

Муниципальное бюджетное учреждение Усть-Большерецкий
районный Дом детского творчества

Исследовательская работа
Тема: «Красная Книга Камчатского края»

Выполнили: обучающиеся
объединения «Юные Эколята»,
«Веселый английский»
Руководитель: Колесникова Н.В.
Дегтярёва Т.И.

Усть-Большерецк
2019 г.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	4
2.1. История создания Красной Книги Камчатки	4
2.2. Подсчет видового состава растений и животных	5
2.3. Категории статуса редкости, наиболее редкие и исчезающие виды растений и животных.	7
2.4. Природоохранные территории Камчатского края	10
2.5. Причины, по которым появляются редкие и исчезающие виды растений и животных	12
3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	14
3.1. Оформление результатов исследования	14
3.2. Распространение материалов по теме исследования	14
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
4. ЛИТЕРАТУРА	16
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	17

1. ВВЕДЕНИЕ

Во все времена взаимоотношения между человеком и природой являлись одним из важнейших факторов, определяющих статус цивилизации в истории человечества, духовный климат эпохи.

Экология Камчатки славится своей чистотой. Бурная, но не всегда разумная деятельность человека еще не успела нанести непоправимый урон первозданной природе полуострова. Тем не менее экологические изменения происходят постоянно.

Экологические проблемы Камчатки связаны, в первую очередь, с загрязнением территории бытовыми и рыбными отходами, бесхозными пестицидами и ядохимикатами, а также с износом автотранспорта (шины, кузова, аккумуляторы). Еще одной проблемой является загрязнение водных объектов сточными водами.

К глобальным экологическим проблемам следует отнести и проблемы животного мира, который является неотъемлемым компонентом биосферы. Полуостров Камчатка широко известен исключительным многообразием флоры и фауны, имеющих мировое значение. Поэтому в настоящее время для нашего региона, как и для многих других, актуальными являются вопросы сохранения всех обитающих здесь видов и, в первую очередь, наиболее уязвимых, на благо ныне живущих и будущих поколений жителей Камчатки.

Именно эта актуальная проблема, сохранения биоразнообразия Камчатки, подвигла нас на более детальное изучение Красной книги Камчатского края, как объекта государственной экологической экспертизы.

Красная книга является не только сигналом тревоги за судьбу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, но и официальным документом, дающим право на реализацию в отношении них специальных, мер охраны.

Цель: произвести детальное изучение содержания печатных изданий Т.1 и Т.2 Красной книги Камчатского края и выявить наиболее редкие виды растений и животных, встречающихся в регионе. Привлечение внимания общественности и информирование населения по изучаемой теме.

Методы исследования: изучение литературы по теме исследования, социологический опрос населения, статистический расчёт полученных данных. Систематизация полученных результатов и их распространение с помощью создания постера.

Гипотеза

В настоящий момент растения и животные подвергаются сильному воздействию со стороны человечества. Работа над этим проектом позволит нам привлечь внимание общественности к этой теме и тем самым защитить редкие и исчезающие виды растений и животных своего края.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Из истории создания Красной Книги Камчатки

Красная книга Камчатки — список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений, грибов и термофильных микроорганизмов Камчатского края. Она была подготовлена учёными Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН и издана при содействии администраций Камчатской области и Корякского автономного округа. В результате получилось два тома, первый из которых посвящен исчезающим и находящимся в зоне риска животным, второй - растениям, грибам и микроорганизмам. "Красная книга Камчатки" впервые вышла из печати в 2006-2007 гг., и это событие стало значимым в истории края.

Красная книга Камчатки является официальным изданием, предназначенным как для специалистов, так и для широкого круга читателей.

Для каждого вида представителей флоры и фауны приведены иллюстрации, карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание, сведения о численности и необходимых мерах охраны.

С одной стороны, сам факт существования Красной книги связан с печальной констатацией наличия серьезных проблем в состоянии флоры и фауны. Книга представляет собою список популяций, которым угрожает исчезновение, и которых поэтому необходимо неотлагательно защитить. Но, с другой стороны, появление такой книги как раз и является важнейшим шагом в реализации этой поддержки. Если животное или растение оказывается в Красной книге - это означает, что люди постараются спасти и сохранить погибающий вид.

Что касается Красной книги Камчатского края, то она представляет собой региональный вариант Красной Книги России, который содержит информацию о текущем состоянии представителей флоры и фауны, которые постоянно или периодически обитают в территориальных границах Камчатского края.

2.2. Подсчет видового состава растений и животных

Камчатка является буквально кладезем самого разнообразного животного и растительного мира. Тут обитают и очень редкие виды. Есть, к сожалению, и исчезающие. Они и представлены в обоих томах издания. Каждое описание иллюстрировано. В каждом случае приведены также важнейшие сведения об известной ученым численности популяции и уровне опасности, в которой находится вид. С тех пор, как в мире появилась первая Красная книга, устоялась ее стандартная форма, и в камчатском издании она полностью соблюдена. Существует также Приложение к книге, где можно найти описание тех животных и растений, которые находятся в зоне риска, но о них пока не достаёт сведений, чтобы вписать в саму Красную книгу.

Первое издание 2006 год.

В **первом томе** представлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных Камчатки, который включает 126 видов:

13 — беспозвоночные, 1 — моллюски, 12 — насекомые, 30 — рыбы, 60 — птицы, 23 — наземные и морские млекопитающие.

Во **втором томе** представлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, грибов и термофильных микроорганизмов Камчатки, который включает 243 видов растений:

125 — покрытосеменные, 1 — голосеменные, 13 — папортниковидные, 2 — плауновидные, 11 — водоросли, 57 — мохообразные, 35 — лишайники, 7 видов грибов, 3 вида термофильных микроорганизмов.

Во втором томе также имеются приложения I (Список видов растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Камчатки, с указанием их статуса) и II (официальные документы).

Второе издание в двух томах вышло в **2018 году**, в него вошли сведения о 130 охраняемых объектах животного мира (исключены 8) и 300 — растительного (исключены 40).

В **первом томе «Животные»** описаны 130 таксонов животных, из которых

2 вымерли (Стеллерова корова и Стеллеров баклан), 2 относятся к пресноводным губкам, 6 — к моллюскам, 1 — к паукам, 19 — к насекомым, 18 — к рыбам, 60 — к птицам, 23 — к млекопитающим.

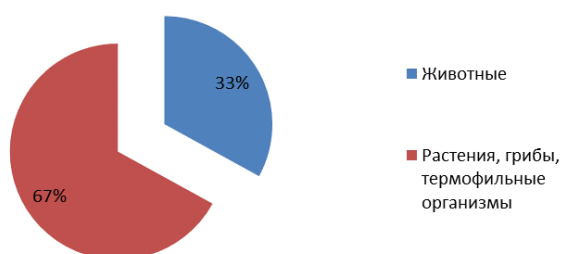
Во **втором томе «Растения»** описаны 300 таксонов, в том числе 133 видов сосудистых растений из них:

119 — покрытосеменные, 1 — голосеменные, 12 — папортниковидные, 2 — плауновидные, 80 — мохообразных (из них: 39 —

печёночники, 1 — антоцеротовые, 40 — листостебельные мхи), 3 — макроскопических пресноводных водорослей и цианобактерий, 16 — морских водорослей-макрофитов, 45 — лишайников, 5 — грибов, 10 — термофильных бактерий и архей, 8 — синезелёных водорослей.

Подсчитав общее количество всех растений и животных, занесенных в Красную книгу получили данные приведенные в диаграмме. Из которых следует, что число редких растений (67%), превышает число редких животных (33%) в два раза.

Красная книга Камчатки, т. 1, т. 2



2.3. Категории статуса редкости, наиболее редкие и исчезающие виды растений и животных.

Шкала категорий статусов для оценки состояния видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Категории статуса редкости видов (подвидов) дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу в связи с необходимостью обеспечения их специальной охраной (далее именуются — таксоны) определяются по следующим категориям риска:

ИСЧЕЗНУВШИЕ — EXTINCT (EX). Таксон относится к категории "Исчезнувшие", когда нет оснований для сомнения в том, что последний индивидуум погиб.

НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ — CRITICALLY ENDANGERED (CR). Таксон относится к категории "На грани исчезновения", когда он оказывается в условиях крайне высокой степени риска исчезновения в природе в ближайшем будущем.

УГРОЖАЕМЫЕ — ENDANGERED (EN). Таксон относится к категории "Угрожаемые", когда он еще не на грани исчезновения, но степень риска его исчезновения в природе в недалёком будущем очень высока, согласно определению по любому из критериев.

УЯЗВИМЫЕ — VULNERABLE (VU). Таксон относится к категории "Уязвимые", когда он не на грани исчезновения и не угрожаемый, но риск его исчезновения в природе в более или менее отдаленном будущем высок, согласно определению по любому из критериев.

НИЗКАЯ СТЕПЕНЬ РИСКА — LOWER RISK (LR). Таксон относится к категории "Низкая степень риска", когда он при оценке не подходит ни к одной из следующих категорий: "На грани исчезновения", "Угрожаемые" и "Уязвимые". Таксоны, включенные в категорию "Низкая степень риска", могут быть разделены на три подкатегории.

ДАННЫХ НЕДОСТАТОЧНО — DATA DEFICIENT (DD). Таксон относится к категории "Данных недостаточно", когда нет достаточной информации для того, чтобы произвести прямую или косвенную оценку риска его исчезновения, основанную на его распространении и (или) состоянии его популяций. Включение таксона в эту категорию указывает на необходимость дополнительных сведений и признает возможность того, что будущие исследования определят ему соответствующее место в данной классификации. (Приложение №1)

Для животных категория редкости, согласно классификации, принятой Международным Союзом Охраны Природы — МСОП:

0 — вероятно исчезнувшие виды;

1 — виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 — уязвимые виды;

3 — редкие виды;

4 — виды с неопределенным статусом.

Произведя подсчет всех видов растений и животных, относящихся к различным категориям редкости составили таблицу и произвели подсчет таксонов для построения диаграммы. (Приложение № 2)



Из диаграммы следует, что по статусу «вероятно исчезнувшие» число животных в 4 раза больше чем у растений. «Находящихся под угрозой исчезновения» тоже преувеличивает у животных почти в два раза, а вот по статусу «сокращающиеся в численности» в растительном мире больше и составляет 49,2%. Наибольшее число растений и животных относятся к категории «редкие». И небольшая часть животных Красной Книги, 9,2% неопределенны по статусу.

2.4. Природоохранные территории Камчатского края

ООПТ— участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В Камчатском крае на эти территории приходится почти пятая часть площади территории. Общая площадь края составляет 463,3 тыс. км кв., а площадь природоохранных территорий составляет 8544,7 км кв. от всей площади края, что составляет 81,9% и 18,1% соответственно.



Заповедники Камчатского края и полуострова Камчатка:

Командорский заповедник, Корякский заповедник, Кроноцкий заповедник.

Природные парки Камчатского края и полуострова Камчатка:

Природный парк "Вулканы Камчатки": природный парк "Быстринский", природный парк "Ключевской", природный парк "Налычево", природный парк "Южно-Камчатский".

Природные заказники Камчатского края и полуострова Камчатка:

Природный заказник "Берег Чубука", природный заказник "Бобровый", природный заказник "Жупановский лиман", природный заказник "Ичинский", природный заказник "Налычевская тундра", природный заказник "Налычевский мыс", экспериментальный биологический (лососевый) заказник "Река Коль", природный заказник "Южно-Камчатский".

Памятники природы Камчатского края и полуострова Камчатка:

Памятниками природы объявляются отдельные уникальные природные объекты и комплексы, ценные в экологическом, научном, историко-культурном, эстетическом и эколого-просветительском отношении и нуждающиеся в особой охране государства. Основной целью объявления природных объектов памятниками природы является сохранение их в естественном состоянии. В пределах Камчатской области к настоящему времени решениями органов власти объявлено памятниками природы 182 объекта.

Особо охраняемые природные территории Камчатского края



На диаграмме наглядно видно преобладание заповедников, то есть территорий, которые не подвергаются какому-либо воздействию человека с сохранением всей первозданной природы. Природные парки составляют третью часть от общей площади природоохранных территорий (29%). На третьем месте расположились природные заказники и совсем малая часть территории (1%) относится к памятникам природы.

2.5. Причины, по которым появляются редкие и исчезающие виды растений и животных.

Существует много причин, по которым некоторые растения и животные становятся редкими или даже полностью исчезают. Одна из причин исчезновения растений связана с хозяйственной деятельностью человека: распашкой земель, использованием ядохимикатов, выпасом скота, осушением болот, строительством городов и промышленных предприятий, автомобильных и железных дорог, линий электропередач. Всё это приводит к отчуждению территорий, занятых естественной растительностью. К исчезновению ряда видов растений ведёт также загрязнение атмосферы и гидросферы, деградация почвенного покрова. Другая причина исчезновения растений – изменения в окружающей среде, не связанные с деятельностью человека: извержения вулканов, сильные засухи, наступление пустыни, горные лавины и селевые потоки, лесные и степные пожары. Некоторые виды, обладающие пониженными адаптационными возможностями, гибнут, потому что не могут приспособиться к меняющимся условиям среды

Основной причиной исчезновения животных является так же неразумная деятельность человека: хозяйственное освоение мест обитаний животных, загрязнение окружающей среды различными отходами предприятий, построение автомобильных дорог, браконьерство. Но не только человек повлиял на сокращение численности видов животных, к факторам исчезновения животных относят: сокращение кормовой базы из-за климатических факторов, межвидовую и внутривидовую борьбу, голод, пониженная адаптация, природные пожары и т.д.

Чтоб выяснить причины, по которым появляются редкие и исчезающие виды растений и животных мы отправили на улицу, чтобы узнать мнение жителей по данному вопросу. Вопрос, который мы задавали людям «По какой причине появляются редкие виды растений и животных?». Было

опрошено 53 человека и мнения людей разделились, данные приведены в диаграмме.

**Результаты опроса "По какой причине
появляются редкие виды растений и
животных?"**



В крае работает комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Камчатского края.

Комиссия создана для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Камчатского края, а также для координации взаимодействия территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды по Камчатскому краю, научно-исследовательских, общественных организаций и учреждений, проводящих работу по изучению и разработке мер по охране объектов животного, растительного мира и грибам. Комиссия рассматривает материалы и дает рекомендации по спискам объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Камчатского края или исключаемых из нее, принимает решение о внесении в них необходимых изменений и дополнений, рассматривает рекомендации и методические материалы по охране, воспроизводству, использованию и изучению редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также представляет предложения по ведению Красной книги, ее изданию и распространению.

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Оформление результатов исследования

Оформлением всей изученной и собранной информации было выбрано создание постера.

Постер - произошло слово от английского "post", означающего "афиша, объявление, плакат". Первые постеры – это рекламные театральные афиши и плакаты, несущие ту или иную информацию. Оформление у них было соответствующее – четкое, лаконичное, порой несколько утрированное. Основная цель – донести основную мысль до зрителя и показать ее наглядно.

Для создания постера мы собрали достаточное количество информации. (Приложение № 3)

Чтобы украсить его решили провести конкурс рисунков «По страницам Красной Книги». (Приложение № 4)

3.2. Распространение материалов по теме исследования

Данная тема будет интересна широкому кругу людей. Она актуальна и связана непосредственно с экологией своего региона.

Проект разработан на двух языках (русский и английский), что позволит сделать его доступнее для большего количества людей и привлечь внимание к экологическому образованию, формированию экологического сознания, экологической культуры.

Камчатка – уникальная природная территория в мировом масштабе. Климат, географическое положение и рекреационные ресурсы Камчатского края позволяют принимать много туристов. Термальные и минеральные источники, вулканы и ледники, знаменитая Долина гейзеров, разнообразная, в большинстве мест не тронутая цивилизацией флора и фауна. Все это дает большие возможности для развития экологического туризма, спортивной рыбалки и охоты, горнолыжного туризма, горного

туризма и скалолазания, дайвинга, путешествий и гонок на снегоходах и собачьих упряжках.

Поэтому, для реализации цели своего проекта решили направить постеры в туристические агентства края, в электронном и печатном вариантах. Это позволит людям, приехавшим на Камчатку из-за рубежа, ближе познакомиться и узнать много интересной информации о растениях и животных наших мест, а использование международного языка облегчит это знакомство. (Приложение № 5)

Кроме того, мы провели разъяснительную работу среди населения и организаций села Усть-Большерецк, распространив постеры, рассказали людям о цели нашего проекта и проделанной работе. (Приложение №6)

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполнили основную цель нашего проекта — сохранить мир и природу на планете, изменяя отношение людей к её природным богатствам. Основная сила - в людях, которые разделяют наши убеждения. Своими работами мы привлекаем внимание к экологическим проблемам, вдохновляем людей и изменяем отношение властей и бизнеса к природе.

Красная книга призывает изучать природу. Надо не только знать животных и растения, которые входят в Красную книгу Камчатского края, но и бережно относиться ко всем растениям и животным, защищать их. Бережному отношению к природе нужно учить с детства, в семье, в школе, воспитывать любовь к природе. И тогда, можно будет не опасаться исчезновения редчайших видов и сортов животных и растений.

Сохранение биоразнообразия — разнообразия видов животных и растений, ландшафтов и экосистем — актуальнейшая задача современности. Сохранение биоразнообразия не является просто новым направлением охраны природы, это — неотъемлемая составная часть перехода человечества на принципы устойчивого развития. Важно понимать, что проблемы надо не

только сдерживать, но и решать. Нам не под силу остановить извержения, но антропогенный фактор всегда зависит от людей.

Считаем тему нашего проекта актуальной, своевременной и интересной не только для детей, но и для взрослых. А результаты нашего исследования доказали, что есть много людей заинтересованных и равнодушных к проблемам растений и животных и окружающей среды в целом.

5. ЛИТЕРАТУРА

1. Красная книга Камчатки = Red data book of Kamchatka : в 2 т. — Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Кн. изд-во, 2006. — Т. 1 : Животные = Animals / отв. ред. А. М. Токранов. — 272 с. — 1000 экз. — ISBN 5-85857-080-1. — ISBN 5-85857-081-X (т. 1).
2. Красная книга Камчатки = Red data book of Kamchatka : в 2 т. — Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Кн. изд-во, 2007. — Т. 2 : Растения, грибы, термофильные микроорганизмы = Plants, mushrooms and thermophilic microorganisms / отв. ред. О. А. Черныгина. — 342 с. — 1000 экз. — ISBN 5-85857-080-1. — ISBN 5-85857-084-4 (т. 2).
3. <http://www.kamchatsky-krai.ru> Камчатский край, краеведческий сайт.
4. <http://kamchatkaland.ru> Туристическое агентство «Камчаткаленд»
5. <https://minpriir.kamgov.ru> Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края
6. <http://www.komandorsky.ru> Государственный природный биосферный заповедник «Командорский»
7. <https://ru.wikipedia.org> «Википедия»

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Виды растений, занесенных в Красную Книгу Камчатского края, по категориям редкости

Категория редкости Вид	Исчезнувшие	На грани исчезновения	Угрожаемые	Уязвимые
Покрытосеменные (цветковые)	1. Болотница термальная .	1.Киллинга камчатская 2. Ситник Лешено 3. Венерин башмачок крапчатый 4.Крестовник щербистый 5. Горечавка ниппонская Болотноцветник щитолистный 6.Вероника болотниковидная 7.Мелколепестник дернистый 8.Мелколепестник сложноцветный 9.Камнеломка Толми 10. Астрагал неожиданный	1. Рдест малый 2. Триостренник морской 3. Шейхерия болотная 4. Чий смешиваемый 5. Полевица парная 6. Полевица паужетская 7. Торрейохлоа плавающая 8. Осока зелененькая 9. Болотница жемчужная 10. Болотница Вихуры 11. Шерстестебельник темный 12. Ситник членистый 13. Ситник стигийский 14. Ситник стигийский 15. Ллойдия трехцветковая 16. Надбородник безлистный 17. Гаммарбия болотная 18. Тайник ландышевидный 19. Любочка малоцветковая 20. Ореорхис раскидистый 21. Скрученник китайский 22. Ива овальнолистная 22. Ива росистая 23. Гречиховые 24. Колючестебельник	1.. Бескильница камчатская 2. Клубнекамыш плоскостебельный 3. Осока завитая 4. Болотница пятицветковая 5. Фимбристилис охотский 7. Очеретник белый 8. Белокрыльник болотный 9. Лилия пенсильванская 10. Венерин башмачок крупноцветковый 11. Венерин башмачок 12. Дремлик сосочковый 13. Одуванчик новокамчатский 14. Любка камчатская 15. Любка широколистная 16. Ива курильская 17. Щавелёк золотисторыльцевый 18. Клейтония отпрысковая 19. Клейтония сибирская 20. Кувшинка четырехугольная 21. Ветреница охотская 22. Селезеночник Райта 23. Лапчатка мохнатая 24. Остролодочник анадырский 25. Зверобой Геблера

			Тунберга 25. Ясколка Регеля 27. Минуарция прямая 28. Звездчатка колымская 29. Кубышка малая 30. Роголистник погружённый 31. Ветреница вильчатая 32. Калужница плавающая 33. Лютик Грея Ranunculus 34. Лютик лапчатораздельный 35. Лютик отпрысковый 36. Лютик крючковатый 37. Мак анюйский 38. Резушка пастушникилистная 39. Сердечник стоповидный 40. Крупка алеутская 41. Крупка альпийская 42. Крупка узколепестная 43. Родиола розовая 44. Камнеломка дернистая 45. Камнеломка голостебельная 46. Камнеломка Редовского 47. Камнеломка щетинистая 48. Дриада крупная 49. Лапчатка анадырская 50. Лапчатка Беринга 51. Астрагал Сеаля 52. Остролодочник аянский 53. Остролодочник северный 54. Остролодочник	26. Гирчовник китайский 27. Комастома тоненькая 28. Ломатогониум каринтийский 29. Мешкоплодник чаровницеvidный 30. Арника уналашкинская 31. Одуванчик беловатый 32. Гнездовка азиатская 33. Мелколепестник иноземный 34. Крупка крупная
--	--	--	---	--

			Миддендорфа 55. Остролодочник притупленный 56. Кипрей Фори 57. Книдиум книдиелистный 58. Вздутоплодник волосистый 59. Бокоцветка притупленная 60. Вертляница одноцветковая 61. Первоцвет пальчатый 62. Первоцвет чукотский 63. Первоцвет снизу-жёлтый 64. Горечавка простёртая 65. Сверция тупая 66. Зюзник одноцветковый 67. Шлемник иезский 68. Мытник охотский 69. Мытник скипетровидный 70. Мытник печальный 71. Астрокодон распростёртолепестный 72. Одуванчик Андерсона 73. Одуванчик Городкова 74. Одуванчик корякский 75. Одуванчик Сочавы 76. Одуванчик Тамары 77. Эдельвейс камчатский 78. Эдельвейс звёздчатый 79. Белокопытник сибирский 80. Колокольчик одноцветковый 81. Полынь побегоносная	
--	--	--	---	--

			82. Черда камчатская	
Голосеменные		Пихта грациозная		
Папоротниковидные		1. Телиптерис японский	1. Чистоустовник азиатский 2. Скрытокучница Стеллера 3. Многоножка сибирская 4. Костенец вырезной 5. Костенец зеленый 6. Телиптерис болотный 7. Пузырник горный 8. Орлячок сибирский 9. Лунокучник крылатый	1. Ужовник аляскинский 2. Ужовник тепловодный 3. Многорядник мелкопокрывальцевый
Плауновидные		1. Полушник морской 2. Плаунок плауновидный		
Печеночники			1. Нардия сжатая 2. Криптоколеопсис черепитчатый 3. Юнгерманния буреющая овальнолистная 4. Гимномитрион тихоокеанский 5. Скапания сизоголовая 6. Скофилдия горная 7. Риччиокарпос плавающий 8. Риччия пластинчатая	1. Схистохилопсис высокоарктический 2. Лофозия восходящая 3. Тритомария вырезанная 4. Тритомария глянцеватая 5. Анастрофиллум пололистный 6. Анастрофиллум сфенолобоидный 7. Лейоколя бэнтриенская 8. Лейоколя Руте 9. Нардия односпиральная 10. Юнгерманния полярная 11. Марсупелла альпийская 12. Марсупелла густая 13. Марсупелла обгорелая 14. Марсупелла Функа 15. Скапания теневая 16. Скапания черепитчатая 17. Курция Макино

				18. Баццания двузубчатая 19. Кладоподиелла Фрэнсиса 20. Фрулляция расширенная 21. Радуля прорастающая 22. Таргиония подлистная 23. Пельтолепис четырехраздельный 24. Астерелла мешковидная 25. Манния трехандроцейная 26. Риччия Хюбенера
Мхи			1. Олиготрихум крылатый 2. Дикрановейзия промежуточная 3. Полия Кардота)	1. Бартрамиопсис Лекэре 2. Погонатум скрученный 3. Погонатум японский 4. Дифисциум многолистный 5. Зигодон скальный 6. Дитрихум линейный 7. Плеуридиум шиловидный 8. Бриоксифиум норвежский разновидность японский 9. Кнеструм сланцевый 10. Полия тундровая 11. Ризомниум грациозный 12. Птеригинандрум нитевидный 13. Иватзукиелла беловолосистая 14. Ригодиладельфус сильный 15. Клаоподиум прозрачножилковый 16. Рауиелла фудзийская 17. Гелодиум сахалинский 18. Гигрогипнум Беста 19. Изоптеригиопсис Мюллера 20. Плагиотециум широколистный
Морские водоросли-макрофиты		1. Мембраноптера диморфная	1. Дербезия морская 2. Микрокладия бореальная	1. Анфельция равновершинная 2. Пантонеира Юргенса

		2. Мембраноптера пильчатая	3. Берингиелла губастая 4. Нинбургия пролиферирующая 5. Мембраноптера густоразветвленная 6. Токидея зубчатая 7. Лаингия алеутская	
Лишайники		1. Кладония утолщенная 2. Уснея длиннейшая 3. Нефрома швейцарская 4. Нефрома сглаженная	4. Цифелиум сосновый 5. Кладония вулканная 6. Кладония зернышковая 8. Пикнотелия сосочковая 10. Коллема чернеющая 12. Лептогиум Бурнета 13. Паннария ржавокрасная 20. Уснея почти цветущая 35. Лихеномфалия гудзонская 30. Стикта арктическая 31. Нефрома перевернутая	1. Артония каштановая 2. Клиостомум сморщенный 3. Цифелиум карельский 9. Коллема тонкая 11. Коллема скрытая 14. Фускопаннария Альнера Fuscorannaria ahlneri 15. Асахинея Шоландера Asahinea 16. Бриория двуцветная 18. Уснея лапландская 28. Склерофора темноконусная 29. Лобария легочная 23. Сфинктрина волчковидная 21. Рамалина притупленная 22. Рамалина ниточная
Грибы				1. Обабок окрашенноножковый 2. Моховик чернеющий 3. Феолепиота золотистая 4. Трутовик лакированный 5. Гериций коралловидный 6. Стехеринум красивейший 7. Фомитопсис лекарственный, лиственничная губка
Термофильные бактерии и Археи				1. Thermus aquaticus 2. Thermus flavus

				3. <i>Thermus thermophilus</i> 4. <i>Thermus ruber</i> 5. <i>Bacillus caldolyticus</i> 6. <i>Bacillus caldovelox</i> 7. <i>Bacillus thermocatenulatus</i> 8. <i>Bacillus acidocaldarius</i> 9. <i>Sulfolobus acidocaldarius</i> 10. <i>Chloroflexus aurantiacus</i>
Цианобиоты				1. Формидиум пластинчатый 2. Формидиум теплолюбивый 3. Формидиум непостоянный 4. <i>Phormidium Retzii</i> 5. Формидиум ямочный 6. <i>Phormidium curtum</i> 7. Мастигокладус пластинчатый

Виды животных, занесенных в Красную Книгу Камчатского края, по категориям редкости

Категория редкости Вид	0	1	2	3	4
Моллюски				1.Жемчужница Миддендорфа	
Насекомые		1. Пилоус камчатский 2.Березовый 3.Голубая орденская лента 4.Липовая орденская лента 5.Липовая орденская лента 6. Липовая орденская лента	1. Жужелица великолепная 2. Бражник подмаренниковый 3. Медведица 4. Махаон 5. Аполлон Феб 6. Энеида камчатская 7. Шмель спорадикус 8. Шмель Шренка		
Рыбы	1. Сибирская стерлядь	1. Камчатская семга 2. Тихоокеанский осетр	1. Камчатский хариус 2. Микижа 3. Дальнеозерский голец 4. Начикинский голец 5. Алеутский морской окунь 6. Северный морской окунь 7. Аляскинский шипошек 8. Длинноперый шипошек	1. Пенжинский омуль 2. Озерный кижуч 3. Сима 4. Жилая нерка 5. Чавыча 6. Белый голец 7. Длинноголовый голец 8. Гонец Леванидова 9. Носатый голец 10. Калуга 11. Шед Alosa	1.Тихоокеанская озерная 2. Озерная малоротая корюшка 3. Востряк 4. Пыжьян 5.Ушковский голец 6. Нельма 7.Остроголовая форель 8. Чир

Птицы	1. Алеутская канадская казарка 2. Сухонос 3. Белоголовый орлан	1. Белоспинный альбатрос 2. Черноногий альбатрос 3. Клоктун 4. Охотский улит 5. Лопатень 6. Южнокамчатский берингийский песочник 7. Конюга-крошка	1. Пискулька 2. Восточносибирский тундровый гуменник 3. Таежный гуменник 4. Луток 5. Большой крохаль 6. Белоплечий орлан 7. Кречет 8. Горный дупель 9. Дальневосточный кроншнеп	1. Белоклювая гагара) 2. Северная качурка 3. Сизая качурка 4. Краснолицый баклан 5. Большая белая цапля 6. Серая цапля 7. Американская (тихоокеанская черная) казарка 8. Белый гусь 9. Белошей 10. Лебедь-кликун 11. Малый лебедь 12. Красноголовая чернеть (красноголовый нырок) 13. Сибирская гага 14. Чешуйчатый крохаль 15. Скопа 16. Полевой лунь 17. Тетеревятник 18. Беркут Aquila 19. Орлан-белохвост 20. Сапсан Falco 21. Командорская тундряная куропатка 22. Канадский журавль 23. Дальневосточный кулик-сорока 24. Командорский берингийский песочник 25. Серокрылая чайка 26. Вилохвостая чайка 27.	1. Старик
-------	--	---	---	---	-----------

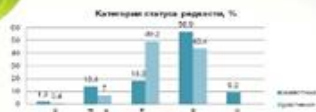
				Красноногая говорушка 28. Розовая чайка 29. Белая чайка 30. Алеутская (камчатская) крачка 31. Командорский тихоокеанский чистик 32. Курильский чистик 33. Азиатский длинноклювый пыжик 34. Малая конюга 35. Короткоклювый пыжик 36. Белобрюшка 37. Белая сова 38. Деревенская ласточка 39. Командорский крапивник 40. Командорский американский вьюрок	
Млекопитающие		1. Медновский песец 2. Серый кит 3. Гренландский кит 4. Японский кит 5. Горбач, или горбатый кит 6. Северный синий кит	1. Сивуч, или морской лев Стеллера 2. Охотский, или камчатский северный олень 3. Сейвал, или ивасевый кит 4. Северный финвал, или сельдяной кит	1. Северный кожан 2. Ночница Брандта 3. Копытный лемминг 4. Бурый лемминг 5. Камчатский лемминг) 6. Сибирский белый медведь 7. Обыкновенный тюлень (Курильский подвид — тюлень Стейнегера, или антур) 8. Калан, или морская выдра 9. Нарвал, или единорог 10. Клюворыл 11. Командорский ремнезуб	1. Серый дельфин 2. Морская свинья (Северотихоокеанский подвид)

КРАСНАЯ КНИГА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

ЦЕЛЬ: произвести детальное изучение содержания печатных изданий Т.1 и Т.2 Красной книги Камчатки и выявить наиболее редкие виды растений и животных, встречающихся в регионе.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ: изучение литературы по теме исследования, социологический опрос населения, произвести статистический расчёт полученных данных о необходимых мерах охраны.

Красная книга Камчатки является официальным изданием, предназначенным как для специалистов, так и для широкого круга читателей. Для каждого вида приведены иллюстрации, карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание, сведения о численности и необходимых мерах охраны.



Общая площадь Камчатского края составляет 464,3 тыс. км кв., а площадь природоохранных территорий составляет 8544,7 км кв. от всей площади края, что составляет 81,9 % и 18,1 соответственно.



ООПТ — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В Камчатском крае на эти территории приходится почти пятая часть площади края.

Особо охраняемые природные территории Камчатского края



Большая часть опрошенных считают, что безразличное отношение к растениям и животным - основная причина возникновения исчезающих экземпляров флоры и фауны, а как следствие нарушение экологического равновесия. Несмотря на это, достаточно большой процент респондентов склоняется к тому, что чрезмерное истребление растений и животных может привести к полному их исчезновению.

Результаты опроса "По какой причине появляются редкие виды растений и животных?"

- чрезмерное истребление растений и животных
- загрязнение окружающей среды
- безразличное отношение людей к растениям и животным



Красная книга Камчатки, т. 1, т. 2



Опираясь на произведенные подсчеты выявили, что видовой состав редких растений преобладает (67%), по сравнению с животными (33%).

ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ

РЯБИЧКА КАМЧАТСКАЯ

СЕРЫЙ ДЕЛЬФИН

БЕРЕЗОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД

ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ

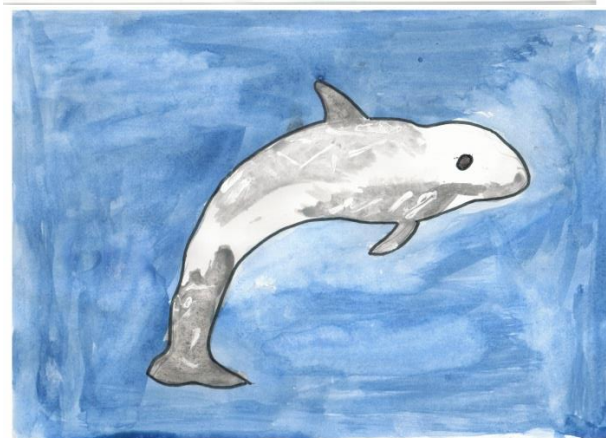
КЛОКТУН

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

СЕРАЯ ЧАЙКА

Вывод: Красная книга призывает изучать природу. Надо не только знать животных и растения, которые входят в Красную книгу Камчатского края, но и бережно относиться ко всем растениям и животным, защищать их. Бережному отношению к природе нужно учить с детства, в семье, в школе, воспитывать любовь к природе. И тогда, можно будет не опасаться исчезновения редчайших видов и сортов животных и растений.

Рисунки детей

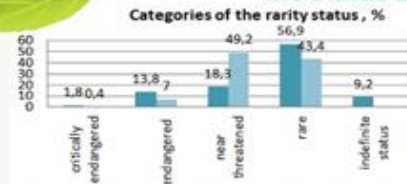


RED DATA BOOK OF KAMCHATKA

The research purpose: to study in details the edition of the first and the second part of Red Data book of Kamchatka and reveal the rarest species of plants and animals meeting in the region.

Research methods: literature study on the research subject, social poll, statistical calculation of the obtained data.

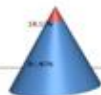
Red Data book of Kamchatka is an official edition, intended both for specialists, and laymen, in which for each species illustrations and the distribution map are given, the status and category of a rarity are defined, the information on number and necessary ways of protection is supplied with the short description.



The total area of Kamchatka Krai makes 464,3 t. sq. km and the area of nature protection territories makes 8544.7 sq. km. from all area of the region that makes 81.9% and 18.1 respectively.

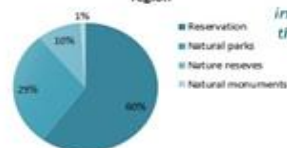
The square of Kamchatka region

■ Included territory ■ The square of SPNA



SPNA – grounds, water surface and airspace over them, where natural complexes and objects are situated. They have special nature protective, scientific, cultural, esthetic, recreational and sanative meaning and are withdrawn by the governmental decisions completely or partly from the economic use. The mode of special protection is also set for SPNA. In Kamchatka krai almost the fifth part of its area is the share of these territories.

Specially Protected Natural Areas of Kamchatka region



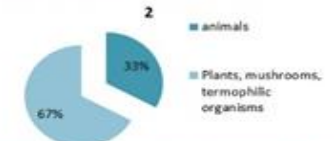
The majority part of respondents suppose that indifferent relation to plants and animals is the main course of origin of some disappearing entities in Flora and Fauna and, as a result, interruption of the ecological balance. Nevertheless, sufficient percent of respondents tend towards the opinion that excessive extermination of plants and animals can lead to their total disappearance.

The results of social poll: "Why do rare species of plants and animals appear nowadays?"

- Unreasonable extirpation of plants and animals
- pollution of the environment
- Indifferent relation to plants and animals



Red Data book of Kamchatka, vl. 1, vl. 2



According to the obtained data, we revealed that the specific set of rare plants prevails (67%), in comparison with animals (33%).

ANIMALS AND PLANTS FROM THE CHILDREN'S POINT OF VIEW



Red Data book appeals to study our nature. It is necessary not only to know the animals and plants, included in Red Data book of Kamchatka region, but also to treat all of them carefully and safe them. Since childhood, in families and schools, people should bring up careful relation and love to the nature. And only after that, we won't be afraid that one day the rarest animal's and plant's species will disappear.

<http://www.kamchatsky-krai.ru>
<http://kamchatkaland.ru>
<http://mispri.kamgov.ru>
<http://www.komandorsky.ru>
<https://ru.wikipedia.org>



