



Министерство культуры Красноярского края
Красноярская краевая детская библиотека
Отдел обслуживания читателей-детей 11-16 лет

Край заповедной природы

Сценарий квеста

**Красноярск
2023**

Составитель:

Г. А. Нагорнова, ведущий библиотекарь
отдела обслуживания читателей-детей 11-16 лет
Красноярской краевой детской библиотеки

Редактор:

О. С. Козлова, редактор отдела методического
обеспечения и инновационной деятельности библиотек
Красноярской краевой детской библиотеки

Компьютерная верстка:

А.С. Смирнова, ведущий методист отдела методического
обеспечения и инновационной деятельности библиотек
Красноярской краевой детской библиотеки

Ответственный за выпуск:

Т. Н. Буравцова, директор
Красноярской краевой детской библиотеки

11 января в России отмечается День заповедников и национальных парков. Праздник, посвящённый особо охраняемым природным территориям (ООПТ), был учреждён в 1997 году. Эта дата выбрана не случайно: в этот день в 1916 году был создан первый в стране заповедник – Баргузинский.

Для воплощения в жизнь «Проекта обследования соболиных районов России в 1913-1915 годах» правительством царской России были организованы три соболиные экспедиции: Саянская, Баргузинская и Камчатская. По их результатам и создавались первые российские заповедники.

По инициативе местных жителей в 1925 году на территории Красноярского края был организован первый природный заповедник «Столбы». С 2019 года он преобразован в национальный парк «Красноярские Столбы» (Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2019 г. <https://base.garant.ru/73159352/>). Это старейшая в России особо охраняемая природная территория, представлена к Списку Фонда всемирного наследия ЮНЕСКО, входит в Ассоциацию заповедников и национальных парков Алтай-Саянского экорегиона.

Сейчас в России действует более 100 государственных природных заповедников, более 40 национальных парков и более 70 государственных природных заказников.

На территории Красноярского края находится 130 особо охраняемых объектов:

- 6 заповедников,
- 2 национальных парка,
- 1 природный парк,
- 45 государственных природных заказников,
- 68 памятников природы,
- 4 микрозаказника,
- 4 охраняемых водных объекта.

Квест «Край заповедной природы»

для читателей 11-13 лет

За 2-3 недели до назначенной даты мероприятия оформляется книжная выставка с одноимённым названием, на которой должны быть представлены: карта Красноярского края с отмеченными заповедниками, айстоперы¹ с QR-кодами, в которых зашифрованы ссылки на сайты заповедников, материалы приложения 2, книги по теме квеста. Перед проведением квеста у книжной выставки проводится беседа о заповедниках. Таким образом, ребята заранее знакомятся с информацией об особо охраняемых природных территориях Красноярского края.

В библиотеке определяются помещения, в которых будут организованы остановки квеста. На каждой остановке оформляется информационный стенд, посвящённый одному из заповедников, участвующих в игре. На стенде размещается название заповедника, краткая информация о заповеднике (Приложение 1), иллюстрации.

Рядом с информационным стендом о заповеднике размещается стол для выполнения заданий.

Порядок проведения игры:

- ✓ Регистрация команд (3 команды по 5-7 человек).
- ✓ Получение игрового пакета (Приложение 1).
- ✓ Прохождение по игровому маршруту.
- ✓ Подведение итогов, награждение.

Состав игрового пакета:

- ✓ карта Красноярского края с обозначением мест расположения заповедников и национального

¹ от англ. eye stopper — дословно «то, что останавливает глаза»

парка, которые команды «посетят» во время прохождения квеста;

- ✓ маршрутный лист;
- ✓ эмблема национального парка «Красноярские Столбы».

На каждой остановке команды встречает куратор: объясняет правила выполнения задания, выдаёт эмблему заповедника, соответствующего маршрутному листу, вносит в маршрутный лист баллы за выполнение заданий.

Для прохождения испытаний на каждой остановке отводится 7 минут. Время засекается при помощи таймера или песочных часов.

В начале игры команды наклеивают в свои карты полученную эмблему национального парка «Красноярские Столбы». Это место на карте отмечено голубым кружком и становится «стартом», откуда команды начинают движение по своим маршрутным листам.

На каждой остановке команды выполняют задание, после чего получают эмблему заповедника и наклеивают её на соответствующее ему место на карте (куратор контролирует правильность определения места заповедника).

Пройдя испытание последней остановки, команды сдают маршрутные листы ведущему для подведения итогов.

1 остановка. Саяно-Шушенский заповедник.

На столе размещён филворд (на листе А4), текст-подсказка «Зимняя спячка» (Приложение 3), которым команды могут воспользоваться по мере необходимости для выполнения задания.

Задание: найдите в филворде восемь представителей фауны Красноярского края, впадающих в спячку.

Слова читаются по вертикали и горизонтали.

Б	У	Р	У	Н	Д	У	К	О	О	Щ
Ё	Ж	Щ	У	Г	А	О	Ь	В	Ы	И
Т	Я	Ж	К	А	Б	Ю	Ш	Н	З	Т
П	Ш	Э	Л	Д	А	Й	Л	Ж	М	О
О	З	Ш	З	Ю	Р	С	Ч	Ц	Е	М
Л	Й	Б	Э	К	С	У	О	Х	Д	О
О	А	Ы	Щ	А	У	С	С	И	В	Р
З	У	Ж	Н	О	К	Л	Г	Н	Е	Д
Ш	Ж	У	Р	Л	Т	И	И	Н	Д	Н
Р	Ы	С	Ь	Д	Ь	К	Ч	У	Ь	И
М	Э	Ё	Т	К	Ц	Ъ	Г	Й	Э	К

За каждого правильно найденного представителя фауны команда получает 1 балл (максимальное количество баллов 8).

Правильные ответы: бурундук, барсук, медведь, уж, щитомордник, суслик, гадюка, полоз.

2 остановка. Таймырский заповедник.

Когда вы отправляетесь в однодневное путешествие по заповеднику, в первую очередь составляете маршрут, смотрите погоду и собираете рюкзак. Что вам может понадобиться в походе?

Задание: «Что в походном рюкзаке» - отметить в списке необходимые предметы.

	Карта		Аптечка
	Компас		Верёвка
	Спички		Термос
	Нож		Скотч
	Степлер		Клавиатура
	Мобильный телефон		Фильтр для воды
	Нитки с иглой		Блокнот
	Умная колонка		Сухое горючее
	Средства от насекомых		Зонт
	Фонарик		Кружка
	Ложка		Гитара
	Запас продуктов		Бутылка/фляга с водой

За каждый, правильно отмеченный предмет, команда получает 1 балл (максимальное количество баллов 14).

Правильные ответы: компас, карта, нож, фонарик, спички, верёвка, кружка, ложка, сухое горючее, мобильный телефон, средства от насекомых, аптечка, запас продуктов, бутылка/фляга с водой.

3 остановка. Центральносибирский заповедник.

На столе размещена тематическая папка (можно изготовить в технике «лэпбук»²), состоящая из 12 вкладышей, на каждом из которых изображено растение и информация о нём. (Приложение 4).

²папка с кармашками, мини-книжками, окошками, подвижными деталями, вставками. В ней собирается материал по какой-то определенной теме. Технологию изготовления можно посмотреть [тут](#).

Многие знают, что даже если дары природы – грибы и ягоды не съедобны для человека, их обязательно съест какой-нибудь лесной обитатель. Поэтому уничтожать мухоморы и волчью ягоду не стоит. А вы сможете отличить полезное растение от ядовитого?

Задание: в первом столбце отметить ядовитые растения, и определить, где изображены Волчьи ягоды – во втором столбце.

1.	Вороний глаз		
2.	Белена чёрная		
3.	Лютик едкий		
4.	Подорожник		
5.	Вех ядовитый		
6.	Сныть		
7.	Черника		
8.	Мокрица		
9.	Крушина ломкая		
10.	Волчье лыко (волчьеягодник)		
11.	Брусника		
12.	Снежная ягода		

За каждое правильно определённое ядовитое растение команда получает 1 балл и дополнительно по 1 баллу за каждую правильно найденную волчью ягоду. (Максимальное количество баллов: 11).

Правильные ответы: ядовитые растения - 1, 2, 3, 5, 9, 10, 12. Волчья ягода – 1, 9, 10, 12.

4 остановка. Путоранский заповедник.

Задание: «Узнай меня» - по описанию угадать животное.

1. Близкий родственник лисицы. У него маленькие ушки, которые не замерзают на морозе. Зимой шерсть густая и белая, а летом линяет и становится коричневатосерой. Живёт в тундре, в лесотундре и на северной границе таёжных лесов.

2. Близкий родственник куницы. Это красивый и бесстрашный хищник. Его научное имя *Gulo* в переводе с латинского языка означает «обжора». В поисках пищи очень много бегает, а ещё очень хорошо умеет лазить по деревьям.

3. Эвенки никогда не называли его по имени, боясь призвать его. Они говорили: «Амака», что значит «старик», или «Эбэчи», что значит «старуха». Длина его когтей может достигать 14 сантиметров.

4. Это красивое животное с длинной шерстью, которая свисает до самой земли, и массивными рогами. Живут они стадами. Когда к стаду приближается хищник, бесстрашно выстраиваются полукругом и образуют мощную стену, за которой прячутся маленькие телята.

5. Их осталось меньше тысячи. Они занесены в Красную книгу и находятся под защитой Путоранского заповедника. Рога внутри полые. По этому признаку их относят к полорогим животным. По размеру и форме рогов можно определить возраст этого животного.

За каждое правильно отгаданное животное команда получает 1 балл. (Максимальное количество баллов: 5).

Правильные ответы: песец, росомаха, медведь, овцебык, снежный баран.

**5 остановка. Большой Арктический
заповедник.**

Заповедник – это территория, на которой природа живёт своей жизнью. Туда можно только тем людям, которые изучают её и живут по её законам.

Задание: «На территории заповедников запрещено!».

Нарисовать 5 запрещающих знаков.

На столе размещены карточки с подсказками.

Не разрешается:

- ✓ ходить вне троп;
- ✓ пользоваться транспортными средствами;
- ✓ разжигать костры;
- ✓ разрушать скалы и делать на них надписи;
- ✓ оставлять мусор;
- ✓ брать с собой домашних животных;
- ✓ устанавливать палатки;
- ✓ повреждать и рвать растения;
- ✓ собирать грибы, ягоды, орехи, травы и цветы.

Командам необязательно следовать только подсказкам, приветствуется творческий подход к созданию знаков. Главное условие: соответствие заданию.

За каждый запрещающий знак команда получает 1 балл.

6 остановка. Тунгусский заповедник.

На столе размещены карточки с ребусами, в которых зашифрованы растения Красной книги Красноярского края; листы бумаги; ручки для разгадывания ребусов.

Куратор поясняет: название растения состоит из двух слов: сверху первое слово, снизу – второе.

Задание командам: разгадать ребус «Краснокнижные растения».

”



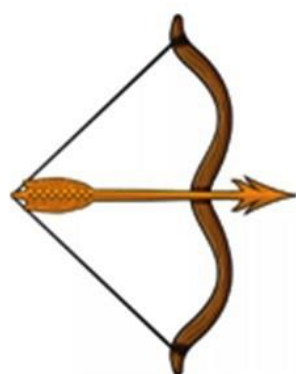
2,4,2,1,5,4



3,4,1



Я = ЧО



3,1



3 = РНО



4 = ДНА



”



Я

3,4 = ЛИ



4,5 = ЛИ



а



е



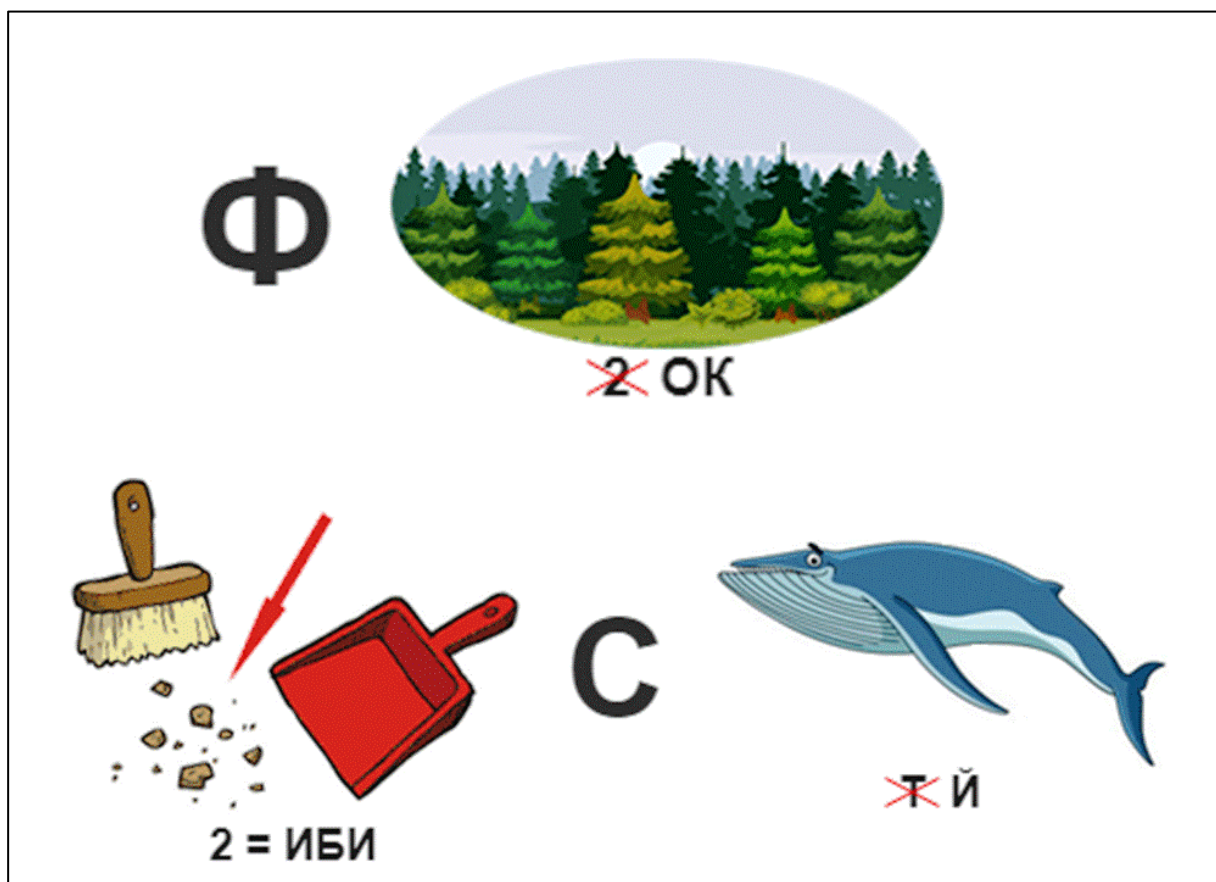
э



л = НКИ



+йс



Правильные ответы: 1 - венерин башмачок, 2 – клюква черноплодная, 3 – лилия карликовая, 4 - щавель эвенкийский, 5 - флокс сибирский.

За каждый правильно разгаданный ребус команда получает 1 балл.

Подведение итогов игры. Награждение победителей.

Использованная литература и интернет-ресурсы:

- ✓ Дирекция по ООПТ Красноярского края: [официальная страница]. – Текст: электронный// Вконтакте: [социальная сеть]. – 2014. – URL: <https://vk.com/doopt?ysclid=lpqfivslm7311329751> (дата обращения 04.12.2023). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.
- ✓ Дирекция по ООПТ Красноярского края: [официальный сайт]. – Красноярск. – URL: <https://doopt.ru/> (дата обращения 04.12.2023). – Текст: электронный.
- ✓ Кириллов, М. В. Природа Красноярского края и ее охрана / М. В. Кириллов. – Красноярск : Книжное издательство, 1983. – 168 с. – Текст: непосредственный.
- ✓ Кобиляков, Иван. Сказки плато Путорана. Заповедные истории Саши Прошкина / Иван Кобиляков; художник Дмитрий Гусев. – Москва : Паулсен, 2020. – 48 с. – Текст: непосредственный.
- ✓ Коротный, Леонид Маркусович. Реки Красноярского края / Л. М. Коротный. – Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1991. – 157 с. – Текст: непосредственный.
- ✓ Красноярский краевой краеведческий музей: [официальный сайт]. – Красноярск. – URL: <https://www.kkkm.ru/> (дата обращения: 12.12.2024). – Текст: электронный.
- ✓ Красноярский край – центр России/ составитель А. П. Статейнов. – Красноярск: Буква, 2007. – 192 с.: ил. –

(Золотая книга Красноярского края). – Текст: непосредственный.

- ✓ Лалетина, Е. Путешествие по заповедному краю / Е. Лалетина, Е. Щелканова; художник В. Белан. – Красноярск: Полицор, 2017. – 48 с. : ил.; 1 карта-игра. – (Книжное Красноярье). – Текст: непосредственный.
- ✓ Статейнов, Анатолий Петрович. География Красноярского края/ Анатолий Статейнов. – Красноярск : Буква С, 2008. – 192 с. : ил. – Текст : непосредственный.
- ✓ Статейнов, Анатолий Петрович. Топонимика Сибири и Дальнего Востока / Анатолий Статейнов. – Красноярск : Буква С, 2008. – 512 с. – Текст : непосредственный.
- ✓ Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов/ [автор Н. В. Степанов и другие]. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 574 с. – Текст : непосредственный.
- ✓ Красная книга Красноярского края. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / [автор текста А. П. Савченко и другие]. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. – 206 с. – Текст : непосредственный.

Приложение 1

Маршрутный лист для команды №1

№ п/п	Заповедник	Баллы
1	«Большой Арктический»	
2	«Таймырский»	
3	«Путоранский»	
4	«Центральносибирский»	
5	«Тунгусский»	
6	«Саяно-Шушенский»	

Маршрутный лист для команды №2

№ п/п	Заповедник	Баллы
1	«Таймырский»	
2	«Путоранский»	
3	«Центральносибирский»	
4	«Тунгусский»	
5	«Саяно-Шушенский»	
6	«Большой Арктический»	

Маршрутный лист для команды №3

№ п/п	Заповедник	Баллы
1	«Тунгусский»	
2	«Большой Арктический»	
3	«Таймырский»	
4	«Саяно-Шушенский»	
5	«Путоранский»	
6	«Центральносибирский»	

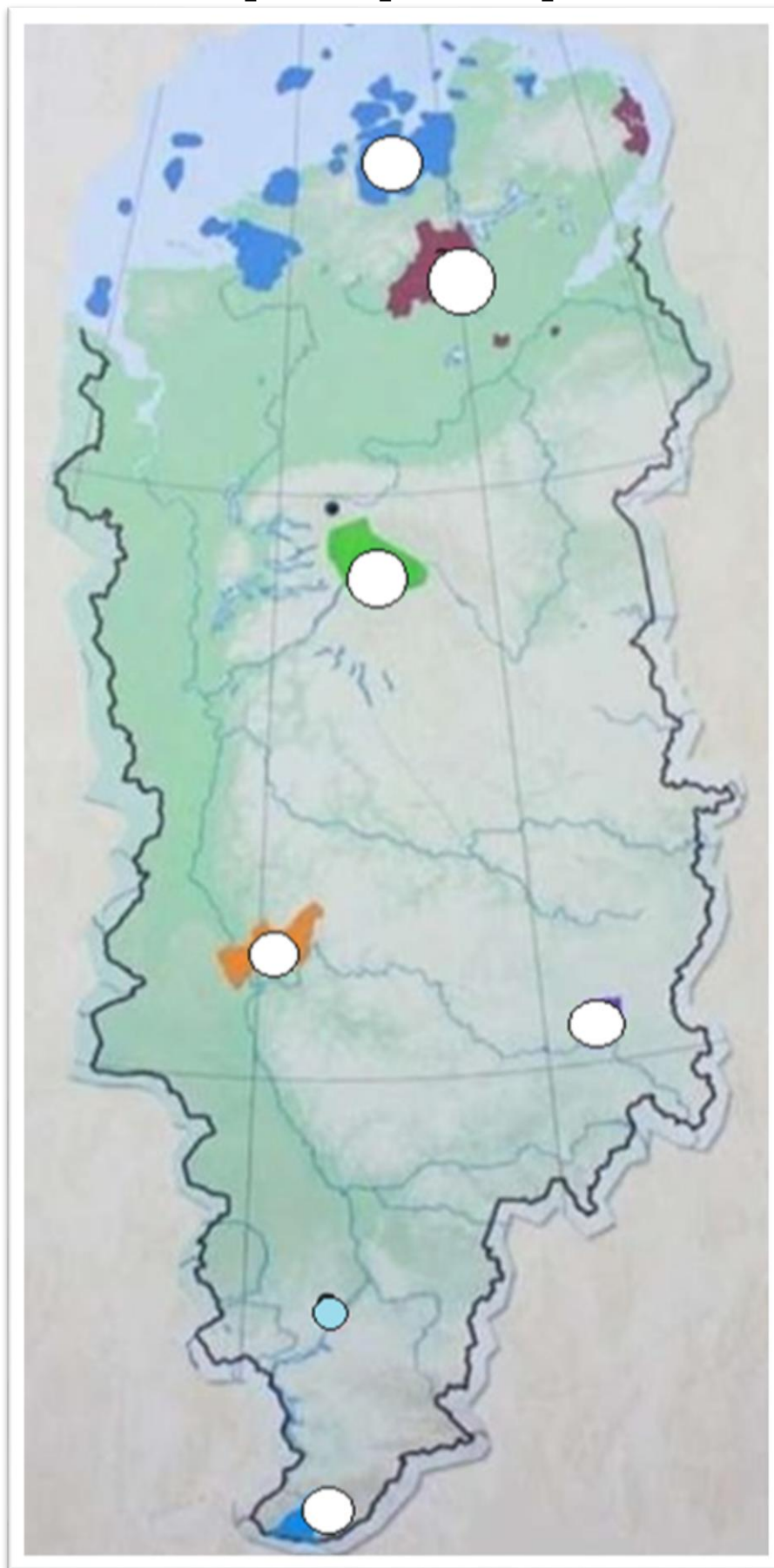
Эмблема национального парка «Красноярские Столбы»:



Эмблемы заповедников:



Карта заповедников Красноярского края:

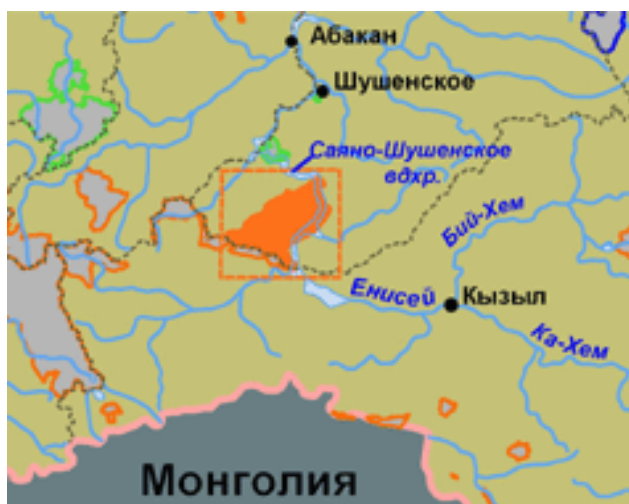


Краткая информация о заповедниках.



1. Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский».

Ссылка на официальный сайт заповедника:



Дата создания

Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский» создан 17 марта 1976 года.

Географическое положение

Заповедник расположен в центре Западного Саяна и Алтае-Саянской горной страны, на территории Шушенского и Ермаковского районов Красноярского края.

Цель создания

История создания заповедника связана с необходимостью сохранения соболя как ценнейшего пушного зверя. Также в заповеднике изучается воздействие Саяно-Шушенского водохранилища на естественные экосистемы.

Самый южный заповедник – «Саяно-Шушенский» расположен на площади чуть более 390 тыс. га в границах Ермаковского и Шушенского районов Красноярского края.

Идея создания в этих местах заповедника принадлежит отечественному охотоведу и зоологу Генриху Соколову. Соответствующие соображения он высказал в 1967 году. Необходимость организации ООПТ выдающийся ученый обосновал строительством Саяно-Шушенской ГЭС.

Заповедник расположен в районе гор Западного Саяна, которые характеризуются глубинными разломами. Высоты здесь нередко превышают 2000 метров над уровнем моря. Значительная широтная и высотная протяженность, наличие разнообразных ландшафтов обуславливает значительное разнообразие животного мира. Общее количество видов превышает 1 тысячу. Самыми многочисленными считаются насекомые: их здесь обитает более 700 видов. На втором месте – птицы, замыкают тройку лидеров млекопитающие. Среди последних нельзя не отметить сибирского горного козла и снежного барса. Во-первых, потому что именно эти животные изображены на эмблеме заповедника, а во-вторых, потому что снежный барс и сибирский горный козел относятся к животным с низкой численностью, включены в Красные книги различных уровней и нуждаются в особой защите.

Благодаря своим особенностям рельефа территория заповедника представляет одно из немногих мест в России, где обитает снежный барс. Его второе название ирбис, имеющее тюркские корни, в переводе означает «снежная кошка».

Барсы – территориальные животные, основу их рациона составляют копытные, например, горный козел. Поэтому важно сохранение численности не только самого ирбиса, но и сибирского горного козла.

На территории заповедника уделяется большое внимание охране этих видов. В местах потенциальной активности снежных барсов устанавливаются фотоловушки, с помощью которых ученые отслеживают состояние местной популяции.

Флора заповедника по видовому составу не только не уступает фауне, но численно превышает ее в два раза. Среди всего многообразия растений 14 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации, 98 – в Красную книгу Красноярского края, 75 отнесены к реликтовым формам, 13 являются эндемиками Западного Саяна.



2. Государственный природный заповедник «Таймырский».

Ссылка на официальный сайт заповедника:



Дата создания:

Таймырский государственный природный заповедник создан 23 февраля 1979 года. Из-за организационных трудностей реально функционировать начал с 1985 года.

Географическое положение

Таймырский заповедник имеет кластерный характер и состоит из 4 участков - Основной тундровой территории в Хатангском и Диксонском районах Таймырского АО, участков «Ары-Мас», «Лукунский» и «Арктический» и охранной зоны в Хатангском районе Таймырского АО. Участки заповедника охватывают более 4-х градусов по широте и представляют зоны лесотундры, подзоны южных, типичных и арктических равнинных тундр, а также горные тундры гор Бырранга и морскую акваторию заливов моря Лаптевых.

Цель создания

Основной целью организации заповедника являлось сохранение и изучение естественных равнинных и горных тундровых экосистем на Основной тундровой территории и самых северных в мире лесных массивов на участках «Ары-Мас» и «Лукунский». Особое внимание уделялось также охране эндемика России - краснозобой казарки и крупнейшей в мире таймырской популяции дикого северного оленя.

Погода здесь не отличается теплом: даже в июле может пойти снег, а температура понизиться до заморозков. Среднегодовая температура редко превышает -14 °С.

Заповедная территория поделена на 4 участка. На площади 1,78 млн га гармонично сочетаются разные ландшафты – арктический, типичный тундровый и лесотундровый (здесь проходит самая северная в мире граница этой зоны). Также на территорию заповедника частично заходят горы Бырранга.

Такое зональное разнообразие обуславливает уникальность местной флоры и фауны. Здесь обитают около 150 видов животных, в том числе дикий северный

олень. Интересно, что на полуострове Таймыр отмечена самая крупная популяция этого животного в мире (более 400 тысяч особей). По территории заповедника проходит основной путь сезонной миграции животных. Весной олени следуют на север – к богатым зелеными кормами и свободным от большого количества кровососущих насекомых горам и северным равнинам. Осенью животные пускаются в обратный путь – к лесотундровым ягельным пастбищам. Кроме того, заповедник является местом сохранения овцебыка. Когда-то эти животные были широко распространены и обитали вместе с мамонтами, шерстистыми носорогами, дикими лошадьми. Изменения климата, а также антропогенный фактор негативно повлияли на численность этого копытного. Для сохранения и восстановления их численности в 1977 году на Таймыр были завезены 30 особей канадских и американских овцебыков, которые успешно акклиматизировались в этих местах.

Флора заповедника насчитывает около тысячи видов. Здесь зарегистрировано немало редких растений, внесенных в Красные книги различных рангов: остролодочник путоранский, кастиллея арктическая, крупка Поле и таймырская, бескильница быррангская.



3. Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский».

**Ссылка на официальный
сайт заповедника:**





Дата создания:

Центральносибирский государственный природный биосферный заповедник создан 9 января 1985 года.

Географическое положение

Заповедник расположен на западной окраине центральной

части Средне-Сибирского плоскогорья и в долине среднего течения Енисея, а также захватывает небольшой участок долины Подкаменной Тунгуски («Тунгусские Столбы»). Административно заповедник находится в Туруханском районе Красноярского края и Байkitском районе Эвенкийского автономного округа.

Цель создания

Основная цель организации заповедника - сохранение и изучение разнообразных наземных и водных природных комплексов среднетаежной Сибири с её центральной части, ландшафтов поймы и долины Енисея, самой реки и её притоков. Это единственный заповедник России, где на значительном расстоянии (60 км) заповеданы оба берега одной из великих рек Евразии.

Одними из основателей заповедника считаются выдающиеся отечественные ученые Энергия Рогачева и Евгений Сыроечковский. Эти научные деятели являются по совместительству авторами Красной книги Красноярского края.

Климат заповедника характеризуется как умеренно континентальный. Снег выпадает в начале октября, а начинает таять в первой половине мая. Таким образом, зима здесь отличается продолжительностью, а лето – краткосрочностью. Средняя продолжительность

безморозного периода составляет около 80 дней. Рельеф заповедника в целом равнинный с наличием речных долин, в частности Енисея. Здесь оба берега одной из величайших рек Евразии заповеданы на большом протяжении. Всего на территории заповедника под охраной находится более 130 км² акваторий Енисея и Подкаменной Тунгуски – таежной реки, которая также протекает в этих местах.

Фауна заповедника исчисляется сотнями видов. Одними из самых многочисленных отрядов здесь являются птицы и млекопитающие. Только куньих зарегистрировано на территории заповедника 8 видов. ООПТ служит одним из крупнейших резерватов соболя.

Флора этих мест не уступает в разнообразии фауне: на территории заповедника произрастает свыше 500 видов сосудистых растений.



4. Государственный природный заповедник «Путоранский»

Ссылка на официальный сайт заповедника:



Дата создания
Путоранский
государственный природный
заповедник организован
15 декабря 1988 года.

Географическое положение

Заповедник расположен на севере Центральной Сибири, на плато Путорана, в Таймырском и Эвенкийском автономных округах Красноярского края.

Цель создания

Основными целями создания заповедника являются охрана горно-озерно-таежных ландшафтов, своеобразного растительного мира и редких видов животных, в том числе путоранского подвида снежного барана (внесен в Красные Книги СССР, РСФСР и РФ), а также охрана крупнейшей в мире популяции дикого северного оленя, зимовочные местообитания которого находятся на территории заповедника.

В заповеднике, который находится севернее полярного круга, преобладают суровые погодные условия. Снежный покров лежит большую часть года (около 8 месяцев). Средняя годовая температура чуть превышает -10 °С.

Плато Путорана отличается исключительным своеобразием рельефа: необычны и чрезвычайно интересны трапповые горы, изрезанные огромными каньонами, по своей величине порой не уступающие известному Гранд Каньону в Колорадо.

Одними из отличительных компонентов ландшафта здесь являются озёра. На плато насчитывается более 25 тысяч озёр, глубина большинства из которых достигает 250 м. Вместе взятые, озёра плато образуют второй по объёму резервуар пресной воды в России после Байкала. Плато богато и водопадами, которые отличаются как по высоте, так и по мощности. Лидером по второй характеристике является Большой Курейский водопад: по объёму сброса воды он является самым мощным водопадом в России. Рев падающей воды слышен уже за

несколько километров. Другой водопад, расположенный на реке Канда, является одним из самых высоких водопадов России с прямым падением воды. Оно здесь превышает 100 метров.

Благодаря своему уникальному строению и наличию нетипичных ландшафтов плато Путорана в 2010 году было включено в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Несмотря на природные особенности региона (суровая полярная зима и типичный горный рельеф местности), путоранская фауна в заповеднике достаточно разнообразна и насчитывает более 200 видов, из них 34 вида млекопитающих. Среди последних стоит выделить уникальный эндемичный подвид снежного барана, занесенный в Красные книги Красноярского края и Российской Федерации. Путоранский снежный баран (его еще называют толсторогом) обитает изолированно: ареал аналогичных подвидов расположен на расстоянии сотен километров от районов распространения путоранского подвида. На территории заповедника под охраной находится практически треть ареала этой уникальной популяции.

Флора плато Путорана значительно богаче и разнообразнее флоры предыдущих заповедников. Территория «Путоранского» относится уже к зоне тайги, которая обладает более обширным набором растительности, нежели тундра и арктическая пустыня. Здесь только сосудистых растений зафиксировано 569 видов. На территории заповедника произрастает практически 400 видов высших растений, редкими из которых являются, например, родиола розовая, венерин башмачок пятнистый, мак беловолосковый, купальница азиатская. Также заповедная территория может

«похвастаться» и своими растительными эндемиками (виды, ограниченные в своем распространении относительно небольшой территорией) и реликтами (виды, входящие в состав растительного покрова как пережитки флор минувших геологических эпох и находящиеся в некотором несоответствии с современными условиями существования). К первым можно отнести крупку Самбука, калужницу позднюю, мак пестрый и остролодочник путоранский, ко вторым – рододендрон золотистый, буковник обыкновенный и ломатогониум каринтийский.



5. Государственный природный заповедник «Большой Арктический».

Ссылка на официальный сайт заповедника:



Дата создания

Большой Арктический государственный природный заповедник - крупнейший заповедник России и всей Евразии - был создан 11 мая 1993 года.

Географическое положение

Заповедник расположен на полуострове Таймыр и островах Северного Ледовитого океана на территории Таймырского автономного округа. Это самый большой заповедник России (и третий по площади в мире).

Цель создания

Основная цель создания заповедника - охрана гнездовых местообитаний птиц, мигрирующих североатлантическим путем (черная казарка, многие кулики и др. виды). Большую роль в создании заповедника сыграл фонд WWF и национальный парк «Шлезвиг-Гольштейн Ваттенмеер» (где охраняются пролетные и зимовочные местообитания этих видов), благодаря поддержке которых были проведены проектные работы в 1989-1993 гг.

Заповедник «Большой Арктический» был организован на площади 4,2 млн га. Благодаря таким внушительным размерам и уникальной фауне заповедник известен далеко за пределами региона. Кстати, именно «Большой Арктический» является крупнейшим по площади заповедником не только в России, но и в Евразии.

Заповедник «Большой Арктический» расположен на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района и включает в себя 7 кластерных участков.

В границах «Большого Арктического» заповедника господствуют суровые климатические условия. Так, на большей части заповедника период со среднемесячными температурами выше нуля не превышает пары месяцев (июль-август). Кроме того, здесь широко распространена многолетняя мерзлота, а вместе с ней и избыточное увлажнение территории.

Конечно, не всем растениям, грибам и животным подходит для произрастания и обитания это место. А те, которые произрастают и обитают в этих суровых широтах, обладают рядом особенностей, обеспечивающих их выживание. Так, например, белый медведь имеет жировую прослойку, черную кожу и густой подшёрсток – все это помогает сохранять и аккумулировать тепло.

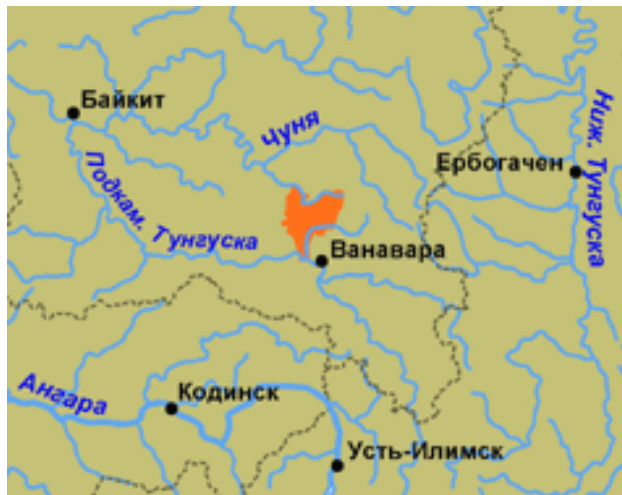
В целом, фауна здесь насчитывает около 150 видов. Богаче всех остальных представлена орнитофауна: на территории заповедника на пролете, кочёвке, гнездовании зафиксировано 124 вида. В частности, здесь находятся места гнездования и линьки 80 % всех черных казарок, зимующих в Западной Европе. Также эта территория имеет ключевое значение для белолобого гуся: здесь скапливается до 200 тысяч птиц, что является крупнейшим линным скоплением этого вида в мире. Флора заповедника, несмотря на климатические условия, также исчисляется в сотнях видах. Среди цветковых растений особо выделяются удивительно красочные виды: мак подушковидный, ароматная пария, золотистая новосиверсия, ярко-красная армерия морская и другие.



6. Государственный природный заповедник «Тунгусский»

Ссылка на официальный сайт заповедника:





Дата создания

Тунгусский

государственный природный заповедник создан 9 октября 1995 года.

Географическое положение

Заповедник расположен в центральной части Средне-

Сибирского плоскогорья в междуречье Подкаменной Тунгуски и ее правого притока Чуни на территории Тунгусско-Чунского района Эвенкийского автономного округа.

Цель создания

Изучение последствий падения Тунгусского метеорита, сохранение местных биоценозов, фоновый мониторинг окружающей среды.

Своим возникновением особо охраняемая природная территория обязана удивительному природному явлению, случившемуся 30 июня 1908 года. В этот день в междуречье Подкаменной Тунгуски и ее правого притока Чуни, в 70 километрах к северо-западу от поселка Ванавара упал космический объект неуставленной природы. Объект получил название «Тунгусский метеорит».

В настоящее время сложно найти человека, который бы не слышал об этом космическом теле. И это не удивительно, ведь последствия падения «метеорита» были колоссальны и получили широкую огласку. Так, полет космического объекта закончился сверхмощным взрывом, силы которого хватило на то, чтобы повалить лес в радиусе около 40 километров. Воздушная волна, вызванная взрывом, обогнула весь земной шар. Также удивителен

и другой факт: на месте падения «метеорита» не было найдено ни воронки, ни кратера. Как не было найдено и следов типичной космической пыли. Поэтому, даже сейчас вопрос происхождения и истинной природы космического объекта остается открытым.

Идея сохранения района Тунгусского феномена для будущих поколений принадлежит советскому специалисту по минералогии и исследованию метеоритов Леониду Кулику. Необходимость заповедывания этих мест стала особенно очевидной в начале 70-х годов прошлого столетия, когда возникла реальная угроза нарушения местных биоценозов вследствие широкомасштабных геологоразведочных работ, поисков нефти и газа, неограниченного туризма. Сначала здесь был организован заказник, а в конце XX века уже и заповедник.

Территория заповедника представляет интерес и с археологической точки зрения. На сегодняшний день здесь выявлено 6 стоянок древнего человека. Находки относятся к эпохе неолита и датируются III – IV тыс. лет до н. э. Также здесь были сделаны и неоднократные палеонтологические находки: фрагменты скелетов галльской лошади, бизона, мамонта.

Климат местности характеризуется высокой континентальностью, что выражается в большой амплитуде суточных и сезонных температур воздуха и почвы. Также здесь выпадает малое количество осадков, а периоды летней засухи четко выражены.

Касаемо рельефа, территория «Тунгусского» заповедника представляет собой небольшое плато, изрезанное речными долинами. Самая высокая точка здесь – это Лакурский хребет, высота которого достигает 533 метра над уровнем моря. Фауна заповедной территории

насчитывает около 250 видов и представлена по большей части животными, типичными для подзоны средней тайги Центральной Сибири. В авифауне преобладают водноболотные виды, такие, например, как чернозобая гагара, большая выпь, серая цапля. Среди копытных встречаются только 3 вида – лось, кабарга, дикий северный олень.

По видовому разнообразию флору заповедника можно охарактеризовать как богатую: здесь произрастает более тысячи видов. Самым многочисленным отделом, на который приходится почти половина видового растительного разнообразия территории, являются покрытосеменные. Нашлось здесь место реликтам и эндемикам: всего 63 вида (47 и 16 соответственно).

Зимняя спячка: как животные готовятся ко сну (Печатается в сокращении)

Чтобы пережить холода, животные по-своему готовятся к этому времени года. Многие обитатели лесов и степей Красноярского края переживают этот период в убежищах, а чтобы время проходило быстрее – предпочитают длительный сон несколько месяцев.

Самый известный представитель Сибири, впадающий в зимнюю спячку, – бурый медведь. В среднем, этот период длится у животного 5-6 месяцев. При этом, «косолапый» скорее дремлет, чем спит. Если лето случается голодным, медведь может проснуться в течение зимы и, подгоняемый голодом, отправляется на поиски пищи. Таких медведей называют «шатунами». Они очень опасны, так как нападают на любых встретившихся животных.

Ещё один представитель, предпочитающий зимний сон, – бурундук. Его жилище может находиться как в земляных норах, так и на невысоких деревьях. В отличие от «косолапого», он спит крепким сном. Может проснуться несколько раз за спячку во время оттепелей, чтобы подкрепиться.

Суслики, пожалуй, спят больше других животных, поскольку они способны спать на протяжении 9 месяцев. Зверьки спят, свернувшись в маленькие клубочки и укрывшись хвостом. Как только наступает весеннее тепло и появляется первая растительность, суслики просыпаются.

Барсук – единственный представитель семейства куньих, впадающий в зимнюю спячку. Спячка схожа

с режимом сна бурундука – прерывистая, животное может несколько раз проснуться.

Также в спячку впадают змеи. В нашем крае это полозы, ужи, гадюки и щитомордники. Они, как и другие животные, стараются набрать жировую массу перед сном. Рыть убежище самостоятельно змея не сможет, поэтому находит опустевшие норы, завалы веток, старые сгнившие деревья или пни, где от корней остаются ходы в почве. Найти укрытие змеям непросто, к осени на одно место сползается несколько особей. Они прокладывают надёжные крепкие норы по оставленным от корней ходам и отправляются ко сну вместе, свернувшись в многоголовый клубок. Так, даже зимой, если опуститься на полтора-два метра под землю, животные находят тепло.

Данный период очень важен для всей фауны. Осенью, при встрече какого-либо животного, не стоит ему мешать, ведь оно может не успеть подготовиться к холодам.

*Ирина Варлакова, методист отдела
экологического просвещения и
рекреации КГБУ «Дирекция по ООПТ»*

Приложение 4

Волчья ягода – это группа растений. Самые широко распространенные и известные кустарники, плоды которых несъедобны и непригодны для употребления.

Волчьими ягодами назвали растение только лишь потому, что волк считался символом зла и коварства. А внешне безобидное и даже красивое растение, которое таит в себе страшную опасность, назвали «волчьим», т. е. «злым».

1. Вороний глаз



«Единственная ягода, стоящая на стебле, как на пьедестале».

На вид напоминает чернику, но попробовавшему очень повезёт, если в результате удастся отделаться лишь острым отравлением. Чаше последствия куда печальней.

2. Белена чёрная



«Белены объелся» — это именно о ней. Поедание растения чревато острой формой психоза, то есть потерей связи с реальностью и галлюцинациями. Кроме того, тошнота, рвота, судороги и при приёме в большом количестве — смерть.

Именно белена отправила на тот свет Ромео и отца Гамлета.

3. Лютик едкий.



Другие народные названия: зараза, зоря луговая, чистяк, купальница, Ивана трава, куриная слепота.

Высота растения до 70 см. листья резные, пятиугольные.

Отличительная особенность — ярко-жёлтые цветы с гладкими лепестками.

Обладает не очень приятным запахом.

Листья при прикладывании к коже вызывают ожоги, поражённое место отекает, зудит, «горит», могут образоваться пузырьки с последующим нагноением.

4. Подорожник



Всем нам известный с детства подорожник — чуть появилась маленькая рана, мама сорвала овальный листик, промыла и приложила, чтобы остановить кровь.

Обладает подорожник и муколитическими свойствами: сироп используется для лечения кашля.

В свежем виде подорожник прикладывают к порезам, нарывам и язвам.

5. Вех ядовитый



Листья, корневища, стебли... Всё источает приятный аромат, напоминающий петрушку или сельдерей. Растёт на болотах, в негустых заболоченных лесах, по берегам водоёмов.

Цветёт белыми зонтиками. Однако внешняя красота растения обманчива. Это растение токсично, может вызвать осложнения вплоть до смертельного исхода.

Другие названия: цикута, кошачья петрушка, вяха, омежник, водяная бешеница, водяной болиголов, мутник, собачий дягиль, гориголова, свиная вошь.

6. Сныть



Медоносное, витаминное и лекарственное растение часто принимают за сорняк.

Между тем молодые листья и солёные черешки пригодны для употребления в пищу в виде салата, благодаря аромату их можно использовать как приправу, а не развернувшиеся листья — вместо капусты в борщи.

В народной медицине она применяется для лечения подагры и ревматизма.

7. Черника



Низкорослый, сильноветвистый кустарник, дающий небольшие плоды оригинальной внешности и вкуса.

Растение может расти даже за Полярным кругом.

Черника способна регулировать обмен веществ и снижать уровень сахара в крови, используется для лечения заболеваний желудка и кишечника. Свежие и замороженные ягоды, отвар и варенье стимулируют пищеварение и усиливают перистальтику кишечника, устраняют дискомфорт в желудке и кишечнике. Таким же действием обладают и листья.

8. Мокрица



Звездчатка средняя, сердечная трава, или мокрец. Эта мелкая травка, которую многие считают сорняком, очень полезна. Мокрица улучшает обмен веществ, успокаивает нервную систему, улучшает состояние кожи, волос и ногтей. Применяют её и в свежем виде, и в настоях и отварах из сухого и свежего сырья. Примочки из травы прикладывают при сыпях, отёках ткани и воспалениях кожи.

9. Крушина ломкая



Этот древовидный кустарник вырастает до семи метров в высоту. Имеет гладкий ствол, который покрыт тёмной корой, а листья у растения имеют эллиптическую форму.

Цветёт непримечательными цветками беловатого окраса.

Несмотря на то, что ягоды имеют немного сладковатый вкус, они способны вызвать тяжёлое отравление, а если съесть примерно 8 ягод, то имеется вероятность летального исхода.

10. Волчье лыко (волчег)



Невысокий кустарник с разветвлённой корневой системой, серой морщинистой корой. Листья расположены на вершинах побегов и напоминают листья лавра. Сверху окраска у них насыщено-зелёного цвета. Снизу - сизого цвета.

Плоды волчьего лыка вырастают в форме бочонков красного цвета, похожи на барбарис, но крепятся прямо к веточке.

Летальный исход возможен при употреблении более 5 ягод, а свежий сок вызывает покраснения, язвы и волдыри.

11. Брусника



Дикорастущий кустарник с небольшими красными и терпкими на вкус ягодами. Произрастает в северных регионах и имеет множество полезных свойств. Ягоды и листья брусники известны своими целебными свойствами, благодаря которым они часто применяются в кулинарии и медицине.

12. Снежнаягодник



Снежнаягодник (снежник или снежная ягода) представляет собой листопадный кустарник высотой от 20 сантиметров до 3 метров. Размер кустарника зависит от его вида. Также отличаются виды кустарника окрасом ягод. Они бывают белыми, розовыми и пурпурно-красного оттенка, а также круглыми или вытянутыми. При употреблении могут вызвать рвоту и ожог слизистой. Всего одна ягода вызывает сильное отравление, а смертельная доза около 100 грамм.