

**Справочник-определитель
редких и охраняемых видов
животных и растений
Камчатского края**



Справочник-определитель
редких и охраняемых
видов животных и растений
Камчатского края

г. Петропавловск-Камчатский
2013

Справочник-определитель редких и охраняемых видов животных и растений Камчатского края/ отв. редактор О. А. Чернягина - Петропавловск-Камчатский: «Камчатпресс», 2013. - 124 с.

Справочник содержит сведения о 96 видах подлежащих охране животных, растений, грибов и термофильных микроорганизмов, наиболее часто встречаемых на территории Камчатского края и в прилегающих морях. В кратких подвидовых очерках описаны биологические особенности видов, распространение, условия обитания, лимитирующие факторы. Фотографии и рисунки позволяют идентифицировать виды в природных условиях.

В приложении приведено Постановление Правительства Камчатского края «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу Камчатского края» (от 11.01.2010 г.), содержащее полные списки видов, подлежащих охране на территории Камчатского края.

Издание предназначено учителям биологии и географии, студентам, школьникам, работникам лесных служб и других контролирующих органов, работникам природоохранных организаций и всем желающим познакомиться с природой Камчатского края.

Подготовка издания осуществлена при выполнении НИР
«Обеспечение мероприятий по ведению Красной книги Камчатского края»

АВТОРЫ РАЗДЕЛОВ:

ВЫМЕРШИЕ - А. М. Бурдин, Ю. Б. Артюхин

МОЛЛЮСКИ - Д. Д. Данилин

НАСЕКОМЫЕ - Л. Е. Любкова

РЫБЫ - А. М. Токранов

ПТИЦЫ - Ю. Б. Артюхин, Ю. Н. Герасимов, Е. Г. Любков

НАЗЕМНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - С. В. Загребельный, А. П. Никаноров, В. И. Филь

МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - Т. С. Шулежко

РАСТЕНИЯ - О. А. Чернягина

ЛИШАЙНИКИ - Д. Е. Гимельбрант

ГРИБЫ, ТЕРМОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ - В. Е. Кириченко

МОРСКИЕ ВОДОРОСЛИ - О. Н. Селиванова

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанского института
географии ДВО РАН, 2013

Содержание

Животные

вымершие	с. 4
моллюски	с. 6
насекомые	с. 8
рыбы	с. 14
птицы	с. 24
наземные млекопитающие	с. 52
морские млекопитающие	с. 56

Растения

папоротниковидные	с. 66
плауновидные/голосеменные	с. 70
покрытосеменные	с. 72
мохообразные	с. 90

Лишайники

с. 92

Грибы

с. 96

Морские водоросли-макрофиты

с. 98

Термофильные микроорганизмы

с. 102

Постановление Правительства Камчатского края «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края» с. 104

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края с. 105

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края с. 111

Список литературы с.125

Морская корова Стеллера (*Hydrodamalis gigas*)

Морская корова – это последний представитель мегафауны четвертичного периода. Открыта и описана Георгом Стеллером в момент открытия Командорских островов в 1741 г. Последнее животное было убито на о. Беринга очевидно в 1768 г.

Это был крупнейший современный представитель отряда сирен (*Sirenia*) длиной тела до 8 метров и массой тела до 4 – 6 тонн, и возможно более. Морская корова – единственный представитель сиреновых перешедший на питание бурыми водорослями и основу ее питания составляли ламинарии и алярия.

Это было малоподвижное животное, обитавшее вблизи берега на малых глубинах, в холодных водах Командорских островов, где постоянно бушевал морской прибой. Как защита от острых прибрежных камней и блянусов у морской коровы возникла толстая, грубая шкура, предохраняющая от порезов и повреждений.

Морская корова сохранилась до 18 века только на Командорских островах, поскольку острова были необитаемыми, и там возникла сложная, хорошо сбалансированная система: морская корова – бурые водоросли – морские ежи – калан. Несомненно, что человек внес свой вклад в истребление морской коровы, прямым промыслом этих животных, но очевидно, этот вид был исторически обречен из-за малой численности популяции. Важным фактором вымирания морской коровы явилось нарушение экосистемы Командорских островов, произошедшее после почти полного истребления калана ради ценного меха. В отсутствие пресса хищника – калана, произошла вспышка численности морских ежей, которые уничтожили поля основного корма морской коровы – бурых водорослей. Это многократно ускорило вымирание вида.



Стеллерова корова

рис. с сайта www.aquaworld.uol.ua

Стеллеров (очковый) баклан *Phalacrocorax perspicillatus* Pallas, 1811

Статус. 0 категория. Вымерший вид.

Распространение. Эндемик Командорских о-вов. Внешний облик. Самый крупный из бакланов (масса тела – более 6 кг). Окраска оперения – черная с металлическим отливом. Вокруг глаз белое широкое кольцо – «очки», давшие одно из названий этому виду.

Места обитания и образ жизни. Особенности биологии остались не изученными. Вероятно, вел оседлый образ жизни, гнезился на недоступных для песцов прибрежных островках и скалах, а питался подобно другим бакланам рыбой.

Численность. В первой половине XIX века был многочислен на о-вах Беринга и Арий Камень; местное население, появившееся на Командорах с 1820-х гг., добывало стеллеровых бакланов в большом количестве для пропитания. Последних птиц здесь наблюдали в начале 1850 х гг. Главной причиной вымирания считается истребление человеком. Возможно, исчезновению способствовали эпизоотии, которые периодически вспыхивают в популяциях бакланов. В коллекциях мира сохранилось всего 6 экземпляров: по два в Санкт-Петербурге и Лондоне, по одному в Лейдене и Хельсинки.



Стеллеров (очковый) баклан

по: Loppenthin, 1984

Жемчужница Миддендорфа*Kurilinaia middendorffi* (Rosen, 1927)

Статус 3 категория. Редкий, эндемичный вид. Краткое описание. До недавнего времени этот вид входил в состав рода *Dahurinaia*. Раковина крупная, овальная, довольно вздутая, с косым перехватом от верхушки к середине нижнего края. Спинной край позади макушек выгнут. Брюшной край створки вогнутый. Лигамент наружный. Раковина в области макушек, часто корродированна. Кроме передних зубов в замке имеются рудиментарные задние зубы (Bogatov et al., 2003). Периостракум темно коричневый почти черный. Внутренняя поверхность раковины с толстым перламутровым слоем. Цвет перламутра бело-голубой или красноватый, с зеленовато-коричневыми пятнами. Длина взрослой раковины 80-91 мм (Жадин, 1952). Мантийная линия без мантийного синуса.

Распространение. Вид известен с рек и проточных озер охотоморского побережья Камчатки от мыса Лопатки на юге до реки Тихой на севере. Указания на находки этого вида в устье реки Камчатки нуждаются в проверке.

Биология и экология. Обитает в небольших речках и проточных озерах с чистой богатой кислородом водой, на участках, защищенных от удара струи. Размножается с помощью особой личинки – глосидия. Оплодотворение яиц и их созревание происходит во всех четырех полужабрах моллюска. Из яиц формируется личинка - глосидий. Для дальнейшего развития глосидию необходимо пройти паразитическую стадию на жабрах или теле рыб.

Лимитирующие факторы. В прошлом и позапрошлом веках основным лимитирующим фактором был неконтролируемый промысел моллюсков с целью добычи жемчуга. Жемчуг на Камчатке добывало как местное население (Крашенинников, 1949), так и русские купцы с начала 19 века (Булдовский, 1935). В наше время лимитирующими факторами являются: загрязнение рек, изменение их гидрологического режима. Одним из главных, а возможно основных факторов уменьшения численности этого вида является акклиматизация на Камчатке ондатры – хищника, активно поедающего крупных двусторчатых моллюсков.



Жемчужница Миддендорфа
фото Д. Данилина

Жужелица великолепная - *Carabus macleayi* Deyean.

Статус. 2 категория; численность сокращается в результате разрушения естественной среды обитания.

Распространение. Восточная Сибирь от Якутска и Байкала; Камчатка: п. Жупаново, Узон-Гейзерный район, вулкан Бурлящий, окрестности г. Елизово.

Внешний облик. Длина жука 16-20 мм. Верх тела – бронзовый, фиолетовый, ярко-синий или ярко-зеленый с металлическими переливами, обычно с яркими, чаще двуцветными ободками по бокам.

Места обитания и образ жизни. Лесная и тундровая зона. Жуки зимуют в трухлявых пнях, под корнями, валежинами и т. п. укрытиях. Появляются весной сначала на приморских тундрах, термальных ксерофитных полях; в лесу – на отундровелых полянах и вырубках, изредка встречается на снежниках. Как жуки, так и их личинки хищничают на беспозвоночных, предпочитая слизней.

Численность низкая. Наиболее часто встречается весной на океанских мысах, но не более 1-3 особей за сезон.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния мест обитания из-за лесных пожаров и палов.

Пилоус камчатский - *Heterocerus kamtschaicus* Egorov, 1989.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Локальный эндемик: Камчатка, кальдера вулкана Узон.

Места обитания. Низкие песчаные берега термальных ручьев; мелкозернистые шлаковые поля, подтопленные термальными ручейками.

Внешний облик. Длина жука 3,5-4,5 мм. Тело продолговатое, уплощенное, коричневого цвета, с пестрым рисунком из желтоватых пятен и перевязей на надкрыльях с мелкоточечной-морщинистой пунктировкой, опушено волосками. Переднеспинка в основании с 2 глубокими, поперечными ямками по бокам. Ноги роющие, опушены густыми длинными волосками.

Образ жизни. Жуки встречаются с июня по сентябрь во влажном грунте на глубине 2-8 мм при температурах до 35°С. При подсыхании грунта перебираются на более увлажненные места. Имеют отрицательный фототаксис.

Численность. На Камчатке зарегистрирован единственный вид пилоусов и лишь в кальдере вулкана Узон, где численность до 3-8 особей на 1 дм². В других районах Камчатки пока не найден.



Жужелица великолепная
фото В. Зыкова



Пилоус камчатский
фото В. Зыкова

Березовый шелкопряд *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758).

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северо-Восточный Китай. На Камчатке: пос. Лазо, Елизово, Долина гейзеров.

Внешний облик. Размах крыльев до 80 мм, тело густо опушено, хоботок недоразвит, усики гребенчатые. Крылья широкие, рыжие; передние крылья имеют характерные две черные узкие линии по середине и три серебристо-белых клиновидных пятна перед вершиной. Гусеница зеленая, с косыми белыми боковыми полосками, идущими снизу и сзади вверх и вперед, на 11-м кольце – возвышение.

Места обитания. Березовые и пойменные леса, ольховники.

Образ жизни. Бабочки появляются в мае, самки малоподвижны в кроне кормовых растений, самцы летают в солнечные дни. Гусеницы питаются в июне-августе на листьях берез, ольхи волосистой; окукливаются в петлистом коконе в подстилке.

Численность на Камчатке чрезвычайно низкая. Достоверно известно 6 экземпляров, встреченных в 1925, 1986-87, 2003 гг.



Березовый шелкопряд
фото Б. Вермелингера

Голубая орденская лента *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Лесная зона Евразии. На Камчатке до 2001 г. не регистрировался, его находка расширяет границы ареала вида на север.

Места обитания. Смешанные и лиственные леса, опушки, долины рек.

Внешний облик. Самая крупная бабочка Камчатки. Размах крыльев 88-98 до 110 мм. Тело густоопушенное, усики нитевидные. Задние крылья с характерной голубой лентой посередине: а – вид сверху, b – вид снизу.

Образ жизни. Яйца зимуют на мелких ветках кроны кормовых пород. Гусеницы питаются листьями тополей, ив, берез, окукливаются между листьями в легком коконе. Лет бабочек с осени. Гусеница длиной до 90 мм, серая, с черными точками, со светлой спинной полосой и с бугром вздутием на конце.

Численность. Естественно редкий вид. В пределах ареала численность колеблется от низкой до средней. На Камчатке встречен 21.09.2001 г. в пос. Ягодный, на свет.



Голубая орденская лента
фото В. Зыкова

Аполлон Феб *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793).

Статус. 2 категория, численность резко сокращается в результате разрушения естественной среды обитания.

Распространение и места обитания. Голарктический горный вид. Камчатка: горные тундры, альпийские луга, скалистые побережья.

Внешний облик. Размах крыльев до 68 мм. Крылья белые, передние крылья с крупными черными пятнами, их внешний край прозрачен. Задние крылья украшены двумя красными пятнами с черной обводкой, диаметром 0,5 см. У самок – оба красных пятна задних крыльев с белыми глазками, есть красные пятна и на передних.

Образ жизни. В год имеет одно поколение. Бабочки появляются в июле, они прекрасные летуны, даже вдоль скалистых морских берегов. Зимуют яйца или гусеницы в яйцевых оболочках. Гусеницы черные с оранжевыми пятнами, питаются с весны на камнеломках. Окукливаются на почве, под камнями.

Численность колеблется, как и в целом по России, от очень низкой до средней, обычно от нескольких бабочек в поле зрения до 1-2 на 1 км пригонных биотопов.

Энеида камчатская *Oeneis kamtschatica* Kurentzov, 1970.

Статус: 2 категория. Численность сокращается в результате разрушения естественной среды обитания.

Распространение. Эндемик Камчатки. Ранее был одним из четырех подвидов дальневосточного вида *Oeneis magna* Graeser, 1888. Известен из долины реки Камчатка, пос. Малки, долины р. Налычева, из Елизаовского района.

Внешний облик. Размах крыльев до 60 мм. Крылья коричневатые, полупрозрачны благодаря неплотно расположенным чешуйкам; на передних крыльях по 3 темных глазка; задние крылья с охристо-белым мраморным рисунком, более темным посередине крыла; на задних крыльях у самцов по 2 глазка разной величины, у самок их нет. Глазки повторяются и с изпод крыльев, Бахромка пятнистая.

Места обитания и образ жизни. Опушки и поляны лиственничных, еловых, смешанных и березовых лесов. Бабочки обладают сравнительно слабым полетом, питаются нектаром цветов. В долине реки Камчатка летают в июне, в камнноберезняках – в июле. Кормовые растения гусениц не изучены.

Численность. Низкая.



Аполлон Феб
фото В. Зыкова



Энеида камчатская
фото В. Зыкова

Тихоокеанский осётр *Acipenser medirostris* Ayres, 1854

Статус. 1 категория. Редкий, эндемичный североамериканский вид, находится под угрозой исчезновения. Спорадически появляется в тихоокеанских водах Камчатки.

Распространение. Прибрежные воды северной части Тихого океана от Калифорнии до Камчатки.

Внешний облик. Рыба с треугольной головой. Тело веретенообразное с 5 рядами костяных жучек. На нижней стороне рыла ряд из 4 гладких усиков. Рот поперечный, небольшой. Спина оливково-зеленая, брюхо серо-зеленоватое.

Места обитания и образ жизни. Наиболее часто ловится в эстуариях и нижнем течении крупных рек. Нерестится в пресной воде, но высоко в реки не поднимается. Может перемещаться на значительные расстояния. Питается бентосом и мелкими рыбами. Длина – до 213 см, масса тела – около 160 кг.

Научное и практическое значение сохранения вида. Редкий, экзотический вид в ихтиофауне региона.



Тихоокеанский осётр
фото В. Бугаева

Калуга *Huso dauricus* (Georgi, 1775)

Статус. 3 категория. Эндемичный азиатский вид, редкий в реках Северо-Востока России.

Распространение. Нативный ареал в бассейне р. Амур. У побережья Камчатки встречается единично, но относительно регулярно (притустьевые участки рек Палана, Хайрюзова, Бол. Воровская, Колпакова, Большая).

Внешний облик. Крупная рыба (до 5,6 м и 1140 кг) с треугольной головой. Тело веретенообразное с 5 рядами костяных жучек. Рот поперечный, большой, полунунный. На нижней стороне рыла ряд из 4 сплюснутых с боков гладких усиков. Спина серовато-зеленая, брюхо белое.

Места обитания и образ жизни. В реках Северо-Востока России встречаются только незрелые особи длиной до 150-170 см и массой 20-35 кг. Нерест преимущественно в мае-июне. Плодовитость – 665-4100 тыс. икринок. Взрослые особи – хищники, потребляющие различных рыб. Продолжительность жизни – 55 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Интересен как вид, ведущий пресноводный образ жизни, но совершающий протяженные морские миграции.



Калуга
фото И. Янченко

Востряк *Coregonus anaulorum* Chereshev, 1996

Статус. 4 категория. Узкоэндемичный вид Северо-Востока России.
Распространение. Обитает только в реках Анадырско-Пенжинской депрессии. Внешний облик. Средних размеров сиговая рыба с удлинённым, уплощенным с боков телом, длинным мясистым рылом и большим нижним ртом. Голова и туловище сверху темно-серые, брюхо серебристо-белое.

Места обитания и образ жизни. Полупроходной вид, предпочитающий русловые участки рек с быстрым течением. Созревает в 7-11 лет при длине 32-40 см. Плодовитость – 3,9-63,3 тыс. икринок. Нерестится в октябре-ноябре в верховьях рек подо льдом. По характеру питания – бентофаг-эврифаг. Длина достигает 52 см, масса тела - 1,72 кг, продолжительность жизни – 19-20 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для разработки проблем систематики и эволюции сиговых рыб.



Востряк
по: Черешнев, 2008

Чир *Coregonus nasus* (Pallas, 1776)

Статус. 4 категория. Популяции, обитающие на краю ареала.

Распространение. Реки бассейна Северного Ледовитого океана от Чешской губы до Аляски, а также бассейны рек Пенжина, Таловка и Рекинники.

Внешний облик. Крупная сиговая рыба с маленькой головой, небольшими глазами, нижним ртом, высоким и уплощенным с боков телом. Окраска серебристая.

Места обитания и образ жизни. Полупроходной или жилой вид. Самцы созревают в 6-8 лет при длине 40-43 см, самки - в 8-9 лет при длине 41-45 см. Нерестится в октябре-ноябре на участках рек с песчано-галечными перекатами. Плодовитость – 18,6-124,0 тыс. икринок. По характеру питания – бентофаг, основные кормовые объекты - личинки хирономид и моллюски. Длина достигает 86 см, масса тела - 12 кг, продолжительность жизни – 16-17 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес в плане изучения особенностей структуры и функционирования окраинных популяций вида.



Чир
по: Черешнев, 2008

Озёрный кижуч *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum, 1792)

Статус. 3 категория. Узкоэндемичные популяции прибрежных озёр. Распространение. Озёра Камчатки и о. Беринга.

Внешний облик. Спина и голова сверху зеленоватые, с редкими, тёмными пятнышками. Общий фон брачного наряда оливковый, на боках красноватый оттенок, спина и хвостовой плавник с многочисленными темными пятнами. Длина - до 53 см, масса тела - до 2,1 кг, продолжительность жизни - 4-5 лет.

Места обитания и образ жизни. Обитает в лагунных озёрах Камчатки и о. Беринга. Созревает на втором-четвертом годах жизни. Нерест начинается в конце октября. Плодовитость - 600-2000 икринок. Питается хирономидами, моллюсками и воздушными насекомыми. Рыбы старшего возраста переходит на хищничество.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес в плане изучения стратегии адаптации вида к быстро меняющимся условиям в небольших замкнутых водоёмах.



Озерный кижуч
фото Н. Павлова

Жилая нерка *Oncorhynchus nerka* (Walbaum, 1792)

Статус. 3 категория. Нативные жилые популяции в озерах Камчатки и Командорских о-вов.

Распространение. Широко распространена в озёрах тихоокеанского побережья Северной Америки. В Азии известна на Камчатке, на о-вах Беринга, Итуруп и в Японии. Интродуцирована в ряд озёр Камчатки.

Внешний облик. Окраска серебристая с розоватым отливом по бокам, на спине и хвостовом плавнике округлые чёрные пятна. Места обитания и образ жизни. Обитает в озёрах. Созревает при длине 20 см. Нерестится с августа до января. Плодовитость - 350-2900 икринок. Питается планктонными рачками и бокоплавами. Длина в нативных популяциях - до 28 см, масса тела - до 270 г, продолжительность жизни - 6 лет. Размеры интродуцированных особей значительно выше.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для изучения стратегии адаптации вида к условиям обитания в водоёмах различного типа.



Жилая нерка
фото С. Фролова

Камчатская семга *Parasalmo penshinensis* (Pallas, 1814)

Статус. 1 категория. Эндемик Северо-Востока Азии. Занесён в Красную книгу РФ как сокращающийся в численности редкий вид. Имеется точка зрения о том, что камчатская семга – проходная форма микижи *P. mykiss*.

Распространение. Обитает в реках западной Камчатки.

Внешний облик. Крупная лососевая рыба со стройным телом и маленькой головой. Окраска серебристая, на верхней половине туловища многочисленные тёмные пятна.

Места обитания и образ жизни. Проходная рыба. В пресных водах живет 1-4 года, в море – от 2 до 6 лет. Созревает в 4-5 лет, размножается 1-5 раз в жизни. С сентября заходит на нерест в тундровые реки. Зимует на ямах, весной мигрирует к нерестилищам. Нерест в конце мая – июне. Плодовитость – 3,3-12,8 тыс. икринок. Молодь в реке питается насекомыми и бентосом. Взрослые особи в море – хищники, потребляющие рыб и беспозвоночных. Длина – до 100 см, масса тела – 11-12 кг, продолжительность жизни – 10-11 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес как пример реликтового вида лососёвых рыб, удалённого на значительное расстояние от основного ареала.



Камчатская сёмга
фото И. Шагило

Белый голец *Salvelinus albus* Glubokovsky, 1977

Статус. 3 категория. Узкоэндемичный вид.

Распространение. Оз. Кроноцкое; бассейн р. Камчатка.

Внешний облик. Высокое тело, крупная голова и хищный рот. Окраска серебристо-серая; в период нереста бока и брюхо желтые. На теле многочисленные, мелкие, светлые пятнышки.

Места обитания и образ жизни. В оз. Кроноцкое представлен только озерной формой, в бассейне р. Камчатка – проходной и жилой. Молодь питается бентосом, взрослые особи – мелкой рыбой. Созревает в 3-7 лет. Нерест не ежегодный в начале осени. Плодовитость – 1514-2782 икринок. Длина – до 90 см, масса тела – до 5,5 кг, продолжительность жизни – 18 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда.



Белый голец
фото С. Фролова

Длинноголовый голец *Salvelinus kronocius* Viktorovsky, 1978

Статус. 3 категория. Узкоэндемичный вид.

Распространение. Оз. Кроноцкое на восточном побережье Камчатки.

Внешний облик. Крупный голец с прогонистым телом, большой головой и хищным ртом. Окраска сверху серовато-зеленая, бока и брюхо серебристо-белые. На боках многочисленные, мелкие белые или красноватые пятнышки.

Места обитания и образ жизни. Держится небольшими группами на участках озера с большими глубинами вдали от берегов. Размножается в сентябре–октябре, повторный нерест не отмечен. По достижении длины 30–35 см переходит на хищничество, потребляя исключительно жилую форму нерки. Длина достигает 75 см, масса тела – 2,5 кг, продолжительность жизни – 18 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда.



Длинноголовый голец
фото С. Фролова

Носатый голец *Salvelinus schmidtii* Viktorovsky, 1978

Статус. 3 категория. Узкоэндемичный вид.

Распространение. Оз. Кроноцкое на восточном побережье Камчатки.

Внешний облик. Небольшой голец с прогонистым телом, маленькой головой и коротким горбатым рылом. Общий фон тела оливково-бурый, брюхо оранжевое или малиновое. На боках многочисленные, мелкие белые пятнышки и красные крапины.

Места обитания и образ жизни. Обычно держится в открытой части озера или в зоне прибрежного мелководья. Созревает в 5–6 лет при длине 26–28 см. Размножается в сентябре–октябре, нерест не ежегодный. По характеру питания – специализированный бентофаг, поедающий личинок ручейников и веснянок, иногда – моллюсков. Длина достигает 50 см, масса тела – 1 кг, продолжительность жизни – 10 лет.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда.



Носатый голец
фото С. Фролова

Белоспинный альбатрос *Phoebastria albatrus* (Pallas, 1769)

Статус. 1 категория. Редкий кочующий вид.

Распространение. В прошлом гнезвился на многих вулканических островах к югу от Японии, сейчас в этом районе сохранились только две нативные колонии. Область кочевок охватывает всю северную часть Тихого океана к северу от пассатной зоны. В прикамчатских водах чаще встречается в летне-осенний период у Командорских о-вов и Западной Камчатки.

Внешний облик. Крупная птица (длина тела - 92 см, размах крыльев - 213 см) с характерным обликом «живого планера». У взрослых особей оперение белое, с желтым налетом на голове и шее, с темным верхом крыльев и темным хвостом. Молодые полностью бурые.

Места обитания и образ жизни. Период размножения длится с октября до июня, после чего птицы кочуют по окраинам океана и морям, придерживаясь бровки шельфа. Питается кальмарами, рыбой, ракообразными, промысловыми отходами.

Численность. В начале 20 века был под угрозой вымирания из-за масштабного промысла в колониях ради пуха и перьев. Благодаря принятых мерам численность растет и сейчас составляет более 3 тыс. особей.

Краснолицый баклан *Phalacrocorax urile* (J.F. Gmelin, 1789)

Статус. 3 категория. Малочисленный гнездящийся вид.

Распространение. Морское побережье южной части п-ова Камчатка (к северу до о-ва Столбового) и Командорские о-ва.

Внешний облик. Крупная буровато-черная птица с длинной тонкой шеей (длина тела - 79 см, размах крыльев - 117 см). В летнем наряде характерны крупные белые пятна на боках поясницы, два хохла на голове и оголенный участок кожи на лбу и вокруг глаз красного цвета. Зимой окраска более тусклая, хохлы отсутствуют. Молодые птицы полностью бурые.

Места обитания и образ жизни. Морские прибрежные акватории. Гнездится небольшими колониями на береговых скалах и кекурах, в гнездах обычно 2-4 яйца. Кормится в море в пределах нескольких километров от берега, в лагунах, лиманах и устьях рек. Основу питания составляют рыба и ракообразные. На зиму часть птиц остается в районах размножения.

Численность. В мире оценивается в 17,5 тыс. пар, в том числе 2 тыс. - на Камчатке и не менее 1 тыс. - на Командорах.



Белоспинный альбатрос
фото Ю. Артюхина



Краснолицый баклан
фото Ю. Артюхина

Малая канадская казарка (алеутский подвид)
Branta hutchinsii leucopareia (J.F. Brandt, 1836)

Статус. 0 категория. Подвид, исчезнувший из фауны гнездящихся птиц России.

Распространение. В прошлом населял Курильские и Командорские о-ва. В рамках международного проекта по возрождению азиатской популяции в питомнике (г. Елизово) в 1992-2010 гг. было выращено более 600 казарок, большая часть из них выпущена в природу на о-ве Экарма, Средние Курилы.

Внешний облик. Небольшой гусь (длина тела - 68 см, размах крыльев - 120 см). Голова и шея черные, на щеках овальные белые пятна. Окраска туловища и крыльев черно-бурая, подхвостье белое. Ноги черные, клюв темный, короткий. Характерная особенность окраски алеутского подвида - яркое белое кольцо на шее.

Места обитания и образ жизни. Населяет морские острова, лишённые наземных хищников. Гнездится отдельными парами. Перелетная птица. Азиатские зимовки находятся в Японии. Питается различными растениями.

Численность. На территории России (Курильские о-ва) неизвестна. В Японии зимой 2010/2011 гг. отмечено около 160 птиц.



Малая канадская казарка
 фото Ю. Артюхина

Черная (американская) казарка
Branta (bernicle) nigricans (Lawrence, 1846)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Распространение. На Камчатке регулярно встречается в период сезонных миграций. Осенью скопления от сотен до нескольких тысяч особей наблюдаются на побережье Олюторского и Карагинского заливов: в лагуне р. Кавача, в бух. Карага, на Макарьевском лимане, на лиманах р. Ивашка, в лагуне Маламваям.

Внешний облик. Мелкий гусь (длина тела - 61 см, размах крыльев - 115 см). Окраска оперения в основном черно-бурая, подхвостье и поперечная полоска на шее белые.

Места обитания и образ жизни. Гнездится на морских побережьях и островах Северного Ледовитого океана. В период миграции на Камчатке казарки придерживаются мелководных лагун и заливов, где питаются зостерой.

Численность. Размеры популяции, мигрирующей через Камчатку в Восточную Азию, оцениваются в 5-6 тыс. особей. Главную угрозу для вида в Камчатском крае представляет браконьерство.



Черная казарка
 фото И. Дорогого

Восточный таежный гуменник
Anser fabalis middendorffii Severtzov, 1873

Статус. 2 категория. Малочисленный, высоко уязвимый вид.

Распространение. Гнездится в верхней трети долин рек Соболевского и юга Тигильского районов. Места массовой линьки находятся на озерах в Тигильском и Усть-Большерецком районах.

Внешний облик. Крупный подвид гуменника (масса тела - 4-6 кг). Общий тон окраски бурый со светлыми ободками перьев на спине и крыльях. Грудь и верх живота светло-бурые, низ живота и подхвостье белые. Лапы розовато-желтые. Клюв темный с оранжево-желтой поперечной полосой. Клюв значительно длиннее (примерно 8 см) и более плоский, чем у тундрового гуменника.

Места обитания и образ жизни. Гнездится по долинам рек в предгорьях, где тундровые участки чередуются с пойменными и камменноберезовыми лесами. Неразмножающиеся птицы концентрируются на линьку на недоступных озерах. Основу питания составляют различные растения, ягоды, водные беспозвоночные.

Численность. Весенняя численность камчатской популяции оценивается в 9-11 тыс. особей. Основной фактор, сдерживающий рост численности - браконьерство.

Белошей *Anser canagica* (Sewastianov, 1802)

Статус. 3 категория. Узкоареальный вид.

Распространение. В Камчатском крае, возможно, гнездится на восточном побережье Корякского нагорья. Регулярно зимует на Командорских о-вах и на восточной стороне полуострова от Усть-Камчатска до м. Лопатка.

Внешний облик. Гусь среднего размера (длина тела - 67 см, размах крыльев - 148 см) с характерной короткой шеей. Окраска голубовато-серая с темным поперечным чешуйчатым рисунком, голова и задняя сторона шеи чисто белые. Клюв короткий, желто-розовый, ноги оранжевые. У молодых голова и шея темные, клюв черный.

Места обитания и образ жизни. Гнездится в узкой полосе равнинных и увалистых приморских тундр. В период миграции и зимовки держится на морском побережье, обычно у скалистых берегов и на рифах. Основу зимнего питания составляют морские водоросли и беспозвоночные.

Численность. На Командорских о-вах проводят зиму 200-260 птиц. На восточном побережье п-ова Камчатка может зимовать до 100 птиц.



Восточный таежный гуменник
 фото Е. Мамаева



Белошей
 фото С. Загребельного

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Весь Камчатский край.

Внешний облик. Крупная белая птица с длинной шеей (длина тела - 150 см, размах крыльев - 225 см), клюв преимущественно желтый. Молодые серые, основание клюва розовое.

Места обитания и образ жизни. Гнездится отдельными парами на крупных водоемах с мелководными, заросшими участками. Массивные гнезда из водорослей и мха размещает в прибрежной полосе. В кладке 2-5 яиц. Питается водорослями, попутно беспозвоночными и рыбой, употребляет икру и снетку лососевых рыб. Крупнейшие линники расположены на Пенжинско-Парапольском доле. Во время миграции образует скопления на лиманах, реках и озерах. Зимует на незамерзающих водоемах.

Численность. На п-ове Камчатка гнездится порядка 200 пар, от 1,1 до 2,9 тыс. особей держится летом на Пенжинско-Парапольском доле. От 5,5 до 7 тыс. зимует к северу до Алуки. Численность сокращается из-за отстрела, разорения гнезд, освоения мест обитания.



Лебедь-кликун
фото Ю. Артюхина

Сибирская гага *Polysticta stelleri* (Pallas, 1769)

Статус. 3 категория. Малочисленный вид.

Распространение. Прибрежные воды п-ова Камчатка и о-ва Беринга, где сибирские гаги зимуют, собираются на летнюю линьку и регулярно мигрируют.

Внешний облик. Самая мелкая из гаг (длина тела - 45 см, размах крыльев - 72 см). Самицы в брачном наряде имеют характерную яркую окраску: верх белый с черными метинами, грудь и брюхо рыжие, на голове компактный зеленый хохол. Самка темно-бурая, испод крыла светлый, на верхней стороне крыла сине-фиолетовое зеркало, окаймленное белыми полосами.

Места обитания и образ жизни. В негнездовой период обитатель прибрежных морских вод. Во время зимовки обычно держится группами различной величины в зоне литорали, часто среди зарослей морской капусты, которые гасят прибойную волну. Питается в основном бентосными беспозвоночными.

Численность. Обобщенных данных по численности в Камчатском крае нет, предположительно она составляет 10-15 тыс. особей.



Сибирская гага
фото Ю. Артюхина

Луток *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 2 категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Спорадично по всему п-ову Камчатка и в континентальных районах (к северо-востоку до р. Алука).

Внешний облик. Мелкая утка (длина тела - 42 см, размах крыльев - 63 см) с узким клювом, по краям которого зубцы, а на конце - небольшой крючок. Окраска самца в брачном наряде белая, с черной спиной. Характерны черная маска и черная полоса, окаймляющая небольшой хохол. Лапы и клюв серые. Самка буровато-серая с коричневой шапочкой на голове, белыми щеками и горлом.

Места обитания и образ жизни. На полуострове населяет зеленые долины больших рек. Предпочитает старовозрастные леса из ольхи, ив, тополя. Гнезда устраивает в дуплах деревьев. На зиму мигрирует за пределы региона, небольшое число птиц остается зимовать на юге полуострова. Основа питания - водные беспозвоночные и мелкая рыба.

Численность. На Камчатке во время весенней миграции оценивается в 1,5-2 тыс. особей.



Луток
фото Ю. Артюхина

Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758

Статус. 2 категория. Малочисленный вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Вся территория Камчатского края.

Внешний облик. Крупная утка (длина тела - 63 см, размах крыльев - 86 см). Брачный наряд самца имеет контрастную окраску с розовым оттенком на нижней стороне. Голова и верх шеи черные с зеленым отливом, верх спины и концы крыльев черные. Клюв красный с черной вершиной, лапы красно-оранжевые. У самки голова и верх шеи рыжие, верх и бока туловища серые, живот белый.

Места обитания и образ жизни. Гнездится по берегам горных рек с чистой водой и быстрым течением. Гнезда устраивает в дуплах деревьев или в укрытиях на земле. Летняя линька проходит на реках и в прибрежных морских водах. Часть птиц остается зимовать, в основном на внутренних незамерзающих водоемах. Питается рыбой и водными беспозвоночными.

Численность. На Камчатке в начале сезона размножения составляет 10-12 тыс. особей.



Большой крохаль
фото Ю. Артюхина

Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. П-ов Камчатка, юг Корякского нагорья и верхняя часть бассейна Пенжины.

Внешний облик. Крупная хищная птица (длина тела самца - 56 см, самки - 64 см, размах крыльев - 147-183 см), темно-бурая сверху, белая снизу, с поперечной полосой на груди, с небольшим хохолком на затылке. Взрослый наряд надевает на втором году жизни.

Места обитания и образ жизни. Населяет прибрежные леса возле рек и озер, богатых рыбой. Гнездо диаметром от 90 до 130 см строит на сухих, обычно обломанных вершинах высоких деревьев и использует его по 8-12 и более лет. Кладка из 2-4 яиц. Питается преимущественно живой рыбой, ныряя за ней в воду, изредка ловит мелких зверей и птиц. На зиму улетает. **Численность.** На п-ове Камчатка гнездится порядка 100-150 пар, на юге Корякского нагорья единичны, в бассейне Пенжины - 15-20 пар.

Численность сокращается из-за освоения лесов, беспокойства, сокращения запасов лососевых рыб.



Скопа
фото И. Дорогого

Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. П-ов Камчатка и континентальные районы Корьякии. Внешний облик. Крупная хищная птица (длина тела самца - 84 см, самки - 92 см, размах крыльев - 188-224 см), темно-бурой окраски с золотистыми перьями на голове. Взрослый наряд надевает в возрасте 4 лет.

Места обитания и образ жизни. Населяет леса и горы. Массивные гнезда из толстых сучьев строит на скалах и на деревьях. Размножение не изучено. Питается зверями, птицами, падалью, рыбой. Большинство птиц остаются на Камчатке на зиму, но откочевывают из северных районов в более южные. Часть мигрирует за пределы региона.

Численность. На Камчатке гнездится примерно 250-300 пар, большинство в горах. Зимой на п-ове Камчатка скапливается от 700 до 1,5 тыс. беркутов, больше всего на озере Курильском. Популяция сокращается главным образом из-за гибели и травм на зимовке (беркуты попадают в охотничьи капканы, их нередко отстреливают охотники).



Беркут
фото И. Шпиленка

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Малочисленный вид.

Распространение. П-ов Камчатка и континентальные районы Корякии. Внешний облик. Крупная хищная птица (длина тела самца - 80 см, самки - 95 см, размах крыльев - 182-239 см) с темно-бурой окраской оперения, голова с возрастом светлеет (у старых птиц седая), хвост белый. Взрослый наряд надевает в возрасте 4-5 лет.

Места обитания и образ жизни. В период размножения - леса вдоль рек, в негнездовое время - морские побережья и водоемы, богатые рыбой. Массивные гнезда размером до 2 м в поперечнике и до 1,5 м в высоту строит из толстых сучьев на деревьях и использует по много лет. В кладке 1-3 яйца. Питается млекопитающими, птицами, беспозвоночными, но предпочитает рыбу. На зиму откочевывают из северных районов в более южные (наибольшее скопление на озере Курильском), большинство покидают Камчатку.

Численность. В регионе минимум 250 пар (реки Камчатка, Пенжина и др.). Популяция уязвима из-за освоения приречных лесов и беспокойства.



Орлан-белохвост
фото Ю. Артюхина

Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811)

Статус. 2 категория. Узкоареальный эндемик Дальнего Востока. Камчатская популяция, основная в ареале, сокращается.

Распространение. П-ов Камчатка и континентальные районы к северу до бухты Павла и низовий Пенжины. Внешний облик. Самая крупная птица в регионе: длина тела самца - 88 см, самки - 102 см, размах крыльев - 200-245 см. Окраска черно-бурая, с белыми хвостом, «штанами» и пятнами на крыльях. Клюв массивный, желто-оранжевый. Взрослый наряд надевает в 4-5 лет.

Места обитания и образ жизни. Леса вдоль рек и скалистое морское побережье. Гнезда размером до 3 м строит из толстых сучьев на деревьях и скалах, заселяя их на протяжении 5-20 и более лет. В кладке обычно 2 (1-3) яйца. Питается зверями, птицами, морскими выбросами, падалью, но предпочитает рыбу (ключевой компонент - лососевые). Большинство на зиму не улетают, но откочевывают из северных районов в более южные (крупнейшее скопление - на озере Курильском). Некоторые мигрируют за пределы региона.

Численность. В мире - 7,5 тыс., на Камчатке - 4,5 тыс. особей. Численность снижается из-за освоения мест обитания, отстрела, сокращения запасов лососевых.



Белоплечий орлан
фото Ю. Артюхина

Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758

Статус. 2 категория. Вид с прогрессирующим сокращением численности.

Распространение. Весь Камчатский край.

Внешний облик. Крупный сокол (длина тела самца - 56 см, самки - 64 см, размах крыльев - 124-163 см). Камчатская популяция полиморфна, на 70-75 % состоит из светлоокрашенных особей. Взрослый наряд надевает на второй год жизни.

Места обитания и образ жизни. Лесотундра в горах, на равнинах и в речных долинах. В негнездовое время - открытая местность, морское побережье, водоемы, населенные пункты. Для размножения использует гнезда воронов, зимняков и других птиц, расположенные на скалах и деревьях. В кладке 3-4, редко 5 яиц. Питается птицами и мелкими млекопитающими. К зиме большинство откочевывают из северных районов в более южные и концентрируются на п-ове Камчатка. Небольшая часть мигрирует за пределы региона.

Численность. На Камчатке размножается порядка 500 (330-660) пар, решающая часть в Корякском нагорье. Популяция сокращается по причине массового отлова птиц в целях контрабанды.



Кречет
фото Ю. Артюхина

Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. П-ов Камчатка и континентальные районы Корякии.

Внешний облик. Среднего размера хищная птица (длина тела самца - 50 см, самки - 56 см, размах крыльев - 105-130 см). Камчатская популяция полиморфна, состоит из серых, светло-серых и белых птиц. Половина (в бассейне Пенжины - 65 %) представлена птицами белой окраски. Взрослый наряд надевает на втором году жизни.

Места обитания и образ жизни. Населяет леса. Гнезда из сухих веток строит на деревьях. В кладке 3-4 яйца. Большинство птиц остается на зиму, в это время бывает в населенных пунктах. Часть мигрирует и покидает Камчатку. Питается птицами.

Численность. На гнездовании примерно 6 тыс. особей (в среднем - 0,03 пары/км²). Крупнейшие группировки - в долинах рек Корякского нагорья и в бассейне Пенжины, наибольшая численность наблюдается в сезоны с обилием куропаток. Важнейший лимитирующий фактор - браконьерский отлов птиц и изъятие птенцов из гнезд в целях продажи.



Тетеревятник
фото А. Кречмара

Командорская тундрная куропатка
Lagopus mutus ridgwayi Stejneger, 1884

Статус. 3 категория. Узкоареальный эндемичный подвид.

Распространение. Обитает оседло на о-вах Беринга и Медный.

Внешний облик. Длина тела составляет в среднем 40 см. Летний наряд пестрый, с преобладанием бурых тонов; белыми остаются лишь крылья и брюхо. Зимний наряд полностью белый, за исключением черных рулевых перьев.

Места обитания и образ жизни. В гнездовое время населяет луговины и сухие тундры. Моногамный вид. Гнезда устраивает на земле, в кладках 9-10 яиц. Образование пар происходит в конце апреля, откладка яиц - в середине июня, вылупление птенцов - в конце июля, объединение в зимние стаи - в октябре. В летне-осеннее время основу питания составляют почки и побеги вороники, ив и других кустарничков, зимой - зеленые части и семена цветковых растений и ягоды.

Численность. Подвержена серьезным колебаниям. В 1960 г. в период благополучного состояния популяции она оценивалась в 2-2,5 тыс. особей на о-ве Медном и 6-8 тыс. - на о-ве Беринга.



Командорская тундрная куропатка
 фото Ю. Артюхина

Канадский журавль *Grus canadensis* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Малочисленный вид, заходящий на территорию Камчатки южным краем гнездового ареала.

Распространение. Гнездится в материковой части региона. Самые южные находки выводков и птенцов известны из бух. Гека и с побережья Реккинической губы. В негнездовое время изредка регистрируется по всей территории края.

Внешний облик. Крупная птица (длина тела - 104 см, размах крыльев - 185 см) характерного журавлиного облика с длинной шеей и длинными ногами. Окраска однотонно серая, концы крыльев черные, на лбу и передней части головы участок неоперенной кожи буровато-красного цвета, ноги черные. Летом оперение пропитывается окислами железа, содержащимися в тундровой воде, отчего становится ржаво-рыжим.

Места обитания и образ жизни. На Камчатке основными гнездовыми биотопами являются кочкарниковые тундры с низкорослой кустарничковой растительностью. Питается в основном растениями и насекомыми.

Численность. В континентальной части Камчатского края гнездится, вероятно, несколько сотен пар.



Канадский журавль
 фото И. Дорогого

Лопатень *Eurynorhynchus pygmeus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Распространение. Эндемик севера Дальнего Востока России. Гнездовой ареал – узкая прерывистая полоса вдоль побережья Чукотского и Берингова морей. В Камчатском крае в летнее время регистрировался спорадично в северо-восточной части региона. В период миграции отмечался в разных районах Камчатки и на Командорских о-вах.

Внешний облик. Мелкий кулик-песочник размером с воробья (длина тела - 14,5 см). В брачном наряде голова, шея и верх груди ярко-рыжие, брюшко белое, спина темно-бурая, ноги черные. В зимнем оперении рыжий цвет отсутствует, верх тела дымчато-серый. На конце клюва характерное лопатообразное уплощение, давшее название виду.

Места обитания и образ жизни. Населяет тундры приморских террас. Мигрирует вдоль морских берегов, кормится на илисто-песчаных отмелях. Численность. Самый быстро сокращающийся вид Красной книги России, мировая численность в 2011 г. оценена всего в 200 пар.

Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1766)

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Открытые заболоченные пространства в приморской полосе и речных долинах на п-ове Камчатка и юге Корякского нагорья.

Внешний облик. Крупный кулик (размах крыльев - 110 см), с длинным загнутым клювом и длинными ногами. Окраска бурая, с темными пестринами. От обычного на Камчатке среднего кроншнепа отличается более крупными размерами и отсутствием светлой продольной полосы на темени.

Места обитания и образ жизни. Гнездится на заболоченных тундрах одиночными парами или разреженными группами. Гнездо - лунка на травянистой кочке. В кладках обычно 4 яйца. Во время миграции предпочитает илистые берега лиманов и лагун. Питается моллюсками, ракообразными, насекомыми и ягодами. Основные зимовки расположены в Австралии.

Численность. Общемировая популяция оценивается в 38 тыс. особей. На Камчатке численность не определена, она сокращается из-за отстрела птиц в период послегнездовых кочевок и осенней миграции.



Лопатень
фото В. Мельникова



Дальневосточный кроншнеп
фото Ю. Артюхина

Красноногая говорушка *Rissa brevirostris* Bruch, 1853

Статус. 3 категория. Малочисленный узкоареальный вид.

Распространение. Эндемик Берингова моря, на территории РФ гнездится только на Командорских о-вах. На кочевках встречается в водах Восточной Камчатки.

Внешний облик. Светлая чайка среднего размера (длина тела - 38 см, размах крыльев - 84 см). Спинная сторона сизая, крылья снизу серые, с черными концами, остальное оперение белое.

Места обитания и образ жизни. Гнездится колониями вместе с другими морскими птицами на скалистых участках побережий. Гнезда строит на узких карнизах и мелких выступах. Откладывает только одно яйцо, инкубация которого длится 28-30 суток. Птенцы становятся летными в конце августа в возрасте 45-47 дней. Основа пищевого рациона - пелагические рыбы, мелкие кальмары и ракообразные. Зимует в умеренных широтах глубоководной части Тихого океана.

Численность. В мире насчитывается 84,2 тыс. пар, в том числе 16,2 тыс. - на Командорских о-вах.



Красноногая говорушка
фото Ю. Артюхина

Камчатская (алеутская) крачка *Sterna camtschatica* Pallas, 1811

Статус. 3 категория. Узкоареальный, малочисленный вид.

Распространение. П-ов Камчатка и южные районы Корякского нагорья.

Внешний облик. Похожа на обычную в регионе речную крачку, но более массивна (длина тела - 34 см, размах крыльев - 74 см), на лбу треугольное белое пятно, клюв и ноги черные. За добычей не пикирует и не ныряет в воду, а склевывает ее с поверхности.

Места обитания и образ жизни. Луга и болота на равнинах в узкой (3-6 км) приморской полосе, острова, косы в устьях рек и лиманов. Гнездится рассеянными колониями. Моногам. Гнездо - углубление среди растительности. В кладках обычно 2 (1-4) яйца. Питается на море и в устьях рек мелкой рыбой и беспозвоночными. На зиму улетает. Мигрирует морем, зимовки расположены в тропических водах.

Численность. На Камчатке гнездится не менее 15 тыс. пар - основная часть азиатского населения вида. Популяция страдает от беспокойства со стороны человека, сбора яиц, освоения мест размножения, палов, выпаса скота и других антропогенных факторов.



Камчатская (алеутская) крачка
фото Ю. Артюхина

Старик *Synthliboramphus antiquus* (Gmelin, 1789)

Статус. 4 категория. Локально гнездящийся, слабо изученный вид.

Распространение. Гнездится на островах Пенжинской губы, вдоль восточного побережья Камчатки и на Командорах.

Внешний облик. Мелкая чистиковая птица (длина тела - 26 см, размах крыльев - 48 см). Спинная сторона темно-серая, брюшная - белая. Голова, горло и передняя часть шеи черные, на боках темени и затылке белая подковообразная полоса. На боку тела у основания крыла отчетливо видна продольная темная полоса.

Места обитания и образ жизни. Колониальный вид. Гнездится в норах. В колониях активен только в ночное время. В кладке обычно 2 яйца. Продолжительность инкубации - 34-37 суток. Птенцы в возрасте 2-3 дней покидают гнезда и затем 1,5-2 месяца кочуют в море под опекой родителей. Питается рыбой и ракообразными.

Численность. Мировая популяция оценивается в 1-2 млн. особей. Самые крупные камчатские колонии - на о-вах Старичков (42,6 тыс. пар) и Уташуд (3 тыс. пар).



Старик
фото Ю. Артюхина

Белобрюшка *Cyclorhynchus psittacula* (Pallas, 1769)

Статус. 3 категория. Малочисленный, локально гнездящийся вид.

Распространение. Гнездится на северо-востоке Камчатского края (о-ва Василия и Верхотурова) и на Командорских о-вах.

Внешний облик. Контрастно окрашенная мелкая чистиковая птица (длина тела - 28 см, размах крыльев - 53 см). Низ груди, брюшко и подхвостье белые, остальное оперение серовато-черное. Позади глаза белая полоска. Клюв своеобразной вздутой формы, красного цвета.

Места обитания и образ жизни. Гнездится колониями на побережьях со скалистыми обрывами и каменными осыпями. Гнезда устраивает в нишах, пустотах и расщелинах. Откладывает одно яйцо. Продолжительность инкубации - 35-36 суток, птенцового периода - 33-34 суток. Планктоноядная птица, во время размножения кормится недалеко от берега. В негнездовой период кочует в открытых водах Северной Пацифики.

Численность. В американской части ареала обитает около 1 млн., в азиатской части - 0,6-0,8 млн. особей. На о-вах Василия гнездится 350 пар, на о-ве Верхотурова - 5 тыс. пар, на Командорах - 2 тыс. пар.



Белобрюшка
фото Ю. Артюхина

Белая сова *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Малочисленный вид.

Распространение. В годы пульсаций ареала, расположенного в арктических тундрах, спорадично гнездится в Корякское нагорье и на Камчатском перешейке, а также на о-ве Беринга. В период миграций и зимовки встречается по всему Камчатскому краю.

Внешний облик. Крупная сова (длина тела - 60 см, размах крыльев - 154 см). Оперение старых самцов снежно-белое, самок и молодых - с темным поперечным рисунком.

Места обитания и образ жизни. Обитатель открытых тундровых пространств. Гнездо - углубление в грунте. В кладке от 4 до 14 яиц. Охотится в дневные часы и в сумерках. Питается в основном мелкими мышевидными грызунами и куропатками.

Численность. На Камчатке чаще встречается на миграциях и зимой. Периодически (раз в 9-11 лет) бывают массовые «налеты» сов в осенне-зимнее время, тогда на приморских равнинах полуострова встречается по 1 птице на 2-4 км. На севере о-ва Беринга в такие годы наблюдали до 30 птиц одновременно. Зимой попадают в капканы охотников, страдают от отстрела на чучела.



Белая сова
фото А. Кречмара

Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Распространение. На территорию Камчатского края заходит северо-восточным краем ареала, населяет самую верхнюю (таежную) часть бассейна Пенжины.

Внешний облик. Самая большая сова (длина тела - 60-75 см, размах крыльев - 160-190 см), буровато-охристой окраски, с большими «ушами» и оранжевыми глазами.

Места обитания и образ жизни. Лиственничные и смешанные леса. Ведет оседлый образ жизни. Весеннее токование самцов - мощное громкое «уханье», слышимое в ночной тишине на расстоянии 2-4 км. Особенности размножения на территории Камчатского края не изучены. Охотится в основном ночью и в сумерках. Питается грызунами, зайцами и куропатками, нередко поедает приманку в капканах охотников.

Численность. Неизвестна, в границах Камчатского края, быть может, до 20-25 пар. Один из факторов, сдерживающих численность - гибель в капканах.



Филин
фото Ю. Аргюхина

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Спорадично на п-ове Камчатка, в прилегающих континентальных районах и на Командорских о-вах.

Внешний облик. Мелкая воробьиная птица (длина тела - 17 см, размах крыльев - 33 см), сине-черная, блестящая сверху, белая снизу, с резко вильчатым хвостом. Лоб и горло красно-коричневые. У молодых нет удлинненных рулевых, горло рыжеватое, спина бурая.

Места обитания и образ жизни. Гнездится отдельными парами в населенных пунктах и отдельных строениях. Гнездо из земли и сухой травы прикрепляет под навесом снаружи или внутри помещений.

В кладке 3-5 яиц. Размножение изучено плохо. Питается мелкими насекомыми, которых ловит главным образом в полете. На зиму улетает.

Численность. Неизвестна; скорее всего, она изменчива по годам и очень мала. На Камчатке нет ни одного населенного пункта, где бы деревенские ласточки размножались регулярно из года в год. Все случаи размножения эпизодические.



Деревенская ласточка
фото Ю. Артюхина

Командорский крапивник *Troglodytes troglodytes pallescens* (Ridgway, 1883)

Статус. 3 категория. Узкоареальный эндемичный подвид.

Распространение. Оседлый вид Командорских о-вов. Отдельные птицы, возможно, залетают на восточное побережье Камчатки.

Внешний облик. Подвижная маленькая птица (масса тела около 10 г) с коротким вздернутым хвостом, широкими закругленными крыльями и тонким длинным клювом. Оперение на спинной стороне коричневатого-бурого, на брюшной - серовато-бурое, с темными полосками.

Места обитания и образ жизни. Тесно связан с морским побережьем. Гнезда устраивает в расщелинах отвесных скалистых обрывов, в нишах под валунами и кучами плавника, в земляных кочках на задернованных береговых склонах. В кладке 5-6, редко 7 яиц. Сроки размножения растянуты с мая по август. Основу питания составляют ползающие и малоподвижные беспозвоночные.

Численность. В репродуктивной части командорской популяции насчитывается около 400 пар. Серьезных изменений в состоянии вида не отмечено.



Командорский крапивник
фото Ю. Артюхина

Восточный копытный лемминг*Dicrostonyx torquatus chionopaes* G.Allen, 1914.**Статус.** 3 категория. Редкий вид на периферии ареала.**Распространение:** вулкан Вачкажец, Малкинский перевал, Срединный хребет.**Местообитания:** преимущественно субальпийская зона.**Желтобрюхий лемминг***Lemmus trimucronatus chrysogaster* J. Allen, 1903.**Статус.** 3 категория. Малочисленный подвид на периферии ареала.**Распространение:** Пенжинский, Олюторский р-ны.**Местообитания:** равнинные кочкарниковые тундры.**Камчатский лемминг *Lemmus flavescens* Brandt, 1845.****Статус.** 3 категория. Малочисленный вид.**Распространение:** П-ов Камчатка.**Местообитания:** преимущественно ягодниково-кустарничковые при-морские и среднегорные тундры.**Значение:** редкие, малоизученные представители арктической фауны. Большой научный интерес представляют особенности региональной экологии.**Северная ночница Брандта***Myotis brandtii brandtii* (Eversmann, 1845).**Северный кожан***Amblyotus nilssonii nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839).**Статус:** 3 категория.

Малочисленные подвиды на периферии ареала. Склонны к синантропизации. Уязвимы колонии, обосновавшиеся в постройках.

Распространение: Камчатка, точные границы ареала неизвестны.**Местообитания:** преимущественно лесная зона.**Значение:** истребляя в массе кровососущих двукрылых и иных вредных насекомых, является полезным животным, заслуживающим специальных мер охраны. Редкие, малоизученные представители отряда рукокрылых, важный элемент биоразнообразия. Индикатор состояния воздушной среды населенных пунктов.**Желтобрюхий лемминг**
фото Э. Корпа**Северный кожан**
фото К. Бекмана

Медновский песец *Alopex lagopus semenovi* (Ognev, 1931)

Статус. 1 категория Красной Книги РФ и Камчатки. Под угрозой исчезновения.

Распространение. Обитает на о. Медный (Командорские острова).

Внешний облик. Считается самым крупным подвидом. Зимний мех темно-коричневого или серого (голубого) окраса.

Места обитания и образ жизни. Жизнь тесно связана с морским побережьем. Норы располагаются на обрывах, среди камней. Пища - трупы морских млекопитающих, беспозвоночные, птицы, яйца, рыба, водоросли. В летний период часто образуют сложные семьи. До первого года жизни гибнет более половины щенков.

Численность и лимитирующие факторы. В середине XX в. популяция насчитывала около 1000 особей. С 1972 г. популяция деградирует и к началу 1990-х гг. число взрослых зверей сокращается до 100 особей. Причина снижения численности - высокая смертность щенков из-за их заражения и массовой гибели от ушного чесоточного клеща. Лимитирующие факторы - гельминтозы, недостаток кормов в зимний период, камнепады и обвалы, иногда - гибель в веревках и сетях, выброшенных морем. Часто ослабленных щенков съедают их собратья.

Научное и практическое значение сохранения подвида. Эндемичный подвид. Играет большую роль в формировании биоценозов острова, контролируя побережье, лежбища тюленей и птичьи базары.



Медновский песец
фото С. Загребельного

Охотский, или камчатский северный олень

Rangifer tarandus phylarchus Hollister, 1912

Статус. 2 категория. Малочисленный подвид с очаговым распространением и устойчивой тенденцией к сокращению численности.

Распространение. В настоящее время на Камчатке известна только одна крупная группировка дикого северного оленя - Кроноцкая, на Восточном побережье полуострова.

Внешний облик. Самцы имеют длину тела 190-210, высоту в холке - 120-140 см. Самки значительно меньше, но, как и самцы, имеют рога. Окраска равномерная по всему телу, без белых пятен.

Численность и лимитирующие факторы. Численность Кроноцкой группировки постепенно сокращается и не превышает в настоящее время 700-800 особей. Основной причиной можно считать воздействие двух причин: вытеснение животных за пределы заповедника из-за постоянного выпадение пеплов от действующего вулкана Кизимен и воздействие факторов беспокойства на животных, в том числе и браконьерства, на остальной «не заповедной» территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Кроноцком заповеднике. Необходима разработка и реализация специальной системы охранных мероприятий северного оленя на Камчатке и изменение природоохранного статуса вида на «находящийся под угрозой исчезновения».



Дикий северный олень
фото М. Жукова

Гренландский кит *Balaena mysticetus* (Linnaeus, 1758)

Статус. Охотоморская популяция - 1 категория: под угрозой исчезновения; берингоморская популяция - 3 категория: редкий.

Распространение. В акватории Камчатки встречается в Беринговом море и северной части Охотского моря.

Внешний вид. Длина тела 12-19,8 м, масса 60-100 т. Тело массивное, спинной плавник отсутствует. Между головой, занимающей треть длины тела, и туловищем хорошо выражен шейный перехват. Окраска тела черная с белым пятном на подбородке. Фонтан широкий, раздвоенный, высотой до 7 м.

Образ жизни и поведение. Держится поодиночке или небольшими группами. Плавает медленно, близко подпускает суда. Нередко выпрыгивает из воды. При погружении обычно показывает хвостовые лопасти. Питается мелкими планктонными ракообразными. Продолжительность жизни может превышать 100 лет.

Численность и хозяйственное значение. Берингоморская популяция насчитывает около 10500, охотоморская – около 300 особей. Первая является объектом аборигенного китобойного промысла.



Гренландский кит
фото В.Бурканова

Северный синий кит

Balaenoptera musculus musculus (Linnaeus, 1758)

Статус. 1 категория: под угрозой исчезновения.

Распространение. Может быть встречен вдоль восточного побережья Камчатки, у Командорских и Курильских островов, но предпочитает открытые воды.

Внешний вид. Самое крупное животное на планете: длина тела - 20-33,5 м, масса 100-120 т. Тело стройное, вытянутое, голова широкая. Небольшой спинной плавник сильно смещен назад. Окраска тела серая с голубоватым оттенком и многочисленными светлыми пятнами. Фонтан узкий, столбовидный, высотой до 12 м.

Образ жизни и поведение. Встречается поодиночке или парами. При глубоком погружении круто изгибает тело, но лопасти хвоста обычно из воды не выставляет. Питается преимущественно планктоном.

Численность и хозяйственное значение. В российских водах крайне редок: в период с 1994 по 2004 гг. было отмечено всего 3 встречи синего кита. Общая численность в северной части Тихого океана составляет от 1200 до 2000 особей. Промысел повсеместно запрещен.



Северный синий кит
фото с сайта www.fotopets.ru

Северный финвал *Balaenoptera physalus physalus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 2 категория: сокращающийся в численности.

Распространение. В водах Камчатки может быть встречен повсеместно, но предпочитает открытые воды.

Внешний вид. Длина тела 19,5-24 м, масса 30-80 т. Тело вытянутое, с низким, скошенным назад спинным плавником, темно-серого цвета на спинной стороне и белого на брюшной. Окраска нижней челюсти ассиметрична: правая половина белая, а левая – темная. Фонтан узкий, столбовидный, высотой до 8 м.

Образ жизни и поведение. Встречается поодиночке или группами до 7 особей. Один из самых быстрходных китов, способный развивать скорость до 50 км/ч. При погружении не выставляет хвостовой плавник из воды. Питается планктоном, стайной рыбой, кальмарами. При кормлении у поверхности часто ложится на бок.

Численность и хозяйственное значение. В Северной Пацифике насчитывают около 16000 особей. Численность в Охотском и Беринговом морях не превышает 4000 китов. В российских водах промысел запрещен.



Северный финвал

фото Т.Шулежко

Серый кит *Eschrichtius robustus* (Lilljeborg, 1861)

Статус. Западная популяция - 1 категория: под угрозой исчезновения; восточная популяция - 5 категория: восстанавливающийся.

Распространение. У Камчатки встречается в прибрежных водах западного и восточного побережья.

Внешний вид. Длина тела 11-15 м, масса 20-35 т. Тело массивное, с волнистым гребнем вместо спинного плавника. Узкая голова покрыта раковинами усонюгих ракообразных. Окраска тела темно-серая с многочисленными светлыми пятнами различной формы и размера. Фонтан пушистый, высотой до 4 м.

Образ жизни и поведение. Предпочитает мелководье, может заходить в прибойную зону. Ныряет неглубоко и ненадолго. Не боится судов, нередко выпрыгивает из воды. При погружении показывает хвостовой плавник. Питается бентосными организмами, процеживая ил со дна.

Численность и хозяйственное значение. Численность западной популяции насчитывает около 120 особей, восточной – от 21 000 до 26 300 особей. Киты последней являются объектом аборигенного промысла.



Серый кит

фото Ю.Артюхина, В.Бурканова

Японский гладкий кит *Eubalaena japonica* (Lacepede, 1818)

Статус. 1 категория: под угрозой исчезновения.

Распространение. В акватории Камчатки может быть встречен в Охотском море, тихоокеанских водах и южной части Берингова моря. Предпочитает держаться в зоне материкового шельфа и свала глубин.

Внешний вид. Длина тела 15–18,5 м, масса 30–80 т. Тело массивное, спинной плавник отсутствует. Голова большая, занимает около четверти длины тела и покрыта светлыми роговыми наростами. Окраска тела однотонно черная с белыми пятнами разной величины, расположенными на брюхе. Фонтан пушистый, раздвоенный, высотой до 5 м.

Образ жизни и поведение. Держится поодиночке или небольшими группами. Плавает медленно, любопытен, близко подпускает суда. Нередко выпрыгивает из воды. При глубоком погружении выставляет из воды хвостовой плавник. Питается мелкими планктонными ракообразными.

Численность и хозяйственное значение. Численность критически низка и оценивается в 200 – 500 особей. Промысел повсеместно запрещен.



Японский гладкий кит
фото С. Фомина

Горбач *Megaptera novaeangliae* (Borowski, 1781)

Статус. 1 категория: под угрозой исчезновения.

Распространение. В водах Камчатки встречается повсеместно, хотя в Охотском море довольно редок. Предпочитает шельфовые воды.

Внешний вид. Длина тела 11–18 м, масса 25–30 т. Тело короткое, небольшой спинной плавник располагается на хорошо заметном горбе. Голова покрыта многочисленными наростами. Грудные плавники длинные, с бутристым передним краем. Тело черное, с белыми пятнами на брюхе и горле. Окраска нижней стороны хвостовых лопастей индивидуальна и варьирует от полностью белой до черной. Фонтан кустистый, высотой до 3 м.

Образ жизни и поведение. Обычно держится поодиночке, но может образовывать крупные скопления. Плавает медленно, любит выпрыгивать из воды. Перед глубоким погружением показывает хвостовые лопасти. Питается стайной рыбой.

Численность и хозяйственное значение. Численность в Северной Пацифике оценивается в 16 000 особей. Численность китов в российских водах неизвестна. Промысел повсеместно запрещен.



Горбач
фото В. Бурканова

Кюльеров кюльорыл *Ziphius cavirostris* (G. Cuvier, 1823)

Статус. 3 категория: редкий.

Распространение. Глубоководные районы дальневосточных морей, в том числе воды юго-восточного побережья Камчатки до Командорских островов на севере.

Внешний вид. Длина тела 5,1-7 м, масса 2-3 т. Тело веретеновидное, с небольшим, смещенным назад спинным плавником. Голова с выпуклым лбом и коротким рострумом. У взрослых самцов в нижней челюсти расположена пара конических зубов, заметных даже при закрытом рте. Окраска от серой до красновато-бурой, с большим количеством светлых пятен и царапин. Выемка между хвостовыми лопастями не выражена. Фонтан низкий, незаметный.

Образ жизни и поведение. Держится поодиночке или группами до 25 особей. Особи в группе ныряют синхронно. Избегает судов. Питается на больших глубинах кальмарами, рыбой и ракообразными.

Численность и хозяйственное значение. Численность не известна. За 1994-2004 гг. у Командорских островов и берегов Камчатки было учтено 100 особей. В российских водах промысел не ведется.



Кюльеров кюльорыл
фото В. Фомина

Азиатский калан *Enhydra lutris lutris* (Linnaeus, 1758)

Статус. 5 категория: восстанавливающийся.

Распространение. Прибрежные воды юго-восточной Камчатки, Командорских и Курильских островов.

Внешний вид. Длина тела 1,2-1,7 м, масса до 42 кг. Тело вытянутое, с уплощенным хвостом. Голова округлая, с хорошо заметными ушными раковинами. На передних лапах пальцы слиты, задние лапы превращены в ласты. Окраска темно-бурая, с более светлой грудью и головой, у старых особей голова может быть почти белой. Теплоизоляция происходит за счет густоты меха.

Образ жизни и поведение. На берег выходит в основном зимой, летом отдыхает на воде в зарослях водорослей, образуя большие скопления. Плавать предпочитает на спине. Питается различными донными беспозвоночными и рыбой.

Численность и хозяйственное значение. Численность в российских водах оценивается в 27 000 голов, из которых на Камчатке обитает около 2000 особей. Добыча повсеместно запрещена. Места концентрации каланов могут использоваться как объекты экотуризма.



Азиатский калан
фото О. Белонович

Сивуч *Eumetopias jubatus* (Schreber, 1776)

Статус. 2 категория: сокращающийся в численности.

Распространение. Дальний Восток от Японского до Берингова моря. На Камчатке насчитывается более 25 береговых лежбищ сивуча.

Внешний вид. Длина тела 1,8-3,9 м, масса 350-1100 кг. Самцы в три раза крупнее самок, с массивной шеей, покрытой длинными остревыми волосами, образующими гриву. Окраска тела от желтой до темно-коричневой, ласты темные. Теплоизоляция достигается в основном за счет подкожного жира.

Образ жизни и поведение. В море держится в пределах континентального шельфа. Образует лежбища на скалистых мысах и островах. Ревет громким басом - шум лежбища слышен издалека. Питается рыбами и головоногими моллюсками.

Численность и хозяйственное значение. Численность в российских водах оценивается в 25000 особей. Численность на Командорских островах и Камчатке не превышает 1500 особей и продолжает снижаться. Промысел запрещен. Лежбища и залежки могут использоваться как объекты экотуризма.



Сивуч
фото В. Буранова

Антур *Phoca vitulina stejnegeri* (J. Allen, 1902)

Статус. 3 категория: редкий. Распространение. Населяет прибрежные воды юго-восточной Камчатки, Курильских и Командорских островов.

Внешний вид. Длина тела 1,2-2 м, масса до 160 кг. Тело плотное, с округлой головой и вытянутой мордой. Передние ласты небольшие, с длинными когтями. Окраска очень изменчива. Отмечены две основные цветовые морфы: темная со светлыми пятнами и кольцами и светлая с темными пятнами.

Образ жизни и поведение. Образует залежки на оголяющихся в отлив островках и прибрежных рифах. Крайне пуглив и при любой опасности сходит в воду. Может подниматься вверх по рекам. Питается рыбой и различными беспозвоночными.

Численность и хозяйственное значение. На Командорских островах в 2000 г. насчитывалось около 3000 особей, на Курильских островах численность оценивается в 3000-3500 особей. Численность у берегов Камчатки крайне невысока, ввиду чего хозяйственного значения не имеет. Отмечаются конфликты с рыбаками, из сетей которых антур ворует рыбу.



Антур
фото С. Фомина

Ужовник аляскинский *Ophioglossum alascanum* L.

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Небольшой папоротник, в стадии спороношения достигает высоты 20 см. Зелёный лист (вайя), разделён на компактную спороносящую часть, и плоскую яйцевидную вегетативную часть с хорошо выраженной сетью тонких жилок.

Биология и экология. На Камчатке известен из 24 точек и произрастает исключительно у горячих ключей, в зарослях высокотравья на слабо прогретых почвах, но в зоне воздействия микроклимата источников.

Лимитирующие факторы. Локальные популяций Ужовника аляскинского малочисленны и подвергаются антропогенному прессу. Так как *Ophioglossum alascanum* занимает малопрогретые участки на некотором удалении от выходов термальных вод, его местообитания попадают в зону строительства развеелок, приютов, настильных троп и уничтожаются.

Состояние и меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике и в природном парке «Вулканы Камчатки».

Ужовник тепловодный *Ophioglossum thermale* Kom.

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Небольшое растение, в стадии спороношения достигает высоты 13 см. Зелёный лист (вайя), разделён на компактную спороносящую часть и плоскую толстоватую обратноланцетную вегетативную часть с почти незаметными жилками.

Распространение. В России известен на Камчатке (около 15 местонахождений), о.Кунашир и в Еврейской автономной области (курорт «Кульдур»). Произрастает также в Японии и на Тайване.

Биология и экология. На Камчатке встречается исключительно у горячих ключей с температурой выше 50° С, как по берегам горячих источников, так и на сухих термальных площадках.

Лимитирующие факторы. Рекреационное и бальнеологическое обустройство горячих ключей, промышленное освоение месторождений термальных вод создают угрозы существованию вида на Камчатке.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике, Южно-Камчатском федеральном заказнике и природном парке «Вулканы Камчатки».



Ужовник аляскинский
фото В. Кириченко



Ужовник тепловодный
фото О. Чернягиной

Многоножка сибирская *Polypodium sibiricum* Sipl.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Небольшой папоротник, до 20 см высотой, с ползучим корневищем и простоперистыми кожистыми зимующими листьями. Сорусы округлые, без плёнчатых покрывалец, расположены по краям сегментов.

Распространение. На Камчатке известно четыре местонахождения: с правого борта долины р. Авачи в 5-6 км выше пос. Северные Коряки, из окр. пос. Козыревск, из окр. села Верхнее Хайрюзово и в г. Елизово. Вид широко распространен на юге российского Дальнего Востока и Восточной Сибири, а также в Японии и Китае. На Камчатке является реликтом более тёплого климатического периода. Биология и экология. Встречается на скалах и каменистых склонах по берегам рек, преимущественно в лесном поясе.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные реликтовые популяции.

Меры охраны. Необходимо выявление новых местообитаний и организация мер охраны, предотвращающих их случайное уничтожение.

Костенец вырезной *Asplenium incisum* Thunb.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Небольшой папоротник, достигает 35 см. Листья тонкие, ланцетные, дважды-перистые. Сорусы продолговатые, линейные или полулунные, расположены вдоль боковых жилок.

Распространение. На Камчатке представлен на северо-восточной границе ареала, известен из 9 местонахождений.

Биология и экология. Встречается в лесном поясе у горячих источников (в зарослях лабазника камчатского и на сухих термальных площадках). Реликт.

Лимитирующие факторы. Изолированные малочисленные реликтовые популяции приуроченные к специфическим местообитаниям.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике. Популяция у Верхне-Паратунских ключей (памятник природы «Сопка Горячая») находится в критическом состоянии. Рекомендована организация заказника «Река Еловка», в составе которого под охрану будут приняты Верхне-Киреунские горячие ключи, где известны благополучные популяции этого вида.



Многоножка сибирская
фото В. Якубова



Костенец вырезной
фото О. Черягиной

Полушник морской *Isoëtes maritima* L. Underv.
(*Isoëtes beringensis* Kom.).

Статус: EN – угрожаемый.

Краткое описание: Многолетнее водное или полупогружённое растение с утолщённым клубневидным побегом, у основания двухлопастным. Листья опадающие, светло-зелёные, бледнеющие к основанию, спирально расположенные, до 12 см длины, мягкие, постепенно суживающиеся к концу. Спорангий прикрыт покрывалом менее чем наполовину.

Распространение. Основная область распространения - запад Северной Америки (от штата Вашингтон - до Аляски). В пределах России достоверные сборы известны только с Командорских островов и берегов Нальчевского озера.

Биология и экология: мелководья и илистые берега пресноводных озёр.

Меры охраны: Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Государственном природном биосферном заповеднике «Командровский» и природном парке «Нальчево». Местообитания на отмелях озера Нальчево нуждаются в защите, т.к. находятся в зоне повышенного антропогенного воздействия (хозяйственная и эколого-просветительская деятельность).



Полушник морской
фото В. Зыкова

Пихта грациозная *Abies gracilis* Kom.

Статус. CR – на грани исчезновения.

Краткое описание. Дерево до 17 м высотой, Женские шишки цилиндрические, стоят вертикально на ветках, по созревании рассыпаются.

Распространение. Единственное природное местообитание *Abies gracilis* расположено на Восточном побережье полуострова Камчатка, в нижнем течении р. Новый Семячик.

Биология и экология. Пихта на Камчатке известна на площади около 20 гектаров. Площадь коренного массива пихтарника - 14 га, а площадь окружающего каменноберезового леса с единичными пихтами – 8 га.

Лимитирующие факторы. Участок пихтового леса на Восточном побережье Камчатки находится на северном пределе распространения рода *Abies*, в крайне суровых для пихты климатических условиях.

Состояние и меры охраны. Площадь пихтового массива постепенно сокращается. Охраняется в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике. Любая рекреационная и эколого-просветительская деятельность в районе пихтовой рощи должна быть запрещена (из-за высокой угрозы пожара).



Пихта грациозная
фото В. Зыкова

Фимбристилис охотский *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom.

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Травянистый однолетник. Стебли 5-15 см высотой, ребристые, под соцветием с рассеянными длинными волосками. Листья 1-2,5 мм шириной, с несколько завернутыми краями. Соцветие - зонтиковидная метёлка из 2-4 колосков, с 1-3 прицветными листьями, нижний из которых достигает 2-4 см длины.

Распространение. За пределами полуострова Камчатка неизвестен. На Камчатке – 20 местонахождений.

Биология и экология. Произрастает исключительно у горячих ключей: на сухих термальных площадках и по берегам горячих ручьёв с температурой воды выше 50 °С.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие при рекреационном и бальнеологическом использовании горячих ключей.

Меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется на территории Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника и Южно-Камчатского природного парка. Принятые меры охраны малоэффективны, ряд местообитаний вида безвозвратно уничтожен.



Фимбристилис охотский
фото О. Черягиной

Киллинга камчатская *Kyllinga kamtschatica* Meinsh.

Статус. CR – на грани исчезновения.

Краткое описание. Травянистый однолетник, образует плотные дерновинки. Стебли 5-10 см высотой, гладкие, листья короче или чуть длиннее стебля, 1-1,5 мм шириной, вдоль сложенные. Соцветие головчатое, из многочисленных тесно сближенных колосков. Прицветные листья листовидные, по 2-3, достигают 5-8 см длины.

Распространение. На Камчатке Киллинга камчатская известна всего из двух местонахождений. Одно из них уже уничтожено при строительстве санатория (Начикинские горячие ключи). Вторая локальная популяция (на Малкинских горячих ключах), находится на грани в результате эксплуатации малкинского месторождения термальных вод) и чрезмерного рекреационного пресса.

Биология и экология. Встречается на термальных площадках Малкинских горячих ключей.

Лимитирующие факторы. Изменение режима термальных местообитаний вследствие освоения месторождений термальных вод и нерегулируемая рекреационная нагрузка в районе Малкинских горячих ключей создают реальную угрозу исчезновения вида на Камчатке.

Состояние и меры охраны. Принятых мер охраны нет.



Киллинга камчатская
фото В. Кириченко

Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* (Fr. Schmidt) Sw.

Статус. EN – угрожаемый.

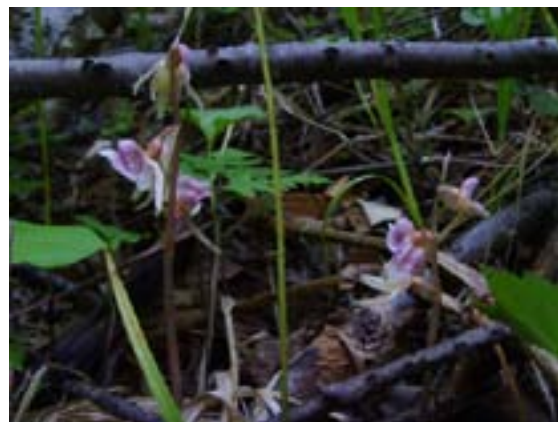
Краткое описание. Многолетнее бесхлорофильное растение. Стебли 15-30 см высотой, светло-желтые, с редуцированными в чешуи листьями. Корневище коралловидное, сильно ветвистое. Цветки в редкой кисти, поникающие, желтые, с розовыми или пурпурными пятнами и светло-фиолетовым шпорцем.

Распространение. Евразийский вид, распространённый преимущественно на юге лесной и в лесостепной зонах и повсюду довольно редкий. На Камчатке вид представлен на северной границе ареала, встречается в окр. г. Елизово, поселков Щапино, Козыревск, Лазо, Анавай, Кирганик и Заречный. Реликт более тёплых климатических периодов. Все локальные популяции малочисленны.

Биология и экология. Сапрофит. В Центральной Камчатке - в хвойных лесах из ели аянской и лиственницы даурской, на юге - в лесах из березы Эрмана.

Лимитирующие факторы. Малочисленные реликтовые популяции на границе ареала.

Состояние и меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Быстринском и Ключевском природных парках.



Надбородник безлистный
фото Р. Бухаловой

Ореорхис раскидистый *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Стебли до 20 см высотой, в основании с несколькими яйцевидными клубнями. Листья прикорневые, в количестве 1-2, мечевидные, до 25 см длиной и 2,5 см шириной. Соцветие - кисть из 10-15 зеленовато-желтых цветков с беловатой губой.

Распространение. На Камчатке известен из окр. Апачинских, Дачных, Средне-Киреунских, Малых Киреунских и Двуххюрточных горячих ключей. Камчатские популяции далеко оторваны от основной области распространения и являются реликтом более тёплых климатических периодов.

Биология и экология. Местообитания вида приурочены к зарослям высокотравья и каменноберёзовым лесам окружающим горячие источники.

Лимитирующие факторы. Малочисленные реликтовые популяции на границе ареала. Освоение районов гидротермопроявлений создает реальные угрозы существованию вида на Камчатке.

Состояние и меры охраны. Принятых мер охраны нет. Популяции на Дачных (группа «Медвежья») и Апачинских источниках испытывают значительный антропогенный пресс и находятся на грани исчезновения.



Ореорхис раскидистый
фото О. Черягиной

Венерин башмачок крапчатый *Cypripedium guttatum* Sw.

Статус. CR – на грани исчезновения.

Краткое описание. Травянистый многолетник с длинным и тонким ползучим корневищем. Стебли 25-30 см высотой, с 2 сближенными эллиптическими зелёными листьями до 15 см длиной и 7 см шириной. Цветок одиночный, крупный, розоватый, с тёмно-пурпуровыми пятнами.

Распространение. На Камчатке известен из окр. п. Козыревск и с вулкана сопка Плоская, в долине р. Козыревка и р. Большая Кимитина.

Биология и экология. Лиственничные и еловые леса.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные реликтовые популяции на северном пределе распространения.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Ключевском природном парке и заказнике «Таежный». Необходим контроль за состоянием популяций.

**Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthum* Sw.**

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Стебли 25-40 см высотой, с 3-4 крупными очередными эллиптическими зелёными листьями. Цветок одиночный, крупный, лилово- или фиолетово-розовый. Плод - направленная вертикально вверх коробочка.

Распространение. На Камчатке распространён от Южной (бассейны рек Большая и Паратунка) до Центральной Камчатки (Харчинский хребет), а также - на о. Беринга. Представлен здесь на северной границе ареала. Почти все локальные популяции сравнительно малочисленны.

Биология и экология. Растет в каменноберезовых лесах, реже - на разнотравных лугах и сухих термальных площадках у горячих ключей. На острове Беринга - на разнотравных лугах по приморским дюнам.

Лимитирующие факторы. Одна из красивейших и самых заметных из-за своих крупных цветков лесных орхидей, в связи с чем страдает от сбора на букеты, выкапывания для введения в культуру во всём своём ареале.

Состояние и меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Кроноцком и Командорском заповедниках, природном парке «Налычево» и Быстринском природном парке. Необходимо объявить памятником природы места произрастания башмачка крупноцветкового Оксинские горячие ключи, где вид произрастает в составе термофильных сообществ, включающих и другие редкие виды. На Камчатке произрастает и третий вид из рода *Cypripedium* - Венерин башмачок Ятабе (*Cypripedium yatabeanum* Makino). Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008). В южной части полуострова встречается достаточно часто.

**Венерины башмачки**

фото: Н. Гассер, В. Зыкова, В. Кириченко

Любка камчатская*Platanthera camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Makino

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель до 60 см высоты, густооблиственный. Листья, очередные, округло-эллиптические, слабоскладчатые, с ушками, до 13 см длины, 4-5 см ширины. Цветки многочисленные, в довольно плотных соцветиях – кистях, достигающих 10-15 см длины. Цветки неправильные, розово-лиловые.

Распространение. На Камчатке встречается спорадически, в отдельных районах – довольно часто, но не отмечена севернее бассейна р. Киревна.

Биология и экология. Растет в каменноберезовых лесах, зарослях высоко-травья, по склонам приморских террас. В районах выходов горячих ключей встречается чаще (в том числе – у троп, на отвалах, по обочинам дорог).

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид. Распространение на северной границе ареала.

Состояние и меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Кроноцком и Командорском государственных заповедниках, Южно-Камчатском федеральном заказнике и Южно-Камчатском природном парке.

**Любка камчатская**

фото О. Чернягиной

Кувшинка четырехугольная*Nymphaea tetragona* Georgi

Статус. VU – уязвимый

Краткое описание. Многолетнее водное растение с тонким корневищем, произрастающее в озёрах и речных старицах, болотных мочажинах. Листья с длинными черешками и плавающими на поверхности воды, снизу голыми, яйцевидно-сердцевидными пластинками до 15 см длиной. Цветки до 5,5 см в диаметре, плавающие на поверхности воды, чашелистики зелёные, лепестки белые, в числе 8-10.

Распространение. Вид широко распространен в умеренной зоне всей Евразии, в том числе и на территории России (в бореальной и неморальной зоне), встречается в Северной Америке. На юго-востоке Камчатки обычен в типичных местообитаниях, в остальных районах Камчатки представлен на северной границе ареала и известен из относительно немногих местонахождений.

Биология и экология. Водное растение, растет в мелководных озерах, болотных мочажинах.

Лимитирующие факторы. Малочисленные реликтовые изолированные популяции на границе ареала.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике, природном парке «Налычево» и в заказнике «Хламовицкий».

**Кувшинка четырёхугольная**

фото Р. Бухаловой

Родиола розовая *Rhodiola rosea* L.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение, листовой суккулент. Стебли немногочисленные, 10-40 см высотой. Листья очередные, расставленные, продолговато-яйцевидные, на верхушке зубчатые. Цветки жёлтые, в щитковидном соцветии.

Распространение. Часто встречается в материковой части края, распространён по всей Камчатке (практически не известен с юга и юго-востока полуострова), но наиболее обычен во внутренних районах. В лесном и субальпийском поясе, до 1500 м над ур. м по берегам рек и ручьёв, на приморских скалах, по окраинам крупнокаменистых осыпей.

Лимитирующие факторы. При малой скорости прироста корневищ и незначительной продуктивности, отдельные популяции могут быть уничтожены в самое короткое время, а на восстановление потребуются десятилетия.

Состояние и меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике и государственном природном заповеднике «Корякский», Быстринском и Ключевском природных парках. Необходим контроль за состоянием и динамикой популяций, запрет заготовок корневищ.

Вертляница одноцветковая *Monotropa uniflora* Nutt

Статус. Угрожаемый (EN)

Краткое описание. Многолетник. Сапрофит. Травянистое растение высотой 5-10 см, с прямым толстым неветвящимся стеблем. Листья чешуевидные. Цветок верхушечный одиночный, продолговато-колокольчатый, поникший. Венчик размером до 2 см, белый, в живом состоянии с внутренней стороны чуть голубоватый. Венчик раздельный, лепестков 5-6, с внутренней стороны они волосистые, длиннее тычинок, белые, обратнойцевидно-продолговатые, при основании едва мешковидные.

Распространение. В Камчатской области вид известен только из одного местонахождения: пос. Садовый в окрестностях г. Елизово (юго-восточная Камчатка), где выявлено несколько особей на расстоянии 200 м друг от друга. В границах известного ареала - вид темнохвойных мшистых лесов.

Лимитирующие факторы. Растет в нетипичных для вида экологических условиях. Выявленные местообитания находятся в зоне интенсивного антропогенного воздействия.

Состояние и меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний и проведение мониторинга за состоянием выявленной популяции.



Родиола розовая
фото В. Якубова



Вертляница одноцветковая
фото Р. Бухаловой

Астрокодон распростёртолепестный
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 50 см высоты. Стебли многочисленные, прямостоячие. Листья очередные. Соцветие из 3-10 цветков, до 20 см длины, кистевидное. Цветки на поникающих цветоножках. Венчик 1.3-2.1 см длины, широковорончатый, синий, снаружи голый или рассеянно коротко опушенный, на 3/4 разделен на остро треугольно-ланцетные широкие лопасти.

Распространение. Охотский вид. Встречается в пределах таёжной зоны, преимущественно по горным системам, окаймляющим Охотское море с севера и запада. В Корякском автономном округе представлен на северо-восточной границе ареала, известен с побережий Пенжинской губы и с Ветвейского хребта. Встречается также на каменистых и щебнистых осыпях в высокогорьях, на приморских и приречных галечниковых береговых террасах.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала.

Состояние и меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008). В нижнем течении р. Пенжина рекомендовано объявить памятник природы для охраны этого и других редких видов растений.



Астрокодон распростёртолепестный
 рис. С. А. Трущенковой

Колокольчик одноцветковый *Campanula uniflora* L.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высоты. Стебли в числе 1-3, в нижней части дуговидно изогнутые, выше – прямые или б.м. извитые, голые, простые. Прикорневые листья 1.5-2(2.5) см длины, немногочисленные, до цветения отмирают. Стеблевые листья сосредоточены в нижней части стебля; Цветки 1-2 см длины, 0.5-0.9 см ширины, одиночные, прямостоячие или отклоненные. Венчик 0.6-1 см длины, воронковидный, синий, редко почти белый, голый, с широкими туповатыми лопастями до 1/3-1/2 его длины.

Распространение. В Корякском автономном округе представлен на южной границе ареала, известен с Пенжинского хребта (Таловские горы, верховья р. Айнын) и Корякского нагорья (южное подножье г. Ледяной).

Биология и экология. Каменисто-щебнистые и разнотравно-кустарничковые тундры, тальвеги ручьев, каменистые россыпи, трещины и карнизы скал; в альпийском поясе.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала.

Состояние и меры охраны. Принятых мер охраны нет.



Колокольчик одноцветковый
 фото В. Кириченко

Черда камчатская *Bidens kamtschatica* Vass.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Травянистый однолетник с простым или разветвлённым стеблем 10-45 см высотой. Листья цельные, продолговатые, либо трёхраздельные на ланцетные, коротко заострённые доли, по краю пильчато-зубчатые. Корзинки одиночные или в числе 2 на верхушках стеблей, до 1,5 см шириной. Наружные листочки обвёртки зелёные, продолговатые, на верхушке заострённые. Цветки жёлтые, трубчатые.

Распространение. Эндем горячих ключей Камчатки. Вид известен из кальдеры вулкана Узон, нижнего течения р. Гейзерной и из с. Анавай.

Биология и экология. Берега горячих и теплых озёр, ручьёв, грязевых котлов.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные популяции эндемичного вида в пределах специфических местообитаний (выходы термальных вод).

Состояние и меры охраны. Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике и Быстринском природном парке. Необходим контроль за состоянием и динамикой популяций, усилия по сохранению местообитания в с. Анавай.



Черда камчатская
фото О. Черягиной

Мелколепестник иноземный *Erigeron peregrinus* (Pursh) Greene

Статус. VU - уязвимый

Краткое описание. Травянистый многолетник с косым удлинённым корневищем. Стебли прямые и простые, до 60 см высотой. Стеблевые листья обратноланцетные или яйцевидные, острые, цельнокрайние. Корзинки в числе 1-3, 3-4,5 см в диаметре. Краевые цветки язычковые, розово-сиреневые, цветки диска - трубчатые, жёлтые.

Распространение. В России известен только с Командорских островов и юга Камчатки, представлен здесь на западной границе ареала. На Командорах достаточно обычен, на Камчатке исключительно редок: известны местонахождения в верховьях речки Гремучей у вулкана Корьякская сопка.

Биология и экология. Кустарничковые и кустарничково-разнотравные тундры, приморские склоны, приснежные лужайки.

Лимитирующие факторы. Изолированные популяции на границе ареала.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Командорском государственном заповеднике и природном парке «Налычево». На Камчатке необходим поиск новых местообитаний и выяснение состояния популяции в верховьях р. Гремучей.



Мелколепестник иноземный
фото В. Якубова

Мелколепестник сложноцветный *Erigeron compositus* Pursh

Статус. CR – на грани исчезновения.

Краткое описание. Полукустарник. Образует «подушки». Корневище вертикальное, многоглавое. Прикорневые листья скученные на верхушке вегетативных побегов, дважды- и триждытройчаторассеченные на линейные сегменты, опушенные простыми и железистыми волосками. Генеративные побеги до 20 см высоты, почти безлистные, с одиночными корзинками. Обертки из тонких, почти одинаковых листочков, с пурпурными верхушками. Язычковые цветки светло-синие. Плод – опушенная семянка.

Распространение. В России вид известен в немногих изолированных пунктах: три местонахождения во внутренней части о. Врангеля, два – на Чукотском нагорье и одно – в центральной части Корякского нагорья, у г. Ледяной. Растет на сухих каменистых склонах в горах.

Лимитирующие факторы. Популяции занимают небольшие участки и имеют малую численность особей, велика вероятность их исчезновения при нарушении местообитаний.

Состояние и меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008).



Мелколепестник сложноцветный
рис. Н. Н. Качуры

Эдельвейс камчатский *Leontopodium kamschaticum* Kom.

Статус. EN – угрожаемый.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Стебли в числе 1-3, прямые, до 35 см высотой. Прикорневые листья в розетке, стеблевые в числе 5-11, линейно-ланцетные, с закругленной верхушкой. Всё растение серовато- или беловато-войлочное. Общее соцветие щитковидное, прицветные листья образуют «звезду». Корзинки полушаровидные, в числе 6-12. Цветки трубчато-воронковидные, жёлтые.

Распространение. На Камчатке вид представлен на южной границе ареала, известен с вулкана сопка Плоская, где в отдельные годы достаточно обилиен. Встречается также в бассейне р. Анадырь и в Северной Корее.

Биология и экология. Кобрезиевые тундры, каменистые склоны, около 900-1000 м над ур. м.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Ключевском природном парке и в государственном природном заповеднике «Корякский».



Эдельвейс камчатский
фото В. Якубова

Одуванчик беловатый *Taraxacum albescens* Dahlst.

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 12 см высотой. Корзинки 30-40 мм в диаметре. Листочки обвёртки тёмно-зелёные, с беловатой каймой, без рожек или с неясными рожками. Цветки желтовато-белые. Семянки тёмно-красновато-бурые.

Распространение. На Камчатке представлен на южной границе ареала, известен с Ганальских Востряков, Корякской и Авачинской сопкок, вулкана Толбачик, г. Николки и г. Кубалыкич. В Северной Корее известен из двух пунктов: из окр. с Манилы и в верхнем течении р. Пальматкина.

Биология и экология. Скалы, каменистые и щебнистые склоны, лавовые потоки и пепловые поля, до 1200 м над ур.м.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала. Состояние и меры охраны. Подлежит охране на территории Камчатского края. Охраняется в Налычевском, Быстринском и Ключевском природных парках.



Одуванчик беловатый
фото Н. Непряхиной

Одуванчик новокамчатский *Taraxacum neokamtschaticum* Worosch.

Статус. VU – уязвимый.

Краткое описание. Травянистый многолетник. Цветоносы до 5-15 см высотой. Корзинки 25-35 мм в диаметре. Листочки обвёртки зелёные, без рожек. Цветки ярко-розовые.

Распространение. Эндем Камчатки, известен из 6 местонахождений (Елизовский, Милюковский и Быстринский районы). Все локальные популяции относительно малочисленны.

Биология и экология. Эродированные шлаково-мелкозёмистые, каменистые и травянистые склоны, до 1500 м над ур. м.

Лимитирующие факторы. Малочисленные изолированные популяции эндемичного вида. Популяции в районе разработки Агинского месторождения рудного золота подвержены угрозе исчезновения в результате радикального изменения местообитаний. Благодаря необычной для одуванчиков окраске цветков, является одним из самых интересных декоративных видов в высокогорьях, растения выкапывают для разведения в культуре.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике и Быстринском природном парке. Необходим контроль за состоянием и динамикой популяций, сохранение местообитаний.



Одуванчик новокамчатский
фото Е. Губина

Антоцерос пашенный *Anthoceros agrestis* Paton

Статус – на грани уничтожения. В ходе работ по изучению термальных экосистем, формирующихся в районах выходов горячих минеральных источников, на Русаковских и Хухлотваймских горячих ключах, была собрана коллекция мохообразных при исследовании которой выявлено три образца *Anthoceros agrestis* Paton, относящиеся к отряду *Anthocerotophyta*, ранее на Камчатке не известному. Антоцеротовые – относительно небольшая, но одна из самых древних групп высших растений обитающих в настоящее время на Земле. Распространены представители отдела, преимущественно от умеренных до тропических районов обоих полушарий Земного Шара и становятся очень редкими в зоне темнохвойных лесов. Не имеется ни одного достоверного указания антоцеротовых для тундровой зоны, за исключением изолированного местонахождения в Исландии, где они встречаются так же по берегам термальных ручьев.

Состояние и меры охраны. Принятых мер охраны нет. Необходимо восстановление статуса памятника природы для Русаковских и Хухлотваймских горячих



Местообитание антоцероса пашенного у Хухлотваймских горячих ключей
фото В. Кириченко

Бриоксифиум норвежский разновидность японский *Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. var. *japonicum* (Berggr.) A. et D. Love

Статус: VU – уязвимый.

Краткое описание. Дерновинки густые, шелковисто-блестящие, желтовато-зеленоватые. Стебель 1-2 см выс., прямостоячий, простой, густооблиственный, в основании луковичеобразный с ризоидами. Листья двусторонне отстоящие, килеватые, внизу мелкие, закругленные, в средней части побега 2-2.5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, на верхушке выемчатые, резко суженные в короткий или у верхних листьев длинный мелкозубчатый кончик.

Распространение. На Камчатке известен из 11 местонахождений (Красная книга, 2007). В России встречается также в Приморском крае, на о. Сахалин и Курильских островах, известны единичные находки в Еврейской АО и в Якутии.

Биология и экология: Произрастает на влажных скалах и камнях по берегам рек, в гротах и пещерах в вулканических районах и вблизи моря. Лимитирующие факторы. Требуется повышенной влажности воздуха и субстрата.

Состояние и меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике, Быстринском и Ключевском природных парках.



Бриоксифиум норвежский
рис. Н. Флоренской

Кладония вулканная *Cladonia vulcani* Savicz

Статус. EN - угрожаемый.

Краткое описание. Горизонтальная часть таллома состоит из прижатых к субстрату, со временем исчезающих мелких чешуек диаметром до 3 мм, сверху желтоватых, снизу белых. Апотеции и пикнидии красные, развиваются на концах апикальных веточек.

Распространение. В пределах Камчатского края известен только с территории Кроноцкого заповедника и с термальных площадок Верхнее-Киреунских горячих ключей. В России встречается только на Камчатке и Курилах, мировой ареал также очень ограничен.

Биология и экология. Встречается на почвах термальных площадок у горячих ключей и фумарол.

Лимитирующие факторы. Любые формы рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности на термальных площадках и в их окрестностях. Вид с узкой экологической нишей и малой площадью распространения.

Состояние и меры охраны. *Необходимые:* охрана термальных площадок от любых форм антропогенной деятельности и рекреации; подробное изучение распространения вида и оценка состояния популяции на территории края.

Принятые: охраняется в Кроноцком государственном заповеднике. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Статус. VU - уязвимый.

Краткое описание. Таллом крупнолистоватый, формирует розетки до 50 см в диаметре. Лопасте дихотомически ветвящиеся, сверху покрытые сетью рельефных ребер и углублений между ними, сверху блестящие, зеленоватых или коричневатых тонов.

Распространение. На Камчатке встречается в междуречье Толбачика и Шаппиной, в пойме реки Быстрая-Большая, в междуречье Быстрая-Большая и Начилова, Правый и Левый Кихчик, в бассейне р. Еловка, в среднем течении р. Кроноцкая и в окрестностях оз. Двухъярточное. Широко распространен на территории России и в мире.

Биология и экология. Поселяется на коре лиственных пород деревьев и на замшелых субстратах (стволы деревьев, валеж, почва) в старовозрастных лесах различного состава, преимущественно в поймах рек.

Лимитирующие факторы. Рубки, пожары и изменение гидрологического и микроклиматического режима местообитаний. Вид с относительно узкой экологической нишей.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике, заказнике «Тажный» и на территории памятника природы «Озеро Двухъярточное». Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008).



Кладония вулканная
фото О. Чернягиной



Лобария легочная
фото О. Чернягиной

Уснея длиннейшая *Usnea longissima* Ach.

Статус. CR - на грани исчезновения.

Краткое описание. Таллом кустистый, мягкий, состоит из немногих не ветвящихся или слабо разветвленных у основания нитевидных, параллельно свисающих ветвей, до 1 м в длину и более. Общая протяженность таллома может достигать нескольких метров. Характерной чертой вида являются многочисленные, перпендикулярно отходящие от ветвей тонкие фибриллы длиной до 4 см, придающие ветвям вид пушистых гирлянд.

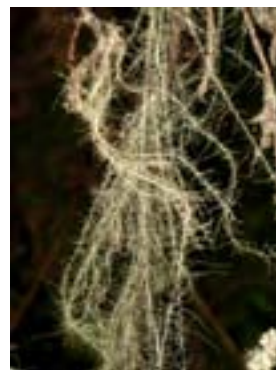
Распространение. Вид известен в ельниках в бассейне рек Николка и Караковая.

В России вид встречается спорадически но рассеянно и редко.

Биология и экология. Предпочитает поселяться на ветвях ели аянской и каменной березы в коренных старовозрастных ельниках, при повышенной влажности и в затенении.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей коренных старовозрастных еловых лесов на Камчатке. Вид с узкой экологической нишей, на Камчатке встречается на границе ареала, что связано с островным положением камчатской популяции ели аянской на Северо-Востоке России.

Состояние и меры охраны. Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике и заказнике «Тасжний». Необходимы специальные усилия для сохранения коренных старовозрастных еловых лесов Камчатки.



Уснея длиннейшая
фото М. Вяткиной

Цетрария камчатская *Cetraria kamczatica* Savicz

Статус. LR - низкая степень риска.

Краткое описание. Таллом листоватый, состоит из вертикально поднимающихся, каналовидно свернутых до почти трубчатых лопастей, края которых местами анастомозируют. Края лопастей волнистые, местами зубчатые, очень редко с отдельными ресничками. Поверхность лопастей блестящая, каштаново-коричневая.

Распространение. В Камчатском крае встречается достаточно часто, самое северное известное местонахождение – в бассейне р. Тымлат. В местах нахождения нередок. В России встречается только на севере Дальнего Востока, мировой ареал также ограничен.

Биология и экология. Приурочен к высокогорным сообществам, не подвергавшимся нарушениям в течение длительного времени.

Лимитирующие факторы. Разработки месторождений полезных ископаемых, рекреация и связанная с этим хозяйственная деятельность в горных районах. Вид с узкой экологической нишей.

Состояние и меры охраны. Необходимые: сохранение ненарушенных высокогорных тундр, постановка исследований биологии и экологии вида. Охраняется в Кроноцком государственном заповеднике, Южно-Камчатском федеральном заказнике и Быстринском природном парке. Занесен в Красную Книгу Российской Федерации (2008).



Цетрария камчатская
рис. Е. Кузнецовой

Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst.

Статус VU - уязвимый.

Краткое описание. Базидиомы однолетние или 2-3-летние со шляпкой и ножкой. Шляпка до 25 см диам. и 1 – 3 см толщ., полукруглая или почковидная, покрыта блестящей, как бы лакированной, рыжеватой, затем рыжевато-пурпуровой, темно-красной или каштаново-бурой и, наконец, почти черной коркой.

Распространение. В Камчатской области известен из окр. с. Жупаново и в бассейне р. Еловка. Нашими исследованиями в последние годы выявлен в бассейнах рек Большая Кимитина, Караковая и Паратунка.

Биология и экология. Произрастает в лиственных, смешанных и хвойных лесах на пнях и валеже ели, пихты, лиственниц, березы.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, приводящая к удалению валежа, вырубке лесов, лесные пожары.

Состояние и меры охраны. Охраняется в заказнике «Таежный».



Трутовик лакированный
фото О. Чернягиной

Гериций коралловидный *Hericium coralloides* (Scopoli : Fr.) Pers.

Статус. VU - уязвимый.

Краткое описание. Базидиомы до 30 см в диаметре., древовидно разветвленные, присоединенные к субстрату общим основанием или короткой ножкой, белые, при высыхании желтоватые или желтовато-коричневые. Ветви покрыты коническими шипами до 10 мм дл.

Распространение. В Камчатской области гербарные сборы известны из окр. п. Козыревск и в бассейне р. Еловка, но встречается чаще. В России внесен в Красные книги многих регионов.

Биология и экология. Растет на валеже ольхи, березы, тополя. Плодоносит с конца июля до конца сентября.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, рубки, неконтролируемое рекреационное воздействие.

Состояние и меры охраны. Достоверных данных о произрастании в пределах особо охраняемых природных территорий Камчатского края нет.



Гериций коралловидный
фото М. Матвеевой

Микрокладия boreальная *Microcladia borealis* Ruprecht, 1850

Статус: EN – угрожаемый

Краткое описание. Морфология и анатомия растения. Слоевище гаметофита и спорофита кустистое 5-8 см высоты, в основании стелющееся, спутанное, прикрепляется к субстрату ризоидами, одиночными или образующими подошвы. Ветвление одностороннее, веерообразное. Ветви первых трех порядков отогнутые, конечные веточки щипцевидно согнутые. Центральная односторонняя ось ветвей покрыта сплошной многорядной корой. Имеются специализированные органы спороношения.

Распространение. В пределах морской акватории, прилегающей к Камчатке, вид обнаружен только на Командорских островах. У российского побережья Микрокладия boreальная более нигде не указывалась. За пределами России отмечена на Алеутских островах и вдоль тихоокеанского побережья США от Аляски до Калифорнии.



Микрокладия boreальная
фото О. Селивановой

Лаингия алеутская *Laingia aleutica* Wynne, 1970

Статус: EN – угрожаемый

Краткое описание. Морфология и анатомия растения. Слоевище гаметофита и спорофита пластинчатое, до 20 см высоты, 15 см ширины, пролиферирующее, прикрепляется подошвой. Пластины листовидные, со средним ребром и парными боковыми жилками, широкоовальные, цельные, с возрастом разрывающиеся. В ребре развиваются ризоидообразные нити. Старая пластина трехслойная, разрушается до ребра и жилок, которые становятся в слоевище створиком и боковыми ветвями с молодыми двуслойными пластинами. Органы размножения развиваются на особых фертильных листочках треугольной формы, которые располагаются по всей пластине разреженно, одиночно или группами по 2-3.

Распространение. В пределах морской акватории, прилегающей к Камчатке, вид обнаружен только на Командорских островах, при этом в большинстве случаев указывался под названием *Congregatocarpus aleuticus* (Wynne) Wynne. У российского побережья Лаингия алеутская более нигде не отмечена. За пределами России произрастает на Алеутских островах где и был описан данный вид.



Лаингия алеутская
фото О. Селивановой

Мембраноптера пильчатая *Membranoptera serrata* (Postels et Ruprecht) A. Zinova

Статус: CR – на грани исчезновения

Краткое описание. Морфология и анатомия растения. Слоевище 10-15 см высоты, поочередно перисто разветвленное. Основные ветви длинные, линейные, 3-5 мм ширины, со слегка волнистыми неровными краями. Веточки последних 2-3 порядков короткие, сильно уменьшаются в длине и ширине по направлению к вершине ветвей, ширина конечных разветвлений 0.5-1 мм. Среднее ребро широкое, часто расплывчатое, вблизи верхушек ветвей едва различимое. Боковые жилки микроскопические, заметны в ветвях первых порядков. Пластинчатая часть очень узкая, края пластины с крупными редкими зубцами, которые могут разрастаться в пролификации.

Распространение. В пределах исследуемой морской акватории вид до недавнего времени был известен с Камчатки без указания точного местообитания и на Командорских островах. Затем Мембраноптера пильчатая была обнаружена в Карагинском заливе и на побережье Берингова моря севернее Олюторского залива. За пределами России вид отмечен на Алеутских островах (о. Адак).



Мембраноптера пильчатая
фото О. Селивановой

Нинбургия пролиферирующая *Nienburgia prolifera* Wynne, 1970

Статус: EN – угрожаемый

Краткое описание. Морфология и анатомия растения. Слоевище 10-15 (18) см высоты, поочередно разветвленное, прикрепляется лопастной подошвой, обильно прорастающей ризоидами. Слоевище полностью многослойное, дифференцированное на кору и сердцевину. Ветви 0.3 - 0.8 см шириной, ланцетовидные, линейные, с зубчатыми краями, без ребра и жилок, пролиферирующие. Апикальная клетка отделяет сегменты поперечной перегородкой, происходят интеркалярные деления в рядах первого порядка. Клеточные ряды второго порядка выступают в краевые двусторонне поочередные зубцы, которые нерегулярно чередуются по одной стороне с ветвями.

Распространение. В пределах морской акватории, прилегающей к Камчатке, Нинбургия пролиферирующая обнаружена на Командорских островах. У российского побережья вид более нигде не отмечен. За пределами России произрастает на Алеутских островах, где и был описан.



Нинбургия пролиферирующая
фото О. Селивановой

Термофильные микроорганизмы

Камчатский край — уникальное для России место развития термофильных микроорганизмов. Здесь известно около 160 групп источников с температурой воды от 20 до 100 °С, в которых формируется широкое разнообразие сообществ термофильных микроорганизмов. Многие группы термоминеральных источников располагаются в пределах особо охраняемых природных территорий, где начато изучение термофильных микроорганизмов, но большая часть — практически не изучены. В настоящее время не разработаны достаточно надежные способы поддержания и сохранения термофильных микробных сообществ вне мест их обитания. Поэтому гидротермы Камчатки и Курильских островов – природные лаборатории для изучения, сохранения, выделения и разработки методов получения чистых культур микроорганизмов и использования их свойств в современных биотехнологиях.

В горячих источниках и в ручьях, текущих из источников, развиваются альгобактериальные сообщества (маты) сформированные термофильными цианобактериями. Маты имеют слоистую структуру, в зависимости от температуры происходит смена видов цианобактерий и изменение цветовой гаммы мата: от оранжевой, оливково-зеленой до буро-коричневой. Места выхода высокотемпературных источников свободны от цианобактерий. Здесь преобладают термофильные бактерии и археи.

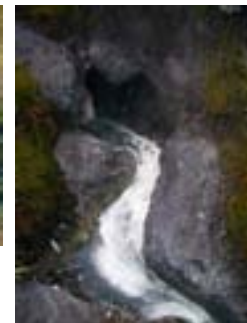
В природе трудно и почти невозможно наблюдать и выделять отдельные виды микроорганизмов из альгобактериальных сообществ, ввиду их микроскопических размеров, необходимо сохранять в целостности весь альгобактериальный мат. Чтобы предотвратить разрушительное антропогенное воздействие и утрату генетических ресурсов, следует вести мониторинг на ключевых участках и разрабатывать методы и рекомендации по сохранению генофонда уникальных микроорганизмов-термофилов поверхностных термопроявлений Камчатки (Кузякина, 2004).



**Альгобактериальные маты
на Верхне-Киреунских ключах**
фото В. Кириченко



**Колония термофильных
микроорганизмов.
Двухюрточные горячие
ключи**
фото В. Кириченко



**Экстремально-термо-
фильные бактерии.
Дачные горячие
источники, $t = 70^{\circ}\text{C}$**
фото В. Кириченко



ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
КАМЧАТСКОГО КРАЯ

11.01.2010 №3-П

г. Петропавловск-Камчатский

**Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой
исчезновения объектов животного и растительного мира,
занесенных в Красную книгу Камчатского края**

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Законом Камчатского края от 04.07.2008 №85 «Об охране окружающей среды в Камчатском крае», постановлениями Правительства Камчатского края от 14.04.2009 № 174-П «Об учреждении Красной книги Камчатского края» и от 06.11.2009 № 416-П «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Камчатского края», на основании решения Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Камчатского края (протокол от 25.11.2009 № 4)

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края, согласно приложению № 1.
2. Утвердить Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края, согласно приложению № 2.
3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Первый вице-губернатор –
первый заместитель Председателя
Правительства Камчатского края

И.А. Третьякова

Приложение № 1 к постановлению
Правительства Камчатского края
от 11.01.2010 № 3-П

**Перечень
редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного
мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края
(с указанием категории статуса редкости*)**

Моллюски - Bivalvia

Семейство Жемчужницевые – Margaritiferidae

1. Жемчужница Миддендорфа или камчатская *Dahurinaia middendorffi* (3)

Насекомые - Insecta

Семейство Жужелицы – Carabidae

2. Жужелица великолепная *Carabus macleayi splendidulus* (2)

Семейство Пилоусы - Heteroceridae

3. Пилоус камчатский *Heterocerus kamtschaticus* (1)

Семейство Березовые шелкопряды - Endromidae

4. Березовый шелкопряд *Endromis versicolora* (1)

Семейство Бражники - Sphingidae

5. Бражник подмаренниковый *Hyles galii* (2)

Семейство Медведицы - Arctiidae

6. Медведица Кайя *Arctia caya* (2)

Семейство Совки - Noctuidae

7. Голубая орденская лента *Catocala fraxini* (1)

8. Липовая орденская лента *Catocala lara* (1)

Семейство Парусники - Papilionidae

9. Махаон *Papilio machaon* (2)

10. Аполлон Феб *Parnassius phoebus* (2)

11. Апполон Еверсманна *Driopa evermanni* Menetries 1849. ssp. D.E. *polaris* Schulte (2)

Семейство Сатиры - Satyridae

12. Энеида камчатская *Oeneis kamtschatica* (2)

Семейство Пчелиные - Apidae

13. Шмель спорадикус *Bombus sporadicus* (2)

14. Шмель Шренка *Bombus schrenki* (2)

Рыбы - Osteichthyes

Семейство Осетровые – *Acipenseridae*

- 15. Тихоокеанский осетр *Acipenser medirostris* (1)
- 16. Сибирская стерлядь *Acipenser ruthenus marsiglii* (0)
- 17. Калуга *Huso dauricus* (3)

Семейство Сельдевые – *Clupeidae*

- 18. Шед *Alosa sapidissima* (3)

Семейство Корюшковые – *Osmeridae*

- 19. Озерная малоротая корюшка (популяции озер Тхуклу и Красивое бассейна реки Облуковина) *Hypomesus olidus* (4)

Семейство Лососевые – *Salmonidae*

- 20. Озерный кижуч (жилая форма кижуча популяций озер Котельное, Малое Саранное, Халактырское, Голыгинское, Гаванское, Ладыгинское и прибрежных озер Командорских островов) *Oncorhynchus kisutch* (3)
- 21. Жилая нерка (популяции озер Кронцкое, Каповое, Копылье и Китовое) *Oncorhynchus nerka* (3)
- 22. Камчатская семга *Parasalmo penshinensis* (1)
- 23. Остроголовая форель *Parasalmo cf. clarkii* (4)
- 24. Белый голец (популяция озера Кронцкое) *Salvelinus albus* (3)
- 25. Дальнеозерский голец (популяция озера Дальнего бассейна реки Паратунка) *Salvelinus krogiauae* (2)
- 26. Длинноголовый голец (популяция озера Кронцкое) *Salvelinus kronocius* (3)
- 27. Ушковский голец (популяция озера Ушки бассейна реки Камчатки) *Salvelinus kuznetzovi* (4)
- 28. Носатый голец (популяция озера Кронцкое) *Salvelinus schmidtii* (3)

Птицы - Aves

Семейство Гагаровые – *Gaviidae*

- 29. Белоклювая гагара *Gavia adamsii* (3)

Семейство Альбатросовые - *Diomedidae*

- 30. Белоспинный альбатрос *Diomedea albatrus* (1)
- 31. Черноногий альбатрос *Diomedea nigripes* (1)

Семейство Качурковые - *Hydrobatidae*

- 32. Северная качурка *Oceanodroma leucorhoa* (3)
- 33. Сизая качурка *Oceanodroma furcata* (3)

Семейство Баклановые - *Phalacrocoracidae*

- 34. Краснолицый баклан *Phalacrocorax urile* (3)

Семейство Цаплевые – *Ardeidae*

- 35. Большая белая цапля *Egretta alba* (3)
- 36. Серая цапля *Ardea cinerea* (3)

Семейство Утиные - *Anatidae*

- 37. Алеутская канадская казарка *Branta canadensis leucopareia* (0)
- 38. Американская (тихоокеанская черная) казарка *Branta nigricans* (3)
- 39. Пискулька *Anser erythropus* (2)
- 40. Таежный гуменник *Anser fabalis middendorffii* (2)
- 41. Белый гусь *Chen caerulescens* (3)
- 42. Белошей *Philactes canagica* (3)
- 43. Сухонос *Cygnopsis cygnoides* (0)
- 44. Лебедь–кликун *Cygnus cygnus* (3)
- 45. Малый лебедь *Cygnus bewickii* (3)
- 46. Клоктун *Anas formosa* (1)
- 47. Красноголовая чернеть (красноголовый нырок) *Aythya ferina* (3)
- 48. Сибирская гага *Polysticta stelleri* (3)
- 49. Луток *Mergus albellus* (2)
- 50. Чешуйчатый крохаль *Mergus squamatus* (3)
- 51. Большой крохаль *Mergus merganser* (2)

Семейство Скопиные - *Pandionidae*

- 52. Скопа *Pandion haliaetus* (3)

Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

- 53. Полевой лунь *Circus cyaneus* (3)
- 54. Тетеревятник *Accipiter gentilis* (3)
- 55. Беркут *Aquila chrysaetos* (3)
- 56. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (3)
- 57. Белоголовый орлан *Haliaeetus leuccephalus* (0)
- 58. Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus* (2)

Семейство Соколиные – *Falconidae*

- 59. Кречет *Falco rusticolus* (2)
- 60. Сапсан *Falco peregrinus* (3)

Семейство Тетеревиные – *Tetraonidae*

- 61. Командорская тундряная куропатка *Lagopus mutus ridgwayi* (3)

Семейство Журавлиные – *Gruidae*

- 62. Канадский журавль *Crus canadensis* (3)

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

63. Дальневосточный кулик-сорока *Haematopus ostralegus osculans* (3)
64. Охотский улит *Tringa guttifer* (1)
65. Лопатень *Eurynorhynchus pygmeus* (1)
66. Южнокамчатский берингийский песочник *Calidris ptilocnemis kurilensis* (1)
67. Командорский берингийский песочник *Calidris ptilocnemis quarta* (3)

68. Горный дупель *Gallinago solitaria* (2)

69. Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis* (2)

Семейство Чайковые – Laridae

70. Серокрылая чайка *Larus glaucescens* (3)
71. Вилохвостая чайка *Xema sabini* (3)
72. Красноногая говорушка *Rissa brevirostris* (3)
73. Розовая чайка *Rhodostethia rosea* (3)
74. Белая чайка *Pagophila eburnea* (3)
75. Алеутская (камчатская) крачка *Sterna aleutica* (3)

Семейство Чистиковые – Alcidae

76. Командорский тихоокеанский чистик *Cepphus columba kaiurka* (3)
77. Курильский чистик *Cepphus columba snowi* (3)
78. Азиатский длинноклювый пыжик *Brachyrhamphus marmoratus perdis* (3)

79. Короткоклювый пыжик *Brachyrhamphus brevirostris* (3)

80. Старик *Synthliboramphus antiquus* (4)

81. Малая конюга *Aethia pygmaea* (3)

82. Конюга-крошка *Aethia pusilla* (1)

83. Белобрюшка *Cyclorhynchus psittacula* (3)

Семейство Совиные – Strigidae

84. Филин *Bubo bubo* (2)
85. Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* (3)
86. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* (3)
87. Белая сова *Nyctea scandiaca* (3)

Семейство Ласточковые – Hirundinidae

88. Деревенская ласточка *Hirundo rustica* (3)

Семейство Крапивниковые – Troglodytidae

89. Командорский крапивник *Troglodytes troglodytes pallascens* (3)

Семейство Вьюрковые – Fringillidae

90. Командорский американский вьюрок *Leucosticte tephrocotis maxima* (3)

Млекопитающие – Mammalia

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

91. Северный кожан *Amblyotis nilssonii* (3)

92. Ночница Брандта *Myotis brandtii* (3)

Семейство Хомяковые – Cricetidae

93. Копытный лемминг *Dicrostonyx torquatus* (3)

94. Бурый лемминг *Lemmus trimucronatus* (3)

95. Камчатский лемминг *Lemmus flavescens* (3)

Семейство Псовые – Canidae

96. Медновский песец *Alopex lagopus semenovi* (1)

Семейство Медвежьи – Ursidae

97. Сибирский белый медведь *Ursus maritimus marinus* (3)

Семейство Ушастые тюлени – Otariidae

98. Сивуч, или морской лев Стеллера *Eumetopias jubatus* (2)

Семейство Настоящие тюлени – Phocidae

99. Обыкновенный тюлень (Курильский подвид – тюлень Стейнегера, или антур) *Phoca vitulina stejnegeri* (3)

Семейство Куны – Mustelidae

100. Калан, или морская выдра *Enhydra lutris* (3)

Семейство Олени – Cervidae

101. Охотский или камчатский северный олень (за исключением популяции острова Беринга) *Rangifer tarandus phylarchus* (2)

Семейство Дельфиновые – Delphinidae

102. Серый дельфин *Grampus griseus* (4)

103. Морская свинья (Северотихоокеанский подвид) *Phocoena phocoena vomerina* (4)

Семейство Единороговые – Monodontidae

104. Нарвал, или единорог *Monodon monoceros* (3)

Семейство Клюворылые – Ziphiidae

105. Клюворыл *Ziphius cavirostris* (3)

106. Командорский ремнезуб *Mesoplodon stejnegeri* (3)

Семейство Серые киты – Eschrichtiidae

107. Серый кит *Eschrichtius gibbosus* (1)

Семейство Гладкие киты – Balaenidae

108. Гренландский кит *Balaena mysticetus* (1)

109. Японский кит *Eubalaena glacialis japonica* (1)

Семейство Полосатики – *Balaenopteridae*

110. Горбач, или горбатый кит *Megaptera novaeangliae* (1)
111. Сейвал, или ивасевый кит *Balaenoptera borealis borealis* (2)
112. Северный синий кит *Balaenoptera musculus musculus* (1)
113. Северный финвал, или сельдяной кит *Balaenoptera physalus physalus* (2)

*Примечание. Цифры в скобках означают категорию статуса редкости, со-гласно классификации, принятой Международным союзом Охраны Природы (МСОП):

(0) - вероятно исчезнувшие виды, когда нет оснований для сомнения в том, что последний индивидум погиб;

(1) - находящиеся на грани исчезновения, когда вид находится в условиях крайне высокой степени риска исчезновения в природе в ближайшем будущем;

(2) - уязвимые виды, численность которых резко сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в категорию (1);

(3) - редкие виды, имеющие малую естественную численность и распро-страненные на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях, для сохранения которых необходимо принятие специальных мер охраны;

(4) - неопределенные по статусу виды, которые при оценке их категории статуса редкости не подходят ни к одной из вышеперечисленных категорий статуса редкости, или по ним в настоящее время нет достаточных сведений об их состоянии в природе, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в особом внимании и специальных мерах охраны.

Приложение № 2 к постановлению
Правительства Камчатского края
от 11.01.2010 № 3-П

**Перечень
редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края**

(с указанием категории статуса редкости*)

Покрытосеменные или цветковые - Magnoliophyta

Семейство Рдестовые - *Potamogetonaceae*

1. Рдест малый - *Potamogeton pusillus* L. (EN)

Семейство Ситниковидные - *Juncaginaceae*

2. Триостренник морской. *Triglochin maritimum* L. (EN)

Семейство Шейхцериевые - *Scheuchzeriaceae*

3. Шейхцерия болотная - *Scheuchzeria palustris* L. (EN)

Семейство Мятликовые - *Poaceae*

4. Чий смешиваемый - *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvel. (EN)

5. Полевица парная - *Agrostis geminata* Trin. (EN)

6. Полевица паужетская - *Agrostis pauzhetica* Probat. (EN)

7. Бескильница камчатская - *Puccinellia kamtschatica* Holmb. (VU)

8. Торрейохлоа плавающая - *Torreyochloa natans* (Kom.) Church (EN)

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*

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

10. Осока завитая - *Carex circinata* C.A. Mey. (VU)

11. Осока зелененькая - *Carex viridula* Michx. (EN)

12. Болотница пятицветковая - *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O.Schwartz. (VU)

13. Болотница жемчужная - *Eleocharis margaritacea* (Hult.) Miyabe et Kudo (EN)

14. Болотница термальная - *Eleocharis thermalis* (Hult.) Egor. (EX)

15. Болотница Вихуры - *Eleocharis wichurae* Boeck. (EN)

16. Фимбристилис охотский - *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom. (VU)

17. Киллинга камчатская - *Kyllinga kamtschatica* Meinsh. (CR)

18. Очеретник белый. - *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (VU)

Семейство Ароидные - Araceae

19. Белокрыльник болотный - *Calla palustris* L. (VU)

Семейство Шерстестебельниковые - Eriocaulaceae

20. Шерстестебельник темный - *Eriocaulon atrum* Nakai (EN)

Семейство Ситниковые - Juncaceae

21. Ситник членистый - *Juncus articulatus* L. (EN)

22. Ситник Лешено - *Juncus leschenaultii* J. Gray ex Laharpe (CR)

23. Ситник стигийский - *Juncus stygius* L. (EN)

Семейство Лилиевые - Liliaceae

24. Лилия пенсильванская - *Lilium pensylvanicum* Ker-Gavl. (VU)

25. Ллойдия трёхцветковая - *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker (EN)

Семейство Орхидные - Orchidaceae

26. Венерин башмачок крапчатый - *Cypripedium guttatum* Sw. (CR)

27. Венерин башмачок крупноцветковый - *Cypripedium macranthos* Sw. (VU)

28. Башмачок Ятабе - *Cypripedium yatabeanum* Makino (VU)

29. Дремлик сосочковый - *Epipactis papillosa* Franch. et Savat. (VU)

30. Надбородник безлистный - *Epipogium aphyllum* (Fr. Schmidt) Sw. (EN)

31. Гаммарбия болотная - *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (EN)

32. Тайник ландышевидный - *Listera convallarioides* (Sw.) Nutt. (EN)

33. Любочка малоцветковая - *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski (EN)

34. Гнездовка азиатская - *Neottia asiatica* Ohwi (VU)

35. Ореорхис раскидистый - *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. (EN)

36. Любка широколистная - *Platanthera dilatata* (Pursh) Lindl. ex G. Beck. (VU)

37. Любка камчатская - *Platanthera camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Makino (VU)

38. Скрученник китайский - *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames (EN)

Семейство Ивовые - Salicaceae

39. Ива Курильская - *Salix kurlensis* Koidz. (VU)

40. Ива овальнолистная - *Salix ovalifolia* Trautv. (EN)

41. Ива росистая - *Salix rorida* Laksch. (EN)

Семейство Гречиховые - Polygonaceae

42. Колючестебельник Тунберга - *Truellum thunbergii* (Siebold et Zucc.) Soják (EN)

43. Щавелёк золотисторыльцевый - *Acetosella aureostigmatica* (Kom.) Tzvel. (VU)

Семейство Портулаковые - Portulacaceae

44. Клейтония отпрысковая - *Claytonia sarmentosa* C.A. Mey. (VU)

45. Клейтония сибирская - *Claytonia sibirica* L. (VU)

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

46. Ясколка Регеля - *Cerastium regelii* Ostenf. (EN)

47. Минуарция прямая - *Minuartia stricta* (Sw) Hiern (EN)

48. Звездчатка колымская - *Stellaria kolyensis* Khokhr. (EN)

Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae

49. Кубышка малая - *Nuphar pumila* (Timm.) DC. (EN)

50. Кувшинка четырехугольная - *Nymphaea tetragona* Georgi (VU)

Семейство Роголистниковые - Ceratophyllaceae

51. Роголистник погружённый - *Ceratophyllum demersum* L. (EN)

Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

52. Ветреница охотская - *Anemone ochotensis* (Fisch. ex G. Pritz.) Juz. (VU)

53. Ветреница вильчатая - *Anemone dichotoma* L. (EN)

54. Калужница плавающая - *Caltha natans* Georgi (EN)

55. Лютик Грея - *Ranunculus grayi* Britt. (EN)

56. Лютик лапчатораздельный - *Ranunculus pedatifidus* Smith (EN)

57. Лютик отпрысковый - *Ranunculus sarmentosus* Adams (EN)

58. Лютик крючковатый - *Ranunculus uncinatus* D. Don ex G. Don (EN)

Семейство Маковые - Papaveraceae

59. Мак анюйский - *Papaver anjuicum* Tolm. (EN)

Семейство Капустовые - Brassicaceae

60. Резушка пастушникилистная - *Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. (EN)

61. Сердечник стоповидный - *Cardamine pedata* Regel et Til. (EN)

62. Крупка алеутская - *Draba aleutica* Ekman (EN)

63. Крупка альпийская - *Draba alpina* L. (EN)

64. Крупка крупная - *Draba grandis* N. Busch (VU)

65. Крупка узколепестная - *Draba stenopetala* Trautv. (EN)

Семейство Толстянковые - Crassulaceae

66. Родиола розовая - *Rhodiola rosea* L. (EN)

Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae

67. Селезеночник Райта - *Chrysosplenium wrightii* Franch. et Savat. (VU)

68. Камнеломка дернистая - *Saxifraga cespitosa* L. (EN)
 69. Камнеломка голостебельная - *Saxifraga nudicaulis* D.Don (EN)
 70. Камнеломка Толми - *Saxifraga tolmei* Torr. et Gray (CR)
 71. Камнеломка Редовского - *Saxifraga redofskyi* Adam (EN)
 72. Камнеломка щетинистая - *Saxifraga setigera* Pursh (EN)
Семейство Розовые - Rosaceae
 73. Дриада крупная - *Dryas grandis* Juz. (EN)
 74. Лапчатка анадырская - *Potentilla anadyrensis* Juz. (EN)
 75. Лапчатка Беринга - *Potentilla beringii* Jurtz. (EN)
 76. Лапчатка мохнатая - *Potentilla villosa* Pall. ex Pursh (VU)
Семейство Бобовые - Fabaceae
 77. Астрagal неожиданный - *Astragalus inopinatus* Boriss. (CR)
 78. Астрagal Сеаля - *Astragalus sealei* Lepage (EN)
 79. Остролодочник анадырский - *Oxytropis anadyrensis* Vass. (VU)
 80. Остролодочник аянский - *Oxytropis ajanensis* (Regel et Til.) Bunge (EN)
 81. Остролодочник северный - *Oxytropis borealis* DC. (EN)
 82. Остролодочник Миддендорфа - *Oxytropis middendorffii* Trautv. (EN)
 83. Остролодочник притупленный - *Oxytropis retusa* Matsum. (EN)
Семейство Клузиевые - Clusiaceae
 84. Зверобой Геблера. - *Hypericum gebleri* Ledeb. (VU)
Семейство Ослинниковые - Onagraceae
 85. Кипрей Фори - *Epilobium fauriei* Lévl. (EN)
Семейство Сельдереевые - Apiaceae
 86. Книдиум или жгун-корень книдиелистный - *Cnidium cnidiifolium* (Turcz.) Schischk. (EN)
 87. Гирчовник китайский - *Conioselinum chinense* (L.) Britt., Pogg. et Sternb. (VU)
 88. Вдутоплодник волосистый - *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb. (EN)
Семейство Вересковые - Ericaceae
 89. Бокоцветка притупленная - *Orthilia obtusata* (Turcz.) Hara (EN)
 90. Вертляница одноцветковая - *Monotropa uniflora* Nutt (EN)
Семейство Первоцветовые - Primulaceae
 91. Первоцвет пальчатый - *Primula serrata* Georgi (EN)
 92. Первоцвет чукотский. - *Primula tschuktschorum* Kjellm. (EN)
 93. Первоцвет снизу-жёлтый - *Primula xanthobasis* Fed. (EN)

- Семейство Горечавковые - Gentianaceae**
 94. Комастома тоненькая - *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni (VU)
 95. Горечавка nipпонская - *Gentiana nipponica* Maxim. (CR)
 96. Горечавка простёртая - *Gentiana prostrata* Haenke (EN)
 97. Ломатогониум каринтийский - *Lomatogonium carinthiacum* (Wulf) Reichenb. (VU)
 98. Сверция тупая - *Swertia obtusa* Ledeb. (EN)
Семейство Вахтовые - Menyanthaceae
 99. Болотноцветник щитолистный - *Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) O.Kuntze (CR)
Семейство Яснотковые - Lamiaceae
 100. Зюзник одноцветковый - *Lycopus uniflorus* Michx. (EN)
 101. Шлемник иезский - *Scutellaria yezoensis* Kudo (EN)
Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae
 102. Мытник охотский - *Pedicularis ochotensis* Khokhr. (EN)
 103. Мытник скипетровидный - *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. (EN)
 104. Мытник печальный - *Pedicularis tristis* L. (EN)
 105. Вероника болотниковидная - *Veronica callitrichoides* Kom. (CR)
Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae
 106. Астрокодон распростёртолепестный - *Astrocodon expansus* (J.Rudolph) Fed. (EN)
 107. Колокольчик одноцветковый - *Campanula uniflora* L. (EN)
 108. Мешкоплодник чаровничеvidный - *Peracarpa circaeoides* (Fr. Schmidt) Feer (VU)
Семейство Астровые - Asteraceae
 109. Арника уналашкинская - *Arnica unalaschcensis* Less. (VU)
 110. Полынь побегоносная - *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. (EN)
 111. Череда камчатская - *Bidens kamtschatica* Vass. (EN)
 112. Мелколепестник дернистый - *Erigeron caespitosus* Nutt. (CR)
 113. Мелколепестник сложноцветный - *Erigeron compositus* Pursh (CR)
 114. Мелколепестник иноземный - *Erigeron peregrinus* (Pursh) Greene (VU)
 115. Эдельвейс камчатский - *Leontopodium kamtschaticum* Kom. (EN)
 116. Эдельвейс звёздчатый - *Leontopodium stellatum* Khokhr. (EN)
 117. Белокопытник сибирский - *Petasites sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall (EN)
 118. Крестовник щебнистый - *Senecio schistosus* Charkev. (CR)
 119. Одуванчик беловатый - *Taraxacum albescens* Dahlst. (VU)

120. Одуванчик Андерсона - *Taraxacum andersonii* Hagl. (EN)
 121. Одуванчик Городкова - *Taraxacum gorodkovii* Charkev. et Tzvel. (EN)
 122. Одуванчик коряков - *Taraxacum korjakorum* Charkev. et Tzvel. (EN)
 123. Одуванчик новокамчатский - *Taraxacum neokamtschaticum* Worosch. (VU)
 124. Одуванчик Сочавы - *Taraxacum soczavae* Tzvel. (EN)
 125. Одуванчик Тамары - *Taraxacum tamarae* Charkev. et Tzvel. (EN)

Голосеменные-Pinophyta

Семейство Сосновые – Pinaceae

126. Пихта грациозная - *Abies gracilis* Kom. (CR)

Папоротниковидные-Polypodiophyta

Семейство Ужовниковые - Ophioglossaceae

127. Ужовник аляскинский. - *Ophioglossum vulgatum* L. var. *alaskanum* (E. Britt.) C. Chr. (VU)
 128. Ужовник тепловодный. - *Ophioglossum thermale* Kom. (VU)

Семейство Чистоустовые – Osmundaceae

129. Чистоустовник азиатский - *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa (EN)

Семейство Скрытокущичниковые - Cryptogrammeaceae

130. Скрытокущичник Стеллера. - *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl (EN)

Семейство Многоножковые - Polypodiaceae

131. Многоножка сибирская - *Polypodium sibiricum* Sipl. (EN)

Семейство Костенцовые - Asplenaceae

132. Костенец вырезной - *Asplenium incisum* Thunb. (EN)
 133. Костенец зеленый - *Asplenium viride* Huds. (EN)

Семейство Щитовниковые - Aspidaceae

134. Многорядник мелкопокрывальцевый - *Polystichum microchlamys* (Christ) Matsum. (VU)

Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae

135. Пузырник горный - *Cystopteris montana* (Lam.) Desv. (EN)
 136. Орлячок сибирский - *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (EN)
 137. Лунокучник крылатый - *Lunathyrium pterorachis* (Christ) Kurata (EN)

Семейство Телиптерисовые - Thelypteridaceae

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

139. Телиптерис болотный - *Thelypteris palustris* Schott (EN)

Плауновидные-Lycopodiophyta

Семейство Полушниковые – Isoetesaceae

140. Полушник морской - *Isoetes maritima* Underv. (I. beringensis Kom.). (EN)

Семейство Плауновые - Selaginellaceae

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

Мохообразные

1. Печеночники-Hepaticopsida

Семейство Лофозиевые – Lophoziaaceae

142. Схистохилопсис высокоарктический – *Schistochilopsis hyperarctica* (R.M. Schust.) Konstantinova (VU)

143. Лофозия восходящая – *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. (VU)

144. Тритомария вырезанная – *Tritomaria exsecta* (Schmidel) Loeske (VU)

145. Тритомария глянцеватая – *Tritomaria polita* (Nees) Schiffn. (VU)

146. Анастрофиллум пололистный – *Anastrophyllum cavifolium* (H. Buch et S.W. Arnell) Lammes (VU)

147. Анастрофиллум сфенолобидный – *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M. Schust. (VU)

Семейство Юнгерманиевые – Jungermanniaceae

148. Лейоколеа бэнтриенская – *Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jørg. (VU)

149. Лейоколеа Руте – *Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll. Frib. (VU)

150. Нардия односпиральная – *Nardia unispiralis* Amakawa (VU)

151. Нардия жатая – *Nardia compressa* (Hook.) Gray (EN)

152. Криптоколеопсис черепитчатый – *Cryptocoleopsis imbricata* Amakawa (EN)

153. Юнгермания буреющая овальнолистная – *Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph. var. *ovalifolia* (Amakawa) Amakawa (EN)

154. Юнгермания полярная – *Jungermannia polaris* Lindb. (VU)

Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae

155. Марсупелла альпийская – *Marsupella alpina* (Gottsche ex Husn.) Bernet (VU)

156. Марсупелла ла густая – *Marsupella condensata* (Ångstr. ex C. Hartm.) Kaal. (VU)

157. Марсупелла обгорелая – *Marsupella adusta* (Nees emend. Limpr.) Spruce (VU)
 158. Марсупелла Функа – *Marsupella funkii* (F. Weber et D. Mohr) Dumort. (VU)
 159. Гимномитрион тихоокеанский – *Gymnomitrium pacificum* Grolle (EN)
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae
 160. Скапания сизоголовая – *Scapania glaucocephala* (Taylor) Austin (EN)
 161. Скапания теневая – *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort. (VU)
 162. Скапания черепитчатая – *Scapania imbricata* M. Howe (VU)
Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae
 163. Курция Макино – *Kurzia makinoana* (Steph.) Grolle (VU)
 164. Баццания двузубчатая – *Bazzania bidentula* (Steph.) Steph. (VU)
Семейство Цефалозиевые – Cephaloziaceae
 165. Кладоподиелла Фрэнсиса – *Cladopodiella francisci* (Hook.) H. Buch ex Jørg. (VU)
 166. Скофилдия горная – *Schofieldia monticola* Godfrey (EN)
Семейство Юбуловые – Jubulaceae
 167. Фрулания расширенная – *Frullania dilatata* (L.) Dumort. (VU)
Семейство Радульевые – Radulaceae
 168. Радула прорастающая – *Radula prolifera* Arnell (VU)
Семейство Таргиониевые – Targioniaceae
 169. Таргиония подлистная – *Targionia hypophylla* L. (VU)
Семейство Клевевые – Cleveaceae
 170. Пельтолепис четырехраздельный – *Peltolepis quadrata* (Saut.) Müll. Frib. (VU)
Семейство Эйтониевые – Aytoniaceae
 171. Астерелла мешковидная – *Asterella saccata* (Wahlenb.) A. Evans (VU)
 172. Манния трехандроцейная – *Mannia triandra* (Scop.) Grolle (VU)
Семейство Риччиевые – Ricciaceae
 173. Риччиокарпос плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda (EN)
 174. Риччия пластинчатая – *Riccia lamellosa* Raddi (EN)
 175. Риччия Хюбенера – *Riccia huebeneriana* Lindenb. (VU)

2. Листостебельные мхи-Bryopsida (muski)

Семейство Политриховые - Polytrichaceae

176. Бартрамиопсис Лекэре- *Bartramiopsis lescurii* (James) Kindb. (VU)
 177. Олиготрихум крылатый - *Oligotrichum aligerum* Mitt. (EN)
 178. Погонатум скрученный - *Pogonatum contortum* (Brid.) Lesq. (VU)
 179. Погонатум японский - *Pogonatum japonicum* Sull. et Lesq. (VU)
Семейство Буксбамиевые - Buxbaumiaceae
 180. Дифисиум многолистный - *Diphyscium foliosum* (Hedw.) B.S.G. (VU)
Семейство Ортотриховые - Orthotrichaceae
 181. Зигодон скальный - *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lor. (VU)
Семейство Дитриховые - Ditrichaceae
 182. Дитрихум линейный - *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb. (VU)
 183. Плеуридиум шиловидный - *Pleuroidium subulatum* (Hedw.) Rabenh. (VU)
Семейство Бриоксифиевые - Bryoxiphiaceae
 184. Бриоксифиум норвежский разновидность японский - *Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. var. *japonicum* (Berggr.) A. et D. Love (VU)
Семейство Дикрановые - Dicranaceae
 185. Дикрановейзия промежуточная - *Dicranoweisia intermedia* Amman (EN)
 186. Кнеструм сланцевый - *Cnestrum schistii* (Web. et Mohr) I. Hag. (VU)
Семейство Бриевые - Bryaceae
 187. Полия Кардота - *Pohlia cardotii* (Ren. et Card.) Broth. (EN)
 188. Полия тундровая - *Pohlia tundrea* Shaw (VU)
Семейство Мниевые - Mniaceae
 189. Ризомниум грациозный - *Rhizomnium gracile* T. Kop. (VU)
Семейство Птеригинандровые - Pterigynandraceae
 190. Птеригинандрум нитевидный - *Pterigynandrum filiforme* Hedw. (VU)
Семейство Лескеевые - Leskeaceae
 191. Иватзукиелла беловолосистая - *Iwatsukiella leucotricha* (Mitt.) Buck et Crum (VU)
 192. Ригодиладельфус сильный - *Rigodiadelphus robustus* (Lindb.) Nog. (VU)
Семейство Туидиевые - Thuidiaceae
 193. Клаоподиум прозрачножилковый - *Cladopodium pellucinerve* (Mitt.) Besch. (VU)
 194. Рауиелла фудзийская - *Rauiella fujisana* (Par.) Reim. (VU)

Семейство Гелодиевые - Helodiaceae

195. Гелодиум Сахалинский - *Helodium sachalinense* (Lindb.) Broth. (VU)

Семейство Амблистегиевые - Amblystegiaceae

196. Гигрогипнум Беста - *Hygrohypnum bestii* (Ren. & Bryhn) Holz. ex Broth. (VU)

Семейство Плагиотециевые - Plagiotheciaceae

197. Изоптеригиопсис Мюллера - *Isopterygiopsis muellerana* (Schimp.) Iwats. (VU)

198. Плагиотециум широколистный - *Plagiothecium euryphyllum* (Card. et Ther.) Iwats. (VU)

3. Антоцеротовые - Anthocerotophyta

199. Anthoceros agrestis Paton (EN)

Морские водоросли-макрофиты

Зеленые водоросли - Chlorophyta

Семейство Бриопсидовые - Bryopsidaceae

200. Дербезия морская - *Derbesia marina* (Lyngbye) Solier (EN)

Красные водоросли - Rhodophyta

Семейство Анфельтиевые - Ahnfeltiaceae

201. Анфельдия равновершинная - *Ahnfeltia fastigiata* (Postels et Ruprecht) Makijenko (VU)

Семейство Церамиевые - Ceramiaceae

202. Микрокладия boreальная - *Microcladia borealis* Ruprecht (EN)

203. Токидея зубчатая - *Tokidea serrata* (Wynne) Lindstrom et Wynne (EN)

Семейство Делессериевые - Delesseriaceae

204. Лаингия алеутская - *Laingia aleutica* Wynne (EN)

205. Мембраноптера диморфная - *Membranoptera dimorpha* Gardner (CR)

206. Мембраноптера густоразветвленная - *Membranoptera multiramosa* Gardner (EN)

207. Мембраноптера пильчатая - *Membranoptera serrata* (Postels et Ruprecht) A. Zinova (CR)

208. Нинбургия пролиферирующая - *Nienburgia prolifera* Wynne (EN)

209. Пантонеира Юргенса - *Pantoneura juergensii* (J. Agardh) Kylin (VU)

Семейство Родомеловые - Rhodomelaceae

210. Берингиелла губастая - *Beringiella labiosa* Wynne (EN)

Лишайники-Lichenophyta

Семейство Артониевые - Arthoniaceae

211. Артония каштановая - *Arthonia spadicea* Leight. (VU)

Семейство Бацидиевые - Bacidiaceae

212. Клиостомум сморщенный - *Cliostomum corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr. (VU)

Семейство Калициевые - Caliciaceae

213. Цифелиум карельский - *Cyphelium karelicum* (Vain.) Räsänen (VU)

214. Цифелиум сосновый - *Cyphelium pinicola* Tibell (EN)

Семейство Кладониевые - Cladoniaceae

215. Кладония вулканная - *Cladonia vulcani* Savicz (EN)

216. Кладония зернышковая - *Cladonia granulans* Vainio (EN)

217. Кладония утолщенная - *Cladonia incrassata* Flörke (CR)

218. Пикнотелия сосочковая - *Pycnothelia papillaria* (Ehrh.) Dufour (EN)

Семейство Коллемовые - Collemtaceae

219. Коллема тонкая - *Collema leptaleum* Tuck. (VU)

220. Коллема чернеющая - *Collema nigrescens* (Huds.) DC. (EN)

221. Коллема скрытая - *Collema occultatum* Bagl. var. *occultatum* (VU)

222. Лептогиум Бурнета - *Leptogium burnetiae* C.W.Dodge (EN)

Семейство Паннариевые - Pannariaceae

223. Фускопаннария Альнера - *Fuscopannaria ahlneri* (P.M.Jørg.) P.M.Jørg. (VU)

224. Паннария ржавокрасная - *Pannaria rubiginosa* (Ach.) Bory (EN).

Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae

225. Асахиния Шоландера - *Asahinea scholanderi* (Llano) C.Culb. & W.Culb. (VU)

226. Бриория двуцветная - *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw. (VU)

227. Цетрария камчатская - *Cetraria kamczatica* Savicz (LR)

228. Уснея лапландская - *Usnea lapponica* Vain. (VU)

229. Уснея длиннейшая - *Usnea longissima* Ach. (VU)

230. Уснея почти цветущая - *Usnea subfloridana* Stirt. (EN)

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

231. Рамалина притупленная – *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter (VU)

232. Рамалина ниточная – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. (VU)

Семейство Сфинктриновые – Sphinctrinaceae

233. Сфинктрина волчковидная – *Sphinctrina turbinata* (Pers.: Fr.) De Not. (VU)

Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae

234. Стереокаулон Савича – *Stereocaulon saviczii* DR. (LR)

Семейство Кониицибовые – Coniocybaceae

235. Хенотека коротко-щетинистоволосистая – *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr. (LR)

236. Хенотека темноголовая – *Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th.Fr. (LR)

237. Хенотека тычинковая – *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll.Arg. (LR)

238. Склерофора темноконусная – *Sclerophora coniophaea* (Norman) J.Mattsson & Middelb. (VU)

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

239. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (VU)

240. Стикта арктическая – *Sticta arctica* Degel. (EN)

Семейство Нефромы – Nephromataceae

241. Нефрома швейцарская – *Nephroma helveticum* Ach. (CR)

242. Нефрома сглаженная – *Nephroma laevigatum* Ach. (CR)

243. Нефрома перевернутая – *Nephroma resupinatum* (L.) Ach. (EN)

Семейство Пельтигерые – Peltigeraceae

244. Пельтигера чешуеносная – *Peltigera lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter (LR)

Семейство Трихоломовые – Tricholomataceae

245. Лихеномфалия гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana* (H.S.Jenn.) Redhead et al (EN)

Грибы-Мycophyta

Семейство Болетовые – Boletaceae

246. Обабок окрашенноножковый – *Leccinum chromapes* (Frost) Singer (VU)

247. Моховик чернеющий – *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb. (VU)

Семейство Агариковые – Agaricaceae

248. Феоделиота золотистая – *Phaeolepiota aurea* (Fr.) Maire ex Konr. et Maubl. (VU)

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

249. Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst. (VU)

Семейство Герциевые – Hericiaceae

250. Герций коралловидный – *Hericium coralloides* (Scopoli: Fr.) Pers. (VU)

Семейство Стехериновые – Steccherinaceae

251. Стехеринум красивейший – *Steccherrinum pulcherrimum* (Berk. et Curtis) Banker (VU)

Семейство Пориевые – Poriaceae

252. Фомитопсис лекарственный, листовенничная губка – *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bond. (VU)

Термофильные микроорганизмы

Бактерии-Regnum Bacteria и Археи-Regnum Archae

Термофильные бактерии и Археи (Археобактерии)

253. *Thermus aquaticus* – (VU)

254. *Thermus flavus* – (VU)

255. *Thermus thermophilus* – (VU)

256. *Thermus ruber* – (VU)

257. *Bacillus caldolyticus* – (VU)

258. *B. caldovelox* – (VU)

259. *Bacillus thermocatenulatus* – (VU)

260. *Bacillus acidocaldarius* – (VU)

261. *Sulfolobus acidocaldarius* – (VU)

262. *Chloroflexus aurantiacus* – (VU)

Цианобийоты-Regnum Cyanobionta

Отдел Синезеленые водоросли-Сyanophyta,

Класс Гормогоневые-Hormogoniophyceae,

Порядок Мастигокладовые (Mastigocladales)

Род Мастигокладус-Mastigocladus Cohn,

263. Мастигокладус Пластинчатый - *Mastigocladus Laminosus* Cohn (VU)

Порядок Оцилляториевые-Oscillatoriales

Семейство Оцилляториевых -Oscillatoriaceae [Kirchn. Elenk.S.Str.]

Род Формидиум-Phormidium [Kutz]

264. Формидиум пластинчатый - *Phormidium laminosus* (Ag.) (VU)

265. Формидиум теплолюбивый - *Phormidium thermophilum* Elenk. (VU)

266. Формидиум непостоянный - *Phormidium ambiguum* Gom. (VU)
 267. Формидиум Retzii - *Phormidium Retzii* (VU)
 268. Формидиум ямочный - *Phormidium foveolarum* (Mont). Gom (VU)
 269. Формидиум curtum - *Phormidium curtum* (VU)

Примечание:

* Буквы в скобках означают категорию статуса редкости в соответствии с рекомендациями IUCN (Комиссии Международного Союза Охраны Природы) - Red List Categories (1994).

(EX) Extinct – вероятно исчезнувшие виды, когда нет оснований для сомнения в том, что последний индивидум погиб.

(CR) Critically endangered – находящиеся на грани исчезновения, когда вид находится на условиях крайне высокой степени риска исчезновения в природе в ближайшем будущем.

(EN) Endangered – угрожаемые виды, которые ещё не на грани исчезновения, но степень риска их исчезновения в природе в недалёком будущем очень высока, согласно определению по любому из критериев.

(VU) Vulnerable – уязвимые виды, численность которых быстро сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в категорию (CR).

(LR) Lowe risk – виды с низкой степенью риска, которые при оценке не подходят ни к одной из перечисленных категорий.

ЛИТЕРАТУРА

- Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока: полевой определитель. М.: АСТ, 1999. - 215 с.
- Бакалин В.А., Чернягина О.А., Кириченко В.Е. Особенности флоры Печеночников (Hepaticae) термальных местообитаний Камчатки // Сибирский экологический журнал. – Новосибирск. – № 1. – 2011. – С. 43-50.
- Бурдин А.М., Филатова О.А., Хойт Э. Морские млекопитающие России: справочник - определитель. Киров: ОАО "Кировская областная типография", 2009. - 208 с.
- Бутаев В.Ф. Рыбы бассейна реки Камчатки. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2007. - 192 с.
- Булдовский А.Т. 1935. О промысловых пресноводных моллюсках дальнего востока СССР // Вестник ДВФ АН СССР, № 12, Владивосток, ДАЛЫГИЗ, С. 39-68.
- Владимиров В.Л., 1994. Современное распределение и численность китов в дальневосточных морях // Биол. Моря. Т. 20. № 1. С. 3-13.
- Жадин В.И. 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Определители по фауне СССР, изд. Зоол. Инст. АН СССР, 46. Изд. АН СССР, М.-Л.: 376 с.
- Жигадова Г.Г., Селиванова О.Н. Донные водоросли российского побережья Берингова моря. III. Карагинский залив (включая остров Карагинский) // Сборник Трудов КИЭП ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 2004, С. 47-89.
- Загребельный С.В. 2000. Экология питания песцов с острова Беринга (*Alopiex lagopus beringensis*) и Медный (*A.l. semenovi*) (Carnivora, Canidae), Командорские острова // Зоол.ж. Т.79, №5. С. 595-607.
- Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Изд-во КМК. 424 с.
- Крашенинников С. П. 1949. Описание земли Камчатки. Изд. Главсевморпути, М.-Л. Т.1. – 356 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 885 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1 / главная ред. коллегия: А. М. Бородин, А.Г.Банников, В.Е. Соколов и др. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Лесн. Пром-сть, 1984. – 392 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с.
- Красная книга Камчатки. Том 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский: Камч. печ. пвор. Книжное издательство, 2006. – 272 с.
- Красная книга Камчатки. Т.2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. редактор О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский, 2007 г. – 341 с.
- Лафер Г.Ш. 1989. Сем. Carabidae – Жужелицы. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.3. Ч.1. Л.: Наука. С.106-117.
- Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.

Мараков С.В. 1972. Природа и животный мир Командор. М: Наука. 184 стр.
Мельников В.В., 2001. Полевой определитель видов морских млекопитающих для тихоокеанских вод России. Владивосток: Дальнаука. 110 с.
Мосолов В.И., Филъ В.И. Дикий северный олень Камчатки, Издательство «Камчатпресс», Петропавловск-Камчатский, 2010, 157 стр.
Нешатаева В.Ю., Чернягина О.А., Чернядьева И.В., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С., Кириченко В. Е. Коренные старовозрастные еловые леса бассейна р. Камчатка (ценотические, бриофлористические и лишенобиотические особенности) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Доклады ГУ научной конференции, 18-19 ноября 2003 г., г. Петропавловск-Камчатский. Петропавловск-Камчатский, 2004 г. С. 100-124.
Павлов Д.С., Саввантова К.А., Кузищин К.В., Груздева М.А., Стэнфорд Д.А. 2009. Состояние и мониторинг биоразнообразия лососёвых рыб и среды их обитания на Камчатке. М.: Товарищество науч. изд. КМК. 156 с.
Селиванова О.Н., Жигадлова Г.Г. Макрофиты Командорских островов // Донная флора и фауна шельфа Командорских островов. Владивосток: Дальнаука, 1997. С. 11-58. с.
Токранов А.М. 2008. Осетровая летопись Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. VIII межд. науч. конф., посвященной 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732-1733 гг.). Петропавловск-Камчатский: изд-во «Камчатпресс». С.255-260.
Савич В. П. Новые виды и формы лишайников Камчатки // Известия Императорского Ботанического Сада Петра Великого. 1914. Т. XIV, Вып. 1-6. С. 111-128.
Харкевич С.С. Таксономический состав и географическое распространение сосудистых растений Северной Корякии (Камчатская область) // Комаровские чтения. Вып. XXXI. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 3-45.
Черешнев И.А. 2008. Пресноводные рыбы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 324.
Черский А.И. 1920. Командорский песец // Материалы по изучению рыболовства и пушного промысла на Дальнем Востоке. Токио: Изд. Управления рыб. и мор. звер. промыслами. Вып. 1. С.60-107.
Чернягина О.А. Флора термальных местообитаний Камчатки // Труды Камчатского института экологии и природопользования ДВО РАН. Выпуск 1. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. Книжное издательство, 2000. С. 198-227.
IUCN, 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 10 March 2012.
Löppenthin B. 1984. Johann Friedrich von Brandt: Icones Avium Rossico-Americanarum. Tabulae VII, Ineditae, with comments on birds, expeditions and people involved. Copenhagen: Scandinavian fine Editions. 70 p. + 7 pt.
Kato H., Yoshioka M., Ohsumi S., 2005. Current status of cetaceans and other marine mammals in the North Pacific, with a review of advanced research activities on cetacean biology in Japan // Mammal Study. V. 30. P. 113-124.

Справочник-определитель редких и охраняемых видов животных и растений Камчатского края

Научно-популярное издание

распространяется бесплатно

На обложке:

Leontopodium kamtschaticum - эдельвейс камчатский.
 Фото Н. Н. Непряхиной

Falco rusticolus - кречет. Фото Н. Н. Герасимова

Кречет

Распространение: весь Камчатский край.

Численность. На Камчатке размножается порядка 500 (330-660) пар, решающая часть

в Корякском нагорье. Популяция сокращается по причине массового отлова птиц в целях контрабанды. Занесен в Красную Книгу Российской Федерации.



2 июля 2013 г. Государственной думой принят Федеральный закон Российской Федерации от N 150-ФЗ. Закон предусматривает введение уголовной ответственности за добычу и оборот, включая содержание, приобретение, хранение, перевозку, пересылку и продажу, особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, а также их частей или производных.