник рябинолистный. В
лиственничном лесу на высокой
сухой террасе у ручья Быстрого
(среднее течение р.
Лиственничной). Приводится по
сборам Л. И. Рассохиной (Рассо-
хина, Черныгина, 1986).



496. **Sorbus**
aucuparia L. subsp
sibirica (Hedl.) Kryl. —
Рябина сибирская (*S.*
sibirica Hedl.; *S.*
kamtschatcensis Kom.).
14, 18, 49–51. Л.
Долинные каменно-
березовые и темно-
хвойные леса.
Спорадически.





497. **Sorbus sambucifolia** (Cham. et Schlecht.) M. Roem. — Рябина бузинолистная. 1–8, 10, 11, 13–15, 17–28, 30, 33, 35, 37, 39, 41, 49–51. Л–СА. Береговые валы у моря, камненоберезовые леса, заросли ольхового стланика. Повсеместно.



498. **Spiraea beauverdiana** Scheid. — Таволга Бовера. 1–5, 3–35, 39, 49, 51. Л–СА. Леса, берега рек и озер, заросли ольховника, скалы и осыпи. Повсеместно. В заповеднике представлена преимущественно var. **stevenii** Schneid.



499. **Spiraea media** Fr. Schmidt — Таволга средняя. (*S. sericea* auct). 7, 14, 18, 19, 21, 24, 25, 27–29, 32, 35, 40, 49–51. Л–А, до 1120 м над ур. м. Камненоберезовые леса, разнотравные луга в долинах рек, скалы. Довольно часто.

500. *Spiraea salicifolia* L. — Таволга иволлистная. 14, 16, 18, 35, 39, 50. Л. Берега рек и озер в центральной части заповедника (бассейн Кроноцкого озера). Довольно часто.



Fabaceae — Бобовые

501. *Astragalus alpinus* L. — Астрагал альпийский. 2, 7, 8, 10, 11, 13, 18, 19, 21–30, 39, 49, 50. Л–А, до 1100 м над ур. м. Склоны морских террас, галечники рек и озер, скалы, каменистые и травянистые склоны в СА, морены. Часто.





502. *Astragalus polaris* Benth. — Астрагал полярный. 25. А. Боковая морена у Тюшевского ледника в горах Кронцкого полуострове Обильно.



503. *Astragalus sealei* Lepage — Астрагал Сеалея. 26, 30. Травянистые склоны морских террас в окрестностях Кронки и мыса Козлова. Редко.

504. *Astragalus umbellatus* Bunge — Астрагал зонтичный. 17, 38. А. Луговые склоны. Редко. Приводится по сборам А. Г. Микулина и Л. И. Рассохиной.





505. **Hedysarum hedysaroides** (L.) Schinz. et Thell. — Копеечник копеечниковидный. 9–14, 16, 17, 19, 20, 25, 27, 28, 32–36, 42, 45, 51. Л–А, до 1200 м над ур. м. Приморские шикшевники, лиственничные редколесья, кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Часто.



506. **Lathyrus japonicus** Willd. — Чина японская. 1, 2, 6, 9, 10, 15, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 40, 42. Приморские пески, галечники, шикшевники, разнотравные луга близ морского берега. Повсеместно. Иногда — у дорог и домов вдали от моря (заносится с морским песком).





507. **Lathyrus pilosus**
 Cham. — Чина
 волосистая. 1–6, 9, 10, 14,
 16–19, 21, 23, 24, 26, 28,
 29, 35, 39, 50, 51. Л.
 Разнотравные и
 вейниковые луга, опушки
 каменноберезовых лесов,
 лиственничные редколесья. Часто.

508. **Melilotus suaveolens** Ledeb. —
 Донник душистый. 30. Л. У жилья.
 Спорадически.

509. **Oxytropis erecta** Kom. —
 Остролодочник прямой (*Oxytropis litoralis*
 aust. non Kom.). 9, 11, 14–17, 19, 26, 27, 35,
 39, 49, 51. Л–А. Отундровелые склоны
 морских террас, лиственничные редколесья,
 кустарничковые тундры в горах и у моря.
 Довольно часто.



510. **Oxytropis evenorum** Jurtz. et Khokhr. — Остролодочник эвенов. 12, 17. А. Кустарничковые тундры. Редко.



511. **Oxytropis exerta** Jurtz. — Остролодочник выставляющийся. 19. А, около 1100–1200 м над ур. м. Скалы и каменистые склоны по гребню Восточного хребта в истоках р. Лиственничной. Редко.





512. **Oxytropis kamtschatica** Hult. —
 Остролодочник
 камчатский. 2, 7, 8, 12–
 14, 20, 25–28, 32–36, 45.
 Л–А, до 1140 м над ур.
 м. Галечники рек,
 шлаковые поля на
 прогалинах среди леса,
 суглинистые склоны,
 горные тундры (на
 вулканических поро-
 дах). Очень часто.



513. **Oxytropis leucantha** (Pall.)
 Bunge —
 Остролодочник
 белоцветковый. 19,
 25, 27. СА–А, до
 1120 м над ур. м.
 Горные тундры,
 луговые и
 каменистые склоны.
 Редко.

514. **Oxytropis pumilio**
(Pall.) Ledeb. —

Остролодочник
карликовый. (*O. czukotica*
Jurtz., *O. nigrescens* auct.
non (Pall.) Fisch.). 11, 12, 17,
19, 20, 25, 32–35, 51. А, до
1500 м над ур. м. Горные
тундры, шлаковые поля.
Довольно часто, в
особенности — на
вулканических породах.



515. **Oxytropis revoluta**
Ledeb. — Остролодочник
завернутый. 7–15, 17, 19–21,
25–27, 33–36, 41, 45, 51. А.
Нивальные лужайки, горные
тундры. Повсеместно.

516. **Oxytropis**
vassilczenkoi Jurtz. s. str. —
Остролодочник Васильченко.
(Определил Б. А. Юрцев). 12,
25. А. Луговинные тундры,
каменистые склоны. Редко.





517. **Trifolium pratense** L. — Клевер луговой. 1, 30, 49, 50. Л. У домов и дорог. Редко.

518. **Trifolium repens** L. — Клевер ползучий. 1, 13, 27, 30, 49, 50. Л. У домов и дорог. Довольно часто.



Geraniaceae — Гераниевые

519. **Geranium erianthum** DC. — Герань волосистоцветковая. 1–17, 19–24, 26–28, 30, 32–35, 44, 49–51. Л–А, до 1130 м над ур. м. Леса, разнотравные луга, опушки кустарниковых зарослей. Повсеместно (в А — редко).



Linaceae – Льновые

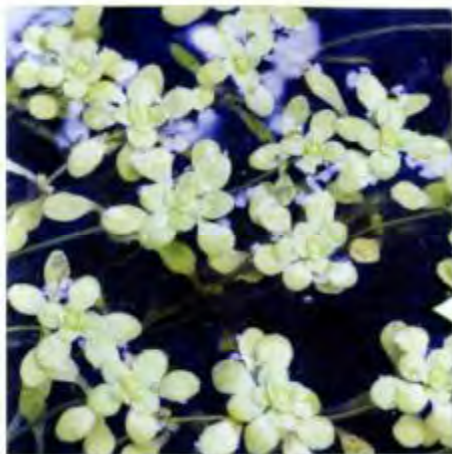
520. **Linum usitatissimum** L. — Лён обыкновенный. 30. Л. У дорог. Редко.

Euphorbiaceae — Молочайные

Chrosophora tinctoria (L.) Adr. Juss. — Хрзофора красильная. 30. Л. Была собрана Л. И. Рассохиной в окрестностях с. Кроноки (определил Н. Н. Цвелев), где произрастала близ жилья на приморском лугу в течение 2–3 лет, а затем полностью выпала.

Callitrichaceae — Болотниковые

521. *Callitriche hermaphroditica* L. — Болотник обоеполый. 11, 35, 44. Л. По дну мелководных озер. Редко.



522. *Callitriche palustris* L. — Болотник болотный (*C. verna* L.). 2, 3, 5, 10, 11, 13, 16, 24, 29, 32, 35, 41, 50. Л. Берега ручьев, рек и озер, болотные мочажины. Часто.

Empetraceae — Шикшевые

523. *Empetrum nigrum* L. s.l. — Шикша или водяника черная. 1, 2, 4–17, 19–23, 25–27, 30–32, 34, 35, 43, 49–51. Л–А, до 1600 м над ур. м. Приморские шикшевики, лиственничные леса, кустарничковые тундры (на равнинах и в горах), болота. Повсеместно и в массе.



Н. Н. Цвелев (1991) делит этот род на ряд более мелких видов (*E. stenopetalum* V. Vassil., *E. sibiricum* V. Vassil., *E. androgynum* V. Vassil.), однако признаки, по которым предлагается отличать эти виды друг от друга, зачастую выражены нечетко и не позволяют большую часть материала определить подробнее, чем *E. nigrum* s.l.



**Balsaminaceae —
Бальзаминовые**

524. *Impatiens noli-tangere* L. — Недотрога обыкновенная. 2, 4, 5, 10, 13, 18, 21, 23, 26, 28, 30, 32, 43, 50. Л. Берега рек и ручьев, сырые пойменные леса. Довольно часто.



Violaceae — Фиалковые

525. *Viola bilflora* L. — Фиалка двухцветковая. 1–3, 7–11, 13, 17, 20–27, 35, 39, 42. Л–СА. Скалы, травянистые склоны, леса, заросли кустарников, разнотравные луга. Повсеместно.



526. *Viola crassa* Makino — Фиалка толстая (*Viola avatschensis* W. Beck. et Nuh.). 11, 12, 15, 17, 19, 20, 25, 27. СА–А, до 1300 м над ур. м. Шлаковые поля, щебнисто-мелкоземистые осыпи и россыпи. Довольно часто.

527. *Viola epipsiloides* A. et D. Löve. — Фиалка сверху-голенькая. 1–17, 19–28, 33–35, 49. Л–А. Леса, заросли кустарников, болота, луга, нивальные лужайки, повсюду в сырых местах. Повсеместно.



528. *Viola kamtschadalarum* W. Beck. et Hult. — Фиалка камчатская. 29. Л. Термальные площадки Тюшевских горячих ключей. В небольшом количестве.

529. *Viola langsdorffii* Fisch. ex Ging. — Фиалка Лангсдорфа. 8, 13, 17, 20, 24, 25, 26, 27. СА. Заросли ольхового стланика, субальпийское разнотравье. Довольно часто. Наиболее обычна var. **ursina** (Kom.) W. Beck. et Hult., реже встречается типовая разновидность.



530. **Viola sachalinensis** Boissieu — Фиалка сахалинская. 2, 7, 13, 15, 17, 20–22, 24–27, 29, 33, 35. Л–А. Сухие склоны, песчаные берега рек и озер, скалы. Часто.



531. **Viola selkirkii** Pursh ex Goldie — Фиалка Селькирка. 2, 7, 9, 15, 21–25, 27, 28, 32, 35. Л–СА. Каменноберезовые леса, заросли крупнотравья, заросли ольховника. Часто.



**Thymelaeaceae —
Волчниковые**



532. **Daphne kamtschatica** Maxim. — Волчник камчатский. 23, 24, 29, 49. Л. Каменноберезовые леса. Редко.

Onagraceae — Ослинниковые

533. **Chamerion angustifolium** (L.)

Holub — Хамерион узколистный. 1–6, 11, 13–19, 21, 24–28, 31–33, 35, 49–51. Л. СА. Разнотравные луга, лесные опушки, берега рек. Повсеместно.

534. **Chamerion latifolium** (L.) Holub

— Хамерион широколистный. 8, 11, 13, 17, 19, 21–28, 30, 32, 34, 35, 40, 43, 44, 49. СА. Берега горных рек и ручьев, суглинистые склоны. Часто.



535. **Circaea alpina** L. — Двупестник

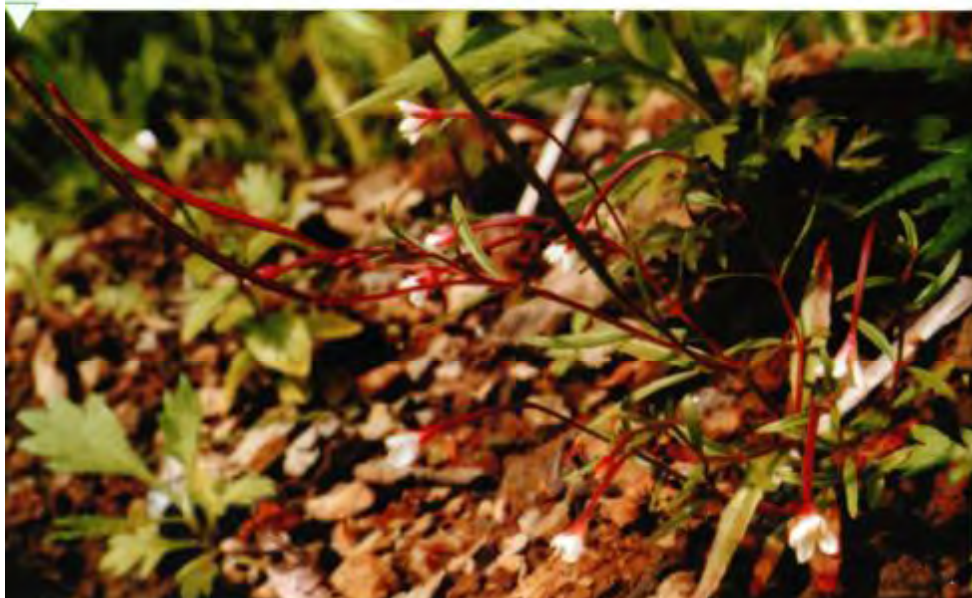
альпийский. 2, 13, 21, 23, 28, 40, 44, 49. Л. Заросли крупнотравья, сырые тенистые пойменные леса. Довольно часто.





536. **Epilobium alpinum** L. — Кипрей альпийский. 8, 17, 19, 24–28, 34–36, 51. СА–А. У ключиков, по берегам горных ручьев, у снежников. Довольно часто.

537. **Epilobium fauriei** Levi. — Кипрей Фори. 13, 30. Л. Глинистые склоны у гейзеров и горячих источников в среднем течении р. Гейзерной, галечный берег р. Ольги в окр. села Кроноки. В небольшом количестве.





538. **Epilobium glandulosum** Lehm. — Кипрей железистый (*E. bifarium* Kom.). 1–3, 5, 8, 9, 11, 13, 14, 18, 19, 21, 24, 26–30, 32, 35, 39, 40, 49. Л–СА. Берега рек и ручьев, термальные площадки. Часто.



539. **Epilobium hornemannii** Reichenb. — Кипрей Хорнеманна. 2, 4, 7, 10, 11, 13, 17, 19, 21–30, 32, 33, 35, 37, 39, 40, 49. Л–А. Берега горных рек и ручьев, окраины снежников, сырые скалы, временные водотоки. Повсеместно.

540. **Epilobium palustre** L. — Кипрей болотный. 1, 3, 5, 9, 11, 13–16, 18, 21, 23, 24, 26, 28–30, 32, 35, 44, 50. Л–СА. Болота, сырые луга, берега рек и ручьев, термальные площадки. Повсеместно.



541. *Oenothera biennis* L. — Энотера двулетняя. По сообщению Л. И. Рассохиной, цветущие экземпляры были отмечены в один из сезонов у домов лесничества в окр. мыса Козлова.

**Haloragaceae —
Сланоягодные**

542. *Myriophyllum sibiricum* Kom. — Уруть сибирская. (*M. spicatum* auct. non L.). 21. В теплом озере у Нижнечажминских горячих источников. Обильно.

543. *Myriophyllum verticillatum* L. — Уруть мутовчатая. 11, 18. Л. В озерах на мелководьях, в болотных мочажинах. Редко.

**Hippuridaceae —
Хвостниковые**

544. *Hippuris lanceolata* Retz. — Хвостник ланцетный. 21–23, 30. Л. В мочажинах на болотах, в старицах рек, на мелководьях озер. На Кроноцком полуострове, большей частью недалеко от моря.





545. *Hippuris tetraphylla* L. — Хвостник четырехлистный. б. Заболоченный низменный берег Семячикского лимана. В небольшом количестве. Согласно В. Л. Комарову (1929), встречается также близ устья р. Тихой.

546. *Hippuris vulgaris* L. — Хвостник обыкновенный. 1, 3, 5, 7, 9–11, 14, 16, 18, 21, 24, 28, 29, 30, 35, 39, 40, 49, 50. Л. Берега рек и озер (на мелководьях), болотные мочажины, старицы рек. Повсеместно.



Ариасеае — Сельдерейные

547. *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray — Дудник преломлённый. 2–4, 11, 13, 14, 15, 17–19, 21, 25–28, 30, 31, 33, 35, 39, 41, 49, 50. Л–СА. Лесные опушки поймы рек и ручьев, разнотравные луга до нижней части СА. Часто.

По берегам горячих ручьев или вблизи от термальных площадок наряду с обычными растениями встречается также форма с сильно разрастающимися обвёртками и обвёрточками. Подобное явление и в тех же условиях наблюдается и у *Sium suave*.



548. *Angelica gmelinii* (DC.) M. Pimen. — Дудник Гмелина. 1, 3–6, 9–11, 13–16, 18, 19, 21, 22, 26–28. 35, 51. Л–СА. Лесные опушки, разнотравные луга. Часто, особенно близ морского берега.



549. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. — Морщик лесной. 2, 4, 5, 7, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 26, 27, 30, 39, 49, 50. Л. Поймы рек и ручьев, заросли крупнотравья. Часто.



550. *Bupleurum triradiatum* Adams ex Hoffm. — Володушка трехлучевая. 7, 11, 12, 13. А, до 1300 м над ур. м. Горные тундры в юго-западной части заповедника. Редко.

551. *Carum carvi* L. — Тмин обыкновенный. 30. Л. Приводится по сборам О. А. Чернягиной (с. Кроноки, на огороде).



552. *Cicuta virosa* L. — Вех ядовитый. 1–3, 5, 6, 11, 13, 14, 16, 18, 21, 24, 29, 35, 49, 50. Л. Берега рек, ручьев и озер, болота. Часто.



553. *Heracleum lanatum* Michx. — Борщевик шерстистый. 1–4, 7, 11, 13, 15, 17, 19, 20, 23–27, 33, 35, 49–51. Л–СА. Разнотравные луга, лесные опушки, поймы рек и ручьев. Часто.



554. **Ligusticum scoticum** L. — Лигустикум шотландский. (*L. hultenii* Fern.). 1, 2, 6, 9, 10, 21, 22, 26, 27, 30, 40, 43. Скалы и галечники морского берега (иногда вдали от моря как рудеральное, у домов). Повсеместно.

555. **Pachypleurum alpinum** Ledeb. — Толстореберник альпийский. 25, 33, 34. А. Низкотравные луга, горные тундры. Только на Железнодорожном хребте и в горах Кронюцкого полуострова, но здесь — довольно обычен.



556. **Pleurospermum uralense** Hoffm. — Реброплодник уральский. 1–3, 5–7, 9, 10, 14, 26, 44. Л. Разнотравные луга, преимущественно близ берега моря. Довольно часто.





557. *Sium suave* Walt. — Поручейник приятный. 21. Л. Берега теплого озера у Нижнечажминских горячих ключей. В небольшом количестве.

558. *Tilingia ajanensis* Regel et Til. — Тилингия аянская. 25, 28, 41. А. Кустарничковые горные тундры. Спорадически, местами — обычна.



Cornaceae — Кизилы

559. *Chamaepericlymenum suscicum* (L.) Aschers. et Graebn. — Дерен шведский. 1–4, 6–11, 13, 14, 16, 17, 19, 21–28, 30, 35. Л–СА. Приморские береговые валы и шикшевники, склоны морских террас, сфагновые болота, опушки стланиковых зарослей. Часто.



Ericaceae — Вересковые

560. **Andromeda polifolia** L. — Подбел многолистный. 1, 3, 4, 6, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 22, 24–26, 30, 35, 50. Л–СА. Болота, заболоченные тундры. Часто.



561. **Arctous alpina** (L.) Niedenzu — Арктоус альпийский. 6, 7, 10, 11, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 25–28, 30, 31, 33–35, 41, 45, 51. СА–А, до 1400 м над ур. м. Приморские шикшевники, каменистые склоны, горные тундры. Повсеместно. Наряду с типовым подвидом именуется сборы, уклоняющиеся к subsp. **japonica** (Nakai) Tatew. (*A. japonica* Nakai).



562. **Bryanthus gmelinii** D. Don. — Бриантус Гмелина. 9, 11–14, 16, 17, 19, 20, 25–27, 31, 33, 34, 40, 45. СА–А, до 1300 м над ур. м. Кустарничковые тундры. Часто.





563. **Cassiope lycopodioides** (Pall.) D. Don.
 — Кассиопея плауновидная. 1, 7–9, 11–13, 17, 19, 20, 25, 27, 31, 33, 34, 36, 45, 51. СА–А, до 1600 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

564. **Cassiope tetragona** (L.) D. Don. — Кассиопея четырехгранная. 38. А. Приводится по сборам О. А. Чернягиной с Восточного хребта (окр. г. Попутной). Редко.



565. **Chamaedaphne calyculata** (L.) Moench — Болотный мирт чашечный. 50. Осоково-моховые болота в бассейне р. Левая Щапина. Часто и обильно (один из субдоминантов).





566. **Harrimanella stellerana** (Pall.) Cov. — Гарриманелла Стеллера. 7–9, 11, 13, 17, 19, 24–27, 31, 33–36, 45. А, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, шлаковые поля, окраины снежников, кустарничковые тундры. Спорадически.

567. **Ledum palustre** L. — Багульник болотный. 3, 7–9, 11–20, 25–28, 30–35, 50, 51. Л–А. Сфагновые и сфагново-осоковые болота, кустарничковые горные тундры. Часто.

Типовой подвид встречается большей частью в пределах лесного пояса, subsp. **decumbens** (Ait.) Hult. (*L. decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud.) — обычен и обилен, но преимущественно в СА–А.



568. **Loiseleuria procumbens** (L.) Desv. — Луазелеурия лежачая. 1, 7–9, 11–14, 16, 17, 19–22, 25–27, 30, 31, 33–36, 51. СА–А, до 1600 м над ур. м. Кустарничковые тундры. Повсеместно.



569. **Moneses uniflora** (L.) A. Gray — Одноцветка крупноцветковая. 18, 20, 49–51. Л–СА. Каменноберезовый лес по склону в среднем течении р. Лиственничной (по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ), на сырой подушке из диапенсии в зарослях ольховника по склону г. Кроноцкой. Редко. Более обычна в ельниках в бассейне р. Левая Щапина.



570. *Orthilia secunda* (L.) House — Ортилия однобокая. 13, 18, 23, 28, 49–51. Л. Каменноберезовые и еловые леса. Редко.

571. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. — Клюква мелкоплодная. 3, 11, 14–16, 18, 26, 35, 49, 50. Л–СА. Сфагновые болота. Довольно часто.



572. *Oxycoccus palustris*

Pers. — Клюква болотная. 1, 3, 4, 9, 11, 14, 16, 21–23, 26, 30, 35. Л–СА. Сфагновые болота. Довольно часто.



573. *Phyllodoce aleutica*

(Spreng.) Heller — Филлодоце алеутская. 1, 25, 27, 34, 37. СА–А, до 1200 м над ур. м. Кустарничковые тундры на местах длительного залеживания снега. Образует густые монодоминантные заросли. Более редок, чем последующий вид, но довольно часто встречается гибриды *P. aleutica* x *P. caerulea* (в тех же местообитаниях).

574. *Phyllodoce caerulea* (L.) Vab. — Филлодоце голубая. 8, 9, 11, 13, 17, 19–21, 23–27, 31, 33–36, 45, 51. СА–А, до 1600 м над ур. м. Нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно.





575. *Pyrola chlorantha* Sw. — Грушанка зеленоватая. 18. Л. Лиственничные леса. Редко. Приводится по сборам Л. И. Рассохиной из низовьев р. Лиственничной.



576. *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn — Грушанка мясокрасная. 9, 11, 14–18, 19, 25, 30, 32, 35, 50, 51. Л–А. Леса, травянистые склоны, кустарничковые тундры. Спорадически.

577. *Pyrola media* Sw. — Грушанка средняя. 21, 29, 32. Л–СА. Кустарничковые тундры (обычно с преобладанием шикши). Редко.

А. П. Хохряков (1991) не приводит этот вид для российского Дальнего Востока, относя подобные образцы к *P. minor* L. subsp. *fauriciana* (Andres) Worosch., однако наши сборы ничем не отличаются от типичной европейской *P. media*.

578. *Pyrola minor* L.
 — Грушанка малая. 3–5,
 7, 8, 11–13, 15–17, 19, 20,
 23–26, 28–31, 33, 34. Л–А.
 Приморские шикше-
 вники, леса, заросли
 ольховника, травянистые
 склоны и кустарничковые
 тундры. Довольно часто.

Наряду с типовым
 подвидом встречается и
 subsp. *fauriana* (Andres)
 Worosch. с более густым
 соцветием и длинным
 столбиком. Возможно,
 она представляет собой
 гибрид *P. minor* и *P.*
media.



579. *Rhododendron*
aureum Georgi —
 Рододендрон золотистый.
 7–9, 11–13, 15, 17, 19–27,
 30, 31, 33–35, 37, 51. СА–
 А, до 1600 м над ур. м.
 Опушки стланиковых зарослей, нивальные лужайки, кустарничковые тундры.
 Повсеместно.





580. **Rhododendron camtschaticum** Pall. — Рододендрон камчатский. 1, 34. Л–А. На каменистых осыпях по склонам морских террас, каменистым склонам в предгорьях Малого Семьячика, горным тундрам. В заповеднике очень редок (встречается только на северной границе, в истоках р. Малая Чажма).



581. **Vaccinium praestans** Lamb. — Красника или клоповка. 43. Л. По сообщению Л. И. Рассохиной, обнаружена на опушке каменно-берёзового леса по кустарничковой тундре в низовьях р. Тюшевки. Очень редко.



582. *Vaccinium uliginosum* L. — Голубика обыкновенная. 1, 3–11, 13–36, 40, 49–51. Л–А. Лиственничные леса, кустарничковые тундры, окраины болот. Часто.



583. *Vaccinium vitis-idaea* L. — Брусника обыкновенная. (*Vaccinium minor* (Lodd.) Worosch.; *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror; *Rhodococcum minor* (Lodd.) Avror). 1, 2, 6, 9–22, 25–28, 30–31, 33–35, 39, 49–51. Л–А, до 1800 м над ур. м. Приморские шикшевники и склоны морских террас, лиственничные леса, кустарничковые тундры. Повсеместно.





584. **Vaccinium vulcanorum** Kom. — Голубика вулканическая. 7, 8, 12, 17, 19, 20, 24–26, 33, 35, 36, 51. А, до 1600 м над ур. м. Края осыпей, каменистые кустарничковые тундры. Часто, особенно на вулканических породах.



**Diapensiaceae —
Диапенсиевые**

585. **Diapensia obovata** (Fr. Schmidt) Nakai — Диапенсия обратнойцевидная. 7–9, 11–13, 15, 17, 19–21, 25–27, 31, 33–36, 51. СА–А, до 1700 м над ур. м. Сырые скалы, каменистые склоны, горные тундры. Повсеместно.



Primulaceae — Первоцветные



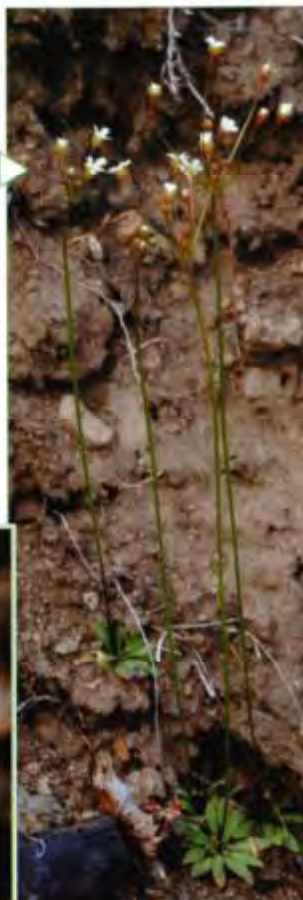
586. *Androsace capitata* Willd.
ex Roem et Schult. — Проломник
головчатый. 7, 8, 11–13, 17, 19–21,
25–27, 33–36, 38, 45, 51. СА–А, до
1500 м над ур.м. Скалы, горные
тундры. Часто.



587. *Androsace filiformis* Retz. — Проломник
нитевидный. 13, 21–24, 26–29, 41, 49, 50. Л. Илесто-
песчаные берега рек и озер. Довольно часто.



588. *Androsace septentrionalis* L. —
Проломник северный. 7, 18, 25–27, 30, 43. Л–
А. Песчаные берега
заливов Кроноцкого
озера (близ устья р.
Лиственничной),
скалы, каменистые
склоны.
Спорадически.





589. *Naumburgia thrysiflora* (L.)
Reicheb. — Наумбургия кистецвет-
ковая. 1, 3, 9, 21, 24, 29, 35, 50. Л.
Берега рек, ручьев и озер, осоковые
луга. Довольно часто.



590. *Primula cuneifolia* Ledeb. —
Первоцвет клинолистный. 7–9, 11–13,
15, 17, 19–21, 24–28, 33–36, 45. СА–А,
до 1400 м над ур. м. Скалы, нивальные
лужайки, горные тундры. Часто.



591. *Primula farinosa* L. —
Первоцвет мучнистый. 19, 35, 39, 50. Л–СА.
Скалы, каменистые
склоны, суходольные
лужайки вдоль опушек
лиственничного леса.
Редко.

592. *Primula kawasimae* Hara
 — Первоцвет Кавасимы (*P. serrata* auct. non Georgi). 21.
 Скалы и каменистые склоны у
 ручья Кручёного. Спорадически.
 Определила Н. К. Ковтонюк.



593. *Trientalis europaea* L. —

Седмичник европейский. 1–11, 13, 14, 16,
 17, 19–28, 33, 35, 49–51. Л–СА. Береговые
 валы у моря, разнотравные луга, леса,
 сфагновые и осоково-сфагновые болота,
 заросли кустарников. Повсеместно. В
 заповеднике представлен subsp. *arctica* Hult.
 (*T. arctica* Fisch. ex Hook.).



**Plumbaginaceae —
 Свинчатковые**

594. *Armeria maritima* (Mill.)
 Willd. — Армерия морская. 27, 38.
 СА–А. Каменистые склоны.
 Редко.

Gentianaceae — Горечавковые



595. **Comastoma tenellum** (Rottb.) Тоюкуні — Комастома тоненькая. 35. Приводится по сборам В. Л. Комарова с Кривошанского перевала. Разнотравные луга в А. Очень редко. Известна также с вулкана Высокого по сборам О. А. Черныгиной.



596. **Gentiana algida** Pall. — Горечавка холодная. 17, 19, 20, 33–36, 38. СА–А, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, горные тундры, нивальные лужайки. Преимущественно в северной и северо-западной части заповедника. Довольно часто (в СА — редок).



597. **Gentiana glauca** Pall. — Горечавка сизая. 7–9, 11–13, 17, 19, 20, 24–28, 31, 33–36, 51. СА–А, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.



598. **Gentianella auriculata** (Pall.) Gillett — Горечавочка ушастая. 1, 2, 5, 6, 9, 11, 13–16, 18, 19, 21, 25–27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 40, 49. Л–А. Луговые склоны морских и речных террас, нивальные лужайки, кустарничковые тундры, иногда у дорог, как рудеральное. Довольно часто.



599. **Halenia corniculata** (L.) Cornaz — Галения рожковая. 1, 2, 6, 9, 14, 16, 26, 29, 32, 40. Л. Приморские шикшевники и разнотравные луга, лесные опушки, склоны морских и речных террас. Довольно часто, но преимущественно вблизи от моря. Иногда, как заносное, — у дорог.



600. **Lomatogonium carinthiacum** (Wulf) Reichenb. — Ломатогониум каринтийский. 35, 37. А. Указан В. Л. Комаровым (1930) для Кроноцкого перевала и северного подножья вулкана Кихпинич (гербарий имеется лишь с Кроноцкого перевала). Альпийские луга. Очень редко.

601. **Lomatogonium rotatum** (L.) Fries ex Fern. — Ломатогониум колесовидный. 18, 30, 35, 49, 50. Л–А. Сырые луга (осоковые и разнотравные). Редко.



Menyanthaceae — Вахтовые

602. *Menyanthes trifoliata* L. — Вахта трехлистная. 3, 6, 9, 11, 14, 16, 21, 23, 24, 28, 35, 50. Л. Болота, берега озер, зарастающие старицы. Повсеместно.



Polemoniceae — Синюховые

603. *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et. Schult. — Синюха остролепестная. 8, 11, 13–15, 18, 19, 21, 24, 25, 27, 33–35, 39, 41. Л–СА. Сырые разнотравные луга, заросли кустарников, берега рек и ручьев, пойменные ивняки, травянистые склоны. Довольно часто.





604. **Polemonium boreale** Adams — Синюха северная. (*P. pulcherrimum* auct., non Hook.). 7, 8, 13, 19, 21, 22, 25–27, 29, 30, 35, 43. СА–А. Каменистые склоны морских террас, подножья скал, осыпи. Часто.



605. **Polemonium campanulatum** (Th. Fries.) Lindb. fil. — Синюха колокольчиковая. 9, 15–17, 21, 23, 26, 28, 35, 40, 49, 50. Л. Берега рек и озер,

ивняки, заросли кустарников, сухие разнотравные луга по речным террасам. Часто.

Ворaginiaceae — Бурачниковые

606. **Allocaarya orientalis** (L.) Brand — Аллокария восточная. 13, 14, 16, 29. Л. Берега рек и ручьев. Редко.





607. **Eritrichium kamtschaticum** Kom. — Незабудочник камчатский (*E. sericeum auct. non* (Lehm.) A. DC). 7, 14, 20, 27. Л–А, до 1500 м над ур. м. Шлаковые поля на прогалинах среди леса, скалы, каменистые горные тундры. Довольно редко.



608. **Eritrichium villosum** (Ledeb.) Bunge — Незабудочник мохнатый. 8, 11–13, 17, 19, 21, 25, 27, 28, 31, 33–35, 45. СА–А, до 1800 м над ур. м. Нивальные лужайки, луговинные тундры, влажные вулканические осыпи. Часто.



609. **Hackelia deflexa** (Wahlenb.) Opiz. — Гакелия повислоплодная. 13. Л. На осыпях у скал по борту долины р. Гейзерной близ слияния ее с р. Шумной. В небольшом количестве.



610. **Mertensia maritima** (L.) S. F. Gray — Мертензия приморская. (*M. simplicissima* (Ledeb.) G. Don. fil.). 1, 6, 9, 10, 16, 21, 22, 26, 27, 43. Пески и галечники морского берега. Часто.



611. **Mertensia pubescens** (Roem. et Schult.) DC. — Мертензия опушённая. (*M. kamczatica* (Turcz.) DC). 6, 8, 38, 39, 47. СА. Берега горных рек, щебнистые осыпи. Редко, преимущественно в западной части заповедника.

612. **Myosotis cespitosa** K. F. Schultz — Незабудка дернистая. 13, 21, 24, 29. Л. Термальные площадки Малых Тюшевских, Нижне- и Верхнечажминских горячих ключей. Редко, но местами — обильно.



613. *Myosotis suaveolens*
 Waldst. et Kit. — Незабудка
 душистая. (*M. asiatica*
 (Vestergr.) Schischk. et Serg.).
 19, 21, 25–28, 30, 33, 40, 42.
 СА–А, до 1100 м над ур. м.
 Разнотравные лужайки,
 травянистые склоны, берега
 горных ручьев, подножья
 скал, морены. Довольно
 обычна на Кроноцком
 полуострове.

Lamiaceae – Яснотковые

614. *Galeopsis bifida*
 Boenn — Пикульник двуна-
 дрезанный. 2, 6, 18, 30, 49. Л.
 У домов и троп. Редко.





615. *Lamium barbatum* Siebold et Zucc. — Яснотка бородастая. 21. Л. У домов. В небольшом количестве.

616. *Lycopus uniflorus* Michx. — Зюзник одноцветковый. 11, 13, 21, 24, 29. Л. Берега горячих ключей с температурой воды свыше 50 градусов. Повсеместно.



617. *Mentha arvensis* L. — Мята полевая. 21, 29. Л. Термальные площадки Нижнечажминских, Малых и Больших Тюшевских горячих ключей.

618. *Scutellaria yezoënsis* Kudo — Шлемник



иезский. 21. Термальные площадки у Нижнечажминских горячих ключей. Обильно. Адвентивное?

619. *Stachys aspera* Michx. — Чистец шероховатый. 21, 24, 29, 50. Л. Термальные площадки у горячих источников, иногда также на прилегающих участках сырых осоковых лугов. Довольно обычен.



620. **Thymus diversifolius** Klok.
— Тимьян разнолистный. 22, 25–27,
29. Л–А, до 1100 м над ур. м. Сухие
склоны морских и речных террас,
скалы, горные тундры. Довольно
обычен на Кроноцком полуострове.



**Scrophulariaceae —
Норичниковые**

621. **Castilleja pallida** (L.)
Spreng. s.l. — Кастиллея бледная.
(*C. pavlovii* Rebr., *Castilleja olgae*
Khokhr.). 7, 8, 11–13, 17, 19–27, 30,
33, 34, 36, 51. Л–А. Низкотравные
луга, кустарничковые и луговинные
тундры, нивальные лужайки, скалы
и суглинистые склоны, галечники
горных рек. Обычна в
высокогорьях, более редка в Л.
Очень изменчивый вид.



622. **Euphrasia maximoviczii**
Wettst. — Очанка Максимовича. 1,
14, 32, 40, 49, 50. Л. У домов и
дорог. Спорадически.



623. **Euphrasia mollis** (Ledeb.) Wettst. — Очанка мягкая. 1, 13, 14, 26, 27. Л. Каменистые склоны морских террас, как рудеральное — по дорогам, у троп. Спорадически.



624. **Lagotis glauca** Gaertn. — Лаготис сизый. 7–9, 11–13, 17, 21, 24–27, 33, 34. СА–А, до 1200 м над ур. м. Берега горных ручьев, окраины снежников, нивальные лужайки, горные тундры. Довольно часто.



625. **Limosella aquatica** L. — Лужница водяная. 5, 9, 10, 16, 18, 35. Л. Илесто-песчаные берега рек и озер. Довольно редко.

626. *Linaria vulgaris* Mill. — Льянка обыкновенная. 6, 30. Л. Разнотравный луг по берегу Семячикского лимана в основании песчаной косы, у жилья и дорог в Кроноках. Редко.



627. *Pedicularis adunca* Vieb. ex Stev. — Мытник крючковатый. 4, 9, 14, 21, 23, 24, 50. Л-СА. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Спорадически.

628. *Pedicularis capitata* Adams — Мытник головчатый. 7, 8, 11–13, 17, 19, 25, 33–35, 38. А, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, кустарничковые и луговинные тундры. Довольно часто.





Pedicularis chamissonis Stev. — Мытник Шамиссо. 35. Г. Луга. Редко. Указан В. Л. Комаровым (1930) для Кроноцкого перевала, однако соответствующие гербарные сборы в БИН отсутствуют.

629. *Pedicularis eriophora* Turcz. — Мытник мохнатоодетый. 7–9, 11–13, 17, 19, 20, 23–27, 33–36, 45, 51. СА–А, до 1900 м над ур. м. Разнотравные луга, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.



630. *Pedicularis labradorica* Wirsing — Мытник лабдорский. 2, 3, 6, 8, 9, 11–14, 16, 18, 19, 30, 31, 33, 34. Л–А, до 1200 м над ур. м. Болота, кустарничковые тундры. Часто.



631. *Pedicularis lanata* Willd. ex Cham. et Schlecht. — Мытник мохнатый. (*P. pallasii* Vved.). 8, 11, 12, 17, 19, 20, 25–27, 33–35, 51. А, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, горные тундры (преимущественно по водоразделам). Часто.

632. **Pedicularis oederi** Vahl — Мытник Эдера. 17, 19, 24–28, 33–35, 38, 45, 51. СА–А, до 1300 м над ур. м. Берега горных ручьев, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.



633. **Pedicularis resupinata** L. — Мытник перевернутый. 1–6, 9–11, 13–17, 19, 21–28, 32, 33, 35, 39, 49–51. СА–А, Разнотравные луга, каменно-березовые и пойменные леса. Повсеместно.



634. **Pedicularis sudetica** Willd. — Мытник судетский. 8, 19, 21–24, 33, 34, 45. Л–А, до 1200 м над ур. м. Сырые кустарничковые тундры, болота. Спорадически.

На сфагновых болотах Кронцкого полуострова в Л–СА изредка встречается subsp. **albolabiata** Hult. (*P. albolabiata* (Hult.) Ju. Kozhev.), но в А по всему заповеднику более обычен subsp. **interioroides** Hult. (*P. interioroides* (Hult.) Khokhr.).



635. **Pedicularis verticulata** L. — Мытник мутовчатый. 4, 8, 9, 11–14, 16–23, 25–29, 32, 33, 35, 51. Л–А, до 1100 м над ур. м. Разнотравные луга, опушки лесов, берега рек и ручьев, каменистые горные тундры. Часто.



636. **Rhinanthus minor** L. — Погремок малый. 9, 50. У жилья и дорог. Часто.



637. **Veronica americana** Schwein. ex Penth. — Вероника американская. 1–3, 5, 9, 10, 13, 14, 18, 21, 24, 26–28, 30, 32, 35, 40, 49, 50. Л. Берега рек и ручьев. Часто.



638. *Veronica grandiflora* Gaerth. — Вероника крупноцветковая. 7–9, 11, 13, 15, 17, 19–23, 25, 27, 29, 31–35, 45, 51. СА–А, до 1300 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, сырые скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.



639. *Veronica humifusa* Dicks. — Вероника распростёртая. 10. На месте старого туристского лагеря в устье р. Шумной. Единичная куртина. Адвентивное.



Orobanchaceae — Заразиховые

640. *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) V. Fedtsch. — Бошнякия русская. 8, 9, 11, 13, 17, 19–21, 24–27, 33, 34, 45. Л–СА. Довольно обычна в зарослях ольховника, реже — в лесах из ольхи волосистой.



**Lentibulariaceae —
Пузырчатковые**

641. ***Pinguicula macroceras*** Pall, ex Link — Жирянка крупношпорцевая. (*P. vulgaris* aust. поп L.), 27. СА. В местах залеживания снега на кустарничковой тундре в окр. мыса Кронцокского (прогалины среди кедрового стланика). В небольшом количестве.

642. ***Pinguicula villosa*** L. — Жирянка мохнатая. 14. Л. Сфагновое болото в среднем течении р. Кронцокской. Обильно.



643. **Utricularia intermedia** Hayne — Пузырчатка средняя. 3, 9, 14, 16, 21, 35. Л. В мочажинах на болотах. Довольно часто.

644. **Utricularia macrorhiza** Le Conte — Пузырчатка крупнокорневая. (*U. vulgaris* auct. non L.). 18, 21, 23, 25. Л. Неглубокие озера, мелководные заливы Кроноцкого озера, болотные мочажины. Спорадически.



645. **Utricularia minor** L. — Пузырчатка малая. 11, 35. Л. В мочажинах на болотах. Очень редко.

Plantaginaceae — Подорожниковые

646. **Plantago asiatica** L. — Подорожник азиатский. (*P. cornuti* auct. non Gouan). 1–3, 5, 11, 13, 24, 29, 30, 49, 50. Л. У троп и дорог, на термальных площадках у горячих источников, где является одним из обычных видов. Адвентивное? На Камчатку, по-видимому, занесено, возможно естественным путем. Часто.





647. **Plantago camtschatica** Link — Подорожник камчатский. 1, 6, 10, 21, 22, 26, 27. Сухие травянистые склоны и скалы у морского берега, иногда как рудеральное, — у троп и по дорогам. Довольно часто.



648. **Plantago major** L. — Подорожник большой. 1, 2, 4, 10, 13, 21, 26, 35, 40. Л. У троп и дорог, возле горячих источников. Спорадически и не столь обильно, как предыдущий вид. Наряду с типовой разновидностью, у горячих ключей довольно обычна var. **japonica** (Franch. et Savat.) Miyabe (*Plantago japonica* Franch. et Savat.).

649. **Plantago popovii** Tzvel. — Подорожник Попова. Приводится Н. Н. Цвелёвым (Сосудистые растения. . . , 1996) для кальдеры вулкана Узон и Долины Гейзеров. По всей видимости, является просто опушённой формой *Plantago asiatica*.

Rubiaceae — Мареновые

650. **Galium boreale** L. — Подмаренник северный. 2–7, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19–33, 35, 49–51. Л–А. Скалы и луговые склоны морских террас, сухие разнотравные луга, лесные опушки, заросли кустарников, суглинистые и каменистые склоны, горные тундры. Часто.



651. **Galium kamtschaticum** Stell. ex Schult. et Schult. fil. — Подмаренник камчатский. 2, 3, 9, 21, 24, 25, 27, 28, 41. Л–СА. Каменноберезовые и пихтовые леса (в сырых тенистых местах), заросли ольховника. Спорадически.



652. **Galium ruthenicum** Willd. —
Подмаренник русский. 49–51. Л.
Суходольные злаково-разнотравные
луга («аласы») в бассейне р. Левая
Щапина. Спорадически.



653. **Galium trifidum** L. —
Подмаренник трех-
надрезанный. 1–6,
9, 11, 16, 18, 21, 23,
24, 28–30, 35. Л.
Болота, берега рек и
озер, термальные
источники. Часто.

654. **Galium triflorum** Michx. — Подмаренник трехцветковый. 21, 28, 30, 42. Л. Тенистые леса. Редко.

Caprifoliaceae — Жимолостные

655. **Linnaea borealis** L. — Линнея северная. 1, 3, 7, 9–12, 17, 19, 21, 25–28, 33, 44, 45, 49–51. Л–СА. Хвойные леса, заросли кедрового стланика. Повсеместно.



656. **Lonicera caerulea** L. — Жимолость голубая (*L. kamtschatica* (Sevast.) Rojark.). 1–7, 9–12, 15–23, 25–28, 32, 35, 40, 44, 49–51. Л–СА. Приморские шикшевники, леса, заросли кустарников, кочкарные голубично-ерниковые тундры. Часто.





657. *Lonicera chamissoi* Bunge ex P. Kir. — Жимолость Шамиссо. 1, 3–5, 7, 9, 14, 23, 28, 29, 33, 35, 39, 44, 49–51. Л–СА. Каменноберезовые леса, опушки стланиковых зарослей. Спорадически.



Sambucus kamtschatica E. Wolf — Бузина камчатская. Указана В. Л. Комаровым (1930) для берега Семьячического лимана. E. Hulten (1930), ссылаясь на сборы В. Л. Комарова приводит этот вид также для г. Крашенинникова, однако в гербарии БИНа сборы с территории заповедника отсутствуют. Равным образом, при последующих исследованиях, ни в этих пунктах ни где-либо ещё бузина не была обнаружена.

Valerianaceae — Валериановые

658. *Valeriana capitata* Pall, ex Link — Валериана головчатая. 11, 13, 17, 19, 25, 35, 45, 51. СА–А, до 1200 м над ур. м. Заросли кустарников, разнотравные луга в СА, горные тундры. Спорадически.



**Campanulaceae —
Колокольчиковые**

659. *Campanula lasiocarpa* Cham.
— Колокольчик волосистоплодный. 1,
2, 8, 9, 11–13, 15, 17, 19–22, 24–28, 33–
36, 41, 45, 51. СА–А, до 1300 м над ур.
м. Шлаковые поля, скалы, нивальные
лужайки, горные тундры. Повсеместно.



660. *Lobelia sessilifolia* Lamb. —
Лобелия сидячелистная. 24. Старицы рек и
окраины осоковых болот в нижнем
течении р. Ракитинской. В небольшом
количестве.

Asteraceae — Астровые

661. *Achillea nigrescens* L. —
Тысячелистник чернеющий. 1, 40. Л. У
дорог и домов. Редко.

662. *Anaphalis margaritacea* (L.) A.
Gray — Анафалис жемчужный. 1, 2, 13,
21, 23–28, 30. Л. Сухие склоны в
каменноберезовых лесах, по берегам
рек, морским террасам. Довольно
часто.





663. **Antennaria angustata** Greene — Кошачья лапка суженная. (*A. monocephala* auct., non (Torn et Gray) DC, *A. komarovii* Juz.exKom.). 13, 17, 19, 24, 25, 33–36. А, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, окраины снежников. Спорадически.



664. **Antennaria dioica** (L.) Gaertn. — Кошачья лапка двудомная. 8, 9, 11–14, 18, 21, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 35, 36, 39, 40, 50. Л–А, до 1400 м над ур. м. Сухие травянистые лужайки, шикшевники, суглинистые склоны, кустарничковые тундры. Спорадически.



665. **Antennaria dioiciformis** Kom. — Кошачья лапка двудомновидная. 8, 11, 17, 19, 25, 27, 31, 33, 35, 36, 39, 45, 51. А, до 1400 м над ур. м. Горные тундры, каменистые склоны. Спорадически. Типичная *A. dioiciformis* имеет одну корзинку, но иногда встречаются экземпляры с 2–3 корзинками.

666. **Arctanthemum arcticum** (L.) Tzvel. — Арктоцвет арктический. (*Chrysanthemum arcticum* L., *Dendranthema arcticum* (L.) Tzvel.). 1, 2, 5, 6, 9, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 44. Приморские скалы и луговые склоны, берега рек и ручьев, болота в приморской зоне (не далее 1–2 км от морского берега). Повсеместно.



667. **Arnica iljinii** (Maguire) Пjin — Арника Ильина. 8, 17, 25. А. Каменистые тундры на плоских обдуваемых водоразделах. Редко.



668. **Arnica lessingii** Greene — Арника Лессинга. 8, 13, 17, 19, 25, 27, 33–35, 38, 45. СА–А, до 1200 м над ур. м. Нивальные лужайки, луговинные тундры. Спорадически, местами — обычна и обильна.



669. **Artemisia arctica** Less.
— Полынь арктическая. 1, 7–9,
11–15, 17–25, 27, 28, 32–36, 39,
47, 51. СА–А, до 1300 м над
ур. м. Разнотравные луга,
опушки стланиковых зарослей,
нивальные лужайки,
кустарничковые тундры.
Повсеместно. В заповеднике
представлена subsp.
ehrendorferi Korobkov.

670. **Artemisia borealis** Pall.
— Полынь северная. 11–15,
19–22, 25–27, 29, 30, 33, 51. Л–
А, до 1400 м над ур. м.
Шлаковые поля, скалы,
каменистые склоны. Довольно
часто.



671. *Artemisia furcata* Bieb.
— Полынь вильчатая. 11, 12, 17,
19, 33–35, 45. А, до 1400 м над
ур. м. Скалы, горные тундры.
Довольно обычна в северо-
западной части заповедника.



672. *Artemisia glomerata*
Ledeb. — Полынь скученная. 7,
8, 11, 12, 14, 17, 19, 20, 25–27,
33, 35, 36, 45, 51. Л–А, до 1600 м
над ур. м. Шлаковые поля,
скалы, каменистые склоны,
щебнистые осыпи. Повсеместно.





673. **Artemisia opulenta** Pamp. —
Полынь пышная. 1–6, 10, 11, 13, 15, 17–
19, 21, 25–28, 30–33, 35, 37, 39, 40, 49–
51. Л. Каменноберезовые леса,
разнотравные луга, берега рек и ручьев.
Часто.



674. **Artemisia stelleriana** Bess. —
Полынь Стеллера. 1, 2, 6, 10, 21, 30.
Пески и галечники морского берега.
Довольно часто.



675. **Artemisia tilesii** Ledeb. —
Полынь Тилезиуса. 18, 19, 21, 23, 25, 26,
28, 30, 32–35, 39, 49.
СА. Берега горных
рек и ручьев,
суглинистые скло-
ны, разнотравные
луга. Довольно
часто.

676. **Aster sibiricus** L. — Астра сибирская. 8, 11, 13, 14, 18, 20, 21, 25–27, 29, 30, 32, 35–37, 50. Л–А. Песчаные берега рек и озер, сухие склоны, скалы, шлаковые поля. Довольно часто.



677. **Bidens kamtschatica** Vass. — Череда камчатская. 11, 13. Л. У горячих источников. Спорадически, но местами — обильно. Очень полиморфный вид, как по внешнему облику, так и по времени цветения — плодоношения (в зависимости от близости к термам и степени прогрева почвы).



678. **Cacalia hastata** L. — Недоспелка копьевидная. 1, 3, 4, 13, 14, 16, 17–19, 23, 26, 28, 30, 32, 35, 50, 51. Л. Каменноберезовые леса, берега рек. Часто.



679. ***Cacalia kamtschatica*** (Maxim.)
 Kudo — Недоспелка камчатская. 1–5, 9,
 11, 13, 15, 17, 20, 21, 23–28, 33, 35, 37. Л–
 СА. Каменноберезовые леса, заросли
 ольховника, берега ручьев и рек. Часто.



680. ***Centaurea scabiosa*** L. —
 Василёк скабиозовый. 1, 2. У жилья и
 дорог. Редко.



681. ***Choris repens*** (L.) DC. —
 Хоризис ползучий или ползучник. 9, 30. Пески
 морского берега. Редко.



682. ***Cirsium kamtschaticum*** Ledeb. —
 Бодяк камчатский. 1–11, 13–15, 17, 19–21, 24–
 28, 31–33, 35, 37, 46, 49, 50. Л–СА.
 Каменноберезовые леса, разнотравные и
 высокотравные луга, заросли кустарников.
 Повсеместно.

683. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess.
— Бодяк щетинистый. 1, 30, 49. Л. У
жилья. В небольшом количестве.

684. *Crepis chrysantha* (Ledeb.)
Froel. — Скерда золотистая. 11, 12,
17, 19, 20, 25–27, 30, 33–36, 38, 40, 41,
45. СА–А, до 1300 м над ур. м.
Низкотравные луга, нивальные
лужайки, горные тундры. Часто.



685. *Crepis nana* Richards. — Скерда
низкая. 17. А. Каменные россыпи по
гребням водоразделов горного массива
Шмидта. Очень редко. Приводится по
сборам В. И. Мосолова.



686. *Crepis tectorum* L. — Скерда
кровельная. 30. У жилия. Спорадически.



687. **Erigeron humilis** J. Grah. — Мелколепестник низкий. 21, 25, 27, 29. Л-А. Скалы по берегам горных рек, склоны морских террас, боковые морены. Редко.

688. **Erigeron kamtschaticus** DC. — Мелколепестник камчатский (*Erigeron caespitans* Kom.). 1, 2, 5, 7, 13–15, 17–21, 24, 25, 27–30, 35, 40, 49–51. Л-А. Песчаные берега рек и озер, травянистые и каменистые склоны, скалы, морены у ледников, до 1100 м над ур. м. Довольно часто.



689. **Erigeron koraginesis** (Kom.) Botsch. — Мелколепестник карагинский. (*E. komarovii* Botsch., *Aster consanquineus* Ledeb.). 8, 12, 13, 17, 19, 25, 27, 31, 33, 35, 41, 45. А, до 1200 м над ур. м. Нивальные лужайки, луговинные тундры, скалы, горные кустарничковые тундры. Часто.



690. **Erigeron thunbergii** A. Gray — Мелколпестник Тунберга. 8, 11, 17, 20, 25, 27, 33, 34. СА–А, до 1400 м над ур. м. Нивальные лужайки и горные тундры. Довольно часто.



Gnaphalium sylvaticum L. — Сушеница лесная. 1. У дорог. Редко.

691. **Gnaphalium uliginosum** L. — Сушеница топяная. 1, 2, 11, 13, 14, 15, 23, 24, 27–30, 32, 49, 50. Л. Илесто-песчаные наносы по берегам рек и ручьев, термальные площадки. Часто.





692. **Hieracium umbellatum** L. — Ястребинка зонтичная. 1, 2, 4–6, 9, 11, 13, 14, 16–19, 21, 23, 25–28, 30, 35, 39, 40, 47, 50, 51. Л–СА. Разнотравные луга, берега рек и озер, сухие склоны, скалы. Повсеместно.



693. **Lagedium sibiricum** (L.) Sojak — Лагедиум сибирский. (*Lactuca sibirica* (L.) Maxim., *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.). 1, 2, 6, 9, 10, 13–15, 18, 21, 26–28, 30, 32, 35, 39, 40, 43, 49, 50. Л. Береговые валы у моря, берега рек и озер, иногда, как рудеральное, у домов. Довольно часто.



694. **Leontodon autumnalis** L. —
Кульбаба осенняя. 1, 30. Л. У жилья и
дорог, обильно.

695. **Lepidotheca suaveolens** (Pursh)
Nutt. — Лепидотека душистая или
чешуеобёрточник. (*Matricaria*
matricarioides (Less.) Porter, *Chamomilla*
suaveolens (Pursh) Rydb.). 1, 2, 4, 10, 13–
15, 21, 26, 27, 30, 49. Л. У дорог и домов.
Часто.



696. **Leucanthemum vulgare** Lam.
— Нивяник обыкновенный. 50. Л. На
суглинистых площадках возле
термального бассейна и у дома в
урочище «Кипелое». Спорадически.



697. **Picris kamtschatica** Ledeb.
— Горчак камчатский. 1, 2, 5, 6, 9,
11, 13, 14, 18, 21, 23–26, 27, 29, 30,
35, 39, 40, 50, 51. Л
Сухие склоны,
скалы, разнотравные
луга, песчаные
берега Кронцокого
озера, зачастую у
дорог, как рудераль-
ное. Часто.





Pilosella x floribunda (Wimm. et Grab.) Fries — Ястребиночка обильноцветущая. 50. Л. На суглинистых площадках возле термального бассейна и у дома в урочище «Кипелое». Обильно.



699. ***Ptarmica camtschatica*** (Rupr. ex Heimerl) Kom. — Чихотник камчатский. (*Achillea camtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Kom.). 1, 2, 4–6, 10, 11, 13–16, 18, 19, 21, 24–30, 32, 35, 39–41, 49–51. Л. Разнотравные луга, лесные опушки, илисто-песчаные берега рек и озер, сухие склоны у скал, термальные площадки. Часто.



700. **Ptarmica macrocephala** Kom. — Чихотник большеголовый. (*P. speciosa* DC, *Achillea macrocephala* Rupr.). 50. Л. Болота и сырые луга в долине р. Левая Щапина. Часто. Приводился В. Л. Комаровым (1930) для западной оконечности Кроноцкого озера (разнотравные луга), но гербарными сборами это указание не подтверждено.



701. **Saussurea kamtschatica** Barkalov — Соссорея камчатская. 19, 34, 51. А, до 1300 м над ур. м. Горные тундры. Редко.





702. **Saussurea nuda** Ledeb. — Соссюрея голая. 11, 19, 21–28, 33–35, 37. Л–А, до 1100 м над ур. м. Сфагново-осоковые болота, сырые луга, берега ручьев, нивальные лужайки, горные тундры. Довольно часто, особенно на Кроноцком полуострове.



703. **Saussurea pseudotilesii** Lipsch. — Соссюрея ложно-Тилезиева. 1–21, 23–28, 32–37, 39–41, 46, 49–51. Л–А, до 1300 м над ур. м. Луга, леса, опушки стланиковых зарослей, кустарничковые тундры. Повсеместно.





704. **Senecio cannabinifolius** Less. — Крестовник конопелистный. 1–6, 9, 10, 13–19, 21, 25–28, 30, 32, 33, 35, 49–51. Л–СА. Разнотравные луга, лесные опушки, заросли крупнотравья в долинах рек и ручьев, ивняки, ольшаники, каменноберезовые леса. Часто.



705. **Senecio integrifolius** (L.) Clairv. — Крестовник цельнолистный. (*S. succisifolius* Kom., *Tephrosieris integrifolius* (L.) Holub). 7, 17, 19, 25, 35. СА–А, до 1300 м над ур. м. Разнотравные луга по берегам горных рек и ручьев, скалы, боковые морены у ледников. Довольно обычен в северо-западной части заповедника.





706. **Senecio palustris** (L.) Hook. — Крестовник болотный. (*S. congestus* (R. Br.) DC, *S. arcticus* Rupr., *Tephroseris palustris* (L.) Fourr). 14, 18, 19, 32, 35, 40. Л. Довольно обычен по берегам рек и озер (преимущественно в бассейне Кроноцкого озера).

707. **Senecio pseudoarnica** Less. — Крестовник ложноарниковый. 1, 2, 6, 21, 26, 27, 31, 43. Пески и галечники морского берега. Повсеместно.



708. **Senecio resedifolius** Less. Крестовник резедолистный. (*Tephroseris heterophylla* (Fisch.) Conchajna). 13, 17, 25, 27, 35, 38, 45. СА–А, до 1700 м над ур. м. Сухие скалы и осыпи, шлаковые поля, щебнистые тундры. Спорадически (довольно обычен в горах Кроноцкого полуострова, а иногда встречается даже на приморских скалах).

709. **Senecio tundricola** Tolm. — Крестовник тундровый. (*S. kamtschaticus* Kom., *S. pseudoaurantiacus* Kom., *Tephroseseris tundricola* (Tolm.) Holub). 11, 17, 25, 27, 32, 35, 40, 42, 51. Л–А, до 1300 м над ур. м. Шикшевые тундры на прогалинах среди каменноберёзового леса, субальпийские разнотравные луга, горные тундры. Спорадически (довольно обычен в горах Кроноцкого полуострова).



710. **Senecio vulgaris** L. — Крестовник обыкновенный. 27. У домов, на огороде. В небольшом количестве.





711. **Solidago spiraeifolia** Fisch. ex Herd. — Золотарник таволголистный. 1–28, 30, 32–36, 49–51. Л–А. Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей, нивальные лужайки. Повсеместно.

712. **Sonchus arvensis** L. — Осот полевой. 30, 50. Л. У дорог в окрестностях села Кронуки (на песке у моря), редко. Более обычен и обилен в урочище «Кипелом»: у жилья и на сыром злаковом лугу в низине у дороги.



713. **Stenotheca tristis** (Willd. ex Spreng.) Schljak. — Узкоячейник печальный. (*Hieracium triste* Willd. ex Spreng.). 1, 8, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 25–27, 34, 35, 37, 46. СА–А, Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки. Довольно часто.

714. **Tanacetum borealis**
 Fisch. ex DC. — Пижма
 северная. 1, 6, 11, 15, 17, 18,
 21, 22, 27, 28, 35, 49–51. Л-СА.
 Сухие склоны и лужайки вдоль
 рек, песчаные и галечниковые
 берега рек и озер, иногда —
 как рудеральное. Довольно
 часто.



715. **Taraxacum**
alascanum Rydb. —
 Одуванчик аляскин-
 ский. 17, 20, 38, 48. А,
 до 1200 м над ур. м.
 Травянистые и тундро-
 вые склоны у снеж-
 ников. Спорадически.



716. **Taraxacum ceratophorum** (Ledeb.) DC. — Одуванчик роганосный. 1, 7–13, 15, 17, 19–27, 30, 33–37, 41. Л–А, до 1400 м над ур. м. Скалы морского берега, берега рек, ручьев и озер, низкотравные луга, нивальные лужайки. Повсеместно.



717. **Taraxacum dilutum** Dahlst. — Одуванчик светлый. 8, 11, 17, 19, 25, 27, 35. А, до 1500 м над ур. м. Нивальные лужайки, днища временных водотоков, окраины снежников, морены. Довольно часто.

718. **Taraxacum gorodkovii** Charkev. et Tzvel. — Одуванчик Городкова. 8, 25. А. Голые мелкоземистые склоны у снежников. Редко.



719. **Taraxacum kamtschaticum** Dahlst. — Одуванчик камчатский. 13, 17, 19, 20, 25, 27, 33, 36. СА–А, до 1800 м над ур. м. Горные тундры, нивальные лужайки. Спорадически.



720. **Taraxacum lateritium** Dahlst. — Одуванчик кирпично-красный. 12, 13, 20. СА–А, Шлаковые поля, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Редко.



721. **Taraxacum macilentum** Dahlst. — Одуванчик тощий. 17. СА, около 1000 м над ур. м. Зарастающие шлейфы осыпей в верхней части субальпийского пояса горного массива Шмидта. В небольшом количестве.



722. **Taraxacum macroceras** Dahlst. —
Одуванчик крупнорогий. 15, 22, 27. СА. Шлаковые россыпи по берегу р. Кроноцкой (близ истока), травянистые склоны морской террасы у мыса Каменистого и Кроноцкого. Sporadически.

723. **Taraxacum natschikense** Kom. —
Одуванчик начикский. 13. Л. Облесённый склон в долину р. Гейзерной. Приводится по сборам О. А. Черныгиной.

724. **Taraxacum neokamtschaticum** Worosch. 4
Одуванчик новокамчатский. 19. А, около 1300 м над ур. м. Северные травянистые склоны Восточного хребта у вулкана Кизимен. Редко.



725. **Taraxacum officinale** Wigg.
— Одуванчик лекарственный. 1, 2,
13, 50. Л. У дорог и домов. Часто,
местами — обильно.



Taraxacum proximum (Dahlst.)
Dahlst. — Одуванчик близкий. 1. У
жилья и по дорогам. Часто.

726. **Taraxacum rufum** Dahlst. —
Одуванчик рыжеватый. 17. СА.
Травянистые склоны у снежников.
Редко.



727. **Taraxacum stepanovae**
Worosch. — Одуванчик Степановой.
17, 20. СА. Травянистые и каменистые
склоны. Редко.



728. **Tripleurospermum perforatum**
(Merat.) M. Lainz — Трёхребро-
семянник продырявленный. 13. У
тропы (Рассохина, 2002). Единично.

Таким образом, флора Кроноцкого заповедника насчитывает 728 видов и подвидов сосудистых растений, представленных 303 родами и 86 семействами. 679 видов произрастают в естественных условиях (хотя некоторые из них явно занесены в заповедник человеком), прочие 49 видов — только у жилья, по дорогам и тропам.

В. Б. Куваев (1993) приводит для заповедника ещё 6 видов: *Poa sergievskajae* Probat., *Elymus novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. (*Agropyron novae-angliae* Scribn.), *Poa lanata* Scribn. et Merr., *Erigeron politus* Fries, *Calamagrostis arctica* Vasey (*Calamagrostis purpurascens* ssp. *arctica* (Vasey) Hult.), *Lagotis minor* (Willd.) Standl. Однако, поскольку соответствующих гербарных образцов я не видел, то и во флору заповедника их пока не включаю (тем более, что за исключением *Elymus novae-angliae* и *Poa lanata*, остальные виды для Камчатки не были известны). Возможно, что в данном случае мы имеем дело с неверным определением гербария.

9 видов являются камчатскими эндемиками (*Agrostis pauzhetica*, *Schizachne komarovii*, *Fimbristylis ochotensis*, *Salix erythrocarpa*, *Oxytropis erecta*, *Daphne kamtschatica*, *Taraxacum neokamtschaticum*, *T. rufum*, *Bidens kamtschatica*).

Из произрастающих в заповеднике, 39 видов рекомендованы к охране для Камчатского края (Красная книга Камчатки, 2007): *Ophioglossum vulgatum* var. *alaskanum*, *Ophioglossum thermale*, *Asplenium incisum*, *A. viride*, *Abies sachalinensis*, *Potamogeton pusillus*, *Agrostis geminata*, *A. pauzhetica*, *Puccinellia kamtschatica*, *Bolboschoenus planiculmis*, *Carex viridula*, *Eleocharis quinqueflora*, *Fimbristylis ochotensis*, *Eriocaulon atrum*, *Juncus articulatus*, *Lilium pensylvanicum*, *Cypripedium macranthon*, *C. yatabeanum*, *Hammarbya paludosa*, *Platanthera camtschatica*, *Spiranthes sinensis*, *Acetosella aureostigmatica*, *Nymphaea tetragona*, *Ceratophyllum demersum*, *Ranunculus sarmentosus*, *Papaver anjuicum*, *Draba alpina*, *Rhodiola rosea*, *Chrysosplenium wrightii*, *Astragalus sealei*, *Epilobium fauriei*, *Primula kawasimae*, *Comastoma tenellum*, *Lomatogonium carinthiacum*, *Lycopus uniflorus*, *Scutellaria yezoensis*, *Bidens kamtschatica* *Taraxacum gorodkovii*, *Taraxacum neokamtschaticum*.

Помимо этого ряд видов известен на Камчатке только из заповедника, где представлен всего лишь 1–2 местонахождениями (*Elymus macrourus*, *Spiranthes sinensis*, *Arnica iljinii*, *Crepis nana*). Некоторые другие виды встречаются на Камчатке и вне пределов заповедника, но исключительно редко (*Astragalus polaris*, *Agrostis geminata*, *Carex viridula*, *Eriocaulon atrum*, *Acetosella aureostigmatica*, *Cardamine microphylla*), а около 40 видов представлены здесь на северной или южной границе своего ареала.

В целом можно сказать, что флора заповедника не только почти на 100 % представляет флору Восточной Камчатки, но и содержит в своём составе небольшое число видов, свойственных скорее Центральной Камчатке (типичных для области распространения хвойных и смешанных лесов).

Литература

- Арктическая флора СССР. М; Л. : Наука, 1960–1987. Вып. 1–10.
- Колесников Б. П. Растительность // Дальний Восток. М. : Изд-во АН СССР, 1961. С. 183–245.
- Комаров В. Л. Путешествие по Камчатке в 1908–1909 гг. М, 1912. 475 с.
- Комаров В. Л. Флора полуострова Камчатка. 1–3. Л. : Изд-во АН СССР, 1927–1930.
- Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы. Петропавловск-Камчатский: Камчат. печатный двор, 2007. 341 с.
- Куваев В. Б. Высотное распределение сосудистых растений в горах Кроноцкого заповедника (Восточная Камчатка) // Ботан. журн. 1993. Т. 67, № 5. С. 25–48.
- Науменко А. Т. , Лобков Е. Г. , Никаноров А. П. Кроноцкий заповедник. М. : Агропромиздат, 1986. 192 с.
- Рассохина Л. Н. , Чернягина О. А. Флористические находки в Кроноцко-Гамченском вулcano-тектоническом районе на Камчатке // Экосистемы экстремальных условий среды в заповедниках РСФСР. М. , 1986. С. 35–38.
- Рассохина Л. И. Флора и растительность // Растительный и животный мир Долины Гейзеров. Петропавловск-Камчатский: Камчат. печатный двор, 2002. С. 32–71.
- Рассохина Л. И. Состояние популяций растений из Красной книги РСФСР в Кроноцком заповеднике // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: материалы III науч. конф. , Петропавловск-Камчатский, 2002. С. 266–268.
- Растительность Кроноцкого государственного заповедника (Восточная Камчатка). СПб. : БИН РАН, 1994. 232 с.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1–8, Л. : Наука, 1985–1996.
- Трасс Х. Х. , Леллеп Э. Х. Флористические наблюдения на Камчатке и полуострове Медном // Исследование природы Дальнего Востока. Таллин, 1963. С. 160–169.
- Харкевич С. С, Качура Н. Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М: Наука, 1981. 231 с.
- Чернягина О. А. Флора термальных местообитаний Камчатки // Труды КИЭП ДВО РАН. Вып. 1. Петропавловск-Камчатский: Камчат. печатный двор, 2000. С. 198–227.
- Якубов В. В. Находка *Asplenium viride* Huds. (Aspleniaceae) в Камчатской области // Ботан. журн. 1982. № 7. С. 999–1000.
- Якубов В. В. Находки редких и новых для Камчатской области видов сосудистых растений в Кроноцком гос. заповеднике // Ботан. журн. 1983. № 5. С. 678–679.
- Якубов В. В. Сравнительная характеристика двух высокогорных флор

Кроноцкого заповедника (Камчатская область) // Комаровские чтения. Вып. 34. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. С. 22–43.

Якубов В. В. Материалы к флоре горячих источников Кроноцкого заповедника (Камчатская область) // Комаровские чтения. Вып. 42. Владивосток: ДВО РАН, 1996. С. 69–78.

Якубов В. В. Сосудистые растения Кроноцкого государственного заповедника (Камчатская область): автореф. дис. канд. биол. наук. Владивосток, 1984. 23 с.

Якубов В. В. Сосудистые растения Кроноцкого биосферного заповедника (Камчатка). Владивосток, 1997. 100 с.

Якубов В. В., Чернягина О. А. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2004. 165 с.

Якубов В. В. Эндемы камчатской флоры // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: сб. материалов V науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2004. С. 112–115.

Якубов В. В. Растения Камчатки: Полевой атлас. М.: Путь, Истина и Жизнь, 2007. 264 с.

Якубов В. В., Чернягина О. А. Реликты во флоре Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: материалы IX междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камчатской экспедиции Императорского Рус. геогр. о-ва, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинского. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2008. С. 127–130.

Приложение 1. Маршруты В.Л. Комарова в 1909 г.

- 20.8. — Кроноцкий перевал. Альпийские луга.
- 21.8. — стоянка у перевала, с его северо-восточной стороны.
- 22.8. — переход в долину 1-й Кроноцкой речки и к долине 2-й Кроноцкой речки. Кустарниковые заросли и луга.
- 23.8. — путь до берегов Кроноцкого озера. Заросли кедрового стланика.
- 24.8. — днёвка у берега Кроноцкого озера.
- 25.8. — путь к озеру. Террасы с лиственницей, берёзовый лес.
- 26.8. — путь до берега залива (ныне залива Унана).
- 27–29.8. — днёвка у озера. Осмотр террас к югу от озера, заросли кедрового стланика, ветровые лиственницы.
- 30.8. — 4-я Кроноцкая речка и подъём в долину 5-й Кроноцкой речки. Луга, сухие террасы и каменноберёзовый лес.
- 31.8. — подъём к истокам 5-й Кроноцкой речки. Каменноберёзовый лес, заросли кедрового стланика, стоянка на террасе у последней берёзы среди субальпийского луга.
- 1.9. — экскурсия по наружному склону сопки Крашенинникова. Лужайки у ключиков.
- 2.9. — переход внутрь кальдеры вулкана Крашенинникова.
- 3.9. — детальный осмотр лавовых полей.
- 4.9. — переход из кальдеры вулкана Крашенинникова на гребень между сопками Кихпинич и Узон (истоки р. Гейзерной). Группы кустарников.
- 5.9. — спуск в кальдеру вулкана Узон. Луговины и заросли кустарников.
- 6–8.9. — кальдера Узона. Площади зарастания, лески, заболачивание Срединного (ныне — Центрального) озера, склоны.
- 9.9. — переход к южному гребню кальдеры Узон. Берега озёр, луга.
- 10–11.9. — южный гребень кальдеры Узон и Семячикский дол (истоки руч. Безымянного — притока р. Шумной).
- 12.9. — спуск к реке, представляющей собою сток вод Узона (р. Шумная). Стоянка на северном гребне Узона.
- 13.9. — путь от Узона, между вулканом Крашенинникова и Кихпиничем, до подошвы деятельного конуса последнего (г. Савича).
- 14–21.9. — стоянка у подошвы г. Савича. Луговины по ключам и речкам, кустарниковые заросли.
- 22.9. — спуск в лесную зону через сплошную полосу ольховников.
- 23.9. — днёвка на берегу Илькиной речки (ныне р. Мутная). Березняки и ольховники.
- 24.9. — путь к устью р. Тихой, стоянка на берегу р. Тихой, среди берегового леса.
- 25.9. — от устья р. Тихой до устья р. Ольховой. Отрог вулкана Семячик до долины с озёрами, террасы, берёзовый лес.
- 26.9. — продолжение пути вдоль берега моря. Заросли шпалерной ветровой берёзы и т. д.
- 27.9. — путь берегом моря вдоль Толоконных гор, устья р. Горячей, по Семячикской песчаной косе.
- 28.9. — переправа через Семячикский лиман, путь вдоль берега моря, на юг, в сторону р. Берёзовой.

Приложение 2. Маршруты В.В. Якубова по Кроноцкому заповеднику в 1979 — 1982, 1987, 1999 и 2009 гг.

(перечислены только даты экскурсий и маршрутов, во время которых проводился сбор гербария, в то время как даты днёвок пропущены).

1979 г.

- 24.6. — окр. села Жупаново.
- 25–26.6. — Нижнесемячикские горячие ключи и их окр.
- 27–28.6. — окр. села Жупаново.
- 29.6. — экскурсия в окр. пихтовой рощи и у руч. Безымянного.
- 30.6.–1.7. — окр. села Жупаново.
- 2.7. — экскурсия у руч. Бормотина.
- 3.7. — Семячикская песчаная коса.
- 6.7. — маршрут: село Жупаново — руч. Безымянный — среднее течение р. Семячик.
- 7–8.7. — подъём на вершину сопки Плоская — Кругленькая и экскурсии в её окр.
- 9.7. — маршрут к вулкану Бурлящему и экскурсия в его окр.
- 10.7. — экскурсии у вулкана Бурлящего, маршрут на Нижнесемячикские горячие ключи.
- 11.7. — маршрут через Семячикскую песчаную косу, в Жупаново.
- 15.7. — маршрут по побережью: Жупаново — Пятая речка.
- 16.7. — маршрут по побережью: к устью р. Комарова.
- 17–18.7. — экскурсии в низовьях рр. Комарова и Мутной.
- 19.7. — маршрут к устью р. Шумной, экскурсии в окр.
- 20.7. — экскурсии близ устья р. Шумной, маршрут к устью Пятой речки.
- 21.7. — маршрут: Пятая речка — село Жупаново.
- 25.7. — маршрут: село Жупаново — Нижнесемячикские горячие ключи.
- 26.7. — маршрут от горячих ключей к вулкану Бурлящему.
- 27.7. — маршрут: вулкан Бурлящий — кальдера вулкана Узон.
- 28–31.7. — экскурсии в кальдере Узона (в её центральной части, у озёр, горячих ключей, на тундры, болота, луга, в каменноберезники и стланиковые заросли).
 - 1.8. — экскурсия на г. Белую (в кальдере Узона).
 - 2.8. — экскурсия на северный гребень кальдеры Узона, подъём на г. Красную и пик Бараний, тундры вокруг оз. Центрального.
- 5–6.8. — маршрут в урочище Синий Дол (западнее кальдеры Узона), возвращение в Узон.
- 7.8. — маршрут: кальдера Узона — Долина Гейзеров.
- 8.8. — экскурсия в Долине Гейзеров (у горячих ключей и гейзеров, по луговым склонам).
- 9.8. — экскурсия в низовья р. Гейзерной (к слиянию с р. Шумной).
- 10.8. — экскурсия в верховья р. Гейзерной, на плато между Долиной Гейзеров и кальдерой Узона, по р. Сестрёнке.
 - 11.8. — экскурсия на южную окраину плато близ Долины Гейзеров.
 - 12.8. — маршрут из Долины Гейзеров к морскому берегу, в устье р. Шумной.
 - 13–14.8. — маршрут вдоль побережья: от устья р. Шумной до села Жупаново.
 - 16.8. — экскурсия в окр. села Жупаново.
 - 17.8. — маршрут: село Жупаново — Семячикская песчаная коса — Нижнесемячикские горячие ключи.
 - 18.8. — экскурсия в окр. Нижнесемячикских горячих ключей.
 - 19.8. — маршрут: Нижнесемячикские ключи — устье Горячего ручья — Семячикская песчаная коса — село Жупаново.
 - 20.8. — экскурсия в окр. села Жупаново.
 - 21.8. — маршрут: село Жупаново — руч. Безымянный.
 - 22.8. — экскурсия в окр. руч. Безымянного, на ручей Бормотина и берег Семячикского лимана (близ устья р. Семячик).
 - 23.8. — экскурсии у руч. Безымянного и пихтовой рощи, возвращение в Жупаново.

- 25–31.8. — экскурсии в окр. села Жупаново.
3.9. — маршрут: Жупаново — отроги вулкана Малый Семячик в истоках р. Бондаренкина — устье р. Бондаренкина — Жупаново.
7.9. — экскурсия в окр. села Жупаново.

1980 г.

- 5.8. — среднее течение р. Кроноцкой (близ слияния с р. Лебяжьей).
6.8. — экскурсия по берегам Кроноцкого озера у истока р. Кроноцкой.
7–8.8. — экскурсия в междуречье Богачёвки и Кроноцкой (в их низовьях, близ впадения в Кроноцкий лиман), маршрут в низовья р. Лебяжьей.
9–11.8. — возвращение на Кроноцкий аэродром и экскурсии в среднем течении р. Кроноцкой.
12.8. — маршрут: среднее течение р. Кроноцкой — пос. Снежный (в 4 км ниже истока р. Кроноцкой).
16.8. — маршрут: низовья р. Лиственничной — северо-западная окраина горного массива Шмидта.
17.8. — подъём на горный массив Шмидта до вершины 1581 м.
18.8. — маршрут: горный массив Шмидта — низовья р. Лиственничной.
20.8. — экскурсия в низовьях р. Лиственничной (4 км выше устья).
21.8. — экскурсия в устье р. Лиственничной и по берегу Кроноцкого озера.
23.8. — маршрут: низовья р. Лиственничной — устье руч. Бараньего.
24.8. — маршрут в верхнее течение р. Лиственничной.
25.8. — экскурсии в долине р. Лиственничной и на склон Восточного (Валагинского) хребта.
26.8. — экскурсия на г. Конради.
27.8. — экскурсия в долине р. Лиственничной.
28.8. — маршрут в среднее течение р. Лиственничной.
29.8. — маршрут в нижнее течение р. Лиственничной.
30–31.8. — экскурсии в низовьях р. Лиственничной, на берег Кроноцкого озера и хребет Лиственничный.
5.9. — экскурсия в верхнем течении р. Кроноцкой (близ пос. Снежный).
6.9. — экскурсия на юго-западный склон вулкана Кроноцкая сопка.
8.9. — экскурсия в среднем течении р. Кроноцкой.

1981 г.

- 19–21.6. — экскурсии в среднем течении р. Кроноцкой.
22.6. — экскурсии у кордона "Чажма" (Нижнечажминские горячие ключи) и по побережью, до мыса Чажма включительно.
23.6. — экскурсии на озеро Чажма и в его окрестностях.
26.6. — экскурсия близ устья р. Большая Чажма.
28.6. — маршрут: устье р. Большая Чажма — мыс Чажма — бухта Тихонькая.
29.6. — маршрут: бухта Тихонькая — устье руч. Кручёного.
30.6. — маршрут: руч. Кручёный — устье р. Семейной — мыс Каменистый.
1.7. — возвращение на р. Семейную, экскурсия в сторону г. Дикой, маршрут в устье руч. Кручёного.
2.7. — экскурсия в низовьях руч. Кручёного, возвращение на кордон "Чажма".
4.7. — экскурсия в пойму р. Большая Чажма (6 км выше устья).
5.7. — экскурсия в окр. Нижнечажминских горячих ключей.
6.7. — экскурсия к устью р. Малая Чажма и на болото у г. Самостоятельной.
7.7. — экскурсия в окр. Нижнечажминских горячих ключей.
9.7. — маршрут: ключ Болотный — низовья р. Ракитинской.
10.7. — экскурсии в низовьях р. Ракитинской.

- 11.7. — экскурсия на г. Сходка(322 м) по правому берегу р. Малая Чажма.
- 12.7. — маршрут: низовья р. Рацитинской — ключ Болотный — среднее течение р. Большая Чажма.
- 13.7. — экскурсия в среднем течении р. Большая Чажма.
- 14–16.7. — маршрут к северо-западной окраине горного узла Кроноцкого полуострова: среднее течение р. Большая Чажма — г. Головка — г. Лира — г. Мун — верхнее и среднее течение р. Большая Чажма.
- 17.7. — маршрут: р. Большая Чажма — хребет Верный — среднее течение р. Валентина.
- 18.7. — маршрут: среднее течение р. Валентина — р. Озёрная (низовья) — кордон Чажма.
- 21–23.7. — экскурсии в окр. Нижнечажминских горячих ключей и мыса Чажма.
- 24.7. — экскурсия у г. Самостоятельной (близ берега моря).
- 29–30.7. — экскурсия на Верхнечажминские горячие ключи, маршрут в верхнее течение р. Большая Чажма, к северо-западной оконечности горного узла Кроноцкого полуострова.
- 31.7. — подъём на г. 825 м, переход на г. 1145 м (горный узел Кроноцкого полуострова).
- 1.8. — маршрут к истокам р. Левая Тюшевка.
- 2.8. — маршрут по водоразделам вдоль Тюшевского ледника (г. 1170 м) и, через его купол, к истокам р. Козлова.
- 3–5.8. — маршрут: верховья р. Козлова — верховья р. Кубовой — верховья р. Бараньей - нижнее течение р. Козлова.
- 7.8. — экскурсия на побережье, в устье р. Выдровой и окр.
- 8–9.8. — маршрут вдоль побережья: устье р. Выдровой — мыс Острый и обратно — к мысу Козлова и в нижнее течение р. Козлова.
- 12–13.8. — экскурсии в нижнем течении р. Козлова (близ г. 522 м).
- 14.8. — маршрут в сторону мыса Кроноцкого: г. 522 м — спуск по ручью к мысу Острому.
- 15.8. — маршрут: устье р. Бараньей — устье р. Большой.
- 16.8. — маршрут: устье р. Большой — мыс Кроноцкий.
- 17–18.8. — экскурсии в окр. мыса Кроноцкого.
- 19–20.8. — маршрут в сторону гор Кроноцкого полуострова: мыс Кроноцкий — г. Россыпь (653 м) — г. Росомашья (908 м) — основание мыса Кроноцкого.
- 23.8. — маршрут по побережью: мыс Кроноцкий — устье р. Каменистой.
- 24.8. — маршрут по р. Каменистой: от устья к истокам.
- 25.8. — экскурсия у ледников в истоках р. Каменистой, возвращение на побережье океана.
- 26.8. — маршрут по побережью: устье р. Каменистой — устье руч. Кручёного.
- 27.8. — экскурсия в низовьях руч. Кручёного и маршрут по побережью, до устья р. Большая Чажма.
- 31.8. — экскурсия в окр. Нижнечажминских горячих ключей.
- 5.9. — маршрут в Кроноки: устье р. Большая Чажма — озеро Чажма — среднее течение руч. Озёрного.
- 7.9. — маршрут: руч. Озёрный — р. Валентина — хребет Верный — среднее течение р. Большая Чажма.
- 8–9.9. — маршрут вверх по р. Большая Чажма, переход в верховья р. Рацитинской.
- 10–11.9. — маршрут: верховья р. Рацитинской — верховья руч. Тасин ключ — р. Правая Тюшевка близ слияния с р. Таловой.
- 12.9. — экскурсия по левому берегу Правой Тюшевки.
- 13–14.9. — маршрут: междуречье Правой илевой Тюшевки — р. Волчья — Малые Тюшевские горячие ключи (правый берег р. Тюшевки).
- 15.9. — экскурсия на Большие Тюшевские горячие ключи (левый берег р. Тюшевки).
- 16.9. — маршрут: Малые Тюшевские горячие ключи — бухта Ольга (пос. Кроноки).
- 19.9. — экскурсия по побережью бухты Ольга.
- 20.9. — маршрут: бухта Ольга — южное подножье Железнодорожного хребта.
- 21.9. — подъём на южную оконечность Железнодорожного хребта и экскурсия по его

верху до высоты 750 м.

22.9. — возвращение в бухту Ольга.

23.9. — экскурсия в нижнем течении руч. Кедрового (окр. бухты Ольга).

26.9. — переезд в устье р. Богачёвки, маршрут по берегу Кроноцкого лимана и правому берегу р. Кроноцкой до её среднего течения.

28.9.–1.10. — экскурсии в среднем течении р. Кроноцкой.

1982 г.

2.8. — экскурсии в среднем течении р. Кроноцкой и маршрут в пос. Снежный.

3.8. — экскурсия на побережье Кроноцкого озера у истока р. Кроноцкой.

5.8. — подъём на юго-западный склон г. Кроноцкой, до высоты 1700 м.

6–7.8. — экскурсия И. М. Седых совместно с В. Б. Куваевым на северном склоне г. Кроноцкой.

8.8. — маршрут: пос. Снежный — среднее течение р. Кроноцкой.

9.8. — маршрут: среднее течение р. Кроноцкой — долина р. Богачёвки ниже слияния с р.

Станичной.

10.8. — экскурсия в долине р. Богачёвки.

11.8. — экскурсия в долине р. Богачёвки и переход до сопки Лысой.

12.8. — маршрут: сопка Лысая — пос. Богачёвка.

14–16.8. — подъём на Железнодорожный хребет (до высоты 1100 м) и экскурсии в его средней части.

17.8. — экскурсия И. М. Седых совместно с В. Б. Куваевым на восточный склон горного массива Шмидта.

18–20.8. — подъём на восточный склон горного массива Шмидта (до высоты около 1900 м).

22.8. — подъём на Железнодорожный хребет в его средней части.

23.8. — маршрут по водоразделам Железнодорожного хребта, в его северную часть.

25.8. — экскурсия в северной части Железнодорожного хребта (подъём до высоты 1300 м).

26.8. — возвращение в пос. Богачёвку.

27.8. — экскурсия в пос. Богачёвка и его окрестностях.

28.8. — маршрут: пос. Богачёвка — долина р. Богачёвки ниже устья р. Станичной.

29–30.8. — возвращение в пос. Снежный.

1.9. — экскурсия в окрестностях пос. Снежный.

2.9. — маршрут : исток р. Кроноцкой — вулкан Крашенинникова.

3.9. — маршрут вниз по р. Крашенинникова, в её нижнее течение.

4.9. — маршрут: нижнее течение р. Крашенинникова — западный берег Кроноцкого озера в междуречье Узона и Унаны.

5.9. — экскурсия в низовьях р. Унана и по берегу залива Унана.

6.9. — экскурсия в низовьях р. Узон и по берегу залива Узон.

8.9. — экскурсия в низовьях р. Унана.

9.9. — маршрут: низовья р. Унана — склон Восточного Камчатского хребта.

10.9. — маршрут по водоразделу Восточного Камчатского хребта, к Кроноцкому перевалу.

11.0. — экскурсия в окрестностях Кроноцкого перевала, возвращение на западное побережье Кроноцкого озера.

16.9. — экскурсия в среднем течении р. Кроноцкой. Возвращение в Елизово.

1987 г.

21.7. — экскурсия по седловине у восточного склона вулкана Кизимен.

22–26.7. — экскурсии на склон Восточного Камчатского хребта против вулкана Кизимен.

28–29.7. — маршрут в среднем течении руч. Ипуин.

- 30.7. — возвращение к вулкану Кизимен.
- 31.7. — восхождение на вулкан Кизимен, до высоты 1770 м.
- 1.8. — спуск к подножью вулкана Кизимен, на Тумрокские горячие ключи.
- 2.8. — экскурсия у подножья вулкана Кизимен.

1999 г.

10.8. — вылет на ледник Корыто, в Кроноцкий заповедник (р. Корыто, начавшаяся от ледника — один из притоков р. Большая Чажма в её истоках). Лагерь — на морене у северной оконечности ледника, в 27 км на запад от мыса Каменистого, около 270–280 м над ур. м.

11.8. — экскурсия на боковую морену вдоль юго-западной оконечности ледника. После обеда — экскурсия на север от лагеря, к каменноберёзовой роще по левой стороне долины р. Корыто, а также к скалам и на субальпийские луговые склоны.

12.8. — экскурсия на морены у нижнего края ледника.

13.8. — экскурсия на более старые морены (100 — летней давности).

14.8. — экскурсия по "молодым" моренам, "бараньим лбам" и боковой морене.

15.8. — экскурсия вниз, по долине р. Корыто, до слияния её с р. Большая Чажма (берега озёр и нивальные лужайки, кустарниковые и кустарничковые тундры, заросли ольховника, каменноберёзовые рощи, субальпийские болота, скалистые обнажения по левому борту долины р. Корыто).

16.8. — экскурсия в заросли ольховника и на скалистые обнажения по правому борту долины р. Корыто, севернее конца ледника.

17.8. — экскурсия вверх по боковой морене и водоразделу между ледником Корыто и ледником Поле Маркова (луговинные тундры вдоль снежников, заросли ольховника и кедрового стланика, каменноберезники по бровке обрыва над рекой от Поля Маркова).

19.8. — экскурсия на боковую морену (её юго-западные и северо-западные склоны).

20.8. — экскурсия по нижним моренам.

21.8. — вылет в Анавгай и возвращение в Эссо.

2009 г.

16.8. — выезд из Лазо на кордон «Ипуин» Лазовского лесничества Кроноцкого государственного заповедника. Экскурсия по берегу р. Ипуин близ кордона.

17.8. — экскурсия на ручей Пологий (на сухие разнотравные луга, в ельники и т. д., до 10 км на север от кордона «Ипуин»).

18.8. — маршрут в урочище «Кипелое». Экскурсия на термальные площадки горячих ключей и в их окрестностях, на болота и сырые луга, в разнотравье по берегу р. Левая Шапина.

19.8. — экскурсия в окрестностях «Кипелого»: в ольшаники из ольхи волосистой, по берегам ручьёв и озёр, в лиственничные леса, на сухие разнотравные луга («аласы»), мохово-осоковые болота. Возвращение на кордон «Ипуин» (экскурсия в пойме р. Левая Шапина, в смешанном лесу из ели, берёзы плосколистной и осины, на сырые луга и болота).

21.8. — маршрут на ручей Пологий (10 км на север от кордона «Ипуин»). Экскурсия по берегам ручья Пологого.

22.8. — экскурсия на Асхачный Увал и подъём на г. Круглую: высотный профиль через сухие разнотравные луга («аласы»), заросли шиповника тупоушкового и таволги средней, ельники, каменноберёзовые леса, заросли ольховника и кедрового стланика, субальпийские луга, горные тундры, скалы.

23.8. — возвращение на кордон «Ипуин».

25.8. — выезд в Атласово.

Приложение 3.

Основные пункты сбора гербария автора и других коллекторов на территории Кроноцкого заповедника.

- 1 — окр. села Жупаново (сопредельная территория).
- 2 — Нижнесемячикские горячие ключи.
- 3 — роша пихты сахалинской.
- 4 — р. Семячик при впадении руч. Безымянного.
- 5 — низовья руч. Бормотино близ устья р. Семячик.
- 6 — Семячикская песчаная коса.
- 7 — окр. г. Плоской — Кругленькой.
- 8 — вулкан Бурлящий (близ вулкана Центральный Семячик).
- 9 — устье р. Мутной (у слияния с р. Комарова).
- 10 — устье р. Шумной.
- 11 — кальдера вулкана Узон.
- 12 — урочище Синий Дол.
- 13 — Долина Гейзеров и её окрестности.
- 14 — среднее течение р. Кроноцкой.
- 15 — исток р. Кроноцкой.
- 16 — низовья р. Кроноцкой (у слияния с р. Богачёвкой).
- 17 — горный массив Шмидта.
- 18 — низовья р. Лиственничной.
- 19 — верховья р. Лиственничной (г. Конради и вулкан Кизимен).
- 20 — вулкан Кроноцкая сопка.
- 21 — окр. Нижнечажминских горячих ключей и мыса Чажма.
- 22 — окр. мыса Каменистого.
- 23 — низовья р. Рацитинской.
- 24 — окр. Верхнечажминских горячих ключей(среднее течение р. Большая Чажма).
- 25 — горный узел Кроноцкого полуострова.
- 26 — окр. мыса Козлова.
- 27 — окр. мыса Кроноцкого.
- 28 — междуречьелевой и Правой Тюшевки (близ их слияния).
- 29 — Большие и Малые Тюшевские горячие ключи.
- 30 — бухта Ольга (окр. пос. Кроноки).
- 31 — южная оконечность Железнодорожного хребта.
- 32 — среднее течение р. Богачёвки (близ устья р. Станичной).
- 33 — средняя часть Железнодорожного хребта.
- 34 — север Железнодорожного хребта.
- 35 — Восточный Камчатский хребет у Кроноцкого перевала и западный берег Кроноцкого озера.
- 36 — вулкан Крашенинникова.
- 37 — вулкан Кихпинич.
- 38 — перевал через Восточный хребет в окр. г. Попутной — г. Крыши.
- 39 — низовья р. Перевальной.
- 40 — пос. Богачёвка.
- 42 — низовья руч. Двухлагерного.
- 43 — мыс Ольга.
- 44 — побережье океана возле устья Третьей — Пятой речек.
- 45 — вулкан Гамчен.
- 46 — каменный гребень между вулканами Кихпинич и Узон.
- 47 — руч. Зелёный.
- 48 — истоки р. Малая Чажма.
- 49 — Ипуин (низовья р. Ипуин, долина р.левой Шапины от слияния с Ипуином и 6 км выше по течению, бассейн ручья Полологого в нижнем течении).
- 50 — урочище «Кипелое» и его окрестности по левобережьюлевой Шапины.
- 51 — Асхачный Увал в районе г. Круглой и его подножье (верховья ручья Полологого).

Приложение 4. Авторы фотографий

Номера соответствуют нумерации видов и подвидов в тексте книги. Все прочие снимки (помимо перечисленных) сделаны автором.

Бакалин В. А.: 620.

Баркалов В. Ю.: 272, 662, 681.

Вяткина М. П.: 345, 355а, 501а, 564, 569.

Гимельбрант Д. Е.: 323, 466, 584.

Ефимов П. Г.: 463.

Костерин О. Э.: 6, 275, 294, 353, 402, 472, 647, 663.

Крестов П. В.: 391.

Лысенко Д. С.: 299.

Ляпаева Л. Л.: 724.

Мочалова О. А.: 51, 54, 175, 216а, 280, 280а, 314, 343, 347, 356, 371, 396, 397, 398, 424, 439, 467, 478, 496, 506, 545, 562, 572, 583а, 634, 654.

Мутин В. А.: 451, 489, 561, 573.

Николин Е.Г.: 667.

Нюшко Т. Н.: 389а, 504а, 598а, 623, 641, 700.

Хорева М. Г.: 297, 310, 392, 422, 450, 466а, 476, 479, 685.

Алфавитный указатель латинско-русских названий семейств и родов

<i>Abies</i> — Пихта.....	32	Betulaceae — Березовые.....	124
<i>Acetosa</i> — Щавель.....	126	<i>Bidens</i> — Череда.....	259
<i>Acetosella</i> — Щавелек.....	127	<i>Bistorta</i> — Змеевик.....	128
<i>Achillea</i> — Тысячелистник.....	253	<i>Bolboschoenus</i> — Клубнекамыш.....	66
<i>Acomastylis</i> — Акомастилис.....	180	Boraginaceae — Бурачниковые.....	234
<i>Aconitum</i> — Аконит.....	142	<i>Boschniakia</i> — Бошнякия.....	245
<i>Aconogonon</i> — Таран.....	127	Botrychiaceae — Гроздовниковые.....	18
<i>Actaea</i> — Воронец.....	144	<i>Botrychium</i> — Гроздовник.....	18
<i>Agrostis</i> — Полевица.....	40	<i>Brassica</i> — Капуста.....	157
Alismataceae — Частуховые.....	40	Brassicaceae — Капустные.....	156
Alliaceae — Луковые.....	107	<i>Bromopsis</i> — Кострец.....	45
<i>Allium</i> — Лук.....	107	<i>Bryanthus</i> — Бриантус.....	216
<i>Allocarya</i> — Разноорешек.....	234	<i>Vupleurum</i> — Володушка.....	212
<i>Alnus</i> — Ольха.....	124	<i>Sacalia</i> — Недоселка.....	259
<i>Alopecurus</i> — Лисохвост.....	42	<i>Calamagrostis</i> — Вейник.....	46
<i>Anaphalis</i> — Анафалис.....	253	Callitrichaceae — Болотниковые.....	203
<i>Andromeda</i> — Подбел.....	216	<i>Callitriche</i> — Болотник.....	203
<i>Androsace</i> — Проломник.....	227	<i>Caltha</i> — Калужница.....	146
<i>Anemone</i> — Вегреница.....	144	<i>Campanula</i> — Колокольчик.....	253
<i>Angelica</i> — Дудник.....	211	Campanulaceae — Колокольчиковые.....	253
<i>Antennaria</i> — Кошачья лапка.....	254	Caprifoliaceae — Жимолостные.....	251
<i>Anthriscus</i> — Морковник.....	212	<i>Capsella</i> — Пастушья сумка.....	157
Apiaceae — Сельдерейные.....	211	<i>Cardamine</i> — Сердечник.....	158
<i>Arabis</i> — Резуха.....	156	<i>Cardaminopsis</i> — Сердечниковидник.....	160
<i>Arctanthemum</i> — Арктоцвет.....	255	<i>Carex</i> — Осока.....	67
<i>Arctophila</i> — Северюбка.....	43	<i>Carum</i> — Тмин.....	213
<i>Arctopoa</i> — Арктомятлик.....	44	Caryophyllaceae — Гвоздичные.....	133
<i>Arctous</i> — Арктоус.....	216	<i>Cassiope</i> — Кассиопея.....	217
<i>Armeria</i> — Армерия.....	229	<i>Castilleja</i> — Кастиллея.....	239
<i>Arnica</i> — Арника.....	255	<i>Centaurea</i> — Василёк.....	260
<i>Artemisia</i> — Полынь.....	256	<i>Cerastium</i> — Ясколка.....	133
<i>Aruncus</i> — Волжанка.....	180	Ceratophyllaceae — Роголистниковые.....	142
Asparagaceae — Спаржевые.....	108	<i>Ceratophyllum</i> — Роголистник.....	142
Aspidiaceae — Шитовниковые.....	22	<i>Chamaedaphne</i> — Болотный мирт.....	217
Aspleniaceae — Костенцовые.....	21	<i>Chamaepericlymenum</i> — Дерен.....	215
<i>Asplenium</i> — Костенец.....	21	<i>Chamerion</i> — Иван-чай.....	207
<i>Aster</i> — Астра.....	259	Chenopodiaceae — Маревые.....	132
Asteraceae — Астровые.....	253	<i>Chenopodium</i> — Марь.....	132
<i>Astragalus</i> — Астрагал.....	195	<i>Chorisis</i> — Хоризис или ползучник.....	260
Athyriaceae — Кочедыжниковые.....	23	<i>Chosenia</i> — Чозения.....	115
<i>Athyrium</i> — Кочедыжник.....	23	<i>Chrosophora</i> — Хрозифора.....	202
<i>Atragene</i> — Княжик.....	145	<i>Chrysosplenium</i> — Селёзёночник.....	171
<i>Atriplex</i> — Лебеда.....	132	<i>Cicuta</i> — Вех или цикута.....	213
<i>Avenella</i> — Овсик.....	44	<i>Cimicifuga</i> — Клопогон.....	147
<i>Avenula</i> — Овсец.....	45	<i>Cinna</i> — Цинна.....	49
Balsaminaceae — Бальзаминовые.....	204	<i>Circaea</i> — Двулепестник.....	207
<i>Barbarea</i> — Сурепка.....	157	<i>Cirsium</i> — Бодяк.....	260
<i>Batrachium</i> — Шелковник.....	146	<i>Claytonia</i> — Клейтония.....	132
<i>Beckmannia</i> — Бекманния.....	45	<i>Clematis</i> — Ломонос.....	147
<i>Betula</i> — Берёза.....	125	<i>Coeloglossum</i> — Пололепестник.....	110

Colchicaceae — Безвременниковые	105	Fallopia — Гречишка.....	128
Comarum — Сабельник	181	Festuca — Овсяница.....	53
Comastoma — Комастома.....	230	Filipendula — Лабазник.....	182
Coptis — Копис	147	Fimbristylis — Фимбристилис.....	94
Corallorhiza — Ладьян	111	Fritillaria — Рябчик	106
Cornaceae — Кизилловые	215	Gagea — Гусиный лук.....	106
Corydalis — Хохлатка.....	154	Galeopsis — Пикульник	237
Crassulaceae — Толстянковые	168	Galium — Подмаренник.....	249
Crataegus — Боярышник.....	181	Gastrolychnis — Гастролихнис.....	134
Crepis — Скерда	261	Gentiana — Горечавка.....	230
Cryptogramma — Скрытокучица	20	Gentianaceae — Горечавковые	230
Cryptogrammaceae — Криптограммовые	20	Gentianella — Горечавочка	231
Cupressaceae — Кипарисовые	34	Geraniaceae — Гераниевые	202
Cyperaceae — Осоковые	66	Geranium — Герань.....	202
Cypripedium — Башмачок.....	111	Geum — Гравилат	183
Cystopteris — Пузырник	24	Glyceria — Маник	55
Dactylorhiza — Пальчатокоренник	112	Gnaphalium — Сушеница.....	263
Danthonia — Дантония.....	49	Goodyera — Гудайера	112
Daphne — Волчник.....	206	Grossulariaceae — Крыжовниковые ..	179
Delphinium — Живокость	148	Gymnocarpium — Голокучник	25
Deschampsia — Щучник	50	Hackelia — Гакелия	235
Dianthus — Гвоздика	134	Halenia — Галения	231
Diapensia — Диапенсия	226	Haloragaceae — Сланоягодниковые ..	210
Diapensiaceae — Диапенсиевые	226	Hammarbya — Гаммарбия.....	113
Diphasiastrum — Дифазиаструм.....	30	Harrimanella — Гарриманелла	218
Draba — Крупка.....	160	Hedysarum — Копеечник.....	197
Drosera — Росянка.....	167	Heraclum — Борщевик	213
Droseraceae — Росянковые	167	Hieracium — Ястребинка	264
Dryas — Дриада.....	182	Hierochloa — Зубровка.....	55
Dryopteris — Щитовник.....	22	Hippuridaceae — Хвостниковые	210
Eleocharis — Болотница.....	90	Hippuris — Хвостник	210
Elymus — Пырейник.....	51	Honckenya — Гонкения	134
Elytrigia — Пырей	53	Hordeum — Ячмень.....	56
Empetraceae — Шикшевые	203	Huperzia — Баранец	29
Empetrum — Шикша или водянка	203	Huperziaceae — Баранцовые	29
Epilobium — Кипрей.....	208	Hypolepidaceae — Подчешуйниковые ..	20
Equisetaceae — Хвощевые	26	Impatiens — Недотрога	204
Equisetum — Хвощ	26	Iridaceae — Ирисовые	110
Ericaceae — Вересковые	216	Iris — Ирис.....	110
Erigeron — Мелколепестник.....	262	Isoetaceae — Полушниковые	32
Eriocaulaceae — Шерстестебельниковые	96	Isoetes — Полушник	32
Eriocaulon — Шерстестебельник.....	96	Juncaceae — Ситниковые	97
Eriophorum — Пушица	91	Juncaginaceae — Ситниковидные	39
Eritrichium — Незабудочник.....	235	Juncus — Ситник.....	97
Ermania — Эрмания.....	163	Juniperus — Можжевельник.....	34
Erysimum — Желтушник.....	164	Kobresia — Кобрезия	94
Euphorbiaceae — Молочайные	202	Koenigia — Кенгигия.....	129
Euphrasia — Очанка.....	239	Lagedium — Лагедиум	264
Eutrema — Эвтрема	165	Lagotis — Лаготис	240
Fabaceae — Бобовые	195	Lamiaceae — Яснотковые	237
		Lamium — Яснотка	238
		Larix — Лиственница.....	32

Lathyrus — Чина	197	Onagraceae — Кипрейные	207
Ledum — Багульник	218	Onocleaceae — Оноклеевые	23
Lemna — Ряска	96	Ophioglossaceae — Ужовниковые	18
Lemnaceae — Рясковые	96	Ophioglossum — Ужовник	18
Lentibulariaceae — Пузырчатковые... ..	246	Orchidaceae — Орхидные	110
Leontodon — Кульбаба	265	Oreopteris — Ореоптерис	26
Lepidotheca — Лепидотека	265	Orobanchaceae — Заразиховые	245
Leucanthemum — Нивяник	265	Orthilia — Боккоцветка	220
Leymus — Волоснец	57	Oxycoccus — Клюква	220
Ligusticum — Лигустикум	214	Oxygraphis — Оксиграфис	148
Liliaceae — Лилыевые	106	Охурия — Кисличник	129
Lilium — Лилия	106	Охитропис — Остролодочник	198
Limosella — Лужница	240	Pachypleurum — Толстореберник	214
Linaceae — Лёновые	202	Padus — Черемуха	185
Linaria — Льянка	241	Papaver — Мак	155
Linnaea — Линнея	251	Paraveraceae — Маковые	154
Linum — Лён	202	Parnassia — Белозор	179
Listera — Тайник	113	Parnassiaceae — Белозоровые	179
Lloydia — Ллойдия	107	Parrya — Паррия	165
Lobelia — Лобелия	253	Pedicularis — Мытник	241
Loiseleuria — Луазелеурия	219	Persicaria — Горец	130
Lomatogonium — Ломатогониум	232	Phalaroides — Двуклосточник	58
Lonicera — Жимолость	251	Phegopteris — Буковник	26
Luzula — Ожика	101	Phleum — Тимофеевка	59
Lycopodiaceae — Плауновые	30	Phragmites — Тростник	59
Lycopodium — Плаун	30	Phyllodoce — Филлодоце	221
Lycopus — Зюзник	238	Picea — Ель	33
Maianthemum — Майник	108	Picris — Горчак	265
Malaxis — Стагачка	113	Pilosella — Ястребиночка	266
Matteuccia — Страусопер	23	Pinaceae — Сосновые	32
Melandrium — Дрема	135	Pinquicula — Жирянка	246
Melica — Перловник	57	Pinus — Кедровый стланик	33
Melilotus — Донник	198	Plantaginaceae — Подорожниковые ...	247
Mentha — Мята	238	Plantago — Подорожник	247
Menyanthaceae — Вахтовые	233	Platanthera — Любка	114
Menyanthes — Вахта	233	Pleurospermum — Реброплодник	214
Mertensia — Мертензия	236	Plumbaginaceae — Свинчатковые	229
Milium — Бор	58	Poa — Мятлик	60
Minuartia — Миуарция	135	Poaceae — Мятликовые	40
Moehringia — Мерингия	137	Polemoniceae — Синюховые	233
Moneses — Одноцветка	219	Polemonium — Синюха	233
Montia — Монция	133	Polygonaceae — Гречишные	126
Muosotis — Незабудка	236	Polygonum — Спорыш	130
Myrica — Восковник	123	Polystichum — Многорядник	22
Myricaceae — Восковниковые	123	Populus — Тополь, осина	116
Myriophyllum — Уруть	210	Portulacaceae — Портулаковые	132
Naumburgia — Наумбургия	228	Potamogeton — Рдест	37
Novosieversia — Новосиверсия	184	Potamogetonaceae — Рдестовые	37
Nymphaea — Кувшинка	142	Potentilla — Лапчатка	185
Nymphaeaceae — Кувшинковые	142	Primula — Первоцвет	228
Oberna — Хлопушка	39	Primulaceae — Первоцветные	227
Oenothera — Энотера	210	Ptarmica — Чихотник	266

Pteridium — Орляк.....	20	Stenotheca — Узкоячейник	262
Puccinellia — Бескильница	64	Streptopus — Стрептопус	109
Pulsatilla — Прострел.....	148	Subularia — Шильник	166
Pyrola — Грушанка.....	222	Tanacetum — Пижма	273
Ranunculaceae — Лютиковые.....	142	Taraxacum — Одуванчик	273
Ranunculus — Лютик.....	149	Thalictrum — Василистник	153
Rhinanthus — Погремок.....	244	Thelypteridaceae — Телиптерисовые....	26
Rhodiola — Родиола.....	168	Thlaspi — Ярутка	167
Rhododendron — Рододендрон	223	Thymelaeaceae — Волчниковые.....	206
Ribes — Смородина	179	Thymus — Тимьян	239
Rorippa — Жерушник.....	166	Tilingia — Тилингия.....	215
Rosa — Шиповник.....	189	Tofieldia — Тофельдия	105
Rosaceae — Розоцветные.....	180	Trichophorum — Пухonos	95
Rubiaceae — Мареновые	249	Trientalis — Седмичник	229
Rubus — Морошка. Княженика.		Trifolium — Клевер.....	202
Малина.....	190	Triglochin — Триостренник	39
Rumex — Щавельник или конский щавель.....	131	Trilliaceae — Триллиумовые	110
Rupria — Руппия	39	Trillium — Триллиум	110
Ruppiaceae — Руппиевые.....	39	Tripleurospermum — Трехребросемянник	277
Sagina — Мшанка.....	137	Trisetum — Трищетинник.....	65
Sagittaria — Стрелолист.....	40	Typha — Рогоз	36
Salicaceae — Ивовые.....	115	Typhaceae — Рогозовые.....	34
Salix — Ива.....	116	Urtica — Крапива.....	126
Sambucus — Бузина	252	Urticaceae — Крапивные.....	126
Sanguisorba — Кровохлебка	192	Utricularia — Пузырчатка	247
Saussurea — Соссюрея	267	Vaccinium — Голубика	224
Saxifraga — Камнеломка	172	Vahlodea — Валодья	66
Saxifragaceae — Камнеломковые.....	171	Valeriana — Валериана	252
Schizachne — Схизахна	64	Valerianaceae — Валериановые	252
Scirpus — Камыш	95	Veratrum — Чемерица.....	105
Scrophulariaceae — Норичниковые....	239	Veronica — Вероника.....	244
Scutellaria — Шлемник	238	Viola — Фиалка.....	204
Sedum — Очиток	169	Violaceae — Фиалковые	204
Selaginella — Плаунок	31	Woodsia — Вудсия.....	25
Selaginellaceae — Плауноквые.....	31	Woodsiaceae — Вудсиевые.....	25
Senecio — Крестовник.....	260	Zannichellia — Занникеллия.....	39
Setaria — Щетинник	65	Zannichelliaceae — Занникеллиевые....	39
Sibbaldia — Сибальдия	192	Zostera — Взморник.....	36
Sieversia — Сиверсия.....	193		
Silene — Смолевка.....	137		
Sium — Поручейник	215		
Solidago — Золотарник.....	272		
Sonchus — Осот	272		
Sorbaria — Рябинник	193		
Sorbus — Рябина.....	193		
Sparganium — Ежеголовник	34		
Sperularia — Торичник	139		
Spiraea — Таволга.....	194		
Spiranthes — Скрученник	115		
Stachys — Чистец.....	238		
Stellaria — Звездчатка.....	139		

Важнейшие коллекторы и участники экспедиций



Комаров В.Л. к концу экспедиции на Камчатке (1909 г.)



Хорг Т.П. вторая слева



Чернягина О.А., Микулин А.Г., Бердышев Е.В.



Дочевой Ю.Е.



Рассохина Л.И.



Пермяков Ю.В., Белоусов М.В.



Нехомяж К.Н., Матяш О.В.



Кикахин А.Н.



Иржи Долезал



Вяткина М.П.



Смирнова С.В., Быкасов А.В.

Научное издание

Якубов Валентин Васильевич

**ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ФЛОРА КРОНОЦКОГО
ЗАПОВЕДНИКА (КАМЧАТКА): СОСУДИСТЫЕ
РАСТЕНИЯ**

Автор оригинал-макета А. В. Мифтахов

Подписано к печати:

Формат 60х90/16.

Гарнитура Newton. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18,5.

Тираж 10000 экз. Зак. №

Биолого-почвенный институт ДВО РАН
690022, г. Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, 159

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии «Полиграф-Сервис-Плюс»

г. Владивосток, ул. Русская, 65.

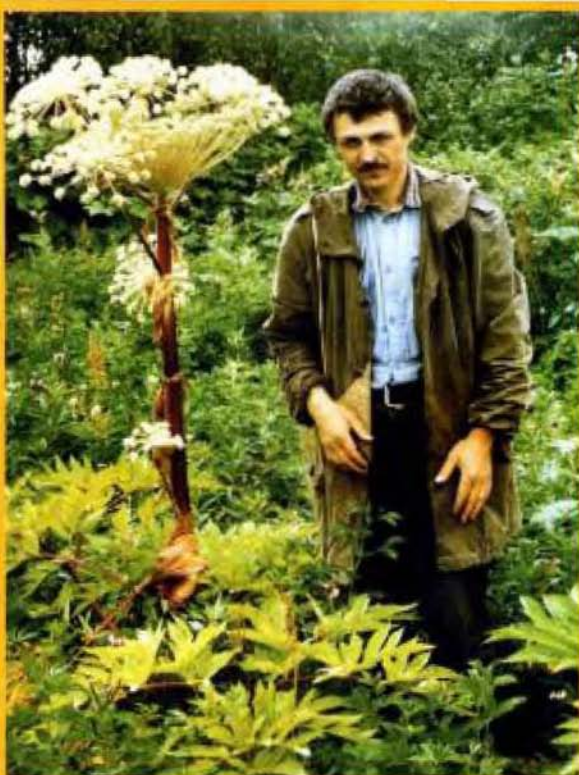
Тел.: 8(4232)345-901, 8(4232)345-911

E-mail: psp95@mac.com

Якубов Валентин Васильевич

кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории высших растений
Биолого-почвенного института ДВО
РАН (Владивосток), специалист по
флоре российского Дальнего Востока.
Научную карьеру начал с изучения
флоры Кроноцкого заповедника.
Имеет 66 опубликованных научных
работ, из которых 40 – по Камчатке.
Посвятил изучению растительного
мира Камчатки 24 полевых сезона.
В настоящее время работает над
обзорной сводкой по флоре
Камчатского края.

E-mail : Yakubov@biosoil.ru



© ПРООН, 2009

Проект ПРООН/ГЭФ «Демонстрация устойчивого сохранения биологического разнообразия на примере четырех охраняемых природных территорий Камчатской области Российской Федерации»



Россия



www.unkam.ru



СОХРАНЕНИЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ