



ЖИВА РА

А

Я

Р

К

Т

М

К

А

КОМИТЕТ КУЛЬТУРЫ, МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ И СПОРТА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ДУДИНКИ
МБУК «ДУДИНСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ БИБЛИОГРАФИИ И КРАЕВЕДЕНИЯ

ЖИВАЯ АРКТИКА



виртуальная выставка литературы

Дудинка, 2017

Живая Арктика [Текст]: виртуальная выставка литературы / сост. А. А. Дагинтен, Н. О. Бабийчук, оформ. С. Г. Довбня, отв. за вып. К. И. Тлеугова; Центральная библиотека МБУК «Дудинская ЦБС». – Дудинка: [б. и.], 2017. – 116 с.

Ответственный за выпуск:

Тлеугова К. И.

Составители:

Дагинтен А. А., Бабийчук Н. О.

Компьютерная вёрстка:

Дагинтен А. А., Довбня С. Г.

Оформление:

Довбня С. Г.

Использование, перепечатка материалов допускается только со ссылкой на библиотеку © МБУК «Дудинская ЦБС», 2017



Наш адрес:

647000, Красноярский край
г. Дудинка, ул. Матросова, 8а
т. (391-91) 5-42-21; факс (391-91) 5-33-66
e-mail: dudbibl@rambler.ru; dudbibl@gorod-dudinka.ru
<http://www.gorod-dudinka.ru/biblioteki/kabinet-kraevedeniya>

http://lib.gorod-dudinka.ru/CGI/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=T&I21DBN=MER&P21DBN=MER&S21FMT=vv&Z21ID=&T21CNR=500&T21PRF=TVT%3D

СОДЕРЖАНИЕ



От составителя.....	4
Живая Арктика.....	6
Эколого-биологическое исследование полуострова Таймыр	16
Места родные, заповедные	30
Государственный природный заповедник «Большой Арктический».....	38
Государственный природный заповедник «Путоранский»	42
Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский»	51
Заповедной природе – надёжную защиту.....	55
Животный мир Таймыра.....	61
Растительный мир Таймыра	78
Жизнь в согласии с природой.....	86
Горно-металлургическая компания «Норильский никель» и окружающая среда..	102
Экологический календарь.....	111

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

Важнейшая проблема нашего времени – охрана окружающей среды. Во всём мире постепенно растёт понимание того, что, разрушая эту среду, общество уничтожает собственное будущее. Современные люди обрели большую власть над природой, научились умело использовать её богатства, но при этом часто наносят ей непоправимый вред. А в конечном счёте, это вред и самому человечеству, ибо оно является частью природы.

Виртуальная выставка литературы «Живая Арктика», подготовленная специалистами Центральной библиотеки города Дудинки, призвана привлечь внимание самого широкого круга читателей к проблемам охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия экосистем Арктики. Выставка направлена на развитие экологической грамотности подрастающего поколения. Зачастую многие из нас испытывают желание «отодвинуть» от себя негативную информацию о неудовлетворительном состоянии окружающей среды, ничего не читать по данной тематике. Убеждать, что это касается каждого, необходимо если не с детских, то хотя бы с юношеских лет.

Выставка «Живая Арктика» приурочена к Году экологии и особо охраняемых природных территорий в России. Состоит она из нескольких тематических разделов и представляет более 90 книг и электронных изданий из фонда Центральной библиотеки города Дудинки. Каждый из источников содержит аннотацию и иллюстрацию обложки. Дополнением к выставке стали стихотворения и фотографии.

Рассказывая о животном и растительном мире Таймыра, авторы книг убедительно показывают, что природа Севера не может существовать без помощи и заботы о ней людей, призывают к бережному и разумному отношению к северной природе. В этом, на наш взгляд главная ценность виртуальной выставки «Живая Арктика», издания из которой, без сомнения, прочтут все, кому дорога природа родного края, кто сегодня заботится об её завтрашнем дне.

**...Богатства недр предоставляя,
Таймыр взывает: оглянись,
Ранимей не найдёшь ты края,
И хрупче не найдёшь ты жизнь.
Мечтаю я, чтоб не меняли
Свои гнездовья стаи птиц,
Чтоб вездеходы не срывали
Следы оленьих верениц,
Чтоб безбоязненно весною
Берлогу покидал медведь,
Чтоб Солнце-Хэйро всё живое
В своих ладонях грело впредь...
Таймыр богат своим простором,
И если ты открыт душой,
Кавказа сын, или Босфора -
Ты на Таймыре будешь свой.
Но только помни: брат у брата
Не разорит родимый кров.
Бери для жизни, сколько надо,
И отдавай взамен любовь.**

Валентина Заварзина

ЖИВАЯ АРКТИКА

Проблема сохранения биоразнообразия глобальна. В Арктике одним из планетарно значимых регионов, аккумулирующих и обеспечивающих биоразнообразие, является полуостров Таймыр. Это единственная на Земле материковая часть Арктики, представленная полным спектром ландшафтов, почв, растительных и животных сообществ – от северной тайги до полярных пустынь.

Таймыр – край удивительной природы и контрастов, включён в список 200 ценнейших экологических регионов мира. Называют его и суровым, и гостеприимным, унылым и чарующе-красивым, «страной белого безмолвия» и «страной полярного мрака». Зимой это долгая полярная ночь, таинственные переливы сполохов северных сияний в небе, сильные морозы, вой пурги. Летом – незаходящее круглые сутки солнце, прозрачный воздух, необычные краски. Летом здесь бурлит жизнь. Суша, хотя и не повсеместно, зеленеет, покрывается пестрым ковром цветущих трав. Реки и озёра полуострова располагают неоценимыми рыбными запасами. В тундрах и прибрежных водах полуострова обитает многомиллионное поголовье ценнейших зверей и птиц: песцов, куропаток, белых медведей, нерп, морских зайцев, появляются косяки гусей и уток, стаи чаек и чистиков, стада оленей и моржей. Это – «живая Арктика», наиболее зримая, да и наиболее интересная грань арктической природы. О ней-то главным образом и пойдёт разговор в книгах, представленных на настоящей виртуальной выставке.

Крайний Север давно уже обжит человеком. Несколько тысячелетий обитали на нём люди, но их здесь всегда было немного, а традиционные формы хозяйствования – оленеводство, охота, рыбная ловля – не вносили в окружающую природу больших изменений. Однако недра Таймыра богаты полезными ископаемыми: здесь развивается добыча нефти и газа, руд цветных металлов и каменного угля, вырастают новые посёлки и города, увеличивается население. Всё более

сложными становятся взаимосвязи человека со здешней природой, и всё очевиднее становятся её хрупкость, неустойчивость, особая уязвимость. Наибольший же урон терпит «живая Арктика» – органический мир Таймыра, его растительность и животные.

При осуществлении природоохранных мероприятий на Таймыре очень важно помнить, что потенциал самовосстановления арктических растительных и животных сообществ невелик. Это обусловлено исключительной экстремальностью условий физико-географической среды и небольшими воспроизводственными возможностями многих видов млекопитающих и птиц.



Арктика - мой дом [Текст]: полярная энциклопедия школьника в 3 т. / подгот.: А. Л. Бочавер, С. А. Баландин, А. Л. Прокудин; отв. ред. В. Д. Голубчикова; предисл. А. Г. Хлопонин.

[Т. 2]: Природа Севера Земли / сост. А. Бочавер. - М.: Сев. просторы, 1998. - 183 с.: цв. ил. + 29 см. - (Президентская программа «Дети России») (Федеральная целевая программа «Дети Севера»). - Библиогр.: с. 180-182. - **Из содерж.:** География Арктики; Крупнейшие реки российского Севера: Енисей; Растительный мир; Животный мир;

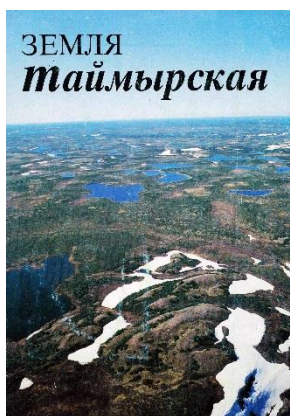
Мы должны сохранить этот бесценный мир / И. Менюшина. - 15 000 экз. - ISBN 5-87098-027-7 (в пер.).

Аннотация: Книга «Арктика - мой дом. Природа Севера Земли» расскажет об уникальной северной природе, поможет лучше узнать свою родную землю. Познакомит с суровым и морозным климатом одного из самых удивительных и северных регионов России - полуострова Таймыр, расположенного на толще вечной мерзлоты. На Таймыре обитают горностаи, заяц, россомаха, полярный волк, медведь, лисица. По огромным тундровым просторам кочуют тысячные стада оленей. Реки и озёра таймырского Севера изобилуют рыбой. В разделе «География Арктики» этой полярной энциклопедии можно узнать справочные сведения о крупнейших реках российского Севера, одной из которых является Енисей: о площади его бассейна, длине, притоках, ширине долины и многом другом.



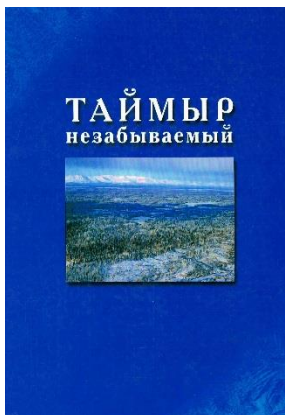
Рыжова, Н. А. Жизнь арктических экосистем [Текст] / Н. А. Рыжова. - М.: [б. и.], 2010. - 113 с.: цв.ил. - **Из содерж.:** Природные зоны Арктики; Тундра бывает разная; Многолетняя мерзлота; Термокарстовые явления; Механизмы адаптации растений; Механизмы адаптации животных; Как снежный покров влияет на жизнь в тундре; Пищевые связи организмов в тундре; Человек в экосистеме тундры.

Аннотация: В книге изложены основные закономерности жизни арктических экосистем, подчеркнута роль светового и температурного режима, снежного покрова, многолетней мерзлоты в формировании и функционировании тундровых сообществ. Автором сделан обзор способов адаптации растений и животных к условиям тундры и арктических пустынь. Особое внимание уделено анализу пищевых связей организмов в экосистемах Арктики. Читатели найдут ответы на многие возникающие у них вопросы, например, такие, как: «Чем тундра отличается от других природных зон?», «Почему продолжительный полярный день не делает климат Арктики тёплым?», «Как мерзлота влияет на жизнь животных и растений?» и многие другие. Книга предназначена для всех, интересующихся природой Севера.



Земля Таймырская [Изоматериал]: фотоальбом / фото Чин Мо Цай; ред. Т. Орлова. - Норильск: ОСТОН, [б. г.] - 34 с.

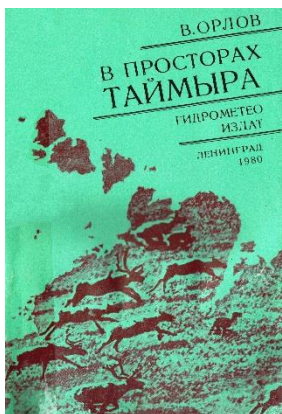
Аннотация: Настоящий фотобуклет даёт краткую характеристику одному из немногих сохранившихся на земле уголков дикой северной природы - полуострову Таймыр, который представляет собой прекрасное место отдыха и туризма, является важным регулятором жизни биосферы, хранителем природных генотипов.



Лапин, В. В. Таймыр незабываемый [Изома-териял]: фотоальбом / В. В. Лапин; гл. ред. Т. Беглецова; фотохудож. А. А. Арлюков. - Зе-леногорск: [б. и.], 2000. - [141] с.: ил. + 29 см. - **Из содерж.**: География: [п-ова Тай-мыр; судоходство, реки и озёра]; Климат: [п-ова Таймыр; температура воздуха, мерзлота, ветро-холодовый индекс; метеорологи-ческие наблюдения; полярный день и по-лярная ночь]; Округ: [Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ: краткая ха-рактеристика; население округа, коренные малочисленные народы Таймыра]; Комби-

нат: [Норильский горно-металлургический комбинат; природные ископаемые Таймыра; история геологических исследований; ме-сторождения Таймыра]; Природа: [животный и растительный мир Таймыра; овцебыки, россомахи, песцы, горностай, белые медведи, птицы].

Аннотация: Полуостров Таймыр восхищает неповторимостью и бо-гатством живой природы. В настоящей книге в краткой энциклопедической форме изложены исторические материалы и фотогра-фии, позволяющие узнать много интересного о земле Таймыра, его климате и природе.



Орлов, В. К. В просторах Таймыра [Текст]: научно-популярная литература / В. Орлов. – Л.: Гидрометеиздат, 1980. - 174, [1] с., [16] л.: фот. - **Из содерж.**: Весна на Бикаде; За жар-птицей по Пясине-реке: [о краснозобой казарке]; Зелёная земля оленей; Затерянный мир Аяна. - 50 000 экз.

Аннотация: Автор книги, фотокорреспондент и журналист Валерий Константинович Орлов прожил на Таймыре много лет, облетел на самолётах полярной авиации и прошёл полуостров из конца в конец. Каких только жи-вотных и птиц он не повстречал - диких оле-ней, волков, медведей, россомах, орланов, гагар, куропаток, крас-нозобых казарок и других, занесённых в Красную книгу. Даже ов-цебыков, исчезнувших с нашего Севера тысячелетия назад... Де-

лясь своими впечатлениями с широким кругом читателей, автор в популярной форме повествует о животном мире нашего полуострова, убедительно показывая, что природа Таймыра не сможет существовать без помощи и заботы о ней людей. Вместе с автором читатель побывает в таймырских тундрах, и совершит путешествие в горную тайгу Путорана, на живописное и труднодоступное озеро Аян. А рассматривая фотографии, сделанные самим автором, читатель сможет ощутить краски и ароматы тундры и северной тайги, полюбоваться уникальным и разнообразным животным миром Таймыра.



Раицкая, Г. В. Природа и экология Красноярского края [Текст]: учебное пособие для учащихся 2 класса / Г. В. Раицкая, С. А. Шахматова, С. Г. Ананьева. - Красноярск: [б. и.], 2006. – 71 с.: цв.ил. - **Содерж.:** Мой край - Красноярский; Главная река Красноярского края - Енисей; В верховьях Енисея: [репродукция картины] / Т. В. Ряннель. Растительный мир Красноярского края; Грибы; Ягоды; Животный мир Красноярского края; Красная книга Красноярского края; Растения; Животные; Государственный заповедник «Столбы»; Природные места отдыха; Природа и труд людей; Охотничьи думы: [репродукция картины] / В. И. Мешков. Азбука экологии.

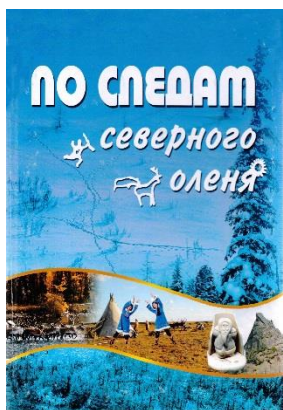
Аннотация: Основная цель настоящей книги – воспитание и развитие экологической грамотности и ответственности подрастающего поколения, направленное на сохранение живой природы нашего Красноярского края. Рассказывая о живой природе и главной реке края - Енисее, авторы книги призывают маленьких читателей к бережному и разумному отношению к природе, прививают с малых лет любовь к своей родине.





С тобою, Енисей, мы связаны судьбой... [Текст]: [виртуальная выставка литературы к экологическому празднику «День Енисея»] / Дудинская Централизованная библиотечная система, Отдел библиографии и краеведения; сост.: А. А. Дагинтен, Н. О. Бабийчук; отв. за выпуск К. И. Тлехугова. - Дудинка: [б. и.], 2016. - 129 с.: ил. – **Из содерж.**: Енисей - великая река России; Путешествие по Енисею; История исследования и освоения реки Енисей; Неуготимый труженик Енисей; Енисей в литературном и художественном творчестве; Интересные факты и цифры о реке Енисей.

Аннотация: Цель настоящей виртуальной выставки – представить книги по истории судоходства и Енисейского речного пароходства, издания по экологии Енисея, наиболее известные художественные произведения и произведения изобразительного искусства о Енисее, рассказать читателям о енисейских капитанах и путешественниках, о населённых пунктах, расположенных на берегах нашей реки.



Статейнов, А. П. По следам северного оленя [Текст]: фотоальбом / А. П. Статейнов. - Красноярск: Буква Статейнова, 2011. - 192 с.: ил. - **Из содерж.**: Северная земля: [полуостров Таймыр]; Озеро Таймыр; Горы Бырранга: [животный мир]; Карское море; Белый медведь; Диксон; Мыс Челюскина; Коренные жители Таймыра; Таймырский государственный заповедник; Северное сияние; Енисей. - 1000 экз. - **ISBN 978-5-90536-109-8** (в пер.).

Аннотация: Анатолий Петрович Статейнов - автор серии книг о животных и птицах Красноярского края, в настоящем фотоальбоме предлагает широкому кругу читателей совершить увлекательную экскурсию по следам северного оленя - главного кормильца северных народов. Вы пройдёте по всему волшебному миру природы Красноярского края, познакомитесь с его территориями, начиная с Северной земли, с другими островами, уникальными берегами Карского мо-

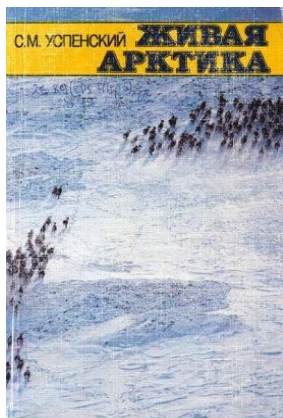
ря, от них спуститесь к лесотундре... И уже перед взором читателя - медведи и овцебыки, белки и соболя, рыси и лоси, лисицы и сурки... Немало страниц в альбоме отдано Таймыру, Эвенкии и Центральным районам Красноярского края. И здесь будут следы белого оленя. На каждом «километре пути» ждёт столько нового и захватывающего, что у вас появится интерес снова и снова перелистать этот фотоальбом.



Точка на карте [Текст]: [альбом / авт.-сост. Е. С. Лисовская]. - Норильск: [б. и.], 2015. - 32 с.: фот. цв. - (Заповедники Таймыра) (Заповедная Россия). - **Содерж.:** Остров Комсомолец. Архипелаг Северная Земля; Белухи. Карское море на участке между Архипелагом Седова и островом Ушакова; Следы белого медведя. Архипелаг Северная Земля, остров Октябрьской Революции; Залив Терезы Клавенес, устье реки Гольцовая; Бухта Хутудабига, залив Минина; Горы Бырранга. Топографическая гряда; Река Нижняя Таймыра (озеро Таймыр, залив Нестора Кулика); Пещера Миддендорфа (река Нижняя Таймыра); Берег озера Таймыр, залив Байкуранеру; Река Верхняя Таймыра; Река Мамонта в километре от впадения в реку Шренк; Река Шренк; Красная и чёрная горы на реке Шренк; Горящие угли; Каньон правого безымянного притока реки Шренк; Каменный город: [на берегу реки Шренк]; Восточная граница лесного массива Ары-Мас; Озеро Богатырь-Куоль, лесной массив Ары-Мас; Озеро Лама, восточная оконечность; Горы Микчада, верховья одноимённой реки; Большой Иркиндинский водопад в малую воду; Каньон реки Иркинда ниже Большого Иркиндинского водопада; Озеро Негу-Икэн, северная оконечность; Озеро Аян, северная оконечность; Оранский водопад, начало Оранского каньона; Кандинский водопад; Нижний Дулисмарский водопад; Нижний Якталинский водопад; Нижний водопад на реке Моя-Ачин; Озеро Собачье, восточная оконечность. - 1000 экз.

Аннотация: В альбоме представлены материалы выставки «Точка на карте», реализованной ФГБУ «Заповедники Таймыра» в рамках эколого-просветительского проекта «Таймыр узнаваемый». В книге сохранён и стиль оформления, и подача информации, которые ис-

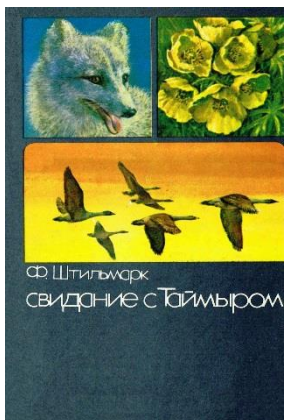
пользовались в выставочном материале. Автор альбома и фотографы ставили перед собой цель сделать так, чтобы любой человек, заинтересовавшись вопросом о природных объектах Таймыра, услышав, например, словосочетание «река Шренк» смог представить себе, как эта река выглядит, как далеко она находится, по каким горам она течёт, что есть интересного на её берегах. Альбом познакомит читателей с бухтой Хутудабигой, островами архипелага Северная Земля, горами Бырранга, озером Таймыр, рекой Шренк, лесным островом Ары-Мас. В поле зрения фотографов, оказались не только уникальные природные объекты таймырской земли, но и её обитатели – белый медведь оставил свои отпечатки на льдах острова Октябрьской Революции, белухи вынырнули из вод Карского моря, парящая чайка в устье реки Гольцовая попала в объектив... Издание предлагается всем, кому интересна тема таймырской природы.



Успенский, С. М. Живая Арктика [Текст] / С. М. Успенский; рец. Д. И. Бибилов. – М.: Мысль, 1987. - 269 с.: фот. цв. - 100 000 экз.

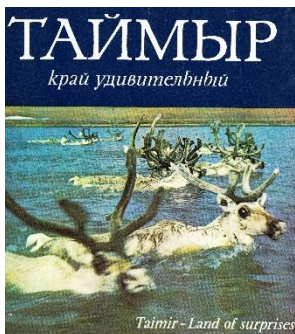
Аннотация: «Живая Арктика» — интересный, увлекательный мир, и автору книги хотелось открыть его перед читателями, привлечь к этому миру их симпатии, особенно симпатии тех, кто живёт и работает или будет жить на Крайнем Севере — современных и будущих полярников. Савве Михайловичу Успенскому довелось увидеть почти всю Арктику, сохранить в памяти свои маршруты — пешие и лодочные, на собачьих и оленьих упряжках, на вездеходе, самолёте и вертолёте. Полевые дневники, записи в них — то короткие, отрывочные, то более подробные — и послужили основой для написания этой книги.





Штильмарк, Ф. Р. Свидание с Таймыром [Текст] / Ф. Штильмарк. - Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1979. - 165 с. - **Из содерж.:** Всё впереди: [история создания и организации Таймырского заповедника]; Что же такое заповедник?; Дудинские впечатления; Наши норильские коллеги; Да здравствует Хатанга!; Ары-Мас - лесной остров; Тундра с птичьего полёта; Небольшое отступление о белом медведе; Вниз по Логате; Наедине с тундрой; Нежданная встреча: [спасение заблудившегося человека]; Лучшее - враг хорошего: [выбор места для заповедника]; Пяси́на - страна оленей; Многоликий Север.

Аннотация: Автор предлагаемой читателю книги - Феликс Робертович Штильмарк - учёный-эколог, доктор биологических наук, проработавший длительное время в Сибири, написал несколько книг об охране природы. «Свидание с Таймыром» - рассказ о природе одного из уникальных уголков Красноярского края - полуострова Таймыр. Книга остро ставит проблемы охраны природы, разумного использования её ресурсов (охрана диких оленей, освоение рыбных богатств озёр и рек, сохранение реликтовых растений), развивает мысль о необходимости создания заповедников на Таймыре. Сам автор большой жизненной удачей считал участие в проектировании Таймырского заповедника, благодаря чему увидел чудесный мир тундры. Ф. Р. Штильмарк в книге делится с читателем не только своими впечатлениями о живой природе таймырской тундры, но и рассказывает о работе над проектом создания заповедника. Книга рассчитана на широкий круг читателей.



Якушкин, Г. Д. Таймыр - край удивительный [Изоматериал] = Taimir land of surprises: фотоальбом / Г. Якушкин, Б. Павлов, Э. Якубенко. - М.: Советская Россия, 1977. - 190, [1] с.: цв.ил. - Рус. - Англ. - 50 000 экз. - (в пер.).

Аннотация: Авторам этого фотоальбома, биологам из Научно-исследовательского института Крайнего Севера выпала воз-

возможность, и большая удача изучать на протяжении многих лет животный мир огромного Таймырского полуострова. Делясь с читателями интересной информацией и уникальными снимками, со страниц издания авторы обращаются к ним: «Мы будем рады, если этот скромный альбом, рассказывающий о нашем удивительном крае, поможет читателю проникнуться ещё большей любовью к родной природе и чувством личной ответственности за её дальнейшую судьбу». Совершенно необходимо сделать так, чтобы не скудели природные богатства и не меркла неповторимая красота Севера. Таймыр должен навсегда остаться родиной многотысячных стад диких оленей, других ценных промысловых зверей и многомиллионного пернатого населения. Нужно позаботиться о том, чтобы навечно сохранились в их первозданном виде уникальные уголки Таймыра.



ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУОСТРОВА ТАЙМЫР

Гораздо реже, чем географы, гидрографы и геологи, наведывались на п-ов Таймыр зоологи, ботаники и биологи. Так, известно, что ещё в XIX веке флору и фауну Таймыра изучали Ф. Б. Шмидт и А. Ф. Миддендорф. «Первый учёный, собравший гербарий таймырских растений, был известный исследователь Сибири Александр Миддендорф. Этот мужественный путешественник и выдающийся натуралист летом 1843 г. спустился на лодке по р. Нижняя Таймыра до Карского моря. Флористическую обработку Таймырской коллекции Миддендорфа произвёл Р. Э. Траутфеттер и в 1847 опубликовал результат – коллекция насчитывала всего 41 вид. Но это были первые и потому чрезвычайно ценные научные сведения о растительности и флоре Таймыра, открывшие эту территорию ботаническому сообществу» (Лисовская Е. С. «Растения Севера», Норильск, 2016, С. 9).

В 1873 г. Пutorанский снежный баран был описан как самостоятельный подвид Н. А. Северцевым по экземплярам, доставленным Ф. Б. Шмидтом.

Промысловой фауне окрестностей Диксона и низовьев Пясины, преимущественно в конце 1920-х годов, были посвящены исследования И. И. Колюшева и В. Г. Гептнера.

В 1936–1937 гг. Б. А. Тихомиров ежегодно выезжает на север Таймыра, где проводит интенсивные исследования по биологии растений. Более подробно история исследования флоры Таймыра раскрыта в книге «Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий» (М., 2007, С. 10-12).

Истинным раем для животных, был когда-то в далёкие времена, полуостров Таймыр! Здесь паслись антилопы, олени, бизоны, мамонты, овцебыки, носороги. Обо всём этом мы

знаем благодаря исследованиям костных останков самых различных древних животных, которыми изобилует Таймырский полуостров. В 1947–49 гг. на Северном Таймыре, включая низовья реки Нижняя Таймыра, работал зоолог В. М. Сдобников. В 1948 г. в городе Ленинграде Н. К. Верещагин обработал небольшую коллекцию останков зверей с п-ова Таймыр, привезённую В. М. Сдобниковым. В этих сборах был череп самки овцебыка с речки Верхняя Таймыра. Позднее, в начале 1950-х годов в Зоологический институт АН СССР поступали и другие сборы арктических геологов с останками овцебыков с п-ова Таймыр. Зарождение идеи восстановления (реаклиматизации) овцебыка в тундровой зоне России произошло в умах отечественных зоологов ещё в конце XIX века. В 1935 г. Николай Кузьмич Верещагин написал технико-экономическое обоснование для проведения этого уникального эксперимента, а руководил его осуществлением Василий Александрович Забродин, начиная с завоза овцебыков на Таймыр в 1974 г.

В 1946–48 гг. на Диксоне, в устье реки Таймыры, на мысе Стерлегова и на озере Таймыр проводила комплексные исследования Таймырская экспедиция Арктического института под руководством Б. А. Тихомирова и В. Н. Кошкина. В 1949 г. специально созданная Таймырская экспедиция (начальник В. А. Мининберг), в которой участвовали такие видные учёные, как зоолог Л. А. Портенко, ботаник Б. А. Тихомиров, мерзлотовед А. И. Попов, обследовала место находки почти целой туши мамонта и сумела его успешно извлечь и доставить в Ленинград.

В 1949 г. в среднем и нижнем течении р. Пясины работали сотрудники Игарской мерзлотной станции.

В 1950-х гг. в Норильск из Ленинграда был переведён НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства ГУСМП, переименованный в НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера (НИИСХ Крайнего Севера). Сотрудники этого крупнейшего на Таймыре научного учреждения (В. Н. Андреев, М. М. Геллер, В. А. Забродин, Е. Ф. Забродина, Я. И. Кокорев, Л. А. Колпащиков, В. А. Куксов, Л. Н. Мичурин, Б. М. Павлов, Г. Д. Якушкин и многие другие) досконально изу-

чили флору и фауну бассейна верхнего течения реки Пясины, ими выполнено множество интересных работ на маршрутах и многочисленных стационарах. Исследования были посвящены в основном биологии и экологии северного оленя, водоплавающих птиц, другой орнитофауны, песца, леммингов; эпидемиологии и паразитологии; ботанике; оленеводству; анатомии и физиологии животных. После 1985 г. значительная часть работ была посвящена изучению неблагоприятных воздействий выбросов Норильского комбината на ландшафты тундры. Интенсивно изучались экономические последствия усиления человеческой деятельности на Западном Таймыре, пути создания местной продовольственной базы для снабжения населения Норильска. Сотрудники НИИСХ Крайнего Севера неоднократно «сплавлялись» по рекам Пясины, Пура, Дудыпта, Агапа, Таря, Мокоритто, Янгода, Горбита, Луктах и другим. Особенно детально изучалось междуречье рек Пуры и Пясины, бассейн верхнего течения Пясины, район Пуринских озёр.

В 1958 г. был произведён первый авиаучёт численности популяции дикого северного оленя, которые затем производились регулярно. Было выявлено, что главные места отела диких северных оленей Таймыра располагались в междуречье рек Пясины и Пуры, где



в июле-августе скапливалось до 90 % таймырской популяции оленей. В 1965 г. в устье реки Таря был организован биологический стационар Ботанического института АН СССР, исследования на котором производились до начала 1970-х годов. Здесь проводились ботанические, фитоценологические, флористические, почвенные, энтомологические, зоологические и географические исследования.



Сотрудниками биологического отдела НИИСХ Крайнего Севера успешно проведён эксперимент по акклиматизации овцебыков на Таймыре. 5 сентября 1974 г. в низовьях реки Бикада выпущены для акклиматизации и разведения 10 реликтовых животных - овцебыков, привезённых из Канады. Полгода спустя стадо пополнили ещё 20 американских особей с Аляски. Сейчас на Таймыре обитает до 7 тысяч этих удивительных животных. Численность популяции с каждым годом растёт, собран обширный материал по питанию, поведению, размножению овцебыков. Среди тех, кто внёс наибольший вклад в это дело – сотрудники института: С. Н. Линейцев, Б. М. Павлов, Г. Д. Якушкин, В. А. Куксов, Л. А. Колпашиков, В. А. Зырянов, охотоведы Я. И. Кокорев, В. В. Ларин, Н. Ф. Арсентьева, И. А. Логвиненко и другие.

Почти 15 % земель полуострова Таймыр относятся к охраняемым, заповедным территориям. Это три заповедника: «Таймырский», «Путоранский», «Большой Арктический», заказники: «Пуринский», «Североземельский», «Бреховские острова».

Растительность и животный мир на территории будущего Большого Арктического заповедника до конца 1980-х гг. почти не исследовались.

В 1970-е годы здесь проводили исследования П. С. Томкович и Н. В. Вронский. Побережья, прилежащие к острову Диксон с юга, биологический стационар «Тарей», полуостров Челюскин и бухта Прончищевой были в 1960–1970-х гг. многолетним полигоном по проведению комплексных биогеоценологических исследований, проводившихся учёными Ботанического института РАН при участии зоологической группы

под руководством члена-корреспондента РАН Ю. И. Чернова (Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ РАН). В 1973 и 1974 гг. работы проводились на мысе Челюскин; в составе отряда были ботаники, микробиологи и зоологи. Основной целью исследований было дать комплексную количественную характеристику всех основных групп животных и растений как компонентов сообществ полярных пустынь. С 1988 г. на территории будущего заповедника начала работать Арктическая экспедиция ИПЭЭ РАН (до 1993 г. - Институт эволюционной морфологии и экологии животных РАН) под руководством академика Е. Е. Сыроечковского. В 1988–1992 гг. она провела комплексное биологическое обследование острова Сибырякова. Группой профессора В. Б. Куваева было проведено подробное изучение флоры и растительности острова. До этого ботаники работали на острове лишь дважды: летом 1926 г. его юго-западную часть посетил ботаник А. И. Толмачёв, оставивший две краткие публикации; летом 1950 г. Н. В. Матвеева и Л. Л. Заноха работали на восточном побережье острова. Впервые подробно изучались не только высшие, сосудистые, но и низшие растения острова. Помимо ботанических исследований, на острове проводились орнитологические работы, в которых участвовали Е. Е. Сыроечковский-мл. и О. А. Черников из ИПЭЭ РАН и украинские орнитологи из Мелитопольского педагогического института во главе с А. И. Кошелевым. В 1990–1992 гг. проводились стационарные орнитологические, териологические и ботанические работы в районе бухты Книповича с маршрутами по приустьевой части реки Нижняя Таймыра и бассейну реки Малиновского. Материалы, собранные здесь под руководством П. С. Томковича, послужили основой для создания наиболее полного обзора гнездовой экологии ряда высокоарктических видов куликов: исландского песочника, песчанки, краснозобика и кулика-воробья. В те же годы в низовьях реки Нижняя Таймыра, бассейне реки Ленинградская и на прилежащих территориях были проведены масштабные авиаучёты численности линных гусей и кольцевание чёрных казарок (было окольцовано около 1500 птиц). Участник экс-

педиции орнитолог И. И. Чупин обследовал низовья реки Шренк.

Совместные российско-голландские исследования в районе островов Птичьих и на прилежащих участках дельты Пясины были начаты в 1990 г. и продолжались до 1994 г. Голландские учёные углублённо изучали экологию чёрной казарки, а российские участ-



ники проводили комплексные экосистемные наблюдения. Находящиеся между этими участками стационарных работ Арктической экспедиции низовья реки Ленивая были местом периодических орнитологических наблюдений в течение трёх сезонов. Ранее, в 1983 г. здесь же работали орнитологи П. С. Томкович и Н. В. Вронский, составившие первый обзор орнитофауны района.

В 1993 г. Арктической экспедицией ИПЭЭ РАН (начальник отряда А. В. Рыбкин) был начат многолетний мониторинг фауны птиц и млекопитающих в районе бухты Медуза южнее Диксона. В этом же году в бухте Медуза, по инициативе академика Е. Е. Сыроечковского и доктора Г. К. Буре (Голландия), была создана Биологическая станция «Виллем Баренц». Её задача – служить базой для стационарных и мониторинговых работ российских и иностранных учёных. Этот район стал местом постоянных исследований российских, голландских и других иностранных учёных, которые продолжаются и в настоящее время, уже в рамках работы Большого Арктического заповедника. Здесь проводятся орнитологические, зоологические, географические и ботанические исследования.

Острова Известий ЦИК, остров Свердруп и остров Русский из архипелага Норденшельда были впервые обследованы орнитологами ИПЭЭ РАН под руководством Е. Е. Сыроечковского-мл. в 1992–93 гг. В составе экспедиционных отрядов работали географ Ф. А. Романенко и ботаник Ю. П. Кожевников. Там были открыты основные районы гнездования чёрной казарки и крупные колонии белых чаек. Позже, по их

следам, в 1995 г. остров Тройной из архипелага Известий ЦИК посещали орнитологи из Норвегии, изучавшие биологию белой чайки.

С 1992 года Е. Б. Поспелова и И. Н. Поспелов начали планомерное изучение флоры не только территории заповедника «Таймырский», но и примыкающих к нему участков гор Бырранга на севере и северотаёжных и лесотундровых на юге, их задачей было в наибольшей степени охватить ландшафтное разнообразие территории.

В 1994 г., в ходе работ Российско-Шведской экспедиции «Экология тундры-94» (научный руководитель Е. Е. Сыроечковский) был также обследован ряд участков Северного Таймыра: острова Арктического Института, полуостров Заря, остров Правды, остров Нансена, ряд участков на западном побережье полуострова Челюскин, острова Комсомольской правды и окрестности полярной станции «Андрея». Хотя посещения эти были непродолжительными, научные силы, обследовавшие эти районы, были весьма солидными (около 40 специалистов).

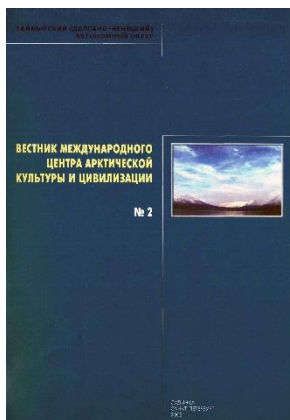


Атлас гидрометеорологических и ледовых условий морей Российской Арктики [Текст]: обобщение фондовых материалов и результаты экспедиционных исследований ООО «Арктический научно-практический центр шельфовых разработок» в 2012–2014 гг. / Роснефть; ред. В. А. Павлов [и др.].

- М.: Нефтяное хозяйство, 2015. - 128 с.: ил., карты. - Библиогр.: с. 128. - **Содерж.:** Об Атласе; Введение; Физико-географический очерк; Исследования в Российской Арктике; Режим освещённости; Метеорология: Температура воздуха; Атмосферное давление; Атмосферные осадки; Метеорологическая дальность видимости; Ветер; Результаты исследований АНЦ; Гидрология: Температура воды; Солёность воды; Растворённый кислород; Приливные явления; Уровень моря; Течения; Волнение; Результаты исследований АНЦ; Лёд: Образование льда; Нарастание ледяного покрова; Таяние и

разрушение ледяного покрова; Дрейф льда и сжатия в ледяном покрове; Припай; Заприпайные полыньи; Торосы; Стамухи; Айсберги; Результаты исследований АНЦ. - 500 экз. - ISBN 978-5-93623-031-8.

Аннотация: В 2015 году НК «Роснефть» выпустила уникальный Атлас гидрометеорологических и ледовых условий морей российской Арктики по итогам проведенных комплексных экспедиций. Изданию практически нет аналогов, как среди российских, так и среди зарубежных географических изданий. В Атласе приведены обобщённые сведения о метеорологических, гидрологических и ледовых условиях в морях российской Арктики, результаты исследований, выполненных ООО «Арктический Научно-Проектный Центр Шельфовых Разработок» в морях Карском, Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском в 2012–2014 гг. Атлас подготовлен специалистами Федерального государственного бюджетного учреждения «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» и ООО «Арктический Научно-Проектный Центр Шельфовых Разработок».



Вестник Международного центра арктической культуры и цивилизации [Текст] / Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ.

№ 2. - Дудинка: Б. и., 2003. - 72 с. - **Из содерж.**: Информация о Международном Центре арктической культуры и цивилизации / Н. В. Ловелиус. Территория традиционного природопользования «Попигай» / Н. В. Ловелиус, А. А. Барболина, А. И. Назарков. Национальный посёлок Тухард / Н. В. Ловелиус, А. А. Барболина, А. И. Назарков. Российская Академия сельскохозяйственных наук

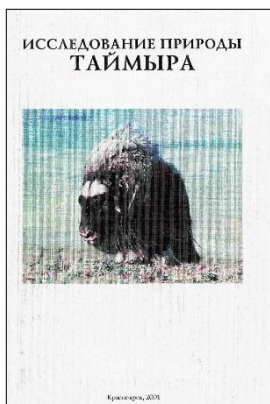
Сибирское отделение Государственное научное учреждение ордена «Знак Почёта» Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крайнего Севера / К. А. Лайшев. Современное состояние и рекомендации по устойчивому ведению домашнего оленеводства на ТТП «Попигай» / А. Д. Мухачёв. Рекомендации по определению и ограничению воздействия антропогенных факторов на ТТП «Попигай» / В. В. Бутюгин [и др.]. Ресурсы диких северных оленей и рационализация их промысла на территории традиционного

природопользования «Попигай» / Л. А. Колпащиков. Особо охраняемые природные территории Таймыра / В. В. Ларин. Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» / Ю. М. Карбаинов, Е. Б. Поспелова, И. Н. Поспелов. Государственный природный биосферный заповедник «Путоранский» / В. В. Ларин. Государственный природный заповедник «Большой Арктический» / И. Л. Чупрова. Использование этнографических и палеонтологических экспонатов в музее природы и этнографии заповедника «Таймырский» / Е. А. Аксёнова.



Выдающийся ботаник-тундровед Почётный полярник Б. А. Тихомиров [Текст] / Международный центр аркт. культуры и цивилизации [и др.]; [под ред. Н. В. Ловелиуса]. - СПб.; Дудинка: Астерион, 2002. - 133, [2] с.: ил., портр. + 21 см. - Библиогр.: с. 101-121. - 400 экз. - ISBN 5-94856-012-0 (в обл.)

Аннотация: Жизненный и трудовой путь выдающегося геоботаника-тундроведа профессора Бориса Анатольевича Тихомирова отличается исключительной целеустремлённостью и широтой замыслов. Книга, посвящённая памяти исследователя Крайнего Севера, даёт представление об объёме выполненных Б. А. Тихомировым исследований и масштабности работ. В его активе был комплексный подход к изучению природных условий Арктики и Субарктики. Он был инициатором создания Полярной комплексной экспедиции и сети стационаров на Крайнем Севере, среди которых: «Усть-Тарей» на Западном Таймыре, «Ары-Мас» на самом северном в мире лесном массиве на Восточном Таймыре. Он был одним из инициаторов создания заповедников на Таймыре (Таймырского, Путоранского, Большого Арктического), которые в настоящее время успешно функционируют. По результатам своих исследований опубликовал свыше 200 работ, касающихся самых различных сторон природы тундровой зоны. Борис Анатольевич придавал особое значение взаимосвязи животного мира и растительного покрова северных территорий, его подходы и рекомендации по освоению возобновляемых природных ресурсов Крайнего Севера остаются актуальными и сегодня.

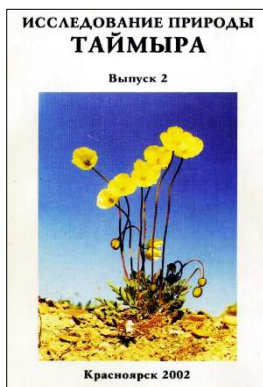


Исследование природы Таймыра [Текст]. - Красноярск: Восточно-Сибирский филиал Международного института леса, 2001 - .

Вып. 1: Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты / Гос. биосферный заповедник «Таймырский», М-во природных ресурсов России; [отв. ред. Р. А. Зиганшин]. - Красноярск: Восточно-Сибирский филиал Международного института леса, 2001. - 274 с.: граф., табл. + 4 л. - (Труды Государственного биосферного заповедника «Таймырский»). - Библиогр. в конце

разделов.

Аннотация: В первом выпуске научных трудов государственного биосферного заповедника «Таймырский» представлены результаты многолетних исследований работников заповедника в широком спектре естественных наук. Здесь имеются оригинальные материалы по флоре и фауне Таймыра, по почвам, климату и ландшафтам заповедника, по взаимосвязи роста лиственницы даурской (*Larix gmelinii*) с температурами воздуха, осадками и мерзлотными процессами в почвогрунтах - на крайнем севере её ареала. Имеются обобщения по сезонам, периодам и этапам фенологического года. Книга представляет интерес для специалистов ботаников и зоологов, для почвоведов и ландшафтоведов, для фенологов и лесных таксаторов, для широкой туристической общественности и, конечно же, для специалистов природоохранных организаций и ведомств, краеведов и любознательной молодежи, выбирающей свой творческий путь в жизни.



Исследование природы Таймыра [Текст]: труды гос. биосфер. заповедника «Таймырский». - Красноярск: Вост.-Сиб. фил. Междунар. ин-та леса, 2002 - .

Вып. 2: Четвертичная история, климат, почвы, флора и растительность, животный мир / отв. ред. Е.Б. Пospelова. - 2002. - 204 с. - Библиогр. в конце ст.

Аннотация: Второй выпуск научных трудов Государственного природного биосферного

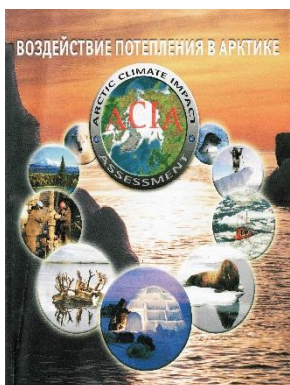
заповедника «Таймырский» продолжает публикацию результатов многолетних исследований экосистем тундры и лесотундры восточной части полуострова. В книгу вошли результаты работ как последних лет, так и не опубликованные ранее материалы, большинство работ носит обобщающий характер. Так, на основе большого количества литературных и оригинальных палеогеографических данных приведён очерк четвертичной истории территории, дан обзор климата Российской Арктики и особенностей климата Таймыра, как одного из важнейших факторов существования биоты. Данные многолетних исследований положены в основу разделения года на фенологические сезоны и работ по колебанию численности леммингов и их морфометрических показателей для Восточного Таймыра. Приводятся результаты экспериментальных работ - особенностей структуры почвенного покрова в различных ландшафтах (горном и равнинном), связи растительного покрова и свойств почв, зависимости состава флоры от типа экотопа, в котором она формируется, ландшафтного и внутриландшафтного распределения населения птиц и сезонного колебания их численности в разных биотопах. Книга представляет интерес для специалистов экологов и биологов широкого профиля, почвоведов и ландшафтоведов, фенологов, ботаников и зоологов, для специалистов в области охраны природы и заповедного дела, а также для студентов и аспирантов естественно-научных специализаций. Сборник можно скачать по адресу: <http://taimyrsky.ru/docs/stn2.pdf> (4,5 мб).



Карское море. Экологический атлас [Текст]: / ред.: В. А. Павлов, Е. С. Лебедева, В. Г. Лакеев. - М.: [б. и.], 2016. - 271 с.: цв. ил., карты. - (Атласы морей Российской Арктики). - Библиогр.: с. 258-267. - **Из содерж.:** Физико-географическая характеристика Карского моря: Общие сведения; Климатические условия; Геолого-геоморфологические условия; Океанографическая характеристика Карского моря; Характеристика биологического разнообразия Карского моря; Характеристика антропогенной нагрузки на акваторию Карского моря и прилегающую территорию: Экономическая освоенность территории; Транспортная инфраструктура;

Территории с особым охранным статусом: Особо охраняемые природные территории; Водно-болотные угодья; Экологическая чувствительность берегов Карского моря. - 500 экз. - ISBN 978-5-9908796-0-7.

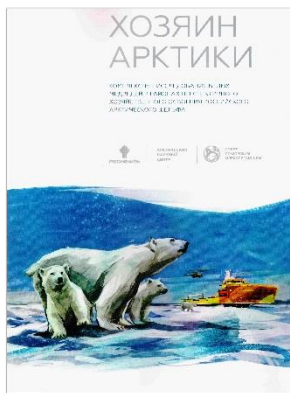
Аннотация: Арктический научный центр НК «Роснефть» выпустил уникальный экологический атлас «Карское море». Издание состоит из шести тематических глав и представляет собой собрание ценных научных данных по физической географии, океанологии, гидрометеорологии, экологии, истории исследований и экономической освоенности акватории Карского моря и прилегающих территорий. В атласе отражена подробная информация о типизации берегов Карского моря, а также приведены актуальные сведения о морских млекопитающих и птицах, основанные на пятилетних результатах научно-исследовательской деятельности Компании в Арктике. В атлас включены интерактивные элементы дополненной реальности. При сканировании ряда иллюстраций книги с помощью специального мобильного приложения читатель получает возможность ознакомиться с дополнительным виртуальным содержанием — видеоматериалами аэросъёмки берегов Карского моря, сделанной в период 2013–2014 гг.



Хассол, С. Д. Воздействие потепления в Арктике [Текст]: полный научный отчёт / Сюзан Джой Хассол; пер. с англ.: В. Е. Лагун, С. В. Яговкина; фото: Брайан и Черри Александер; Арктический Совет, Координационный комитет АСИА. - Кэмбридж: Изд-во Кэмбриджского ун-та, 2004. - 140 с.: цв.ил. - **Из содерж.:** Проблема: Глобальное изменение климата; Арктический регион; Население Арктики; Резюме: Изменения климата Арктики и их воздействия; Ключевые выводы; Климатические тренды в Арктике; Воздействия на природные комплексы; воздействия на общество; Региональные воздействия; Свидетельства, подтверждающие ключевые выводы: Изменение климата Арктики; Глобальные последствия; Изменения вегетации; Смещения ареалов видов животных; Воздействия на прибрежные зоны; Морские перевозки; Протаивание грунта; Коренные сообщества; Ультрафиолетовая радиация; Многочисленные стрессы; Обзор отдельных региональных воздей-

ствий; Уточнение оценок будущего; Заключительные размышления; Приложение-2: Заголовки глав полного научного отчета и их авторы. - ISBN 0-521-61778-2.

Аннотация: Арктика имеет особое значение для всей планеты. Она очень чувствительна к наблюдаемому и прогнозируемому изменению климата и его воздействиям. В настоящее время в Арктике происходит одно из самых быстрых и существенных изменений климата на Земле. Поэтому особенно важно, чтобы лица, принимающие решения, имели доступ к самой последней и надёжной информации об изменениях природной среды, происходящих в Арктике. Данный научный отчёт в доступной форме обобщает ключевые выводы Программы по оценке климатических воздействий в Арктике и предназначен для того, чтобы представить результаты научных исследований для широкой общественности. Результаты этой программы являются научно-обоснованной оценкой изменений климата Арктики и оценкой влияния этих изменений на регион и на весь мир, подкреплённой множеством ссылок на первоисточники и прошедшей независимое рецензирование. Эта оценка является результатом четырёхлетней совместной работы сотен учёных разных стран и включает также соответствующие знания коренных народов.



Хозяин Арктики [Текст]: комплексные исследования белых медведей в районах перспективного хозяйственного освоения Российского Арктического шельфа / ОАО НК «Роснефть», ООО «Арктический Научный Центр», РОО «Совет по морским млекопитающим»; ред. К. В. Кочи [и др.]; дизайн Д. Писоцкий; худож. В. Миллер-Гауса. - СПб.: Галерея Печати, 2016. - 26 с.: цв. ил., фот. цв. – **Из содерж.:** Мировой ареал белого медведя; Перечень нормативных актов, регламентирующих необходимость охраны белого медведя в Российской Федерации; Исто-

рическая справка: Национальные меры по сохранению белого медведя; Схема организации исследований; Экспедиционные работы; Маршруты экспедиций; Регистрация встреч белых медведей; Судовые наблюдения; Наземные наблюдения; Авиационные наблюдения; Фотоловушки; Медведица с медвежатами на летних

льдах в Карском море. (Кара-Лето-2014); Иммобилизация белых медведей; Дистанционный отбор биологических образцов; Спутниковая телеметрия; Лабораторные исследования.

Аннотация: Настоящее издание представляет собой брошюру, в которой приводится краткое описание основных методик и подходов по исследованию белых медведей, применяемых в рамках работ по заказу ОАО НК «Роснефть». Компания проводит изучение белых медведей с использованием современных технологий в рамках арктических экспедиций. Восполняя пробелы в знаниях о текущем состоянии данного вида, мы получаем дополнительную возможность отслеживания динамики экологических показателей, как самого белого медведя, так и экосистемы, частью которой он является. Исследования направлены на получение актуальных данных о фоновом состоянии ключевых биологических и экологических параметров вида в районах перспективного хозяйственного освоения арктического шельфа Российской Федерации. Результаты данных исследований в дальнейшем лягут в основу экологического мониторинга состояния белого медведя в Российской Арктике как вида-индикатора устойчивого состояния морских арктических экосистем. Издание предназначено для широкой публики, научно-исследовательских и общественных организаций, а также читателей, интересующихся вопросами сохранения биологического разнообразия и повышения экологической ответственности нефтегазовой отрасли страны.



МЕСТА РОДНЫЕ, ЗАПОВЕДНЫЕ...



В Таймырском секторе Российской Арктики находятся крупнейшие особо охраняемые территории России: Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский», Государственный природный заповедник «Путоранский», Государственный природный заповедник «Большой Арктический».

В 2013 году для управления этими заповедными территориями было организовано Федеральное государственное бюджетное учреждение (ФГБУ) «Объединённая дирекция заповедников Таймыра». Под управлением новой организации оказалось 10,5 миллиона гектар охраняемых земель. Заповедники Таймыра уникальны тем, что на их территории представлен полный спектр арктических природных зон - от северной тайги до полярных пустынь. Разнообразные ландшафты, богатая флора и фауна сочетаются с геологическими и палеонтологическими раритетами.

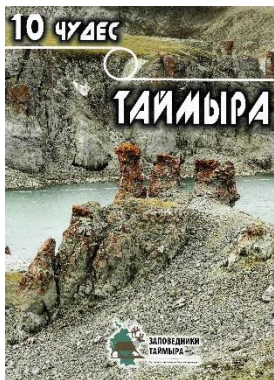
Большой Арктический заповедник – это уникальные природные комплексы северного побережья полуострова Таймыр и прилегающих островов Карского моря. Огромные пространства суровых арктических пустынь могут похвастать большим разнообразием морских и наземных млекопитающих: белый медведь, моржи, белухи, нерпы и морские зайцы.

Под охраной Таймырского заповедника оказались равнинные тундры полуострова и горные тундры гор Бырранга. На территории заповедника расположен уникальный природный объект «Ары-Мас» – самый северный лес в мире. Скопления краснозобой казарки, огромные стада дикого северного оленя, величественные овцебыки - всё это можно наблюдать на охраняемых территориях.



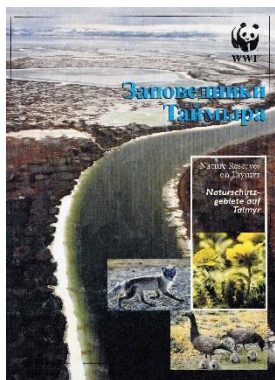
Плато Путорана – объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Это огромная горная страна, где плоские вершины базальтового плато покрыты каменистыми россыпями с пятнами тундры, а подножия гор утопают в зелени лиственничных лесов. Путораны - единственное в мире место, где обитает редкий эндемичный вид толсторога - путоранский снежный баран.

Заповедники Таймыра представляют собой костяк природоохранной структуры региона с существенным научным потенциалом, ориентированным на сохранение биоразнообразия. Заповедная сеть создаёт весьма перспективные предпосылки для сохранения биоразнообразия Таймыра в будущем. Это, в свою очередь, имеет глобальное значение в процессе охраны экосистем всей циркумполярной Арктики.



10 чудес Таймыра [Текст]: [брошюра] / ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра» (Норильск); сост. Е. С. Лисовская; фото К. Бабашкин [и др.]. - Норильск: АПЕКС, 2014. - 16 с.: ил., фот.цв. - **Содерж.:** Ары-Мас; Каменный город на р. Шренк; Озеро Таймыр; Мыс Челюскин; Плато Путорана; Белый медведь; Лаптевские моржи; Овцебыки; Северный олень; Краснозобая казарка.

Аннотация: Таймыр - огромный полуостров на севере Красноярского края. Все его чудеса невозможно уместить в одной небольшой брошюре. Но авторы всё-таки предоставляют читателям возможность с помощью ярких красочных фотографий познакомиться хотя-бы с небольшой частью этой уникальной территории и с её обитателями.



Заповедники Таймыра [Текст] = Nature Reserves on Taimyr = Naturschutz - gebiete auf Taimyr: [буклет] / авт. русского текста Х. Колб, Л. Хильдебрандт. - Осло: Изд. WWF, 1993. - 35 с.: фото.цв., карты. - Рус. - Англ. - Нем. - **Содерж.:** Россия ставит вехи в деле международной охраны Арктики; Что здесь можно увидеть; Колыбель межконтинентальных миграционных путей птиц; Небольшой экскурс в географию Таймыра; Пример: Исландский песочник и Чёрная казарка; Экспедиция к «белому пятну»;

Много коммерческих интересов. - ISBN 4-88085-131-9.

Аннотация: Жителям Таймыра есть чем гордиться, именно у нас находится крупнейший в мире комплекс особо охраняемых природных территорий – Заповедники Таймыра. В настоящем буклете рассказывается о трёх заповедниках: Таймырском, Большом Арктическом и Путоранском. Десять с половиной миллионов гектар, уникальные ландшафты полярных пустынь, тундр, редколесий и горных систем населяет множество живых существ. Обширные охраняемые территории Таймыра имеют во многих отношениях международное значение. Они являются значительной составной частью сети арктических заповедников и одновременно цепью важных охраняемых мест обитания на Восточно-Атлантическом миграционном пути птиц.



Научные труды федерального государственного бюджетного учреждения «Объединённая дирекция заповедников Таймыра» [Текст]: сб. науч. тр. - Норильск: АПЕКС. - (Заповедная Россия) (Заповедники Таймыра).

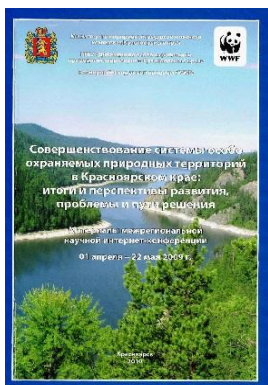
Вып. 1 / отв. ред. Л. А. Колпачиков, А. А. Романов. - 2015. - 271 с.: ил. - Библиогр. в конце отд. ст. - **Содерж.:** Современное состояние и перспективы развития заповедных территорий Таймыра / В. В. Матасов, Е. С. Лисовская. Проблемы охраны и рационального использования диких северных оленей

таймырской популяции в современных социально-экономических условиях / Л. А. Колпачиков, В. В. Михайлов. Результаты экологи-

ческих исследований перспективных месторождений медно-никелевых руд центральной части Норильского промышленного района / М. Г. Бондарь [и др.]. Флора сосудистых растений участка «Лукунский» Таймырского заповедника / Е. Б. Поспелова, И. Н. Поспелов. Опыт анализа интегрированных ландшафтных флор высших растений (сосудистые и бриофиты) на примере юго-востока Таймыра / Е. Б. Поспелова, В. Э. Федосов, И. Н. Поспелов. Экологическая дифференциация флоры мхов юго-восточного Таймыра / В. Э. Федосов. Дополнения к лишенофлоре острова Октябрьской Революции (архипелаг Северная Земля) / М. П. Журбенко, М. В. Гаврило. Экспозиционные различия дриадовых тундр западного Путорана. Часть первая - синморфологическая характеристика / И. В. Волков, И. И. Волкова. Характеристика почвенного покрова заповедника «Таймырский» / М. В. Орлов. Химическая характеристика зверовых солонцов и характеристика кислотности некоторых типичных почв Восточного Таймыра / М. В. Орлов. Ихтиофауна больших норильских озёр (Кутарамакан, Лама, Собачье) / В. А. Заделенов [и др.]. Новые сведения о гидробиологии трех норильских озёр западной части плато Путорана / В. А. Заделенов [и др.]. Водоросли некоторых водоёмов и водотоков на территории плато Путорана, 2014 г. / Л. А. Глущенко, В. А. Заделенов. К экологии бурого дрозда (*Turdus eunotus*) на плато Путорана / А. А. Романов, Е. В. Мелихова, В. О. Яковлев. Закономерности формирования населения птиц озёрно-речной системы гор Азиатской Субарктики на примере плато Путорана / А. А. Романов, Е. В. Мелихова. Птицы и млекопитающие окрестностей бухты Медуза, Диксонский район, Северо-Западный Таймыр / С. П. Харитонов. О фауне и населении птиц окрестностей биологической станции «Виллем Баренц» (по наблюдениям 2015 г.) / В. В. Головнюк, А. Б. Поповкина, М. Ю. Соловьев. Краткий обзор видового состава птиц сопредельных территорий Норильского промышленного района / В. Г. Стрекаловская. Орнитофауна участка «Лукунский» и прилегающих территорий / А. А. Гаврилов. Особенности гнездового размещения белой чайки в Российской Арктике и возможности организации мониторинга её популяций / М. В. Гаврило. Программа изучения белого медведя в Российской Арктике: результаты работ на Таймыре / В. В. Рожнов [и др.]. Анализ состояния эколого-просветительской деятельности ФГБУ «Заповедники Таймыра» / Н. Л. Аношина. Использование средств музейного образования в организации научно-исследовательской деятельности школьников / Н. С. Месропян. История открытия и геологического изучения архипелага Северная

Земля / Г. В. Шнейдер. Выборочная топонимия некоторых природных объектов заповедников Таймыра / Л. Н. Стрючкова. - 2000 экз. - ISBN 978-5-93-633-121-3 (в пер.)

Аннотация: Сборник содержит 25 статей, основанных как на результатах, проведённых в последние годы работ, так и на данных многолетних исследований территории всех трёх заповедников, вошедших в состав «Заповедников Таймыра». Основная часть сборника включает статьи, посвящённые изучению биотических компонентов экосистем растительного и животного мира заповедников и сопредельных с ними участков. Очень полно отражены в сборнике результаты исследований фауны территории. Больше всего статей посвящено авифауне Таймыра, представленной в разных природных зонах. Изложены также итоги изучения почвенного покрова Таймырского заповедника. Ещё одна тематика сборника посвящена результатам работ отдела экологического просвещения. Разнообразие тем статей, ценность полученных в ходе полевых исследований результатов, богатый иллюстративный материал делают сборник интересным для всех исследователей природы Арктики.

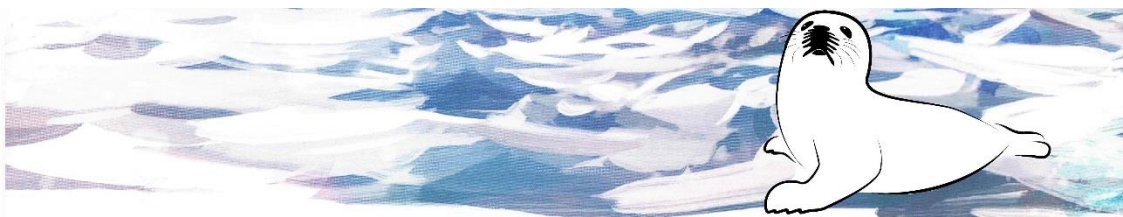


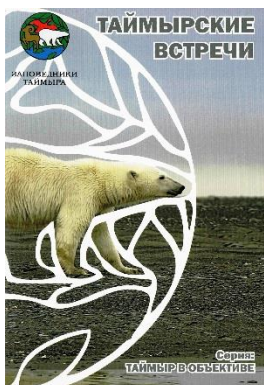
Совершенствование системы особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае: итоги и перспективы развития, проблемы и пути решения [Текст]: межрегиональная научная интернет-конференция 1 апреля-22 мая 2009 г.: сб. статей по материалам конференции / Министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края, КГБ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края», Всемирный фонд дикой природы (WWF). - Красноярск: [б. и.], 2010. - 200 с. - **ИЗ **содерж.:** Современное состояние и задачи**

развития сети особо охраняемых природных территорий Красноярского края в рамках утвержденной «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период до 2015 года» / В. В. Званцев, О. Н. Ногина, А. В. Беляков. Енисейские заповедники как база для изучения и мониторинга биоразнообразия на Азиатском (Енисейском) экологическом трансекте / Э. В. Рогачева, Е. Е. (мл.) Сыроечковский. Инте-

грация особо охраняемых природных территорий в социально-экономическое развитие регионов на примере Красноярского края / А. А. Симановский, С. А. Шахматов. Развитию региональной сети ООПТ в Красноярском крае 46 лет / В. В. Званцев, М. А. Крюкова. Разработка проекта экологической сети Красноярского края на основе обработки материалов космических съёмок и анализа особенностей ландшафтного и биологического разнообразия / И. В. Варфоломеев, А. П. Лопатин, Л. М. Ускова. Проблемы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в Красноярском крае / Ю. М. Мальцев, А. П. Лопатин, Л. М. Ускова. Охраняемые территории и их роль в сохранении биоразнообразия на Севере Средней Сибири / Л. А. Колпащиков, В. В. Ларин. Устойчивое использование осетровых рыб Сибири и особо охраняемые природные территории / В. А. Заделенов. Создание Ассоциации ООПТ Енисейского Севера / М. Н. Рубцова, А. В. Сапогов.

Аннотация: Красноярский край, обладает достаточно большими по площади территориями, практически незатронутыми хозяйственной деятельностью, что является значительным резервом устойчивости биосферы. Формирование сети особо охраняемых природных территорий в крае представляет собой важный этап в решении экологических проблем. Настоящий сборник составлен по материалам межрегиональной научной интернет-конференции, целью которой явилось выявление приоритетных направлений в развитии сети особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае. В статьях нашли своё отражение, как исторические аспекты по организации первых особо охраняемых природных территорий (ООПТ), так и методические подходы формирования современной сети ООПТ в Красноярском крае. Рассмотрены проблемы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в крае. Широко обсуждался вопрос о роли особо охраняемых природных территорий в вопросах изучения, мониторинга и сохранения биоразнообразия.





Таймырские встречи [Текст]: [альбом / авт.-сост. Е. С. Лисовская]. - Норильск: [б. и.], 2015. - 32 с.: фот. цв. - (Заповедники Таймыра) (Таймыр в объективе). - **Содерж.:** Белый медведь, или кто в Арктике хозяин; Полуостров Рыбный: где кипит жизнь; Белуха, или Есть кит!; Верхняя Таймыра: острова и мосты; Толсторог, или Трое на горе не считая фотографа.

Аннотация: Таймыр населяют десятки видов животных, сотни видов птиц. Но встретиться с ними не так-то просто, до тех мест, где можно встретить представителей фауны нужно ещё добраться, и дороги не ведут в эти места. В настоящем альбоме собраны фотографии учёных и путешественников, наблюдавших за животными во время своих экспедиций. Им пришлось приложить немало усилий, чтобы увидеть пообедавшего белого медведя, сфотографировать отдыхающего лахтака, запечатлеть тысячные стада мигрирующих диких северных оленей. Может поэтому у читателей многие из этих фотографий останутся в памяти на долгие годы.



Лисовская, Е. С. Природа Красноярского края в картах и пиктограммах [Текст]: учебно-методическое пособие / Е. С. Лисовская, И. А. Жиганова; Гос. природный заповедник «Путоранский». - Норильск: АПЕКС, 2008. - 17 с.: цв. ил., к. + 21 см. - **Из содерж.:** От авторов; Рельеф Красноярского края; Природные зоны; Растительный мир; Животный мир; Красная книга; Заповедники края. - 300 экз. - ISBN 978-5-93633-061-2.

Аннотация: Одним из основных направлений деятельности Государственного природного заповедника «Путоранский» является эколого-просветительская деятельность. Данное издание подготовлено в помощь педагогам, ведущим предмет «Природа и экология Красноярского края». Авторы настоящей книги – эксперты в области экологического просвещения рекомендуют отойти от общепринятых методик, повысить качество знаний у детей с доминированием визуальной репрезентативной системы, представляя информацию

с применением условных картинок-обозначений – пиктограмм. По их мнению, такая новая форма подачи информации, представленная в виде зрительных образов, детьми будет усваиваться лучше, а также ускорит обработку контурных карт и работу с таблицами при закреплении материала. Приведённые в пособии информация и способы её подачи (карты и пиктограммы) могут использоваться педагогами при разработке собственных уроков по предмету, а также при проведении тематических классных часов.

**...Живёт надежда в заповедном деле –
Всемирный фонд объединил людей –
Для достижения благородных целей:
Не навреди! Не трогай! Не убий!
И этой общностью всемирно
знаменитой,
Как благородного труда венец,
В таймырской тундре, в океане
Ледовитом
«Большой Арктический» наш создан,
наконец!
Нам, диксонцам, предстало б тем
гордиться –
Красива заповедная земля!
Она должна навеки сохраниться –
Пусть это помнит каждый – ты и я!**

Герард Лубнин

Государственный природный заповедник «Большой Арктический»



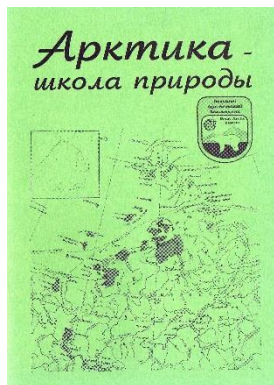
Государственный природный заповедник «Большой Арктический» находится на территории городского поселения Диксон. Образован 11 мая 1993 г. С 2013 г. входит в состав ФГБУ «Заповедники Таймыра». Это самый большой заповедник России (и третий по площади в мире), его площадь составляет 4 169,222 тыс. га, в том числе

980,934 га – охраняемая морская акватория. Расположен в зоне арктических пустынь и арктических тундр. Цель создания заповедника - сохранение и изучение в естественном состоянии уникальных арктических экосистем, редких и исчезающих видов растений и животных северного побережья полуострова Таймыр и прилегающих островов. Благодаря своей кластерной структуре (заповедник, территория которого разбита на участки), он охватывает пространство протяжённостью в 1000 км с запада на восток и 500 км - с севера на юг. Его берега омывают два моря Северного Ледовитого океана: Карское море и море Лаптевых. Заповедник состоит из семи участков: «Диксонско-Сибиряковский», «Острова Карского моря», «Пясинский», «Залив Миддендорфа», «Архипелаг Норденшельда», «Нижняя Таймыра», «Полуостров Челюскин» (они в свою очередь включают 34 отдельных кластера). На территории заповедника представлена вся гамма биологических и экологических объектов – 18 видов млекопитающих (7 из которых занесены в Международную Красную книгу России и Красную книгу Красноярского края); 74 вида птиц (6 занесены в Красные книги); 29 видов рыб. На территории заповедника произрастает 125 видов лишайников, 300 видов растений, 107 видов мхов.

Заповедник проводит мониторинг состояния популяций морских млекопитающих, в том числе относящихся к редким и исчезающим видам. Морские животные – лахтаки, нерпы, белухи – постоянные обитатели вод Карского моря. Заповедником взяты под охрану места концентраций этих животных, как на суше, так и на море. В заповеднике ведётся не только охранная и научная, но и культурно-образовательная деятельность, а также организация экологического туризма.

В состав заповедника «Большой Арктический» входят два заказника.

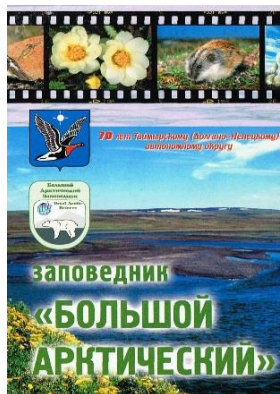
Государственный природный заказник федерального значения «Североземельский» образован 3 апреля 1996 г. Общая площадь: 421,700 га. Территория заказника занимает острова архипелага Северная Земля – Большевик, Октябрьской Революции, Домашний. Цели организации: для охраны ландшафтов Высокой Арктики с присущей им практически ненарушенной флорой и фауной. Рельеф представлен морскими низменными равнинами, участками плато, отдельными возвышенностями. Есть ледники, небольшие реки, озёра. Преобладают арктические пустыни, фауна бедна. Охраняются горные и равнинные полярные пустыни, акватории фьордов, птичьи базары, редкие виды животных и птиц (белая чайка, белый медведь). Охраняются памятники истории: место базирования в 1930–1932 гг. экспедиции Г. А. Ушакова (о. Домашний).



Арктика - школа природы [Текст]: [экологическая школа] / ред. И. Л. Чупрова, Государственный природный заповедник «Большой Арктический»; сост. Ф. Г. Кушнир. - Норильск: Норильские новости, 2002. - 47 с. - **Содерж.:** Экспедиция в Арктику / Л. В. Тушева. Диксонские зарисовки / А. Ф. Лубнина. Большой Арктический: [стихотворение] / Г. И. Лубнин. Полярная экологическая школа / О. Куличихина. Лишайники / С. Есиков. Орнитология - это здорово! / Т. Козлова. Гнездование кули-

ка-воробья / А. Романова. Лемминги / С. Атясов. Тундра: [стихотворение] / С. Атясов. Эмблемы: [Полярной экологической школы]; Песня экологическая патетическая; Пять золотых правил ценителей природы или всех уважающих себя людей; Правила поведения на природе; Песня диксонских юных экологов; Яркие моменты Полярной экологической школы 2002!; Привет с Медузы / Л. П. Белякова.

Аннотация: Лучше узнать заповедную природу позволяют эколого-краеведческие экспедиции школьников по территории заповедников Таймыра. Одной из основных задач этих экспедиций является знакомство юных экологов с удивительной природой Таймыра, с живыми существами, его населяющими, воспитание любви к малой Родине. В настоящей брошюре собраны впечатления, зарисовки, стихи и рисунки участников Полярной экологической школы при заповеднике «Большой Арктический». В летний сезон 2002 года юные экологи познакомились с биостанцией имени Виллема Баренца в бухте Медуза Енисейского залива. Экологическая школа дала возможность детям осваивать природоохранные технологии и стратегию индивидуального поведения в природной среде, и, главное, - незабываемые приключения при знакомстве с животным и растительным миром полуострова.



Заповедник «Большой Арктический» [Изома-териал]: [набор открыток] / Заповедник «Большой Арктический»; фото А. Звозникова. - Дудинка: [б. и.], б. г. - 12 с. - (70 лет Таймырскому (Долгано-Ненецкому) автономному округу). - **Содерж.:** Белый медведь; Краснозобая казарка рядом с гнездом; Сибирский лемминг; Ледовые торосы Карского моря зимой; Копытный лемминг; Сокол сапсан; Песец; Полярный мак; Пушица; Белая сова; Тундра летом; Серебристая чайка.

Аннотация: Животный мир заповедника «Большой Арктический» характерен для высоких широт и включает практически все арктические виды. Гордость заповедника - его «краснокнижные» животные: краснозобая казарка, сапсан, малый лебедь, белоклювая гагара, орлан-белохвост, белая чайка, розовая чайка, белый медведь, лаптевский морж и многие другие. В этом наборе открыток представлены

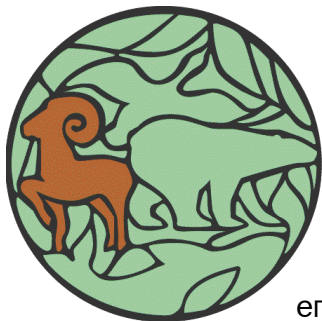
наиболее характерные животные, растения и ландшафты заповедника «Большой Арктический».



Мы из Арктики [Текст]: [Полярная экологическая школа] / Государственный природный заповедник «Большой Арктический»; ред. Ф. Г. Кушнир. - [Б. м.: б. и., 2003]. - 35 с. - **Из содерж.:** Полярная экологическая школа; Отъездное зимовье / А. Ф. Лубнина. Здравствуй, Арктика! / А. Иванов. Северная земля: [стихотворение] / А. Иванов. Вечер Таймыра: [стихотворение] / В. Кочетков. Вдали от цивилизации / А. Дубовицкий. Тундра / Н. Кушнир. Лемминги / С. Атясов. Лишайники / Е. Мороз. Кладоискатели / А. Иванов. Веселые и находчивые / А. Березнев.

Аннотация: Брошюра расскажет об организации в июле 2003 года второго сезона Полярной экологической школы на биостанции имени Виллема Баренца в заповеднике «Большой Арктический» и его участниках. Школьники, под руководством взрослых учёных находили время для исследовательской работы, трудовых экологических десантов, творческих мастерских и активного отдыха. За время работы двух сезонов Полярной экологической школы у сотрудников заповедника, наблюдавших за юными экологами, появилась надежда, что ребята будут и дальше активными помощниками в сохранении уникальной природы полярных экосистем.

Государственный природный заповедник «Путоранский»



Для изучения и сохранения уникального памятника природы - плато Путорана был создан заповедник «Путоранский». Государственный природный заповедник «Путоранский» - монокластерный (заповедник, территория которого не разбита на участки). Основан 15 декабря 1988 г. У истоков его организации стояли замечательные зоологи, знатоки животного мира Севера Е. Е. Сыроечковский и Б. М. Павлов. Они были вдохновителями и основными инициаторами разработки проекта заповедника, выполненного Западно-Сибирской проектно-изыскательской экспедицией под руководством А. С. Александрова. Первым директором созданного заповедника стала Е. Ф. Забродина. Международный статус Объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО присвоен в 2010 г. Площадь заповедника - 1 887 251 га, площадь охранной зоны 1 773 300 га. Территория заповедника отделена от земель Норильского промышленного района охранной зоной. Занимает большую часть плато Путорана. Расположен в зоне горных тундр с элементами редколесий и северной тайги.

На территории заповедника встречаются: 34 вида млекопитающих (1 из которых занесён в Красную книгу России); 140 видов птиц (12 из которых занесены в Красные книги); 1 земноводное, 25 видов рыб. На территории заповедника произрастает 569 видов высших растений, 210 видов лишайников, 15 видов мхов. Здесь обитает Путоранский снежный баран толсторог, во многом именно для охраны этого редкого эндемичного вида и был организован заповедник. Природа Путорана являет собой замечательное по красоте и уникальности сочетание столовых гор с живописными доли-

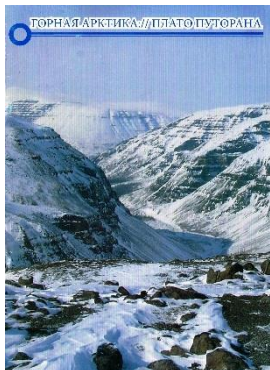
нами с гигантскими обрывами, в которых расположены крупные озёра, быстрые реки с порогами, перекатами и водопадами. Суровые горные тундры на плато сочетаются здесь с хорошо развитыми таёжными лесами в укрытых долинах. Тайга населена характерными лесными видами животных. Здесь распространены соболь, лось, встречаются глухарь и рябчик. В горах хорошо выражена природная зональная поясность.

Основная задача заповедника – сохранение уникальных горных комплексов плато Путорана в первозданном состоянии. Создание заповедника обеспечило охрану живописных ландшафтов плато Путорана с его огромными, достигающими глубин 200-400 метров, горными озёрами и каскадными водопадами, своеобразной флорой и фауной. Одно из направлений научных исследований заповедника: изучение изменения путей миграции дикого северного оленя на территории плато Путорана. Численность и распространение соболя и горностая на территории озёрных котловин плато Путорана – предмет многолетних наблюдений сотрудников заповедника.



Анализ фауны Путоранского заповедника свидетельствует, что в ней представлены практически все редкие виды разных систематических групп, поэтому его территория приобретает особую ценность в процессе устойчивого сохране-

ния биоразнообразия. Заповедник имеет почти абсолютно полный видовой состав млекопитающих и птиц региона, играет роль резервата, выполняющего функции сохранения популяций угрожаемых видов животных, биологических и генетических ресурсов и видового разнообразия.



Горная Арктика. Плато Путорана [Текст]: [альбом] / [текст: Е. Лисовская]. - Норильск: АПЕКС, 2008. - [18] с.: ил. + 30 см. - 1000 экз. - ISBN 978-5-93633-064-3.

Аннотация: Уникальный природный комплекс плато Путорана – это не просто место на карте нашей Родины. Эта заповедная земля находится от нас очень близко - в 100 км от города Норильска. Любители попутешествовать могут собрать рюкзак, встать на лыжи и отправиться в неизведанную страну... Тем же, кто не готов к экстриму, может покорять горные вершины с помощью этого красочного альбома и воображения, им авторы предлагают совершить увлекательное заочное путешествие в эту таинственную горную страну. Целый мир откроется перед вами с помощью редких фотоснимков и интересного рассказа. Плато Путорана поразит вас огромным количеством водопадов разнообразных как по форме, так и по мощности потока. Одиночные водопады, каскады, пороги и перекаты заветная мечта туриста-водника или каякёра-экстремала. Издание также познакомит с историей создания Государственного природного заповедника «Путоранский», под охраной которого находится большая часть плато Путорана. Книга адресована самому широкому кругу читателей.

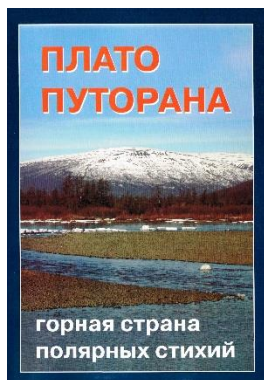


Государственный природный заповедник «Путоранский» [Электронный ресурс]: в 2 дисках / авт. текста, оператор и режиссёр Василий Сарана; фот. А. Ю. Королев. - [Б. м.]: [б. и.]. - **Содерж.:** Диск 1: Страна Толсторога; Далёкая Яктали; Странники Севера; Диск 2: Люди оленьего края; Удивительный мир плато Пу-

торана; В поисках северного быка: [научно-популярные фильмы].

Аннотация: С помощью шести научно-популярных фильмов, представленных на двух дисках, зритель сможет виртуально побывать на Плато Путорана – огромной горной стране, завораживающей своим величием и первозданной красотой. Это - лавовое плато, площадью около 200 тыс. км. образовано столовыми горами высотой 1000-1700 метров с бесконечными каньонами и тектоническими озёрами, наполненными ледниковой водой. Коренные жители, эвенки, называют его «страной озёр с крутыми берегами». Озёр здесь, действительно, великое множество, наиболее крупные из них – Кета, Лама и Большое Хантайское. А автор фильмов, оператор и режиссёр Василий Сарана называет Путораны – «страной Толстонога», потому что именно здесь обитает занесённый в Красную книгу путоранский снежный баран. Также плато с полным основанием можно назвать страной водопадов, здесь они встречаются на каждом шагу, в ущельях и долинах. На крупных реках они обрушиваются гигантскими каскадами. До настоящего времени территория плато остаётся слабоизученной из-за его огромных размеров, отдаленности, суровой погоды, отсутствия населённых пунктов и дорог. Добраться туда можно только вертолётом. Для изучения и сохранения этого уникального памятника природы в 1988 г. здесь был создан Государственный природный заповедник «Путоранский». Создание заповедника обеспечило охрану живописных ландшафтов плато Путорана с его своеобразной флорой и фауной. Наиболее значительный по численности представитель животного мира плато – дикий северный олень. Плато Путорана входит в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО и относится к уникальной территории привлекательной для путешественников и туристов.

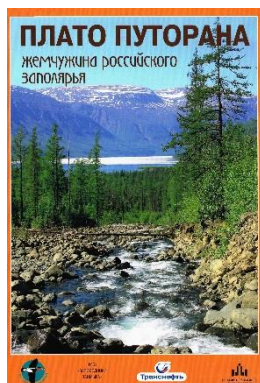




Плато Путорана. Горная страна полярных стихий [Текст] / [отв. ред. В. В. Ларин]. – М.: Искра, 2008. – 63, [1] с.: цв. ил. - **Содерж.:** Путоранский заповедник; Многоликое плато Путорана; Снег и лёд - хозяева полярных гор; Сияние полярной ночи; Пернатые спутники долгожданной весны: [лебеди, гуменники, пискульки, серебристые чайки]; Тайга и лесотундра; Тундра на вершинах столовых гор; Наледи на реках Путорана; Магия водопада; Лабиринты Путоранских каньонов; Полярная крачка, поморники, чайки; Хищники и мелкие

млекопитающие: [северная пищуха, белая сова, зимняк, сибирский лемминг, полёвка Миддендорфа, песец, лисица]; Дикие северные олени - пилигримы Заполярья; Путоранский снежный баран; Бурый медведь; Птицы рек и озёр; Пискулька; Кулики - вездесущие обитатели плато; Осеннее разноцветье; Кружевной ковёр лишайников и мхов; Цветущее плато; Путорана - царство воды; Скоротечное начало зимы; Заключение. - 2500 экз.

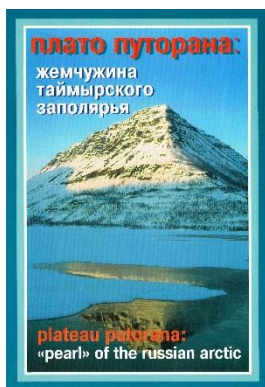
Аннотация: Издание подготовлено к двадцатилетию Государственного природного заповедника «Путоранский» Настоящая книга знакомит читателя с природой Путоранского заповедника, занимающего значительную часть плато Путорана. В книге в научно-популярной форме рассказывается об уникальной природе самого труднодоступного региона на севере Красноярского края. Приведены сведения о наиболее характерных явлениях арктической природы и типичных обитателях заповедника. Издание прекрасно иллюстрировано и ориентировано на самую широкую аудиторию.



Плато Путорана: жемчужина Российского Заполярья [Текст] / оригинал-макет: Л. Езерова, А. Романов; текст А. Романов. - М.: [б. и.], 2013. - 72 с.: фот. цв. - **Содерж.:** 25 лет Путоранскому заповеднику; Юбилейная экспедиция; Многоликое плато Путорана; Снег и лёд - хозяева полярных гор; Пернатые спутники долгожданной весны: [лебеди, гуменники, пискульки, серебристые чайки]; Тайга и лесотундра; Тундра на вершинах столовых гор; Наледи на реках Путорана; Магия водопада;

Лабиринты Путоранских каньонов; Полярная крачка, поморники, чайки; Хищники и мелкие млекопитающие: [северная пищуха, белая сова, зимняк, сибирский лемминг, полёвка Миддендорфа, песец, лисица]; Дикие северные олени - пилигримы Заполярья; Путоранский снежный баран; Бурый медведь; Птицы рек и озёр; Пискулька; Кулики - вездесущие обитатели плато; Осеннее разноцветье; Кружевной ковёр лишайников и мхов; Цветущее плато; Путорана - царство воды; Заключение. - 2000 экз.

Аннотация: Настоящая книга в научно-популярной форме познакомит читателя с уникальной природой и историей создания Путоранского заповедника. Вместе с участниками юбилейной экспедиции 2013 года, посвящённой 25-летию Путоранского заповедника, читатели смогут проникнуть в труднодоступные, отличающиеся особой суровостью природных условий, и никогда не посещавшиеся ранее зоологами, районы плато Путорана: восточную оконечность котловины озера Кутарамакан и котловину озера Негу-Икэн. Панорама окружающего горного ландшафта плато Путорана грандиозна и поразит воображение читателя с первого взгляда. В прекрасно иллюстрированной книге, ориентированной на самую широкую аудиторию, рассказывается о типичных обитателях заповедника, приведены сведения о наиболее характерных явлениях арктической природы. Издание может быть использовано для экологического просвещения и развития туризма.

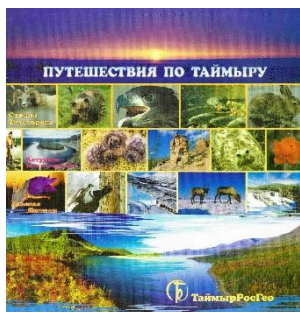


Плато Путорана: жемчужина Таймырского Заполярья [Изоматериал] = Plateau Putorana: "pearl" of the russian arctic / [отв. ред. А. Романов; пер. на англ. Харитоновой]. – М.: [б. и.], 2006. - [48] с.: фот. цв. - **Содерж.:** Водопады; Каньоны; Начало зимы; Зима; Весна; Короткое северное лето; Осень; Вершины плато; Таймыр - предгорья Путорана; Аборигены Путорана; Царство растений. - 2500 экз.

Аннотация: Красочный фотобуклет подготовлен заповедником «Путоранский» совместно с НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера.

На фотографиях, представленных как сотрудниками заповедника и института, так и норильских фотографов-натуралистов, запечатлён удивительный по красоте уголок Земли, где парадоксальным образом слились воедино симфония жизни и тишина небытия, хаос и

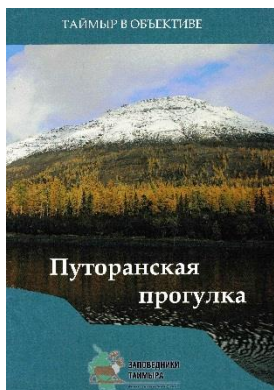
гармония окружающего нас мира. К фотографиям даются комментарии Алексея Анатольевича Романова, доктора биологических наук. Издание адресовано широкому кругу читателей.



Путешествия по Таймыру [Видеозапись, кинофильм, микроформа]: страна Толстороба; Котуйкан - река из прошлого; Далёкая Яктали. - Норильск: ТаймырРосГео, 2003. – 1 ВК.

Аннотация: Живя в больших городах, мы даже порой не представляем, какой красивый мир существует за пределами наших мегаполисов. Многие из нас не могут позволить себе хотя-бы ненадолго уединиться с природой. Эти научно-популярные фильмы станут для многих настоящим подарком, с их помощью зритель сможет совершить путешествия в мир дикой природы Таймыра. Наш полуостров – земля, способная очаровать любого путника, ступившего на его просторы, своей необычайно красивой и разнообразной природой. Три фильма, представленные на кассете: «Страна Толстороба», «Котуйкан – река из прошлого» и «Далёкая Яктали» вошли в видеосериал «Путешествия по Таймыру». Первые два фильма расскажут зрителю о фантастической природе и таинственном животном мире плато Путорана и уникальном геологическом памятнике природы – плато Анабар. Третий фильм «Далёкая Яктали» был снят в центре Путоранских гор на прекрасной реке Яктали. Здесь с наступлением мая природа начинает разыгрывать свои весенние спектакли. Испокон веков, подчиняясь силе инстинкта, сюда на токовища прилетают каменные глухари и устраивают здесь песенные поединки. И чтобы попасть на это бесподобное зрелище, ТаймырРосГео приглашает отправиться в таёжные дебри плато Путорана и стать зрителями прекрасной пьесы, которая состоится на далёкой реке Яктали...





Путоранская прогулка [Изоматериал]: [альбом / авт.-сост. Е. С. Лисовская]. - Норильск: [б. и.], 2014. - 32 с.: фот. цв. - (Заповедники Таймыра) (Таймыр в объективе). - **Содерж.:** Озеро Лама; Большой Хонна-Макит: [река]; Озеро Аян; Яктали и Дулисмар: [реки]; Хибарба, Канда, Оран: [реки]; Озеро Собачье; Озеро Кета и Кутарамакан; Иркиндинский водопад; Озеро Хантайское; Достопримечательности. - 1000 экз.

Аннотация: Попадая в Путораны понимаешь: прав был тот, кто сказал, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Автор альбома желает читателям хоть раз побывать в этих удивительных местах. Увидеть бескрайние просторы плато и тесные пространства каньонов, услышать тишину зимнего утра и шум летнего водопада, почувствовать мощь гор и хрупкую нежность путоранских цветов. Плато Путорана подарит вам незабываемые ощущения. А пока можно просто посмотреть настоящий альбом и совершить фотопутешествие. Фотографы в своих работах не просто запечатлели гору, озеро или камень, они талантливо передали дух места, представили Путораны в созерцательно-эмоциональном ключе.



**Ах, как играет этот Север!
Ах, как пылает надо мной
Разнообразных радуг веер
В его короне ледяной!**

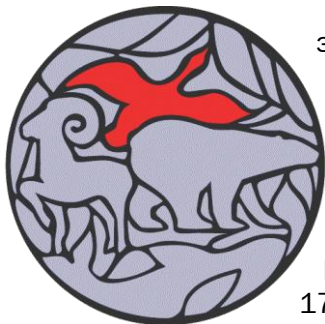
**Ему, наверно, по натуре
Холодной страсти красота,
Усилием магнитной бури
Преображённая в цвета.**

**Он пёстрой музыкой на лире
Самой Вселенной лепит лик.
И смотрит в небо на Таймыре
Новорождённый овцебык...**

Михаил Дудин



Государственный природный заповедник «Таймырский»



Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» расположен в сельском поселении Хатанга и городском поселении Диксон. Создан постановлением Совета Министров РСФСР № 107 от 23 февраля 1979 г. «Об организации государственного заповедника «Таймырский» Главохоты РСФСР в Красноярском крае». Площадь территории заповедника 1781 928 га, в том числе 37, 02 тыс. га морской акватории (бухта Прончищевой и несколько других заливов моря Лаптевых). В 1996 г. к заповеднику присоединён (в качестве охранной зоны) заказник окружного подчинения «Бикада» (место акклиматизации овцебыков) площадью 930,8 тыс. га. Заповедник расположен в зоне типичных тундр, частично захватывает зону горных тундр (горы Бырранга), создан для изучения природного комплекса тундры и лесотундры Таймыра.

История создания заповедника длительна и сложна. Предложения об организации заповедника выдвигались ещё в 1930-х годах. В планах развития заповедной сети Главного управления по заповедникам СНК РСФСР, составленных в 1939 году В. Н. Макаровым, значился крупнейший (1 млн. га) Таймырский заповедник, с намеченной датой его создания – 1943 год. Позже, в 1949 году «известные исследователи Крайнего Севера – ботаник Б. А. Тихомиров и зоолог В. М. Сдобников по своей инициативе представили Главному управлению заповедников при Совете Министров РСФСР объёмистую докладную записку под названием «Краткая характеристика природных условий Таймыра в целях организации Таймырского заповедника». Это были первые биологические основания для создания заповедника» («Советский Таймыр», 1980, 5 июля, С. 2). В 1973 г. был сделан проект, и в феврале 1979 г. заповедник был учреждён.

Состоит он из участков: «Основная тундровая территория», расположенного на правом берегу рек Верхней Таймыры и Логаты, охранной зоны «Бикада», а также участков «Арктического»,

«Ары-Маса» и «Лукунского». Последние два - самые северные в мире участки лиственничных лесов. В заповеднике сильно развита гидрографическая сеть: много рек и озёр. Самые крупные озёра – Таймыр и Сырута-Турку. Животный мир заповедника уникален и неповторим, здесь обитают птицы: кречет, краснозобая казарка, сокол-сапсан, малый лебедь, беркут. Всего 127 видов птиц (11 краснокнижные). На территории заповедника встречаются: 25 видов млекопитающих (2 из которых занесены в Красные книги); 24 вида рыб. На территории заповедника произрастает 429 видов высших растений, 263 вида лишайников, 240 видов грибов, 212 видов мхов.

Заповедник биосферный (с 1995 г.), на него возложены функции мониторинга - наблюдение и контроль над окружающей средой. На территории ведётся регистрация и учёт гнездящихся хищных птиц, мониторинг популяций морских млекопитающих, включая редких и исчезающих. Действует программа по сохранению животных, составляющих основу традиционного природопользования коренных народов Крайнего Севера. Охраняются территории отела и летнего нагула дикого северного оленя, необходимо для сохранения численности популяции. Успешно реализуется программа по реакклиматизации овцебыка, начатая в 1974 г. (охранная зона «Бикада»). В настоящее время популяция овцебыка достигла оптимальной численности, происходит естественное расселение животных по сопредельным территориям.

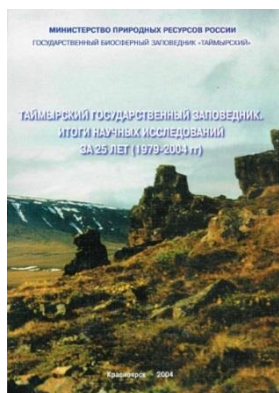
В ведении заповедника «Таймырский» находится Государственный природный заказник федерального значения «Пуринский». Создан в 1988 г., общая площадь: 787,5 тыс. га. Территория заказника полностью расположена в пределах Таймырской (Северо-Сибирской низменности) на территории водно-болотного угодья «Междуречье и долины рек Пура и Мокоритто», имеющего международное значение главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц. Цели организации: охрана мест отела таймырской популяции дикого северного оленя, сохранение, воспроизводство и восстановление популяции краснозобой казарки, сапсана, тундряного лебедя, а также линников и гнездовых участков большей части птиц Таймырского полуострова.

Научные исследования, проводимые в заповеднике «Таймырский», находят отражение в ряде научных российских и зарубежных сборников и журналов.



Гаврилов, А. А. Заповедные уголки Хатангской тундры [Текст] / А. А. Гаврилов; Мин-во природных ресурсов Рос. Федерации, Гос. природный биосферный заповедник «Таймырский». - Красноярск: Поликом; Хатанга: Заповедник «Таймырский», 2002. - 56 с. - 1000 экз. - ISBN 5-94876-007-3. – **Содерж.:** Заповедники полуострова Таймыр. - С. 8; Предисловие - С. 9-10; Общие сведения: [организация Таймырского заповедника, работа инспекторов по охране природы]. - 11-21; Природные условия. - С. 22-23; Климат. - С. 24-25; Растительность. - С. 26-31; ил.; Животный мир. - С. 32-50; ил.; Перечень использованных терминов и понятий. - С. 51-52.

Аннотация: Старший научный сотрудник государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» Анатолий Александрович Гаврилов делится с читателями своей любовью к фауне и флоре Восточного Таймыра и убеждает в необходимости сохранить то, что таймырская тундра накапливала многие сотни и тысячи лет. Книга может быть использована как учебное пособие для учащихся старших классов школ, как дополнение к природоведению, студентов биологических, зоологических и географических факультетов ВУЗов.



Таймырский государственный заповедник. Итоги научных исследований за 25 лет (1979–2004 гг.) [Текст]: [библиографическое пособие] / М-во природ. ресурсов России, Гос. биосфер. заповедник «Таймырский»; [сост.: Е. Б. Пospelова, И. Н. Пospelов]. - Красноярск: Поликом, 2004. - 74, [1] с.: ил. - **Содерж.:** Научные исследования в заповеднике «Таймырский»; Состав научного отдела Государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» (2003 г.); Сотрудники, работавшие в штате научного отдела в разные годы его существования; Монографии и сборники научных трудов сотрудников заповедника (в том числе опубликованные под грифом и при финансово-

организационном участии Таймырского заповедника): [библиография]; Публикации сотрудников заповедника (в совместных публикациях авторы - сотрудники заповедника, выделены жирным шрифтом): [библиография]; Публикации о природе территории заповедника по работам сторонних организаций, а также нынешних сотрудников, опубликованные до основания заповедника: [библиография].

Аннотация: Данное библиографическое издание содержит перечень публикаций научных сотрудников заповедника «Таймырский» за 25 лет его существования. В пособии даётся краткое изложение истории научных исследований, приводятся полные сведения о штатном составе научного отдела заповедника в разные годы. В конце книги приведена небольшая подборка фотографий, освещающая отдельные рабочие моменты многогранной научной деятельности заповедника. Издание будет интересно и полезно широкому кругу исследователей природы Таймыра.



ЗАПОВЕДНОЙ ПРИРОДЕ – НАДЁЖНУЮ ЗАЩИТУ



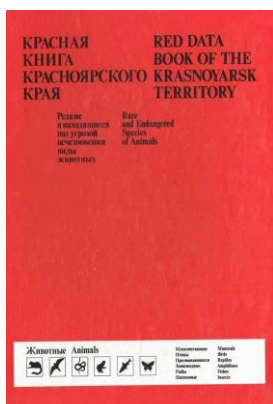
В последние годы одной из важнейших глобальных проблем, стоящих перед человечеством, стало сохранение биологического разнообразия Земли. Несомненно, что наиболее уязвимым компонентом, самым чутким интегрированным индикатором неблагоприятных изменений являются редкие виды животных и растений.

Со временем люди стали понимать, что только бережное, разумное отношение, а часто и строгая охрана поможет сохранить для будущих поколений и красоту ландшафтов, и необходимые для жизнедеятельности человека богатства животного и растительного мира нашего края. Разработка мер по сохранению видового разнообразия, выявление и учёт не только ценных, но и всех других редких и исчезающих видов не терпят промедления.

В системе мероприятий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов одно из центральных мест принадлежит ведению Красной книги Российской Федерации и Красным книгам субъектов РФ – в нашем случае Красным книгам Красноярского края, как важнейшим элементам сохранения биоразнообразия. Красная книга была учреждена в 1982 г. Постановлением Совета Министров РСФСР. В 1996 г. вышло постановление Правительства Российской Федерации об учреждении Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов РФ, тем самым утвердив правовой статус региональных Красных книг. Красная книга Красноярского края в качестве официального документа появилась в 2000 г., хотя её первое издание датировано 1995 г. В соответствии с Законом края «О Красной кни-

ге...» администрация края совместно со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды организует изучение состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу, а также разработку и осуществление мер по их охране и восстановлению.

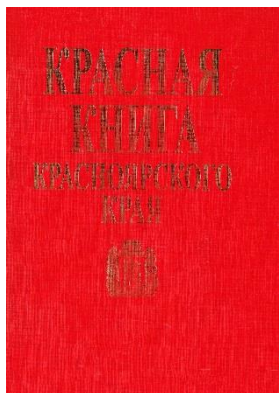
Среди редких видов, занесённых в Красную книгу, особого внимания требуют популяции атлантического моржа, пискульки и кречета. Численность этих видов низка, а гнездовые ареалы пискульки и кречета в регионе относительно невелики по площади и мозаичны. Благодаря принятым мерам охраны, постепенно восстанавливается численность лаптевского моржа, белоклювой гагары, малого лебедя, сапсана, орлана-белохвоста. Популяции белого медведя, путоранского снежного барана и краснозобой казарки можно считать благополучными. Их ареалы и численность увеличиваются. Активно заселяет Таймыр розовая чайка. В Путорах стал чаще встречаться беркут («Актуальные вопросы экологии Таймыра», Дудинка, 2014, С. 25).



Красная книга Красноярского края [Текст] = Red data book of the Krasnoyarsk territory: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / под общ. ред. Е. Е. Сыроечковского, Э. В. Рогачевой; Администрация Красноярского края, Гос. краев. внебюджет. экол. фонд. - Красноярск: Кн. изд-во, 1995. - 408 с.: ил. + 25 см. - Указ.: с. 385-400; Библиогр.: с. 370-384. - 4500 экз. - ISBN 5-7479-0637-2 (в пер.).

Аннотация: Строительство каскадов водохранилищ гидроэлектростанций, загрязнение воды судоходной флотилией привело к существенным изменениям в биосистеме Енисея и всего бассейна, привело к отрицательным последствиям для флоры и фауны реки и региона. Особенно пострадали рыбные запасы Енисея. Численность рыб, составляющих основу ихтиофауны в верхнем и среднем

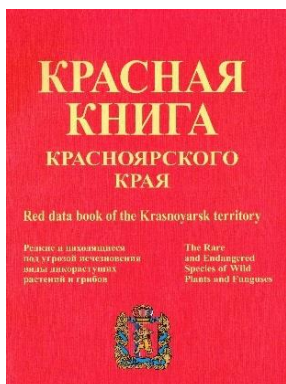
Енисее, заметно снизилась. За полярным кругом, тайга постепенно мельчает, переходя в лесотундру, и возле Дудинки окончательно сменяется покрытой сизым лишайником таймырской тундрой. Животный мир бассейна реки Енисей богат и разнообразен: в низовьях пасутся северные олени, обитают белые медведи (внесены в международную Красную книгу). На территории края встречается 344 вида птиц.



Красная книга Красноярского края [Текст]: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Е. Е. Сыроечковский [и др.]; Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Министерство образования и науки РФ, Администрация Красноярского края. - 2-е изд., перераб. и доп. - Красноярск: КГУ, 2004. - 254 с.: ил., карты. - Библиогр.: с. 226-249; Указат.: 250-253. - **Содерж.:** Перечень животных, занесённых в Красную книгу Красноярского края; Беспозвоночные; Позвоночные; Песчанка: Класс птицы; Малая чайка: Класс птицы; Заключение. - 1500 экз. - ISBN 5-7638-0539-9.

Аннотация: Красная книга - это официальный документ, опирающийся на краевые Законы «Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае», «О Красной книге Красноярского края», Постановление администрации края «О перечне животных, заносимых в Красную книгу Красноярского края». В то же время она носит справочный характер и содержит сведения о распространении, местах обитания, образе жизни и численности животных, занесённых в Красную книгу Красноярского края. Материалы книги представляют наиболее полную сводку сведений по указанным вопросам, в ней обобщены все ранние и новейшие материалы о состоянии редких и малочисленных видов. Рассматриваются принятые и необходимые меры охраны.





Красная книга Красноярского края [Текст] = Red data book of the Krasnoyarsk territory : [в 2 томах] / М-во природ. ресурсов Рос. Федерации, Адм. Краснояр. края [и др.]. - Красноярск: СФУ, 2012.

Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / [Н. В. Степанов и др.; отв. ред. Н. В. Степанов]. - 2-е изд., перераб. и доп. - 572 с.: цв. ил. - Авторы указаны на обороте титульного листа. - Библиография: 514 назв. - **Из содерж.:** Список растений и грибов, вне-

снённых в Красную книгу Красноярского края; Покрытосеменные; Голосеменные; Папоротники; Плауны; Мхи; Печёночники; Лишайники; Грибы. - ISBN 978-5-7638-2482-7.

Аннотация: В книге обобщены все ранние и новые материалы о состоянии редких, малочисленных и исчезающих видов растений и грибов Красноярского края. В новую редакцию перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и грибов внесено 498 видов. Очерки содержат краткие сведения об их морфологических особенностях, распространении и экологии. По каждому виду приведена точечная или контурная карта его распространения на территории Красноярского края. По мере возможности очерки проиллюстрированы оригинальными цветными фотографиями и рисунками с указанием авторов.



Красная книга Красноярского края [Текст]: растения и грибы / Н. В. Степанов [и др.]. - Красноярск: Поликом, 2005. - 368 с.: цв.ил., фото.цв., карты. - **Из содерж.:** Список растений и грибов, внесённых в Красную книгу Красноярского края; Список растений и грибов, по принадлежности к категориям статуса; Покрытосеменные; Голосеменные; Папоротники; Плауны; Моховидные; Печёночники; Лишайники; Грибы. - 500 экз. - ISBN 5-94876-021-1 (в пер.).

Аннотация: В книге представлено 306 видов и внутривидовых таксонов растений и грибов, внесённых в официальный перечень охраняемых объектов на территории Красноярского края. Для каждого вида приведены ха-

рактеристика, данные о современном состоянии, причины уязвимости, пути сохранения, точечный или контурный ареал, рисунок. Книга предназначена для специалистов в области окружающей среды, экологов, биологов и географов, преподавателей, студентов и школьников, а также всех любителей природы.



Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные [Текст] / сост. Савченко А. П. [и др.]; конс. Е. Е. Сыроечковский; отв. ред. А. П. Савченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Красноярск: КГУ, 2004. - 147 с. ил. - Библиогр.: с. 126-144; Указатели: с. 145-146. - **Содерж.: Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края; Класс костные рыбы - osteichthyes; Класс птицы - aves; Класс млекопитающие - mammalia; Заключение. - 600 экз. - ISBN 5-7638-0538-0.**

Аннотация: В Приложение к Красной книге Красноярского края внесены виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Их включение в Приложение позволяет, не распространяя на них юрисдикцию Красной книги, обратить особое внимание территориальных государственных органов, научной и природоохранной общественности на эти виды как возможных кандидатов в региональные Красные книги. Настоящее издание - практическая реализация законодательных и правовых инициатив края по сохранению биологического разнообразия. Материалы книги представляют собой наиболее полную сводку сведений о распространении, местах обитания, образе жизни, численности животных, в ней обобщены все ранние и новейшие материалы о состоянии уязвимых видов. Рассматриваются лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны. Книга рассчитана на специалистов по охране природы, экологов, биологов, преподавателей и студентов.



**Приветствуют ненцы
На север спешащих гусей:
- Вы к нам возвратились
На новых окрепнувших крыльях,
Как вам гостевалось,
Покинув родной Енисей,
По южным долинам,
Где трав и зимой изобилье.
Желанные гости,
Таймыр вам несказанно рад.
Летите над новыми
Рожками наших оленей.
Глядите на новых
Родившихся резвых телят -
Богатство Таймыра,
Бесчисленных стад пополненье.
По вам мы скучали
Пуржливой и долгой зимой.
Желанные гости,
Вас тундра встречает дарами:
Проталины в лайдах
Оделись зелёной травой.
Пески и озёра
Зовут опуститься к ним сами.**



Пётр Болин

ЖИВОТНЫЙ МИР ТАЙМЫРА

Арктика лишь на первый взгляд кажется безжизненной. Этот суровый край – дом для тысяч животных, птиц и растений.

Примерно 10 тысяч лет назад стал формироваться современный облик полуострова Таймыр, его растительный и животный мир. Фауна Таймыра отличается не слишком большим числом видов, зато поражает обилием зверей и птиц. Животный мир полуострова и его прибрежной зоны представлен наземными и морскими животными. В полярных водах Таймыра встречаются 6 видов морских зверей, в том числе: кольчатая нерпа, морской заяц и морж, обитают там круглый год. Белуха появляется у берегов Таймыра в конце лета. Моржи устраивают на островах и песчаных косах восточного Таймыра свои лежбища.

В тундрах Таймыра и на прибрежных островах распространены 14 видов зверей. Самый крупный среди них - «хозяин Арктики» белый медведь, а самый маленький – арктическая бурозубка. К самым многочисленным обитателям полуострова относятся лемминги и полёвки. Из промысловых животных в тундрах обитают песцы, горностаи, ласки, волки, росوماхи, зайцы-беляки, дикие северные олени. Дикие олени – уникальное богатство здешней природы, придают тундре особый колорит, их большие стада вольно пасутся среди обширных безлесных равнин, перекочёвывают из одного района в другой.

Животный мир плато Путорана весьма разнообразен. В лесотундре и северном редколесье гор Путорана обитают: соболь, белка, песец, колонок, выдра, ондатра, заяц-беляк, пищуха, бурый медведь, лось, северный олень, волк. Среди них выделяется уникальный вид – снежный баран. Это грациозное животное – завидное украшение заоблачных вершин и отвесных скальных утёсов гор Путорана.

В середине 1970-х годов фауна Таймыра пополнилась новым экзотическим видом – овцебыком. Сегодня овцебы-

ки, исчезнувшие около 3-х тысяч лет назад, снова пасутся в тундре Таймыра. Этим крупным арктическим животным не страшны свирепые морозы и бураны, они питаются скудной тундровой растительностью.

Зимой птиц в тундре мало – не более 5 видов, и главные из них – куропатки. Лето на Таймыре скоротечно, темп жизни стремителен. Тундра взрывается буйным цветением, она подобна многокрасочно-пёстрому восточному ковру и поражает разнообразием видов пернатого мира, многообразием их пения. На Таймыре гнездится немало уникальных, редкостных птиц: краснозобая казарка, сокол-сапсан, розовая чайка, гагара. Краснозобая казарка является официальным символом Таймыра (изображена на Гербе и Флаге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района).



«Розовая чайка чрезвычайно красива и оригинальна: по окраске – белая с ярко розовым оттенком, на шее – чёрное кольцо (ожерелье). Голос у неё выше и нежнее, чем у других чаек. Но в отличие от пернатых обитателей Арктики, осенью она не отлетает на юг в тёплые края, а кочует в зимнее время по разводьям Северного Ледовитого океана...Розовых чаек очень мало на планете, они внесены в Красные книги России и мира» (Кравец В. «Розовая чайка», М., 2005, С. 6). Самая крупная птица полуострова – великолепный тундровый лебедь, самая маленькая – пуночка. Трудно представить тундры Таймыра без многотысячных стай таких царственных птиц, как гуси. Гуменники и белолобые гуси выводят потомство почти во всех уголках тысячекilометровой таймырской тундры. Уток здесь не меньше, чем гусей: шилохвости, чирки-свистунки, морянки, гагигребенушки, малые гаги, турпаны... На островах Северной Земли, Преображения, Бегичева устраивают птичьи базары морские птицы: чистики, люрики, толстоклювые кайры, чайки-моёвки, бургомистры, белые чайки. В лесотундре и горах

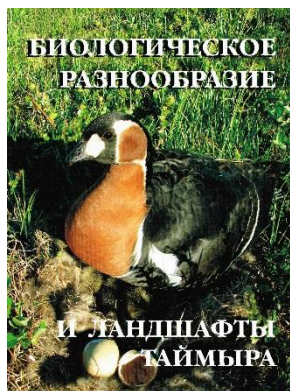
Путорана количество видов пернатых возрастает, здесь добавляются разнообразные лесные птицы.



Акклиматизация овцебыков на Таймыре [Текст] / Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крайнего Севера, Таймырский окружной краеведческий музей. - Дудинка: Дудинская типография, 1980. - 5 с. - 9 000 экз.

Аннотация: Овцебык — крупное копытное животное Арктики. Он хорошо приспособлен к экстремальным условиям обитания, довольствуется скудным растительным кормом. В далёком прошлом овцебыки обитали на севере Сибири, но затем вымерли. В Советскую Арктику овцебыки впервые были завезены в 1974–1975 го-

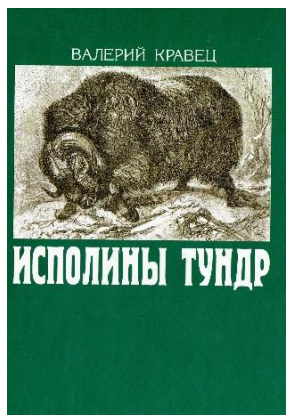
дах. Основная цель акклиматизации — создание природной популяции этого вида. Овцебыки доставлены из Канады и с Аляски на полуостров Таймыр (30 голов) и остров Врангеля (20 голов). Работы по акклиматизации овцебыков на Таймыре проводил НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера СО ВАСХНИЛ, его специальная лаборатория (г. Норильск). В районе нахождения овцебыков институт создал биологический стационар. Он расположен восточнее озера Таймыр, на реке Бикада, в подзоне арктических тундр. Об этом и многом другом рассказывает настоящий буклет.



Биологическое разнообразие и ландшафты Таймыра [Текст]: [фотоальбом] / [авт. текста, отв. ред. А. А. Романов; пер. на англ. яз. Ю. Морозов]. – М.: Искра, 2008. - 95, [1] с.: ил.; 28 см. - **Содерж.:** Многоликие ландшафты Таймыра; Жизнь среди снега и льда; Полярное сияние; Прилёт птиц; Особенности тундровых ландшафтов; Горы Бырранга; Ландшафты тайги и лесотундры; Анабарское плато; Плато Путорана; Горные тундры; Речные наледи; Водопады; Каньоны; Острова и побережье Северного Ледовитого океана;

Моржи; Белый медведь; Полярная крачка, поморники, чайки; Белая чайка; Розовая чайка; Песец; Лемминги и хищники; Дикий северный олень; Снежный баран; Овцебык; Бурый медведь; Водоплавающие птицы; Пискулька; Краснозобая казарка; Тундровые кулики; Сапсан и кречет; Мхи и лишайники; Цветы Таймыра; Заключение. - 2500 экз.

Аннотация: Книга посвящена неповторимой, уникальной природе Таймыра. Здесь множество прекрасных фотографий, демонстрирующих все многообразие арктической природы, но это не обычный фотоальбом. Авторы предлагают читателям не просто полюбоваться суровой красотой Таймыра, но и получить достоверную, очень ёмкую информацию о биологическом и ландшафтном разнообразии этого края. Разнообразие – вот ключевое слово этого издания. Красочный калейдоскоп ландшафтов, природных явлений, животных и растений отражает всё многообразие дикой природы. Издание адресовано всем тем, кто интересуется природой и хочет узнать больше о животном и растительном мире Таймыра, его ландшафтах и природных комплексах.



Кравец, В. Е. Исполины тундр [Текст]: таймырские хроники, 1974-2007 гг.: возвращение на север Сибири овцебыков - современников мамонтов и шерстистых носорогов / Валерий Кравец. - М.: Студия «Полярная звезда», 2010. - 407, [8] л. цв. ил.: ил., портр., табл. + 23 см. - ISBN 5-900654-16-8.

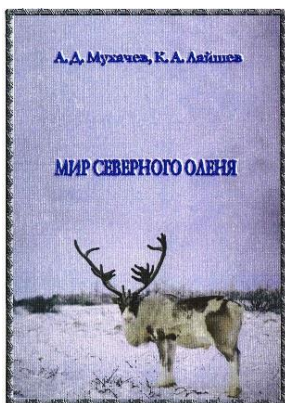
Аннотация: Книга посвящена возвращению из небытия в дикую природу овцебыков. Три, четыре тысячи лет назад они ещё выпасались на просторах Таймыра, а десять тысяч лет назад были «соседями» по пастбищу с мамонтами и другими крупными обитателями былой фауны. «Исполины тундр» - по сути, второе, восстановленное и значительно дополненное издание книги 2003 года «Овцебыки возвращаются на Таймыр». Оно обогащено новыми очерками, написанными на основании результатов очередных экспедиций учёных, публикаций на заданную тему в прессе, встреч автора с учёными-охотоведами. Летопись этого выдающегося эксперимента XX века, написанная Валерием Ефимовичем Кравцом, в полной мере раскрывает последовательность эпизодов замеча-

тельного сотрудничества учёных-биологов России, Канады и США. Автор этого оригинального по форме и содержанию произведения сумел не только передать суть исключительно важной проблемы, но и не пропустить ни одной детали во время выполнения многолетней работы. Особое место в книге занимают чудесные фотографии, выполненные Григорием Дмитриевичем Якушкиным.



Кравец, В. Е. Овцебыки возвращаются на Таймыр [Текст] / Валерий Кравец. - М.: Студия «Полярная звезда», 2003. - 155 с.: цв. ил. + 23 см. - ISBN 5-900654-12-8 (в пер.).

Аннотация: Книга написана в научно-популярном жанре и посвящена уникальному событию – возвращению из небытия в дикую природу овцебыков, которые когда-то в древности выпасались на просторах Таймыра. Автор книги, журналист Валерий Ефимович Кравец долгое время параллельно со специалистами вёл наблюдения за акклиматизацией и расселением на полуострове овцебыков, привезённых в 1970-е годы из Канады и США. Он познакомит читателя с овцебыком - интереснейшим реликтовым видом животного, с основными этапами эксперимента, расскажет о значительных событиях в жизни животных, происходивших на Таймыре в последней четверти XX века.



Мухачёв, А. Д. Мир северного оленя [Текст]: монография / А. Д. Мухачёв, К. А. Лайшев; Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние, НИИ сел. хоз-ва Крайнего Севера. - СПб.: [б. и.], 2007. - 170 с. - Библиогр.: с. 158-170 (197 назв.). - **Содерж.:** Введение; Биологические основы северных оленей; Численность домашних и диких северных оленей по регионам России и странам мира; Анатомо-физиологические особенности и биологическая ритмика северных оленей; Сравни-

тельная характеристика домашних и диких северных оленей; Взаимоотношение домашних и диких северных оленей; Северные олени и хищники; Технология добычи диких северных оленей: Технологическая схема добычи и первичной переработки диких северных оленей на водных переправах; Продуктивность северных оленей: Мясная продуктивность; Субпродукты и их переработка; Молочная продуктивность; Кожевенная и меховая продукция; Пантовая продукция; Эндокринно-ферментное и специальное сырье; Побочная продукция; Рабочая производительность оленей; Динамизм экосистемы «Олень-пастбище-человек»; Продуктивность северных оленей: Мясная продуктивность; Субпродукты и их переработка; Молочная продуктивность; Кожевенная и меховая продукция; Пантовая продукция; Эндокринно-ферментное и специальное сырье; Побочная продукция. - 150 экз. - ISBN 978-5-8088-0251-3.

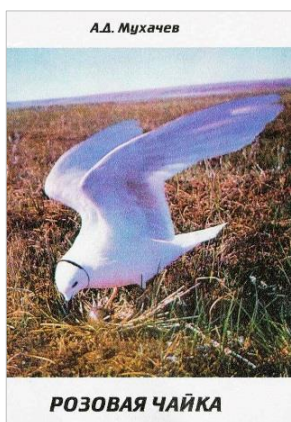
Аннотация: Северные олени относятся к классу Млекопитающих, отряду Парнокопытные, семейству Оленьи, роду Северные олени. Северные олени существуют как в диком, так и домашнем состоянии. Они являются важнейшим компонентом высокоширотных экосистем. Авторы книги, знакомя читателей с северными оленями, утверждают, что устойчивое развитие домашнего оленеводства, эффективное управление популяциями диких северных оленей с ежегодным изъятием промыслового запаса, поддержание оптимальной численности домашних и диких северных оленей - гарантирует высокий социально-экономический уровень жизни коренных народов. Сегодня крайне важно в России поддерживать на оптимальном уровне экосистему «северный олень - пастбище - человек». Этому должно способствовать знание мира северного оленя.



Мухачёв, А. Д. Поклон братьям меньшим [Текст] / Анатолий Мухачёв. - [Норильск]: Антей Ltd., [2003]. - 142, [1] с.: цв. ил., фот. цв. + 25 см. - (Библиотека «Норильского никеля»). - **Из содерж.:** Сохранить уникальный Таймыр / В. П. Бобров. Прародитель собаки: [волк]; Лесной великан: [лось]; Воробьи; Символ мира: [голубь]; Поклон собаке; Кошачье племя; Слово о лошади; Кормилица: [крупный рога-

тый скот, корова]; Курочка - Ряба и гладиаторы в перьях: [домашние куры, петушьи бои]; Хозяин тайги: [медведь].

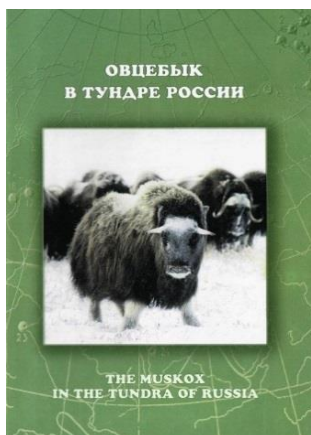
Аннотация: Эта книга - о животных, которых человек знает с малых лет. Они обитают или содержатся на Крайнем Севере. Автор - доктор сельскохозяйственных наук, академик РАЕН Анатолий Дмитриевич Мухачёв в популярном очерковом жанре рассказывает о ближайших братьях наших меньших – о животных, об их жизни и повадках, приводит интересные факты. Прочитав эту увлекательную книгу, читатель получит ответы на вопросы: «А каков волк в жизни?», «В каком городе лосю поставлен памятник?», «Какова численность воробьёв в мире?», «Где находится музей кошек?», «Какое животное самое преданное и верное по отношению к человеку? и на многие другие свои вопросы. Книга адресована любителям растительного и животного мира.



Мухачёв, А. Д. Розовая чайка [Текст] / А. Д. Мухачёв. - М.: Россельхозакадемия, [б. г.] - 96 с. - 300 экз.

Аннотация: Окружающая человека природа великолепна, загадочна и таинственна. Каждый человек, общаясь с природой, узнаёт много интересного. Небольшие наблюдения из жизни растений или животных оставляют в сознании и душе человека неизгладимый след. Автор книги, Анатолий Дмитриевич Мухачёв говорит: «свои сорокалетние наблюдения из жизни растений и животных Крайнего Севера я изложил в данных коротких эссе. Если после ознакомления с ними читатель будет более внимательным к окружающей его природе, то я буду считать, что написал их своевременно». Автор советует читателям всегда помнить, мудрую мысль великого Вольтера: «Книга природы есть неисчерпаемый источник познаний для человека».

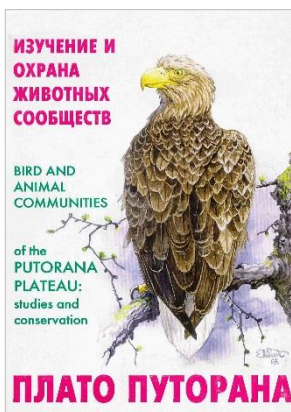




Овцебык в Тундре России [Текст] = The muskox in the Tundra of Russia: Эксперимент XX века по восстановлению исчезнувшего вида / Н. К. Верещагин, В. А. Забродин, Ю. М. Карбаинов [и др.]; [сост. и общ. ред. Н. В. Ловелиус]; М-во природ. ресурсов Рос. Федерации. Гос. биосфер. заповедник «Таймырский»

[и др.]. - СПб.: Астерион, 2002. - 150 с.: ил., портр., табл., цв. ил. + 30 см. - Рус. - Англ. - Библиогр. в конце разд. - 1000 экз. - ISBN 5-94856-009-0 (в пер.).

Аннотация: В издании раскрыты этапы проведения работ по воссозданию естественной популяции овцебыка на Восточном Таймыре. На долю наших учёных выпала наиболее трудная часть эксперимента: сберець «пришельцев» с другого континента (Канады и Соединенных Штатов Америки), сформировать первоначальные условия для появления приплода и последующего интенсивного размножения овцебыка. Во второй части книги представлены результаты расселения овцебыков в тундровой зоне Республики Саха (Якутия), выполненного по инициативе президента Республики Саха Михаила Ефимовича Николаева. Книга может быть полезной биологам, зоологам, палеонтологам, географам, экологам, а также интересна самому широкому кругу читателей.

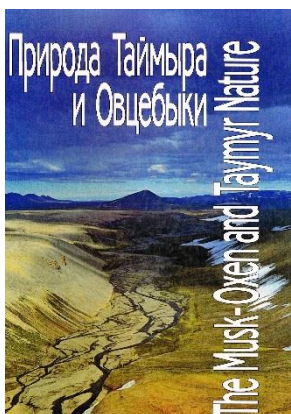


Изучение и охрана животных сообществ плато Путорана [Текст] = Bird and animal communities of the Putorana plateau: studies and conservation: сб. науч. тр. / Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии, Гос. природ. заповедник «Путоранский»; отв. ред. А. А. Романов. - М.: [б. и.], 2006. - 275 с.: ил. + см. - Библиогр. в конце ст. - **Содерж.:** Видовой состав, численность и ландшафтно-биологическое размещение птиц в бассейне р. Северной: аннотированный список видов птиц / А. А. Романов. Фауна и население птиц центральной части котловины оз. Кета / А. А. Романов. Наблю-

дения за весенним пролётом птиц в котловинах озёр Агата Верхняя и Кета / А. А. Романов. Орнитофауна долины р. Микчангда и прилегающих территорий / С. В. Рупасов, Е. А. Журавлев. К характеристике орнитофауны горных тундр северо-запада плато Путорана / С. В. Рупасов. О восточной границе распространения номинального подвида среднего кроншнепа (*Numeniusphaeopusphaeopus* L.) на севере Средней Сибири / С. В. Рупасов. Дневные хищные птицы западной части плато Путорана / С. В. Рупасов. К фауне мелких млекопитающих (Insectivora, Rodentia) плато Путорана / А. А. Романов [и др.]. Численность и распространение некоторых видов млекопитающих на западе плато Путорана в летний период / А. А. Романов, С. В. Рупасов. К экологии путоранского снежного барана (*Ovis nivicola borealis*) / В. В. Ларин. К экологии диких северных оленей (*Rangifer tarandus*) таймырской популяции, зимующих в котловине озера Бельдунчана / Л. А. Колпашиков. Сравнительный анализ краниологических признаков симпатричных гольцов (род *Salvelinus*) озера Лама / В. И. Романов. Разнообразие фауны планктона водоёмов плато Путорана / Н. Г. Шевелева. - 1000 экз. - ISBN 5-85941-147-2.

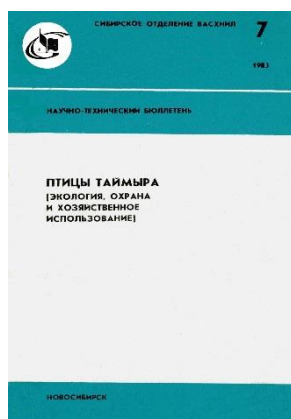
Аннотация: В настоящем сборнике представлены результаты орнитологических, териологических, ихтиологических и гидробиологических исследований, проведённых на плато Путорана - одном из самых уникальных и труднодоступных регионов Севера России. Большая часть статей содержит комплексную характеристику животных сообществ региона. В частности, проанализированы численность, распространение, характер пребывания, особенности высотно-ландшафтного размещения животных. Ряд статей посвящён экологии и систематике некоторых ключевых видов (или групп видов) путоранской фауны. В том числе приведена информация о редких и исчезающих видах, включённых в Красные книги МСОП, бывшего СССР и Российской Федерации.





Природа Таймыра и овцебыки [Изоматериал] = The Musk-Oxen and Taimyr Nature = La Nature du Taimyr et Voeufs Muskues: фотоальбом / авт. предисл. Н. В. Ловелиус; под общ. ред. Ю. М. Карбаинов; фот. Г. Д. Якушкин. - СПб.: Мир и семья-95, 1996. - 120 с. - Рус. - Англ. - Франц. - **Из содерж.:** Заповедники Таймыра: [карта расположения]; Таймыр / Д. М. Даррелл. Таймыр - край арктический: [растительный и животный мир]; Начало эксперимента: [по реакклиматизации овцебыков на Таймыре]; Новая родина: [в долине реки Бикада]; Пастбища и корма овцебыков; Поведение овцебыков; Рождение потомства; Рост численности; Международное сотрудничество. - 5000 экз. - ISBN 5-90016-27-1 (в пер.)

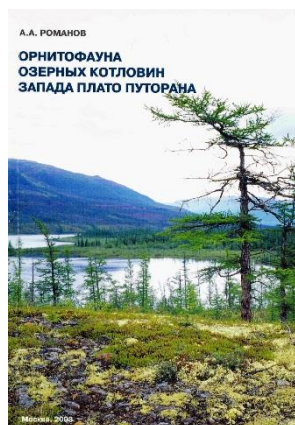
Аннотация: Настоящее издание расскажет читателям об уникальной природе Крайнего Севера России. Значительное внимание в нём уделено выдающемуся эксперименту по реакклиматизации овцебыков на Таймыре. Поражающие своей суровой и величественной красотой ландшафты, редкостные представители северной фауны и флоры - всё это отражено в прекрасных снимках Григория Якушкина. Также в альбом включён фрагмент из книги «Даррелл в России», в котором всемирно известный натуралист делится яркими и незабываемыми впечатлениями о Таймырском полуострове.



Птицы Таймыра (экология, охрана и хозяйственное использование) [Текст]: научно-технический бюллетень. Вып.7. - Новосибирск: [б. и.], 1983. - 55 с. - **Содерж.:** Видовой состав птиц гор Путорана / В. А. Зырянов, В. В. Ларин. К орнитофауне бассейна Верхней Таймыры / Б. М. Павлов, А. А. Бейльман, О. Р. Крашевский. Орнитофауна бассейна Пуры (Западный Таймыр) / Я. И. Кокорев. Малочисленные и залётные птицы бассейна Бикады (Восточный Таймыр) / Н. В. Матюшенков. Гнездование птиц на островах в устье Бикады / Г. Д. Якушкин. Ре-

продуктивные способности гусей Таймыра / В. А. Зырянов, Я. И. Кокорев. К морфологии куропаток бассейна Бикады / Н. А. Логвиненко. Состояние популяции сокола-сапсана на Таймыре / Г. Д. Якушкин [и др.]. Гнездование и численность белой совы на Таймыре / В. Ф. Дорогов, Б. М. Павлов.

Аннотация: В книге обобщены результаты многолетних исследований сотрудников отдела биологии промысловых животных Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крайнего Севера, касающихся видового состава населения птиц гор Путорана, бассейнов рек Пуры, Верхней Таймыры, Бикады. Освещены вопросы численности, размножения редких видов: краснозобой казарки, сокола-сапсана, белой совы, предложены меры их охраны.



Романов, А. А. Орнитофауна озёрных котловин запада плато Путорана [Текст]: монография / А. А. Романов. - М.: [б. и.], 2003. - 143 с.: ил. - Библиогр.: с. 139-143. - **Из содержания:** Физико-географическая характеристика района исследований; Общие особенности орнитофауны плато Путорана; Особенности орнитофауны западных районов плато Путорана, обследованных в 1999 и 2001 гг. (котловины озёр Накомакён, Собачье, Глубокое, Дюпкун); Осенний пролёт воробьинообразных на западе плато Путорана; Основные итоги орнитологических исследований на западе плато Путорана в 1992-2002 гг.

Аннотация: В монографии изложены итоги орнитологических исследований, осуществленных в 1999 и 2001 гг. на западе плато Путорана. Дана общая характеристика орнитофауны плато Путорана как единого физико-географического региона с учётом современных сведений, накопленных в 1992–2002 гг. Изложены сведения по миграциям, размножению и численности птиц, представлен полный список видов птиц, встречающихся в регионе. Проанализирован характер пребывания некоторых редких и исчезающих видов, включённых в международные Красные книги и Красные книги Российской Федерации. С течением времени актуальность подобных исследований не только в полной мере сохраняется, но и неуклонно возрастает. Каждый полевой сезон, проведённый орнитологами на плато Путорана, приносит новые открытия. Примером

могут служить находки гнезда беркута или одной из самых крупных в Евразии популяций пискульки.

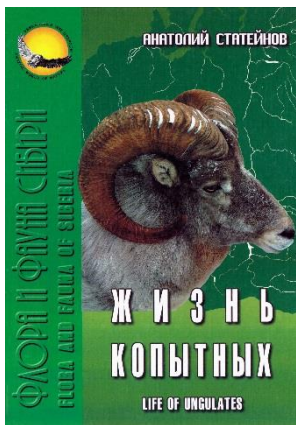


Романов, А. А. Птицы плато Путорана [Текст]: монография / А. А. Романов; отв. ред. Е. Е. Сыроечковский; Путоранский государственный заповедник. - М.: тип. Россельхозакадемии, 1996. - 297 с.: ил., табл. - Библиогр. в конце кн.: 94 назв. - **Из со- держ.:** Физико-географическая характеристика района исследований: [о плато Путорана]; Аннотированный список видов птиц плато Путорана; Характеристика орнитофауны альпийского пояса; Структура населения птиц альпийского пояса; Характеристика орнитофауны субальпийского пояса; Структура населения птиц субальпийского

пояса; Общая характеристика орнитофауны лесного пояса; Характеристика орнитофауны лесных ландшафтов лесного пояса; Структура населения птиц лесных ландшафтов лесного пояса; Фауна и население птиц водных и околводных ландшафтов лесного пояса; Современное представление об орнитофауне плато Путорана и её зоогеографический анализ. - 300 экз.

Аннотация: Книга Алексея Анатольевича Романова подводит первый фундаментальный итог орнитологическому изучению плато Путорана в 1988–1991 годах. Одновременно она создаёт солидную базу для дальнейших исследований мониторингового плана. Впервые дана общая характеристика орнитофауны плато Путорана, ранее очень слабо исследованной орнитологами, как единого физико-географического региона. Приведён подробный анализ фауны и населения птиц альпийского, субальпийского и лесного поясов. Изложены сведения по миграциям и размножению птиц.





Статейнов, А. П. Жизнь копытных и мозолоногих [Текст] = Life of Ungulates: альбом / Анатолий Статейнов; [пер. на англ. А. Н. Шевнина]. - Красноярск: Буква, 2008. - 159 с.: цв.ил. - (Флора и фауна Сибири = Flora and fauna of Siberia; т. 2) (Уникальный мир природы = Amazing world of nature). - Параллельный титульный лист английский. - Часть текста английская. - **Из содерж.:** Овцебык; Олень; Чубук: [снежный баран]. - 3000 экз. - ISBN 978-5-91396-002-3 (в пер.).

Аннотация: Книга «Жизнь животных» - второй том из серии «Флора и фауна Сибири».

Уникальные высокохудожественные фотографии и подробные описания натуралистом особенностей поведения, повадок овцебыка, оленя, путоранского снежного барана - будут интересны самому широкому кругу читателей.

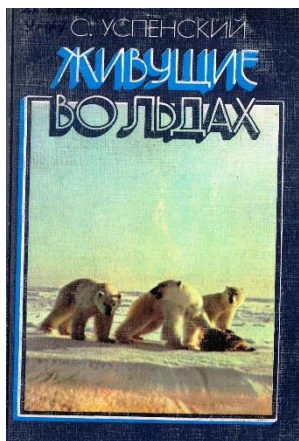


Сыроечковский, Е. Е. Животный мир Красноярского края [Текст]: научно-популярная литература / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева; оформ. кн. В. Бахтин; худ. Н. Кондаков. - Красноярск: Книжное издательство, 1980. - 359 с.: ил. - **Из содерж.:** Краткая характеристика природных условий и зонально-ландшафтное районирование Красноярского края; Класс земноводные; Класс пресмыкающиеся; Класс птицы; Класс млекопитающие; Охрана и рационализация использования животного мира.

Аннотация: Книга рассчитана на широкий круг читателей - специалистов и любителей

природы - и содержит ряд общих сведений по биологии, практическому значению и охране животных. Авторы, известные учёные-натуралисты и знатоки природы края рассказывают о животных, которые водятся в суровых тундрах Таймыра и других природных областях огромного Красноярского края, где и в каких условиях они обитают, об их повадках и о практическом их значении. Разделы, касающиеся географического распространения и численности

животных, как имеющие особую краевую специфику и ценность, построены на использовании собственных оригинальных материалов авторов и анализа всех специальных источников. Читатель получает хотя и краткую, но достаточно точную сводку фактов о 443 видах наземных позвоночных края (342 вида птиц, 89 видов млекопитающих, 6 видов пресмыкающихся и 6 видов земноводных) выверены и уточнены по состоянию на 1978 год и с учётом зонально-ландшафтного районирования края. Особое значение авторы придавали созданию специального атласа-определителя видов фауны края, включённых в книгу. Рисунки для него выполнены известным художником-анималистом Н. Н. Кондаковым.

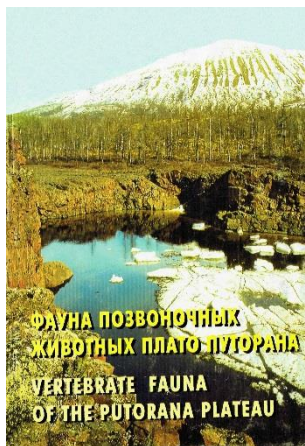


Успенский, С. М. Живущие во льдах [Текст] / С. М. Успенский; худож. В. А. Захарченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Мысль, 1983. - 206 с.: ил. - (Рассказы о природе). - **Со- держ.:** В неустойчивом равновесии: [животный и растительный мир Арктики]; Следы ведут в торосы: [белый медведь]; Фонтаны на горизонте: [полярный кит]; Удивительный динозуб: [динозуб (нарвал, кит)]; Подводные пахари: [моржи]; Разгребающие снег: [дикий северный олень]; Великолепный кыталок: [стерх (белый журавль)]; Потомки сына Солнца: [соколы (сапсан и кречет)]; Жар-птица Севера: [розовая чайка];

Льдолюбивая, цвета слоновой кости: [белая чайка]; Судьба этих гусей тревожит: [краснозобая казарка, белошекая казарка, белоголовый гусь]; Лично известны: [тундровый лебедь]; Станный карлик: [птица лопатень]; Бородачи возвращаются: [овцебык]; Друзья или враги: [антропогенные ландшафты и их жители]; Как их сохранить?: [охрана животных]. - 70 000 экз. - (в пер.).

Аннотация: Автор книги - Савва Михайлович Успенский, доктор биологических наук, писатель, участник многих арктических экспедиций, инициатор практических мер по охране белого медведя, акклиматизации овцебыков, организации арктических заповедников. Его перу принадлежит более двухсот статей и книг. В книге «Живущие во льдах» рассказывается о редких и исчезающих видах животных Арктики, внесённых в Красную книгу, и о мерах, принимаемых для их охраны. Арктика остаётся на Земле послед-

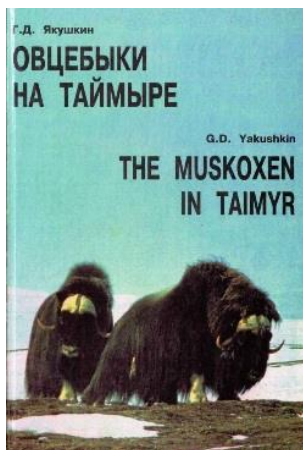
ним ещё не исчерпанным земельным ресурсом. И как раз состояние органического мира, особенно редких и исчезающих видов животных, о которых идёт речь в книге, может служить хорошим показателем того, насколько правильно, разумно хозяйничает на Севере человек.



Фауна позвоночных животных плато Путорана [Текст] = Vertebrate fauna of the Putorana plateau: [монография / А. А. Романов и др.; под общ. ред. А. А. Романова; пер. на англ. яз. И. А. Харитоновой]; Рабочая группа по гусеобраз. Сев. Евразии, Гос. природ. заповедник «Путоранский», Гос. науч. учреждение Науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва Крайнего Севера. - М : [Б. и.], 2004. - 471, [8] л. цв. ил., карт.: ил + 20 см. - Библиогр.: с. 434-471 (502 назв.). - **Из содерж.:** Физико-географическая характеристика плато Путорана; Ихтиофауна плато Путорана; Герпетофауна плато Путорана;

Орнитофауна плато Путорана; Териофауна плато Путорана; Аннотированный список видов млекопитающих плато Путорана; Об авторах и организациях подготовивших и опубликовавших настоящую книгу. - ISBN 5-85941-125-1.

Аннотация: В настоящей монографии обобщены данные обо всех группах позвоночных животных, обитающих на плато Путорана – одном из самых уникальных и труднодоступных регионов Севера России. В книге представлены полные списки видов позвоночных животных, встречающихся в регионе, приведены особенности их биологии и экологии. В частности, проанализированы численность, распространение, характер пребывания, особенности высотно-ландшафтного размещения животных. Изложена информация о редких и исчезающих видах, включённых в Красные книги. В издании подводятся определённый итог всему комплексу исследований позвоночных животных плато Путорана и одновременно формируются те научные и научно-практические задачи, решение которых актуально в ближайшей перспективе. В книге содержится наиболее полный список публикаций, посвящённых всем группам позвоночных животных плато Путорана.



Якуш кин, Г. Д. Овцебыки на Таймыре [Текст] = The muskoxen in Taimyr: монография / Г. Д. Якушкин; Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд.-ние. НИИ сел. хоз-ва Крайн. Севера. - Новосибирск: [б. и.], 1998. - 235, [1] с.: карты + 23 см. - Библиогр.: с. 219-231. - **Содерж.**: Характеристика вида; Распространение и численность овцебыка в мире; Интродукция овцебыка на Севере Сибири; Формирование природной популяции; Пастбища овцебыков; Размножение; Становление популяции; Модель динамики роста и расселения популяции; Возможности естественного и искусственного рас-

селения овцебыка на Таймыре. - 1000 экз. - (в пер.).

Аннотация: Автор книги, кандидат биологических наук Григорий Дмитриевич Якушкин, проводил многолетние полевые исследования по биологии и экологии овцебыков на биологическом стационаре «Бикада» в северо-восточной части Таймыра совместно с коллегами из НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера. В монографии он впервые изложил результаты 20-летнего периода акклиматизации и расселения овцебыка в тундровой зоне полуострова Таймыр. В книге обобщены обширные исследования по морфофизиологии, экологии, биологии и этологии животных. Показан процесс формирования и становления природной популяции овцебыка, роста её численности и расширения ареала. Приведены сведения о прошлом, современном состоянии и расселении этого уникального вида.



Ярославцев, В. А. Белый медведь. Рождённые в снегах [Текст] / В. А. Ярославцев, В. А. Волков. - Красноярск: Книжное издательство, 1989. - 80 с.: фот. цв. - 25 000 экз. - ISBN 5-7479-0235-0.

Аннотация: Арктика - страна ледяного безмолвия и неотделимый вечный странник - белый медведь, неотделимы друг от друга. Белый медведь - великолепная живая эмблема Арктики, которой он и дал название. Древние греки называли мед-

ведя - арктос. Отсюда и Арктика - медвежья страна. Медвежья ещё и потому, что лежит под созвездием Большой Медведицы с путеводной Полярной звездой. Не случайно изображение белого медведя встретишь на судах арктического флота, самолётах полярной авиации, вездеходах высокоширотных экспедиций, гербах северных городов... Белый медведь - редкий зверь. И не только потому, что этих зверей сравнительно мало и они занесены в Красные книги. Учёных волнует белый медведь, потому что он во многом ещё загадка. Поражают приспособленность могучего зверя к обитанию в экстремальных условиях, способность его к длительным голодовкам и крайне экономному расходованию жизненной энергии, его удивительный механизм ориентации, особенно полярной ночью. В предлагаемой фотокниге рассказывается о повадках, местах и условиях обитания белого медведя. Кто видел этого зверя в его естественной среде обитания, никогда не забудет впечатляющей картины: величие необозримых полярных пространств и уверенно идущий по вечным льдам могучий белый медведь. Авторам фотографий, включённых в настоящую книгу, удалось это запечатлеть и донести до читателей.



РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ТАЙМЫРА

Всего на планете живёт около 350 тыс. видов растений, поражающих людей разнообразием своих форм. И хотя суровый северный Таймыр не может похвастаться богатством видового состава растений, но по красоте летнего убранства может соперничать с альпийскими лугами: здесь и жёлтые полярные маки, и синие крупные цветки синюхи, голубые незабудки, белые звёздочки дриад и ясколок, малиновые, жёлтые, белые, коричнево-красные камнеломки. А с приходом осени запылают вслед уходящему лету желтоватые, оранжевые и красновато-малиновые тона листвы растений, создавая неповторимую мозаику предснежного наряда таймырской тундры ...

Исследования последних лет показали, что на территории от севера плато Путорана и Анабара до северной оконечности полуострова Таймыр произрастает 799 видов и 12 подвидов высших растений.

Растительность Путорана имеет выраженную поясность от северной тайги в долинах до холодных каменных пустынь на плоских вершинах плато. В речных и озёрных долинах – тайга. Высокие лиственницы, мохнатые ели, белые стволы берёзы извилистой. В летний период на плато Путорана можно увидеть множество растений, имеющих очень яркие и красивые цветы. Тундру украшают многоцветные копеечники, полярные маки, пушицы. В целом на плато произрастает более 500 видов сосудистых растений. Родиола розовая, мак беловолосковый и башмачок пятнистый включены в Красную книгу России. Лишайники и мхи неотъемлемая часть экосистем плато Путорана. Очень разнообразна окраска путоранских лишайников: от бледно-зелёной и желтоватой до ярко-оранжевой, бурой и даже чёрной.

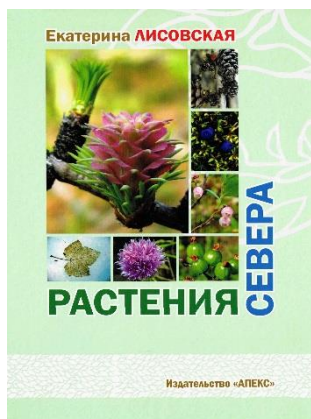
На Таймыре, в Хатангской тундре, сохранился самый северный на земле остров леса «Ары-Мас».



Зелёный мир рядом с нами [Электронный ресурс]: [флора Таймыра] / отв. ред. И. Н. Пикулева; сост. З. А. Янченко, А. А. Гуцу]. - Электрон. текстовые дан. - Норильск: [б. и., 2010]. - 1 эл. опт. диск: цв.

Аннотация: Авторы диска «Зелёный мир рядом с нами», сотрудники НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера и государственного заповедника «Путоранский», предлагают читателям совершить

путешествие по окрестностям Норильска и окунуться в многоликий мир растений. Мир поистине загадочный и неповторимый. Диск содержит основные сведения о характерных и ярких представителях царства флоры Таймыра, информацию о высших растениях разных жизненных форм, населяющих окрестности Норильска, а также краткий обзор мхов, грибов и лишайников. Поскольку разнообразие видов довольно значительно (в окрестностях Норильска насчитывается около 400 видов высших растений), авторы познакомят лишь с некоторыми из них, наиболее распространёнными. Знакомство с конкретными представителями флоры предваряется небольшой информацией об общих признаках растений, их роли в природе, особенностях произрастания в условиях Крайнего Севера. Помимо этого, информация содержит также характеристику жизненных форм растений, обзорную справку о полезных свойствах растений. Представленная информация адресована школьникам, студентам, педагогам, воспитателям дошкольных учреждений, всем любителям природы родного края.



Лисовская, Е. С. Растения Севера [Текст] / Е. С. Лисовская; Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. - Норильск: Апекс, 2016. - 127 с.: фот. цв. - (Заповедная Россия) (Заповедники Таймыра). - 300 экз. - ISBN 978-5-93-633-124-4 (в пер.).

Аннотация: Эта книга – сборник рассказов, героями которых являются растения. Биологические подробности, исторические сведения, философские размышле-

ния, воспоминания о прошлом и мысли о будущем. Показать, что жизнь растений интересна и многогранна – задача этой книги. Автор включила в сборник описание полезных и ядовитых свойств, наиболее часто встречающихся на полуострове Таймыр видов северной флоры, способы их применения и отличительные признаки, позволяющие неспециалисту с легкостью определять то или иное увиденное растение. Книга о растениях Севера написана в научно-популярном жанре, адресована широкому кругу читателей.



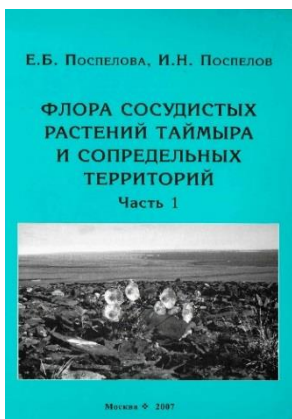
Исследование природы Таймыра [Текст]: тр. гос. биосфер. заповедника «Таймырский». - Красноярск: Поликом.

Вып. 3: К флоре сосудистых растений Центрального и Восточного Таймыра = Study of Taimyr nature / Е. Б. Поспелова. - 2002. - 75 с. - Рус. - Англ. - Библиогр.: с. 74-75.

Аннотация: В третьем выпуске трудов государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» даётся монографическая сводка результатов многолетних исследований по флоре Таймыра ведущего ботаника заповедника - Елены Борисовны Поспеловой. Работа построена по принципу совместного анализа локальных флор отдельных районов Таймыра с привязкой каждого растения к конкретному ландшафтному местоположению. Монография представляет большой интерес в связи с новыми данными, полученными для труднодоступного, отдалённого района нашей страны. Книга представляет интерес для ботаников, ландшафтоведов и специалистов в области охраны природы.

Елены Борисовны Поспеловой. Работа построена по принципу совместного анализа локальных флор отдельных районов Таймыра с привязкой каждого растения к конкретному ландшафтному местоположению. Монография представляет большой интерес в связи с новыми данными, полученными для труднодоступного, отдалённого района нашей страны. Книга представляет интерес для ботаников, ландшафтоведов и специалистов в области охраны природы.



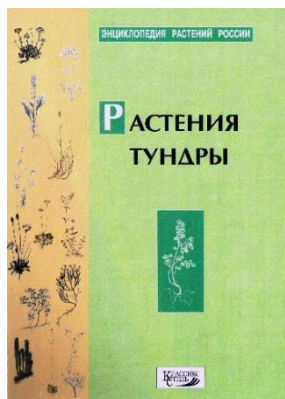


Пospelова, Е. Б. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий [Текст]: монография / Е. Б. Пospelова, И. Н. Пospelов. - М.: КМК.

Ч. 1: Аннотированный список флоры и её общий анализ / Е. Б. Пospelова, И. Н. Пospelов. - 2007. - 457 с; [8] л. ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 445-454. - **Из содерж.:** История исследования флоры Таймыра; Физико-географическое описание территории; Методика сбора данных; Ключевые участки; Аннотированный список высших сосудистых растений Таймыра; Со-

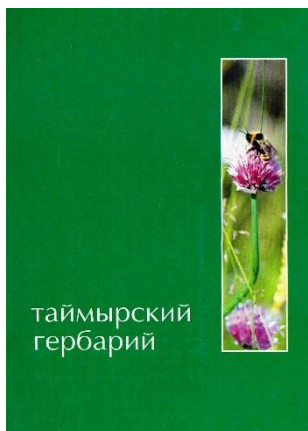
мнительные виды; Общий анализ флоры; Таксономический анализ; Географический анализ; Эколого-ценотический анализ; Биоморфологический анализ. - 400 экз. - ISBN 978-5-87317-424-9 (в пер.).

Аннотация: Приводится аннотированный список сосудистых растений, произрастающих на территории полуострова Таймыр, прилегающих к нему арктических островов и северных окраин плато Путорана и Анабарского плато. Дано описание 105 ключевых участков, на базе которых составлялся список. Он включает 859 таксонов в ранге вида и подвида (847 видов сосудистых растений, из которых 11 представлены двумя, а 1 — тремя подвидами). Для каждого вида приведены сведения об его экологических особенностях, типичных местообитаниях, распространению в пределах разных природных зон Таймыра. В приложении к книге на CD-диске даны карты распространения всех видов сосудистых растений по территории Таймыра.



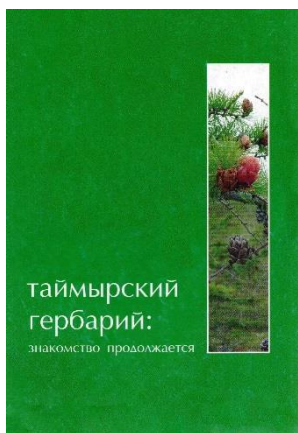
Алексеев, Ю. Е. Растения тундры [Текст] / Ю. Е. Алексеев, С. А. Баландин, М. Г. Вахрамеева. - М.: Классикс Стиль, 2003. - 206, [1] с.: ил. + 27 см. - (Энциклопедия растений России). - Библиогр.: с. 191. - ISBN 5-94603-011-6. - **Из содерж.:** Природные условия и растительный покров Арктики. Проблемы охраны растительного мира Севера. - С. 6-11; Экология и биология тундровых растений. - С. 16-20.

Аннотация: Книг для широкого круга читателей, в которых бы популярно рассказывалось о природе Севера, чрезвычайно мало. Это привело авторов к мысли о создании иллюстрированной книги о тундровых растениях, в которой необходимо рассказать, прежде всего, о наиболее характерных, широко распространённых, довольно часто встречающихся растениях Арктики. В книге «Растения тундры» в популярной форме приведены важные и интересные сведения о морфологии, экологии, биологии и практическом применении растений северной зоны России - тундры. Отмечены редкие и исчезающие растения Севера, на охрану которых следует обратить первостепенное внимание. Книга красочно проиллюстрирована, будет интересна всем, интересующимся природой родной страны.



Таймырский гербарий [Текст] / авт. текста Е. Лисовская, А. Фесько. - Норильск: АПЕКС, 2008. - [16] с.: цв. ил. - **Содерж.:** Хаос природы: [лишайники]; Скорая помощь: [хвощ]; О синяках и ушибах: [арника]. «След кровавый стелется...»: [кора дуба]; Рельсы, шпалы и десерт: [лиственница]; О красках и не только: [ива]; Будь бодрее: [золотой корень]; «Он запахом прочь изгоняет гадов ползучих...»: [багульник болотный]; «Вспомнить всё», или Кое-что о кипарисах: [можжевельник]; О лютиках, лианах и ... кофе: [княжик сибирский]; На десерт: [брусника].

Аннотация: Не редко из уст норильчан можно слышать такие слова: «А у нас здесь ничего не растёт». Применять к нашему северному растительному разнообразию слово «ничего» по меньшей мере, не уважительно. Авторы книги «Таймырский гербарий» призывают относиться к природе – как предмету уважения, обожания, любования, и подходить к этому вопросу с позиции разумного пользователя. Мы едим, лечимся, строим дома, да и много ещё что делаем, пользуясь дарами природы. Широкому кругу читателей с помощью книги предлагается совершить небольшую прогулку по норильской природной кладовой, провести небольшой учёт: что, где, сколько и главное – для чего?



Таймырский гербарий: знакомство продолжается [Текст] / [авт. текста Е. Лисовская]. - Норильск: АПЕКС, [2009]. - [16] с.: цв. ил. - Вариант загл.: Таймырский гербарий. Выпуск 2. - **Содерж.:** Аварийная ситуация: [горец змеиный, змеевик]; Салат из мокрицы, или Васаби по-таймырски: [звездчатка средняя, мокрица]; «Гоша, он же Жора, он же Гога, он же Георгий Иванович...»: [кипрей, Иван-чай]; Топор и финский язык: [княженика]; Просто ужас: [лютик]; Антикризис: [одуванчик]; Суета вокруг «тимьяна»: [тимьян, чабрец]; Природный ортопед: [сабельник болотный]; «Весну я не люблю,

весной я болен...»: [сердечник]; Обыкновенная ядовитая: [пижма]; Роза в термосе: [шиповник]; Розы - это яблоки: [рябина]; Откуда звон: [колокольчики]; Лучше сырой печени: [черника].

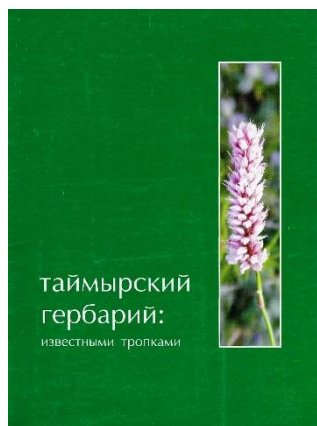
Аннотация: Эта книга – второй выпуск «Таймырского гербария». Во время первой заочной прогулке по окрестностям Норильска читатели далеко не всё успели посмотреть и испробовать. Вокруг города встречается почти 400 видов растений, не считая грибов, мхов и лишайников. Они познакомились лишь с малой долей (что-то около 4 %) этого растительного многообразия. И потому автор предлагает вооружиться этим буклетом, удобным креслом, очками (при необходимости) и вновь отправиться в путешествие, не далёкое, но и как предыдущее познавательное. Книга адресована широкому кругу читателей.



Таймырский гербарий: новые открытия [Текст] / [авт. текста Е. Лисовская]. - Норильск: АПЕКС, 2009. - [16] с.: цв. ил. - Вариант загл.: Таймырский гербарий. Выпуск 3. - **Содерж.:** Введение; Парнас и болото, или О чём говорят названия: [растение белозор]; Вот так сорняк!: [редкий вид на Таймыре - растение бодяк]; Два в одном: [герань луговая]; Путаница: [растение - мышиный горошек]; Грушанка от груши недалеко упала?: [растение грушанка]; С Новым годом, вам привет от динозавров!:

[ель]; Красота - страшная сила: [дикий лук]; Северный бренд: [морошка]; Сказка со счастливым концом: [пять видов незабудок растёт на Таймыре: азиатская, болотная, дернистая, ложноизменчивая и полевая]; Очень полезный мост: [ольховник - кустарниковый вид ольхи]; Трогать не рекомендуется: [андромеда многолистная, она же подбел болотный, кустарничек из семейства вересковые - растение ядовитое]; Красивая и... бесполезная: [на Таймыре растёт три вида ромашек - пронзеннолистная (непахучая), приполярная и ромашка Хукера]; Не только лекарство: [тысячелистник]; Числа и цифры: [на Таймыре растёт пять видов фиалок, три из них относятся к редким растениям]. - 1000 экз.

Аннотация: Таймырская земля богата лекарственными растениями. Здесь можно успешно собирать, наряду со сбором ягод и грибов, лекарственные растения – листья, стебли, корни. Как правильно организовать сбор даров природы? Что необходимо знать о растениях? О чём говорят их названия? Об этом и о некоторых видах лекарственных растений занимательно расскажет 3 выпуск «Таймырского гербария».



Таймырский гербарий: известными тропками [Текст]: научно-популярная литература / [авт. текста Е. Лисовская]. - Норильск: АПЕКС, 2012. - 16 с.: цв. ил. - Вариант загл.: Таймырский гербарий. Выпуск 4. - **Содерж.:** В варенье не годится: [арктоус альпийский]; Война, революция и немного этикета: [гвоздика]; Нет повести печальнее на свете...: [дельфиниум]; Солнечные батареи, или Как использовать ветер: [дриады]; Справедливости ради, или Ода курослепу: [калужница]; Ядовитая красота: [аконит]; Иван Купала, тролли и чашка: [жарок, огонёк, купавка]; Казус белли: [синюха]; Отважные полярники: [мак]; Приемы выживания: [новосиверсия ледяная]; Когда мало лучше, чем много: [рододендрон золотистый, кашкара]; Психрофит, полупаразит, педикулярис...: [мытник]; Маленький, да удаленький: [берёза карликовая, ерник]; Но срывать не надо: [пион, Марьин корень]. - 1000 экз. - ISBN 978-5-93633-096-4.

Аннотация: Авторы настоящего, по счёту уже 4-го выпуска «Таймырского гербария» предлагают читателям очередную прогулку на просторы таймырской тундры, где ещё так много интересного. В сборник включены описания некоторых растений, наиболее часто встречающихся на Таймыре. С помощью красочных фотографий можно увидеть, как выглядит то или иное растение, узнать, какое из них использовать себе на пользу.



Тюлина, Л. Н. Лесная растительность Хатангского района у её северного предела [Текст] / Л. Н. Тюлина. - СПб.; Хатанга: Мир и семья-95, 1996. - 144 с.: ил. - (Исследователи Таймырского полуострова) (К 370-летию Хатанги). - 500 экз. - ISBN 5-87445-054-8 (в пер.).

Аннотация: В настоящее издание, приуроченное к 370-летию пос. Хатанга, вошла многоплановая работа Людмилы Николаевны Тюлиной, явившаяся началом ёмких геоботанических, дендроиндикационных и природоохранных исследований на Восточном Таймыре, которые предшествовали созданию государственного биосферного заповедника «Таймырский». Автор, помимо общего описания растительности, уделяет большое внимание динамике северной границы деревьев в бассейне Хатанги. Также в книгу помещены статьи о научном творчестве Л. Н. Тюлиной, биографические и библиографические материалы видного советского геоботаника и ботаника-географа, известного исследователя растительности многих районов нашей страны и более всего Восточной Сибири.



ЖИЗНЬ В СОГЛАСИИ С ПРИРОДОЙ

**Человек жил, живёт и будет жить
в биосфере – на Земле.
Поэтому знать её ресурсы,
рационально использовать
и сохранять их – первейшая задача.**

Б. А. Тихомиров

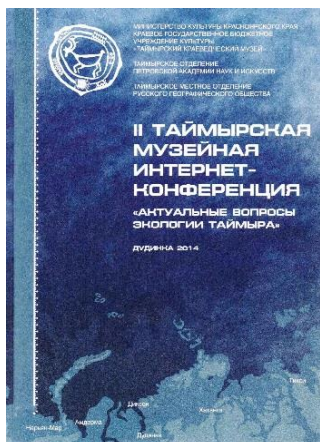


На протяжении всей своей истории в Арктике человек оказывал влияние своей деятельностью на её естественные экосистемы. В связи с возрастающей деятельностью человека вопросы охраны природы арктических регионов становятся с каждым годом всё актуальнее. Всё меньше и меньше остаётся в тундре нетронутых уголков природы.

Интенсивное освоение богатств Севера, к сожалению, в большинстве случаев ведётся методами и приёмами, далёкими от рациональных, и приводит к крупным, порой необратимым нарушениям легкоранимой арктической природы. Строительство городов, посёлков и портов, автодорог и трубопроводов, работа комбината, шахт, рудников, буровых установок – лишь небольшая, видимая часть «айсберга» неблагоприятных воздействий человека на природу Севера. Одним из существенных факторов, влияющим на естественные экосистемы стал усиленный промысел, в результате ко-

торого некоторые виды арктических животных стояли на грани полного истребления.

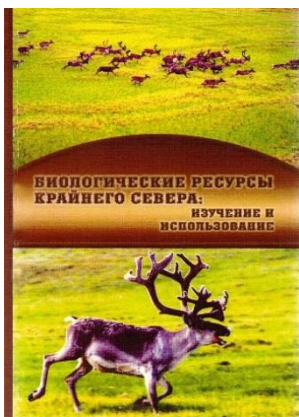
Жизнь коренных малочисленных народов Крайнего Севера неразрывно связана с биологическими ресурсами, оценка и прогноз состояния которых имеют крайне важное жизненное значение в деле их разумного использования.



Актуальные вопросы экологии Таймыра [Текст]: сб. тр. / М-во культуры Краснояр. края, КГБУК «Таймырский краеведч. музей», Таймырское отд-ние Петровской акад. наук и искусств, Таймырское местное отд-ние Рус. геогр. о-ва; [отв. ред.: Н. В. Ловелиус; отв. за вып.: О. П. Корнеева]. - Дудинка: [б. и.], 2014. - 78, [1] с.: ил., цв. ил.; 24 см. - Вариант загл.: Вторая Таймырская музейная Интернет-конференция «Актуальные вопросы экологии Таймыра». - Библиография в конце статей. - **Из содерж.:** Возобновляемые биологические ресурсы Таймыра и про-

блемы экологии / Н. В. Ловелиус. Дегазационная модель возникновения ледниковых эпох и её фактическое подтверждение на Таймыре / В. А. Епифанов. Самый северный в мире лес Таймыра и заяц-беляк / Н. В. Ловелиус, Ю. М. Карбаинов, Р. А. Зиганшин. Стратегия сохранения биоразнообразия на Таймыре / Л. А. Колпащиков. Метеорологические факторы среды в годы аномальных изменений прироста лиственницы на полярном пределе распространения (п-ов Таймыр, «Ары-Мас») / М. Г. Рудинский. Внутригодовое распределение температуры почвы на острове леса «Ары-Мас» (Восточный Таймыр, 72 градуса 30 с. ш.) / М. Г. Рудинский. Кислотные дожди и их влияние на окружающую среду / М. А. Михайлец. Долганы - прирождённые экологи / З. И. Марьясова. - 200 экз. - ISBN 978-5-98708-040-5.

Аннотация: В сборнике трудов «Актуальные вопросы экологии Таймыра» представлены материалы Второй Таймырской музейной Интернет-конференции. Здесь собраны сообщения и научные статьи специалистов в различных областях науки - музееведении, экологии, истории, биологии, педагогике и других. Сборник будет интересен широкому кругу читателей.

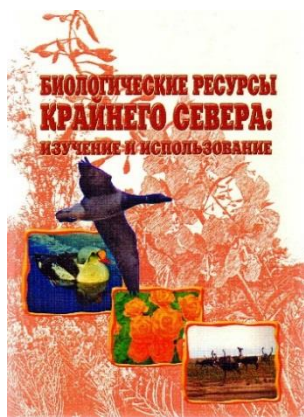


Биологические ресурсы Крайнего Севера: изучение и использование [Текст]: сб. науч. тр. / Российская акад. с.-х. наук, Сибирское региональное отд-ние, Гос. науч. учреждение, Науч.-исслед. ин-т сельского хоз-ва Крайнего Севера; [редкол.: Зеленский В. М. (гл. ред.) и др.]. - СПб.: ГНУ НИИСХ Крайнего Севера, 2010. - 284 с.: ил + 21 см. - **Из содерж.:** Современные методы селекции и генетики в оленеводстве / В. В. Гончаров, О. К. Сергеева, И. З. Нуров. Влияние удобрений и режимов использования сеяных пастбищ на вынос питатель-

ных веществ с урожаем сухой массы трав в лесотундре Таймыра / В. М. Зеленский, Г. И. Лосик. Дикий северный олень Таймыра: состояние и прогноз динамики численности / Л. А. Колпашиков, В. В. Михайлов. Енисейский Север: северные олени и волки / Л. А. Колпашиков, А. Д. Мухачёв. Особенности развития карликовой берёзы (*BETULA NANA* L.) в лесотундре Таймыра / Г. И. Лосик. Моделирование теплового баланса северного оленя в зимний период / В. В. Михайлов. Таймыр: традиционное природопользование и кадры: [традиционная деятельность коренных малочисленных народов Таймыра] / А. Д. Мухачёв. Рога северных оленей как признак экологической адаптации / А. Д. Мухачёв. Вариабельность живой массы домашних северных оленей / А. Д. Мухачёв. Дефинитивные хозяева лентеца (*DEPHYLLOBOTHRIMUM DITREMUM*) среди рыбацких птиц, гнездящихся на юго-западе Таймыра / А. И. Рудковский. Первые промежуточные хозяева *DIPHYLLOBOTRIUM DENDRITICUM* в горном озере Лама на юго-западе Таймыра / А. И. Рудковский. Изучение многолетних злаковых трав в тундровой зоне Енисейского Севера при биологической рекультивации нарушенных земель / А. Х. Сариев. Особенности развития многолетних сеяных злаков в субарктической зоне Енисейского Севера / А. Х. Сариев. Демографические процессы, их влияние на трудовые ресурсы, качество и потенциал спроса и предложения в ТМР: [в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе] / Л. П. Сивкова. Социальная инфраструктура как фактор в повышении занятости местного населения: [в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе] / Л. П. Сивкова. Композиция ингредиентов для бальзама «Северный» / Г. И. Тюпкина, Н. И. Кисвай, А. В. Прокудин. Показатели стадности и приплода среди группировок диких северных

олений Таймыра летом 2009 г. / А. М. Шапкин. Проблемы селекции северных оленей ненецкой породы / А. А. Южаков. Анализ варьирования состава ценофлор высотных поясов на северо-западе плато Путорана (оз. Лама) / З. А. Янченко. - 150 экз. - ISBN 978-5-8088-0575-0. - Библиогр. в конце ст.

Аннотация: В сборнике представлены результаты исследований в области зоотехнии, ветеринарии, ботаники, луговедения и других исследований по использованию биологических ресурсов Крайнего Севера.

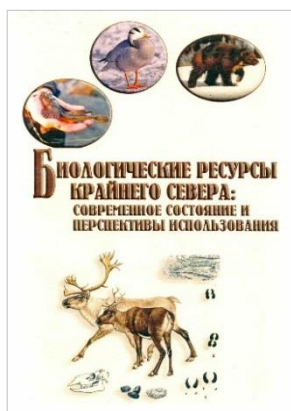


Биологические ресурсы Крайнего Севера: изучение и использование [Текст]: сб. науч. тр. / Рос. акад. сельскохоз. наук, Сиб. отд-ние, ГНУ «НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера»; [ред. кол.: А. А. Южаков (гл. ред.) и др.]. - СПб.: ГУАП, 2009. - 187 с.: ил. - Библиогр. в конце ст. - **Из содерж.:** Научное обеспечение отраслей традиционного природопользования и АПК на Енисейском Севере: (результаты работы ГНУ НИИСХ Крайнего Севера за 2008 год) / А. А. Южаков, В. М. Зеленский. Качественные показатели пищевой и непищевой

продукции ельца сибирского (*leuciscus baicalensis dybowski*) / А. А. Гнедов, А. А. Кайзер. Качественные показатели пищевой и непищевой продукции сибирской ряпушки (*coregonus sardinella valenciennes*) / А. А. Гнедов, А. А. Кайзер. Качественный состав енисейского тугуна (*coregonus tugun*) / А. А. Гнедов, А. А. Кайзер. Картофель в приполярных районах Красноярского края / В. М. Зеленский, А. Н. Хорошайлов. Распространение и численность уток на Таймыре / Я. И. Кокорев, Г. Д. Якушкин. Эколого-морфофизиологическая характеристика диких северных оленей центрального Таймыра / Л. А. Колпашиков, А. Д. Мухачёв, А. М. Шапкин. Современное состояние растительности на трассе газопровода Пелятка - Норильск / Г. И. Лосик, В. М. Зеленский. Основные меры, обеспечивающие сохранение лесного этнического оленеводства сибирского Севера / А. Д. Мухачёв. Характеристика зависимости между признаками мясной продуктивности у домашних северных оленей / А. Д. Мухачёв. Роль чайковых птиц в циркуляции лентеца *diphyllobothrium dendriticum* на Таймыре / А. И. Руд-

ковский. Исследование препаратов нового поколения для защиты северных оленей от имаго оводов и кровососущих насекомых / А. М. Самандас, К. А. Лайшев, Е. В. Марцеха. Характеристика нового биологически активного продукта, полученного из пантов северных оленей и пчелиного меда / Г. И. Тюпкина, Н. И. Кисвай, Е. А. Конюхова. Сравнительный анализ содержания биологически активных веществ в дикорастущих сосудистых растениях Севера средней Сибири / С. Н. Филатова. Возможности кристаллогидратных энергосберегающих нанотехнологий / В. М. Черноок. Осенние миграции, миграционные потоки диких северных оленей и их пространственная структура в среднем течении реки Пясины / А. М. Шапкин. Особенности фенотипа у северных оленей ненецкой породы / А. А. Южаков. Флора антропогенно нарушенных лесотундровых экосистем на северо-западе плато Путорана / З. А. Янченко. - 150 экз. - ISBN 978-5-8088-0469-2.

Аннотация: В сборнике представлены результаты зоотехнических, орнитологических, ветеринарных, биохимических, ботанических и других исследований по изучению и использованию биологических ресурсов Крайнего Севера.

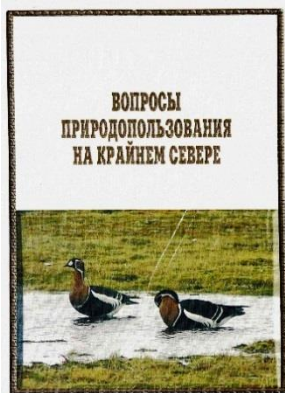


Биологические ресурсы Крайнего Севера: современное состояние и перспективы использования [Текст]: сб. науч. тр. / Рос. акад. с.-х. наук, Сиб. отд-ние, НИИ сел. хоз-ва Крайнего Севера, [С.-Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; редкол.: К. А. Лайшев (гл. ред.) и др.]. - Санкт-Петербург: ГУАП, 2008. - 211 с.: ил.; 21 см. - Библиогр. в конце ст. – **Из содерж.**: Основные меры по устойчивому развитию домашнего оленеводства на Таймыре / А. Д. Мухачёв. Проблемы контроля и управления популяцией диких северных оленей в современ-

ных социально-экономических условиях на севере Средней Сибири / В. В. Михайлов, Л. А. Колпачиков, А. М. Шапкин. Эколого-морфофизиологическая характеристика диких северных оленей Восточного Таймыра / Л. А. Колпачиков [и др.]. Осенние миграционные потоки диких оленей и их демографическая структура на Западном Таймыре / А. М. Шапкин, С. В. Алабугин, Н. Ф. Арсеньева. Региональные особенности совершенствования промысла диких

олений на Восточном Таймыре / А. Л. Колесников, Л. А. Колпашиков. К вопросу о нормировании использования ресурсов охотничьих животных / В. И. Машкин. Сезонные аспекты питания диких северных оленей на Западном Таймыре / А. М. Шапкин [и др.]. Особенности гнездования и миграций пискулек (*Anser erythropus*), образующих пугоранскую территориальную группировку / А. А. Романов. Многолетние травы для рекультивации земель в субарктической тундре Таймыра / В. М. Зеленский, А. Х. Сариев. Изменение растительных ценозов при биологической рекультивации земель в лесотундре Таймыра / В. М. Зеленский, Г. И. Лосик. Травосмеси и нормы высева многолетних злаковых трав при биологической рекультивации нарушенных земель / А. Х. Сариев. Особенности ландшафтных условий и структура флоры окрестностей г. Норильск (северо-запад плато Путорана) / З. А. Янченко. Естественная восстановительная сукцессия растительности на отвалах вскрышных пород в условиях Норильского промышленного района / А. А. Фесько. Содержание биологически активных веществ в растениях, произрастающих на Севере средней Сибири / А. А. Фесько, А. А. Гнедов, А. А. Кайзер. Эффективность функционирования и развития системы жизнеобеспечения сельского населения Крайнего Севера / Ю. В. Колесниченко. Составляющие экологической культуры жителей Таймыра и пути их совершенствования / Е. С. Лисовская. - 200 экз. - ISBN 978-5-8088-0385-5.

Аннотация: В сборнике представлены материалы, отражающие проблемы современного состояния биологических ресурсов Крайнего Севера и перспективы их использования.



Вопросы природопользования на Крайнем Севере [Текст]: сб. науч. тр. / Рос. акад. с.-х. наук, Сиб. отд-ние, Гос. науч. учреждение НИИ сел. хоз-ва Крайнего Севера; [редкол.: К. А. Лайшев (отв. ред.) и др.]. - СПб.: [б. и.]; Норильск: ГНУ НИИСХ Крайнего Севера, 2007. - 310 с.: ил.; 20 см. - Библиогр. в конце ст. и в подстроч. примеч. - **Из содержания:** Эколого-морфофизиологические особенности диких северных оленей западного Таймыра / Л. А. Колпашиков, А. Д. Мухачёв, И. В. Комаров. Особенности

управления охотничье-промысловым хозяйством Енисейского Се-

вера / А. Л. Колесников. Новые методы извлечения биологически активных веществ из пантов северных оленей / Г. И. Тюпкина, А. А. Кайзер, Н. И. Кисвай. Качественные показатели кормовой добавки из шкур северных оленей / А. А. Кайзер, А. А. Гнедов. Качественные показатели гидролизаторов из кожи с волосом от пантов северных оленей / А. А. Кайзер, А. А. Гнедов. Пути совершенствования технологии получения ультрадисперсных порошков из пантового сырья для производства БАД / О. А. Карпов [и др.]. Качественная характеристика эпифизов трубчатых костей северных оленей / И. Н. Кольца, А. А. Кайзер, А. А. Гнедов. Влияние ультрадисперсного порошка из пантов северных оленей на гематологические показатели и естественную резистентность животных / Г. И. Тюпкина [и др.]. Показатели мясной продуктивности дикого северного оленя на Таймыре / Е. В. Марцеха, К. А. Лайшев, А. А. Кайзер. Анализ состояния рыбного промысла в низовьях реки Енисей / А. А. Гнедов, А. А. Кайзер. Краткая характеристика морфологического строения почв района пеляткинского газоконденсатного месторождения / С. Ю. Ермаков. Качественные характеристики лишайниковых пастбищ южных тундр левобережья Енисея / И. Н. Пикулева, А. А. Фесько. Систематическая структура флоры лесного пояса в окрестностях озера Лама на северо-западе плато Путорана (среднесибирское плоскогорье) / З. А. Янченко. Биологически активные вещества лекарственных растений, произрастающих в условиях Крайнего Севера / А. А. Фесько, А. А. Гнедов, А. А. Кайзер. Овощеводство защищённого грунта на Енисейском Севере / В. М. Зеленский, Т. В. Компаниец. Природно-климатические условия и урожай картофеля на Енисейском Севере / В. М. Зеленский, А. Н. Хорошайлов. Создание высокопродуктивных пастбищ в лесотундре Енисейского Севера / Г. И. Лосик, В. М. Зеленский. Повышение эффективности энергетики малого хозяйства в условиях Крайнего Севера / В. М. Черноок, М. И. Николаева. Проблемы энергетического самообеспечения и энергосбережения Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района / В. М. Черноок, Л. А. Соломаха. Некоторые итоги работы группы экологического просвещения за 2002-2006 гг. / Е. С. Лисовская. - 200 экз. - ISBN 978-5-8088-0252-2.

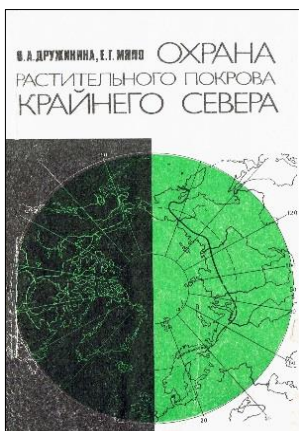
Аннотация: В сборнике представлены материалы, освещающие проблемы современного состояния и перспективы использования природно-биологических ресурсов Крайнего Севера.



Домашний северный олень: вопросы экологии, морфологии, ветеринарии [Текст]: сборник научных трудов / НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера; ред. А. И. Соломаха. - Новосибирск: СО РАСХН, 1991. - 15,[1] с. + 20 см. - Библиогр. в конце ст. – **Из содерж.:** Эколого-производственный аспект охраны пастбищ домашнего северного оленя / Е. А. Титов. Использование материалов дистанционного зондирования при геоботаническом обследовании оленьих пастбищ / А. Н. Филипчук, Т. М. Власова. Лишайниковый покров оленьих пастбищ лесотундры в условиях аэротехногенного

загрязнения / Т. М. Власова.

Аннотация: Одним из факторов, вызывающих деградацию оленьих пастбищ, являются вредные выбросы промышленных предприятий. На основе многолетних исследований показано негативное влияние массивных выбросов предприятиями Норильского горно-металлургического комбината диоксида серы и ряда тяжёлых металлов на состояние лишайниковых пастбищ в районах, расположенных вблизи города Норильска. В этой связи высказывается настоятельное пожелание развернуть комплексные исследования по определению влияния вредных веществ на растительность, организм оленя и здоровье человека.



Дружинина, О. А. Охрана растительного покрова Крайнего Севера: проблемы и перспективы [Текст] / О. А. Дружинина, Е. Г. Мяло. - М.: Агропромиздат, 1990. - 176 с. - 1360 экз. - ISBN 5-10-001023-1: 2.60 р. – **Из содерж.:** Изученность антропогенной динамики растительного покрова Крайнего Севера; Антропогенная трансформация флоры и растительности в районах интенсивного освоения Гипоарктики; Особенности динамики растительного покрова в районах интенсивного освоения Крайнего Севера; Проблемы охраны растительного покрова Крайнего Севера; Охраняемые

территории Крайнего Севера СССР: [заповедник «Таймырский»].

Аннотация: В книге приведён анализ современных форм и экономических последствий воздействия человека на растительный покров Крайнего Севера. Авторы ставили перед собой задачу осветить изменение флоры и растительности в очагах освоения, выявить зонально-региональную специфику этих процессов и обосновать необходимость усиления охраны природы в связи с их развитием. Даны практические рекомендации по использованию вторичных растительных сообществ, подбору видов местной флоры для рекультивации нарушенных земель и озеленению населённых пунктов.

М. В. КИРИЛЛОВ

**ПРИРОДА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
И ЕЁ ОХРАНА**



Уникальна по своему богатству и разнообразию природа Красноярского края, но и очень ранима — суровы климатические условия Сибири. Как сберечь, сохранить в век интенсивного воздействия человека на природу нашу прозрачную воду, прозрачные леса и травы, чистый воздух, прозрачную воду в морях и реках, удивительный животный мир? Об этом рассказывает кандидат геолого-минералогической наук, почетный член Всероссийского общества охраны природы М. В. Кириллов.

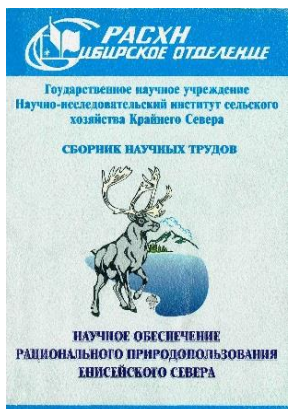


Лягушка на Енисее. Духовня
Пис. Зинаида, Олег Ситков

Кириллов, М. В. Природа Красноярского края и её охрана [Текст]: научное издание / М. В. Кириллов; [рец.: В. А. Безруких, В. Н. Мальцев; фот.: В. А. Грязнов, В. И. Чин-Мо-Цай]. - Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1983. - 164, [2] с.: цв. ил.; 20 см. - Библиография: с. 162-165. - **Из содержания:** Моря, реки и озёра: [река Хатанга, озеро Таймыр]; Растительность Таймыра; Таймырский государственный природный биосферный заповедник. - 10000 экз.

Аннотация: Уникальна по своему богатству и разнообразию природа Красноярского края, но и очень ранима – суровы климатические условия Сибири. Как сберечь, сохранить в век интенсивного воздействия человека на природу, на леса и травы, чистый воздух, прозрачную воду в морях и реках, удивительный животный мир? Об этом расскажет автор книги – почётный член Всероссийского общества охраны природы Михаил Васильевич Кириллов.

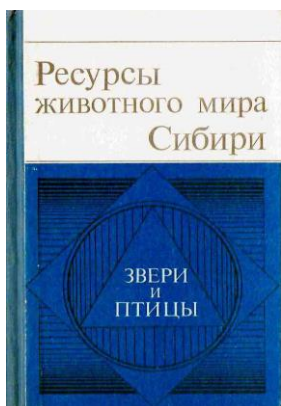




Научное обеспечение рационального природопользования Енисейского Севера [Текст]: сборник научных трудов / РАСХН СО, НИИ СХ Крайнего Севера; гл. ред. К. А. Лайшев. - Новосибирск: [б. и.], 2001. - 270 с. - **Из содержания:** Агропромышленный комплекс Енисейского Севера: [предложены меры для возрождения традиционных отраслей, в которых работает коренное население на Енисейском Севере] / К. А. Лайшев, А. Д. Мухачёв, В. М. Зеленский. Размещение и численность таймырской популяции диких северных оленей в зимний и летний период

2000 года / Г. Д. Якушкин, Л. А. Колпащиков, Я. И. Кокорев. О прогнозировании численности диких северных оленей таймырской популяции / В. В. Михайлов, Л. А. Колпащиков. Размещение и численность дикого северного оленя на Восточном Таймыре в зимне-весенний период 1999 г. / О. П. Кацарский, Б. М. Павлов. Плодовитость самок диких северных оленей / Л. А. Колпащиков. Проблемы промыслового оленеводства на Таймыре / А. Л. Колесников. Организационно-технологические особенности промысла диких оленей с помощью искусственных направителей / А. Л. Колесников, С. В. Алабугин, А. М. Шапкин. Региональные основы охраны среды обитания и мониторинг таймырской популяции дикого северного оленя / Л. А. Колпащиков. Взаимоотношения домашних и диких северных оленей / А. Д. Мухачёв, К. А. Лайшев. Состояние популяции овцебыка на Таймыре / Г. Д. Якушкин. О размещении, питании и биоценологических отношениях полярных волков Средней Сибири / А. П. Суворов. Питание и трофические взаимоотношения горностая и песцов-мигрантов / О. А. Беглецов. О преимуществах постановки капканов с очепами на промысле соболя и горностая / О. А. Беглецов. Биологически активные препараты из эндокринно-ферментного и специального сырья от северных оленей / В. Г. Шелепов, Г. И. Тюпкина. Особенности роста и развития пантов важенков северных оленей / А. А. Гнедов. Влияние срезки пантов на воспроизводительную способность самок северных оленей и сохранность молодняка / А. А. Гнедов. Влияние срезки пантов от самок домашнего оленя на развитие телят / А. А. Гнедов. Краниометрия северных оленей таёжной зоны Сибири и Дальнего Востока / А. Д. Мухачёв. Сравнительная морфологическая характеристика телят северных оленей с учётом происхождения / А. Д. Мухачёв.

Характеристика мясной продукции промысла морского зверя / В. Г. Шелепов, Г. И. Тюпкина. Методологические аспекты изучения и борьбы с бруцеллезом северных оленей на Енисейском Севере / К. А. Лайшев, С. К. Димов, В. П. Кечин. Система лечебно-профилактических мероприятий при некробактериозе северных оленей / В. П. Кечин, К. А. Лайшев. Обзор заболеваемости мелких домашних животных в Норильском промышленном районе / Е. В. Секач, В. В. Секач. Кокцидин домашних северных оленей на юго-западе Таймырского автономного округа / А. И. Рудковский. Энергетические ресурсы и рациональное природопользование / В. М. Черноок. Изучение различных сортов картофеля для выращивания в условиях Енисейского Севера / В. М. Зеленский. Эколого-фаунистический обзор комаров Таймыра / А. Г. Куприяшкин. - 200 экз.

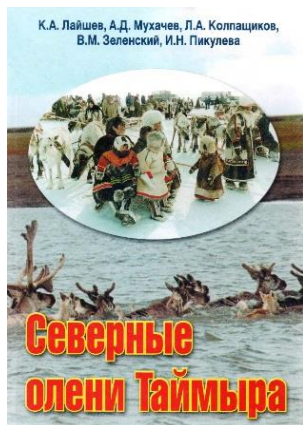


Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промысловые звери и птицы [Текст]: сб. науч. тр. / предисл., отв. ред. В. И. Евсиков. - Новосибирск: Наука, 1990. - 292 с. - Библиогр.: с. 279-285. - **Из содерж.:** Оптимизация добычи белолобого гуся и гуменника на Таймыре / И. О. Костин. Опыт оценки численности и распределения куропаток на Таймыре с использованием авиации / Я. И. Кокорев, Л. А. Колпачиков. Пути рационализации охотничье-промыслового хозяйства Красноярского края / А. А. Жуков, В. Д. Петренко. Волк в Красноярском крае: (по материалам корреспондентской сети) / А. С. Мартынов, В. Б. Петрунин.

Рациональное освоение промысловых запасов песка на Таймыре / М. К. Крылов. Численность популяции песка на Таймыре и контроль за её состоянием / В. А. Куксов. Интенсификация промысла песка как причина массовой гибели полярной совы: [на Таймыре] / В. Е. Размахнин, И. О. Костин. - 6300 экз. - ISBN 5-02-029550-7 (в пер.).

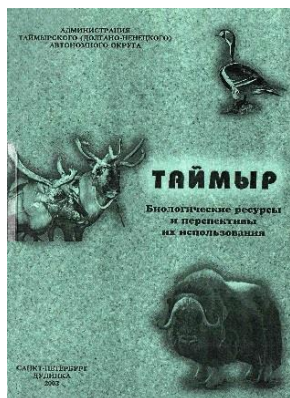
Аннотация: Сборник представляет собой свод фактических сведений по численности, биотопическому распределению, рациональному использованию, охране и воспроизводству охотничье-промысловых зверей и птиц по состоянию на 1980-е годы. Приведённые материалы, методические разработки могут быть исполь-

зованы при составлении региональных кадастров охотничьих ресурсов. Рассмотрены проблемы картографического и математического обеспечения ресурсных исследований. Книга рассчитана на специалистов в области охотничьего хозяйства и охраны природы.



Северные олени Таймыра [Текст] / К. А. Лайшев [и др.]; фот. В. Кирпиченко; РАСХН СО, НИИ СХ Крайнего Севера. - Новосибирск: б. и., 2002. - 340 с.: цв. ил. - Библиогр.: с. 330-339 (135 назв.). - **Из со- держж.:** Таймыр - земля обетованная; Двенадцать мгновений природы Таймыра: [экологический календарь]; Домашние северные олени Таймыра; Дикие северные олени Таймыра; Основы повышения продуктивности домашнего и промыслового северного оленеводства на Таймыре.

Аннотация: В книге дана морфобиологическая и продуктивная характеристика домашних и диких северных оленей. Приведены особенности содержания и выпаса домашних северных оленей, описан ареал таймырской популяции диких северных оленей, их сезонные миграции. Изложены основные мероприятия по возрождению домашнего и промыслового оленеводства на Таймыре. Книга предназначена для всех, кто интересуется природой Крайнего Севера.



Таймыр [Текст]: материалы Международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» (Дудинка, 5-8 августа 2003 г.) / Междунар. центр Арктич. культ. и цивилизации; под ред. Н. В. Ловелиуса. - СПб.: Астерион, 2003. - 356 с. - Рус. - Англ. - **Из содержж.:** Проблемы и перспективы развития аграрной науки Крайнего Севера / В. А. Забродин. Современное состояние таймырской популяции диких северных оленей (проблемы рационального использования

ресурсов, мониторинг, прогноз численности) / Л. А. Колпащиков [и др.]. Популяции северного оленя Таймыра / Л. М. Баскин. Территории традиционного природопользования и особо охраняемые территории в условиях промышленного освоения; Проблемы взаимоотношения домашних и диких северных оленей на Енисейском Севере: [домашнее и промысловое оленеводство] / Л. А. Колпащиков. Роль государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» в изучении флоры и фауны Восточного Таймыра / Ю. М. Карбаинов. Фауна рыб Таймыра и некоторые задачи исследования её проблемных ситуаций / В. И. Романов. Проблемы мониторинга и ветеринарного надзора за инфекционными заболеваниями на Енисейском Севере / В. А. Забродин [и др.]. Агроботанические группы травостоев пойменных лугов Енисея / В. Л. Чупров. Возможности создания на Таймыре крупнейшей популяции овцебыка и перспективы её хозяйственного использования / Г. Д. Якушкин. Состояние популяций редких и охотничье промысловых птиц Таймыра / Я. И. Кокорев. Промысловые виды куницеобразных плато Путорана / О. А. Беглецов. Использование кормовых ресурсов тундры некоторыми видами арктических куликов / Т. А. Кирикова. Динамика лишайных пастбищ в Таймырском автономном округе / И. Н. Пикулева, Е. С. Жиганова. Проект создания на оз. Таймыр экологической станции опорного пункта госзаповедника «Таймырский» / С. Э. Панкевич. О ландшафтной репрезентативности и территории государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» / И. Н. Поспелов. Численность куропаток в тундрах Восточного Таймыра / А. А. Гаврилов. О создании Красной книги почв Восточного Таймыра / М. В. Орлов. Эколого-биологические особенности травосеяния в зоне вечной мерзлоты / В. Л. Чупров. Микрофлора хвостохранилищ / И. Л. Чупрова. Результаты геоэкологических исследований в районе от п. Диксон до р. Пясины (1999-2001) / И. Л. Чупрова, В. А. Афанасьев. Опыт биологической рекультивации техногенно нарушенных земель на Крайнем Севере / Г. И. Лосик, В. М. Зеленский, С. Ю. Ермаков. Конструирование противозерозионных травостоев / И. Л. Чупрова. Проблемы озеленения северных территорий / С. Н. Антоненко [и др.]. Лесная рекультивация земель Таймыра и Норильского промышленного района как компонент биологической рекультивации / А. А. Поляков. Основные приёмы восстановления земель, нарушенных при линейном строительстве в условиях Крайнего Севера (Таймыр) / И. Л. Чупрова. Состояние древесно-кустарниковой растительности в Норильском промышленном районе / Г. С. Вараксин,

Г. В. Кузнецова. Распределение антропогенной растительности в условиях Таймыра / И. Л. Чупрова. Этносы Таймыра, окружающая среда и региональная политика / А. И. Чистобаев. Психология аборигена и экология / А. Д. Мухачёв. Географическое обоснование создания этноэкологических особо охраняемых территорий в условиях Таймырского автономного округа с использованием космодатоматериалов / К. Б. Клоков, В. И. Захаров, В. П. Королева. Моделирование для решения проблем развития этноприродных систем северных регионов / В. В. Михайлов. Комплексная ресурсная оценка территорий традиционного природопользования Таймырского автономного округа / Н. В. Беляева [и др.]. Создание рекомендаций по определению и ограничению воздействия антропогенных факторов на ТТП «Попогай» / К. А. Лайшев, В. В. Бутюгин, Л. А. Колпащиков. Особенности природопользования и перспективы природовосстановления в Центральной Сибири / В. Л. Чупров. Технология ведения домашнего оленеводства на ТТП «Попогай» / А. Д. Мухачёв, В. В. Гончаров. Перспективы улучшения переработки оленеводческой продукции / А. А. Кайзер, А. А. Гнедов, Г. И. Тюпкина. Возможности комплексного использования продукции оленеводства на Таймыре / Н. Г. Лысенко, А. В. Костин, В. В. Хван. Проблемы строительства изгородей при отстреле диких северных оленей / А. Л. Колесников. Об особо охраняемых природных территориях Таймырского автономного округа / В. В. Ларин. Заказник «Бреховские острова» - перспективы и проблемы / В. Л. Чупров. Экологический туризм на территории биосферного полигона государственного природного заповедника «Большой Арктический». Настоящие разработки и перспективы развития / П. Я. Царьков. - 200 экз. - ISBN 5-94856-040-6.

Аннотация: В сборнике докладов конференции представлены материалы трех секций: Фауна и флора Таймыра и перспективы их использования; Территории традиционного природопользования и особо охраняемые территории в условиях промышленного освоения; Музейное дело и перспективы использования палеонтологических и этнографических находок. Доклады представляют интерес для специалистов, изучающих биологические ресурсы и их рациональное использование в условиях Крайнего Севера.





Экология и хозяйственное использование наземной фауны Енисейского Севера [Текст]: сб. науч. трудов / ВАСХНИЛ, Сиб. отд-ние; [редкол.: А. И. Соломахина (отв. ред.) и др.]. - Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1981. - 148 с.: ил. + 20 см. - Библиогр. в конце работ. - **Из со- держ.:** Размещение диких северных оленей Таймыра в период отела / В. А. Куксов. Особенности летнего размещения и оценка численности диких северных оленей Таймырской популяции / Б. М. Павлов, Б. Б. Боржонов. Размещение и миграции диких северных оленей Таймырской популяции в снежный период / Л. А. Колпашиков, А. А. Васильев, Е. И. Леоненко. Растительные ресурсы и их использование дикими северными оленями на Западном Таймыре / В. А. Зырянов, Л. А. Колпашиков. Суточная и сезонная активность овцебыков / Г. Д. Якушкин. Сосудистые растения района р. Бикады (Восточный Таймыр) и их кормовое значение для овцебыков / В. В. Рапота. Морфометрическая характеристика зайца-беляка Таймыра / О. П. Кацарский. Морфометрическая характеристика горностая Енисейского Севера / В. С. Скруберт. Ондатроводство Севера Средней Сибири / В. И. Петров. К орнитофауне Северного Таймыра (бассейн р. Нижняя Таймыра) / В. Ф. Дорогов, Я. И. Кокорев. Организация механизированных звеньев на промысле песца / М. К. Крылов.

ней Таймырской популяции в снежный период / Л. А. Колпашиков, А. А. Васильев, Е. И. Леоненко. Растительные ресурсы и их использование дикими северными оленями на Западном Таймыре / В. А. Зырянов, Л. А. Колпашиков. Суточная и сезонная активность овцебыков / Г. Д. Якушкин. Сосудистые растения района р. Бикады (Восточный Таймыр) и их кормовое значение для овцебыков / В. В. Рапота. Морфометрическая характеристика зайца-беляка Таймыра / О. П. Кацарский. Морфометрическая характеристика горностая Енисейского Севера / В. С. Скруберт. Ондатроводство Севера Средней Сибири / В. И. Петров. К орнитофауне Северного Таймыра (бассейн р. Нижняя Таймыра) / В. Ф. Дорогов, Я. И. Кокорев. Организация механизированных звеньев на промысле песца / М. К. Крылов.

Аннотация: В сборнике научных трудов Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крайнего Севера рассматриваются вопросы экологии и хозяйственного использования млекопитающих и птиц Енисейского Севера. Освещаются миграции, сезонное размещение, питание, особенности учёта диких северных оленей таймырской популяции, распределение и численность лосей и лесных диких северных оленей в регионе. Ряд статей посвящен морфометрической характеристике млекопитающих (дикий северный олень, заяц-беляк, горноста), экологии овцебыка и добыче промысловых животных (дикий северный олень, песец, ондатра).



**Как яблоко на блюде,
У нас Земля одна.
Не торопитесь, люди,
Всё выскрести до дна.
Немудрено добраться
До скрытых тайников,
Разграбить все богатства
У будущих веков.
Мы общей жизни зёрна,
Одной судьбы родня.
Нам пировать позорно
В счёт будущего дня.
Поймите это, люди,
Как собственный приказ.
Не то - Земли не будет
И каждого из нас.**

Михаил Дудин



Горно-металлургическая компания «Норильский никель» и окружающая среда



Металлургическое производство – объективно в силу специфики состава сырья и применяемых традиционных технологий является одной из самых тяжёлых, экологически напряжённых отраслей промышленности, источником негативного воздействия на окружающую среду. На Таймыре свою производственную деятельность (с 1935 г.) осуществляет крупнейший природопользователь, ответственный за состояние окружающей природной среды – горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ранее Норильский горно-металлургический комбинат).

Для окружающей человека среды Норильского промышленного района характерно сочетание неблагоприятных природно-климатических факторов и высокого уровня загрязнения природных объектов. Создаваемый на протяжении десятков лет форсированными темпами, в основном без учёта природоохранных требований, промышленный комплекс оказывает значительное влияние на окружающую среду. Воздействие выбросов загрязняющих веществ промышленных предприятий ощущает на себе каждый живущий в регионе. Огромная антропогенная нагрузка падает на водные объекты, почвенный покров, недра, животный и растительный мир. Результат многолетнего воздействия (диоксид серы и азота, фенол) – утрата для хозяйственного оборота 13 млн. га земель охотничье-промыслового назначения и оленьих пастбищ. За-

грязняющие выбросы и сбросы привели к необратимым изменениям экосистем. Районы деятельности «Норильского никеля» причислены к экологически напряжённым (Важнов М. Я. «Норильский никель», М., 1997, С. 247-248; 254; 268).

Существенным фактором, нарушающим целостность экосистем Норильского промышленного района, является разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом, в процессе которой происходит полное уничтожение биогеоценозов. В результате перемещения пород глубинные пласты обнажаются, выносятся на поверхность и складываются (отвалы вскрышных и вмещающих пород), становясь поверхностью техногенных ландшафтов.

В 1973 году Норильский комбинат был впервые оштрафован за ущерб природе после выхода нового союзного закона об охране природы, предписывающего сдачу промышленных объектов только с очистными сооружениями. От «хвостов» газовых выбросов комбината сильно пострадали сотни километров тундры, погибли деревья и лишайники. С 1973-го по 1987 год выбросы диоксида серы в атмосферу возросли вчетверо – до 2,2 – 2,3 тыс. тонн. За 1986–1988 годы среднегодовое содержание диоксида серы в атмосфере Норильска удалось понизить с 0,33 до 0,19 миллиграмма на кубический метр. Известно, что самое опасное для здоровья – выбросы пыли: она содержит большое количество соединений меди, никеля и кобальта. К 1987 году ситуация заметно улучшилась. По сравнению с 1983 годом, когда выбросы достигли максимального уровня – 73,7 тыс тонн, теперь они были вдвое меньше: на отметке 36 тыс тонн, что соответствовало предельно допустимому нормативу. Руководство комбината, добившись некоторых результатов, всё же считало экологическую обстановку в Норильском промрайоне неудовлетворительной. Эффективный путь к экологической безопасности – малоотходные технологии. Необходимо было утилизировать шлаки и хвосты автоклавного производства, пыль, вовлечь в переработку лежалые пирротиновые концентраты. Последовательно внедрялась система замкнутого технологического водооборота горно-обогачительно-металлургических предприятий; шла реконструкция системы гидротранспорта отвальных хвостов Надеждинского металлургического завода. Реализован (1986–1990 гг.) комплексный план, цель которого – полное прекращение неочищенных сбросов в Енисей. На современном уровне – погрузка серы на суда, защита от ливневых стоков, проекты нефтепричала для выгрузки морских танке-

ров и приёма бытовых и нефтесодержащих вод с передачей их на очистные сооружения Дудинки (Важнов М. Я. «Норильский никель», М., 1997, С. 248-251).

В 1993 году Норильский комбинат был оштрафован за ущерб, причинённый лесам Таймыра вредными выбросами. «Ареал повреждённых лесов Таймыра по большей части находится южнее Норильска, что связано с преобладающими ветрами. По свидетельству очевидцев, усыхание древостоев началось ещё в 50-е годы прошлого столетия. К концу 1960-х площадь погибших лесов составляла 5 тыс. га. Зона полной гибели древостоев в 1993 г. протянулась на 90 км в южном направлении от Норильска, а заметные повреждения лесов техногенного характера наблюдались на расстоянии до 170 км от города. Площадь погибших и повреждённых насаждений с 1976 по 1990 годы возросла с 322 до 550 тыс. га, а площадь погибших в 1989 г. составила 283 тыс. га» («Актуальные вопросы экологии Таймыра», Дудинка, 2014, С. 42-43). Комитет экологии и природных ресурсов Таймырского автономного округа зафиксировал: границы погибших лесов «уходят» на юг до 120 км, юго-восток – до 180 км, восток – до 90 км.

В системе мероприятий по улучшению качества окружающей среды, ставших обязательным элементом природоохранной деятельности горно-металлургической компании «Норильский никель», основное внимание уделяется строительству природоохранных объектов, модернизации существующих и внедрению новых технологических процессов – как того требует экологическая безопасность производства. Плановая реализация этой системы уже к 2000 году способствовала стабилизации объёмов газо-пылевых выбросов в атмосферу и сточных промышленных вод, основных «загрязнителей» окружающей природной среды. Важным моментом природоохранной деятельности компании является предварительная экологическая оценка воздействия предприятий горно-металлургической компании на объекты природной среды, которая осуществляется с 2001 года институтами и организациями системы Академии наук РФ при финансировании «Норильского никеля».

В 2013–2015 гг. в центральной части Норильского промышленного района проводились работы по экологическому мониторингу. Целью исследований являлась комплексная оценка и анализ современного состояния различных компонентов природной среды (почв, атмосферного воздуха и твёрдых атмосферных осадков, поверхностных вод, донных отложений, растительности, животного мира) и природно-техногенных комплексов, организация

фонового экологического мониторинга в зоне планируемого строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов перспективных месторождений центральной части НПР. В Норильском промрайоне основным источником загрязнения воздушной среды являются выбросы предприятий ГМК «Норильский никель»: горно-добывающие предприятия, переделы обогащения, пиро- и гидрометаллургические цеха, вспомогательные предприятия (строительные, ремонтно-механические, автотранспортные и др.). Исследования показали, что на исследуемой территории в результате значительного накопленного экологического ущерба, возникшего в основном в результате интенсивного воздушного загрязнения и прежней хозяйственной деятельности, наблюдаются существенные структурные и качественные изменения компонентов природной среды. Так, результаты мониторинга достаточно чётко показали уровень и пространственные закономерности современного атмосферного загрязнения снежного покрова (от среднего умеренно опасного до очень высокого крайне опасного уровня) выбросами промышленных объектов НПР. Анализ состояния атмосферного воздуха в зоне города Норильска по данным наблюдений на стационарных постах за период 2011–2013 гг. свидетельствует о загрязнении воздуха жилой зоны, прежде всего, диоксидом серы, аэрозолями металлов (никеля, меди, свинца) в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы от 10 до 35% от общего количества исследованных проб. Устойчивому загрязнению воздушной среды города Норильска способствует расположение промышленных предприятий в непосредственной близости от города. За более чем 80-летнее интенсивное антропогенное воздействие растительность исследуемой территории полностью утратила естественно-зональные признаки. Разнообразие флористического состава и фитоценоотического разнообразия территории значительно меньше, чем в аналогичных местообитаниях северо-запада Среднесибирского плоскогорья, не подверженного загрязнению. На исследуемой территории в настоящее время не отмечено ценных в природоохранном отношении видов растений, а также редких и исчезающих растительных сообществ. На рассматриваемой территории произошла коренная перестройка сообщества мелких млекопитающих, упростилась его структура, исчезла часть видов. Из состава сообщества полностью выпали лесные формы – бурундук, белка, соболь, а также красная и красно-серая полёвки, средняя и крошечная бурозубки («Научные труды федерального государственного бюджетного учреждения «Объеди-

нённая дирекция заповедников Таймыра», Норильск, 2015, С. 30-46).



Как и ранее, сегодня все ключевые подразделения ПАО ГМК «Норильский никель» находятся в зоне Арктики. Более 100 тысяч человек живут и трудятся здесь. Два ледокола и шесть судов ледокольного класса развивают Северный морской путь. «Норникель» – лидер металлургической промышленности всей страны. При этом компания является лидером и экологическими

изменений, происходящих в промышленной политике России. Он переживает этап преобразования. Целью этого процесса является революционное снижение негативного воздействия промышленной деятельности на природу и, в конечном итоге, создание чистого металлургического производства. Путь к достижению этой цели пролегает через коренное обновление промышленного потенциала «Норильского никеля», переход на новые природо- и ресурсосберегающие технологии, закрытие устаревших производственных мощностей. Компания планомерно проводит комплексную модернизацию производства. В инвестиционной программе «Норникеля» на решение экологических проблем предусмотрено до 250 млрд. рублей. «В 2016 году «Норникель» закрыл работавший с 1942 года Никелевый завод, который ежегодно выбрасывал в атмосферу почти 400 тыс. тонн диоксида серы. Это событие эксперты называют уникальным: в черте города больше нет источника выбросов, при этом Заполярный филиал компании сохранил объёмы производства на прежнем уровне» («Заполярный вестник», 2016, 1 декабря, С. 2). На Всероссийском конкурсе «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность – 2016» Норильский никель получил Гран-при «За экологическую ответственность». Столь высокую оценку компания получила за комплексный проект по закрытию Никелевого завода в Норильске. Выступая на Форуме «Дни Арктики в Москве», проходившем в конце ноября 2016 года, представитель компании Елена Безденежных, сообщила, что после закрытия Никелевого завода «за совсем короткое время на 30 процентов улучшилась экологическая ситуация в Норильске» («Мир Севера», 2016, № 6, С. 4).

В соответствии со стратегией развития производства, компания параллельно с масштабной модернизацией производства реализует план поэтапного снижения выбросов в атмосферу про-

мысленных предприятий, расположенных на Таймырском полуострове. Сейчас компания реализует следующий этап экологической модернизации своих предприятий. Внедряется «Серный проект» стоимостью около 2 млрд долларов по снижению выбросов в атмосферу диоксида серы на Надеждинском металлургическом заводе.

Интересы «Норникеля» не ограничиваются совершенствованием подходов к решению вопросов промышленной экологии. Компания развивает сотрудничество с государственным природным заповедником «Путоранский» и поддерживает организации, деятельность которых направлена на сохранение биологического разнообразия Таймыра. В частности, при поддержке компании осуществляется проект сохранения таймырской популяции пискунки - самого маленького арктического гуся, занесённого в Красные книги («Фауна позвоночных животных плато Путорана», М, 2004, С. 422-424).

Всё это свидетельствует о достаточно высоком уровне компании «Норильский никель», и об её стремлении следовать основному тезису цивилизованного общества: человек должен жить в согласии с Природой.



Важнов, М. Я. Норильский никель [Текст]: хроника новейшего времени, 1986-1995 / М. Я. Важнов. - М.: Виоланта, 1997. - 286,[1] с. + 21 см. - ISBN 5-88803-003-1 (в пер.). – **Из содержания:** Из таймырского дневника: [взаимоотношения промрайона с Таймырским автономным округом]. - С. 142-164; Экологический прессинг: [загрязнение окружающей среды комбинатом]. - С. 247-274.

Аннотация: Книга рассказывает об особенностях развития Норильского комбината и Норильского промышленного района в 1986-

1995 годах. Наряду с актуальными вопросами экономической и производственной жизни крупнейшего промышленного комплекса автор освещает экологическую обстановку в регионе. Приводя сводки официального характера, ссылаясь на факты и документы, автор показывает, как корни экологической проблемы пронизывают всю толщу истории заполярного комплекса. Книга рассчитана на широкий круг читателей.



Важнов, М. Я. Уроки Норильска [Текст]: монография / М. Я. Важнов. - Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1994. - 368 с. - **Из содерж.:** У опасной черты: [промышленный комплекс и окружающая среда].

Аннотация: Промышленный комплекс и окружающая среда... Долгое время этой проблеме серьёзного внимания не уделяли, полагая, что издержки металлургического производства неизбежны, тогда как природа и человек, в свою очередь, находят внутренние ресурсы, чтобы нейтрализовать воздействие

техногенных факторов. В книге изучен ряд проблем, порождённых хозяйствованием крупного промышленного комплекса, других организаций на территории, ресурсы которой жизненно важны для коренных малочисленных народов Таймыра. Автор книги – Михаил Яковлевич Важнов, задаётся вопросом: «Как повлияло развитие промышленного производства на окрестные территории в плане экологическом?».



Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере [Текст]: [материалы II Международной экологической научно-практической конференции; Норильск, 22-24 сентября 2011 г.]. - Норильск: [б. и.], 2011. - 89 с.: ил. – **Из содерж.:** Сохранение окружающей среды - не декларация, а стиль работы нашей компании: [Заполярье филиала ГМК «Норильский никель»] / Е. И. Муравьев. Экологический кодекс Красноярского края - наша общая забота / С. А. Шахматов. Мониторинг антропогенного воздействия на

окружающую среду как составная часть эколого-экономических отношений государства и бизнеса / А. Ф. Малышевский. Общегородская программа по озеленению и восстановлению городских ландшафтов и прилегающих территорий МО город Норильск / С. Ю. Ерошевич. Сохранить политику решительных и эффективных действий: [вопрос утилизации и переработки отходов] / Е. Я. Резниченко. Пути восстановления техногенно нарушенных земель на Енисейском Севере / А. Х. Сариев. Проблемы экологической оптимизации техногенно преобразованных территорий Севера / Н. В.

Пахарькова. Техногенное минеральное сырье Норильского промышленного района и возможности его повторной переработки / П. Н. Самородский. Вопросы охраны окружающей среды. Выщелачивание фанштейна: [о деятельности компании «Норильск Никель Харьявалта» (Финляндия)] / Й. Хаутоярви. Принципы оценки экологических рисков избыточного поступления тяжёлых металлов в экосистемы / С. В. Копцик. В химии нет отходов: [вопрос перехода к малоотходным технологиям, а в перспективе - к безотходным технологиям] / В. А. Зайцев. Психология «экологического негативизма» и задачи коммуникативного менеджмента / Е. В. Кочетовская. Опыт развития методологии чистого производства в России / Я. А. Цыганков. Реализация принципа преемственности непрерывного экологического образования на территории НПП (экономически замкнутого пространства) / О. В. Носова. Экология и этика: взгляд из Норильска / А. Г. Куприяшкин. О региональном нормировании загрязнения почв тяжёлыми металлами и мышьяком / А. И. Сысо. Изменение законодательства в области лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению и транспортировке отходов I-IV классов опасности / Т. И. Нифонтова. Возможности оптимизации техногенных ландшафтов в условиях Крайнего Севера на примере Норильского промышленного района / В. Л. Чупров. Санитарное состояние атмосферного воздуха и здоровье населения муниципального образования город Норильск / Л. Н. Козлова. Экологически безопасные хвостохранилища на Крайнем Севере / Г. И. Кузнецов. Резолюция II международной экологической научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере».

Аннотация: Сборник включает материалы международной экологической конференции (сентябрь 2011 г.), организованной Заполярным филиалом ОАО «ГМК «Норильский никель» совместно с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. В них большое внимание было уделено вопросам экологической оптимизации техногенных территорий Севера, загрязнению почв тяжёлыми металлами, существующим проблемам их нормирования, а также методам их восстановления. Были обсуждены перспективы улучшения экологической ситуации на территории, развитие единой системы мониторинга в области охраны окружающей среды, а также практические шаги по внедрению энергоресурсосберегающих технологий на основе опыта российских и зарубежных компаний.

**Белый свет
и пурги обезумевший смех -
это Север сыграл
злую шутку такую...
В белой тундре,
в зимовье, ушедшем под снег,
по зелёному цвету тоскую!
Полыхнуло сиянье,
полнеба обняв,
уронило в снега
кисею голубую...
Но прозрачная просинь не тронет
меня -
по зелёному цвету тоскую!
Жёлтый танец костра.
Жёлтый серпик луны.
Жёлтым бисером
Вышит узор по сокою...
Ждать осталось всего двести дней
до весны...
По зелёному цвету тоскую!**

Леонид Виноградский

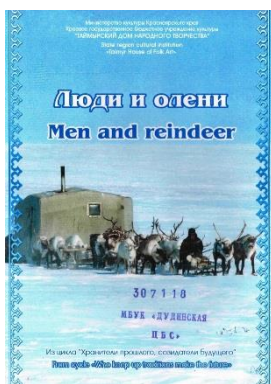


Экологический календарь

На Таймыре рядом с развитой техногенной цивилизацией сохранилась самобытная культура коренного населения (5-ти коренных малочисленных народов: долган, нганасан, ненцев, эвенков, энцев), сохраняются традиционные промыслы, увеличивается поголовье оленей. Достойное существование этих этносов может быть обеспечено только при разумном использовании и сохранении естественных экосистем территории. Дикие и домашние северные олени, наряду с рыбным промыслом, являются основными, наиболее важными возобновляемыми природными ресурсами для коренных народов Таймыра. В процессе адаптации к окружающей среде у оленеводов, рыбаков, охотников выработался комплекс правил и запретов, позволяющих использовать природные ресурсы, не истощая их, не нарушая стабильной экологической системы, жизненных установок и ценностей. У всех коренных народов существуют календарные обрядовые циклы: встреча солнца, прилёт птиц, отёл оленей, открытие сезона рыбной ловли, отстрела оленей и другие. Коренные народы «очень хорошо знают природу своей родины. Они точно и выразительно описывают события каждого месяца. Настоящие экологические исследования не могут обойтись без многовековых наблюдений охотников, рыбаков и оленеводов Севера» (Рыжова Н. А. «Таймыр – календарь природы, М., 2010, С. 20).

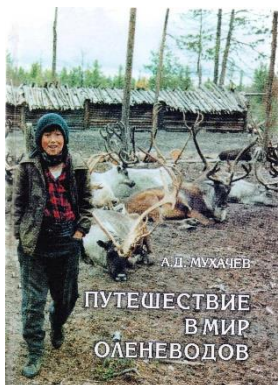
Необходимо делать как можно меньше ошибок, сосуществуя рядом с традиционным укладом жизни, не нанося ущерба этносам и легко ранимой природе нашего полуострова. Наш мир богат за счёт многообразия культур и с исчезновением каждой мир беднеет, также беднеет он, когда исчезает что-то в животном или растительном мире.





Люди и олени [Электронный ресурс] = Men and reindeer / Министерство культуры Красноярского края, КГБУ культуры «Таймырский дом народного творчества»; сост. В. И. Батагай [и др.]. - Дудинка: Таймырский Дом народного творчества, 2012. - 1 эл. опт. диск (DVD-Video). - (Хранители прошлого, созидатели будущего = Who keep up traditions make the future). - Загл. на контейнере. - Рус. - Англ.

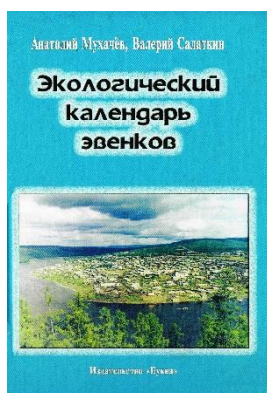
Аннотация: Короткометражный документальный фильм «Люди и олени» - второй фильм из цикла «Хранители прошлого, созидатели будущего», создан сотрудниками Таймырского дома народного творчества по итогам фольклорно-этнографической экспедиции в сельское поселение Хатанга Таймырского муниципального района. Авторами фильма сделана попытка посмотреть на жизнь в тундре глазами коренного жителя Таймыра, который постоянно находится в тесной связи с естественной природой. Коренные малочисленные народы Таймыра приспособились к суровым природно-климатическим условиям, одомашнили дикого северного оленя, изобрели оленеводческий инвентарь. Без оленя тундровику никак не обойтись, потому что олень для него и еда (национальные блюда из оленины), и одежда (из оленьих шкур), и лучшее средство передвижения (оленьи упряжки с нартами) по тундре.



Мухачёв, А. Д. Путешествие в мир оленеводов [Текст] / А. Д. Мухачёв; Фонд изучения, защиты и мониторинга традиц. кочующих хоз-в, Ассоц. кор. малочисл. народов Севера, Сибири и Дал. Востока. - Новосибирск: [б. и.], 2001. - 397, [2], [6] л. цв. ил. + 21 см. - **Из содержания:** Экологический календарь ненцев; Двенадцать мгновений Таймыра: [экологический календарь]; Экологический календарь эвенков. - ISBN 5-94306-020-0.

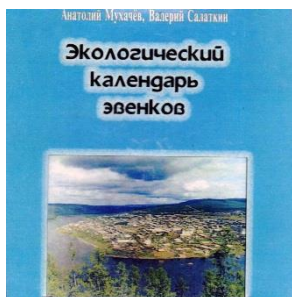
Аннотация: Автор книги - Анатолий Дмитриевич Мухачёв долгие годы работал в оленеводстве, проводил исследования и побывал в научных командировках во всех основных оленеводческих регионах нашей страны и за рубежом. В книге изложены его наблюдения и впечатления о

работе оленеводов. Даётся породная характеристика оленей, подробно описывается традиционная система их содержания и выпаса, приводятся этнические особенности использования северных оленей. Автор знакомит читателя с оригинальными экологическими календарями оленеводческих народов, рассказывает об их жилище, одежде и кухне. Приводится мозаика интересных материалов из жизни отдельных народов и этнических групп. Затрагивает автор и вопросы миропонимания у аборигенов Севера.



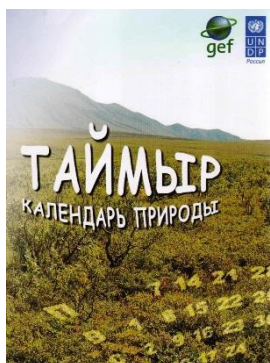
Мухачёв, А. Д. Экологический календарь эвенков [Текст]: справочное издание / А. Д. Мухачёв, В. Г. Салаткин. - Красноярск: Буква, 2007. - 414, [1] с.: ил. - Библиография: с. 407-409 (32 названия). - 1000 экз. - (в пер.). – **Содерж.:** Эвенки и олени. - С. 6-62: ил.; Продуктивность оленей эвенкийской породы. - С. 27-38; Мозаика жизни эвенков. - С. 63-118; Эвенкийская кухня. - С. 119-134; Двенадцать мгновений эвенкийской тайги. - С. 135-341; Хозяйственный год эвенков. - С. 342-403; Интересная статистика. - С. 404-406: табл.

Аннотация: Эвенки - малочисленный народ России, проживающий на больших пространствах Восточной Сибири и Дальнего Востока, от горных районов Китая до тундры Таймыра. И где бы ни жил эвенк, всегда с ним олень. В общечеловеческом плане эвенков, как и других северных жителей, отличают доброта, философская непосредственность в восприятии окружающего мира и трепетно-бережное отношение к природе. Это люди, не избалованные лёгкой жизнью, доступностью бытовых благ, но они живут в гармонии с самими собой и с тем, что их окружает. Экологический календарь эвенков - это хроника таёжного народа, связанного с трудовыми явлениями природы и жизнью животного мира. Он похож на календари других коренных народов, но в то же время носит в себе и отличительные черты, характерные только для эвенкийского народа. Уклад жизни и даже трудовые процессы у эвенков были во многом иными. Этим календарь и интересен, что его нельзя спутать с другими. Это очень увлекательный документ, знание которого поможет не только узнать старинную жизнь кочевника, но и природу, мир животных севера. О том, что же собой представляет эвенкийский календарь, подробно расскажет настоящая книга.



Мухачёв, А. Д. Экологический календарь эвенков [Электронный ресурс] / А. Д. Мухачёв, В. Г. Салаткин. - Красноярск: Буква С, 2007. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки коробки.

Аннотация: Настоящий диск - аналог печатного варианта книги «Экологический календарь эвенков». Эвенки всегда отличались гибкостью и умением приспособиться к окружающей среде. Чем больше цивилизация втягивает нас в себя, тем больше у людей интерес к обычаям предков, их образу жизни. Крайний Север способен покорить и влюбить в себя путешественника. А более всего вызывают восхищение люди, живущие там испокон веков. Стойкие, мужественные, не боящиеся трудностей. К ним относятся не только эвенки, но речь в этом диске пойдёт именно о них.

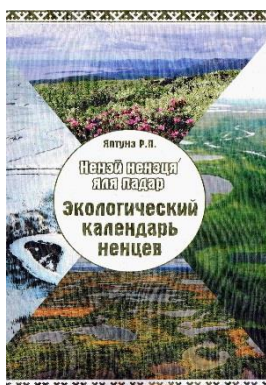


Рыкова, Н. А. Таймыр - календарь природы [Текст] / Н. А. Рыкова, И. Н. Рыков. - М.: [б. и.], 2010. - 99 с.: цв.ил. - **Содерж.:** Немного об Арктике; Таймыр - месяц за месяцем; Зима: Январь - месяц, когда начинает светать; Февраль - время лова рыбы; Март - месяц роста рогов; Апрель - время налима и ворона; Май - месяц телят; Весна: Июнь - месяц зелени; Лето: Июль - время комаров и линьки гусей; Осень: Август - месяц оводов; Сентябрь - месяц темных ночей; Зима: Октябрь - время

замерзающей воды; Ноябрь - месяц, когда исчезает солнце; Декабрь - месяц долгих холодов; Сезоны года у наших арктических соседей. Ненецкий календарь.

Аннотация: В книге представлено описание природных изменений самого северного региона России - Таймырского полуострова. Месяц за месяцем суровая арктическая природа раскрывает свои секреты внимательному читателю. Тысячелетний опыт выживания в экстремальных условиях Арктики, основанный на наблюдениях коренных жителей полуострова, интересен и сегодня. Особенно интересен обзор природных изменений в холодный период года, которые обычно доступны для наблюдений только оленеводам и охотникам. В книге представлены варианты народного экологиче-

ского календаря коренных жителей Таймыра. Книга будет интересна всем, интересующимся природой Севера.



Экологический календарь ненцев [Текст] = Ненэй ненэця' яля падар / Министерство культуры Красноярского края, Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Таймырский Дом народного творчества; авт.-сост. Р. П. Яптуна; фото Р. Ю. Перов [и др.]; ред. текстов на рус. яз. В. Г. Заварзина; ред. текстов на ненец. яз. О. Х. Яптуна; отв. за выпуск Л. Ю. Попова. - Дудинка: [б. и.], 2013. - 81 с. - Рус. - Ненец. – **Из содерж.:** Предисловие: [экологический календарь, народное погодоведение у ненцев] / Р. Яптуна. Зима: декабрь,

январь, февраль: [традиционный быт, обычаи, приметы, поверья ненцев, связанные с зимним временем года]; Весна: март, апрель, май: [традиционный быт, обычаи, приметы, поверья ненцев, связанные с весенним временем года]; Лето: июнь, июль, август: [традиционный быт, обычаи, приметы, поверья ненцев, связанные с летним временем года]; Осень: сентябрь, октябрь, ноябрь: [традиционный быт, обычаи, приметы, поверья ненцев, связанные с осенним временем года]; Пословицы, народные наставления, запреты старейших о бережном отношении к окружающей среде, основанные на практических знаниях и жизненном опыте; Экологический календарь на ненецком языке; Информанты: [знатоки ненецкого фольклора].

Аннотация: «Экологический календарь ненцев» - пособие, которое будет интересно и познавательно не только взрослым, но и детям. Система знаний об окружающей природе складывалась у ненецкого народа веками. Она состоит из постоянных наблюдений, сопоставлений и анализа поведения птиц и рыб, домашних животных и диких зверей, движения небесных светил, облаков и осадков, направления ветров и течения рек. Собранные воедино в «Экологическом календаре ненцев», эти приметы представляют кладезь народной мудрости, который не просто фиксирует образцы ненецкого фольклора - он может стать настоящим пособием для изучения климата Крайнего Севера. Автор книги, Раиса Пехедомовна Яптуна красочным и доступным языком с использованием образных выражений ненцев рассказывает читателям о бережном отношении к окружающей среде, животному миру и растениям.

Экологический словарь



Антропогенное воздействие – любой вид хозяйственной деятельности человека в его отношении к природе.

Арктические экосистемы – характерные для Арктики экосистемы, отличающиеся относительно простой структурой сообществ, видовой бедностью, высокой степенью доминантности наиболее активных видов, от которых зависит большинство компонентов. Арктические экосистемы развиваются в экстремальных экологических условиях, характеризующихся дефицитом тепла. Все эти особенности делают их чрезвычайно чувствительными к антропогенным воздействиям.

Загрязнение воздуха – загрязнение воздуха в результате выброса в атмосферу чужеродных для неё газов, паров, капель, частиц.

Загрязнитель антропогенный – загрязнитель, поступающий в окружающую среду в результате человеческой деятельности.

Заказник – участок природной территории или акватории, в пределах которого постоянно или временно запрещены отдельные виды и формы хозяйственной деятельности для обеспечения охраны одного или многих видов живых существ, биогеоценозов, одного или нескольких экологических компонентов или общего пейзажного характера охраняемой местности.

Заповедник – особо охраняемое законом или обычаями пространство (территория, акватория) нацело исключённое из любой хозяйственной деятельности (в том числе посещения людьми) в целях сохранения в нетронутом виде природных комплексов, охраны видов живого и слежения за природными процессами, то есть для нетрадиционных видов эксплуатации.

Красная книга Красноярского края – список редких животных и растений Красноярского края.

Экология (гр. Ойкос – дом + ...логия) – область знания, изучающая взаимоотношения организмов и их сообществ с окружающей средой (в том числе, с другими организмами и сообществами).

