

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В. П. АСТАФЬЕВА  
(КГПУ им. В. П. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии

Выпускающая кафедра биологии, химии и экологии

Слученкова Людмила Александровна  
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Изучение особо охраняемых природных территорий Красноярского края в  
школьном курсе биологии и географии**

Направление в подготовке: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями).

Направленность(профиль) образовательной программы География и биология

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

Зав.кафедрой д.б.н., профессор Е. М. Антипова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г. \_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Руководитель к.б.н., доцент К. К. Банникова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г. \_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Дата защиты «30» июня 2022 г.

Обучающийся Л. А. Слученкова \_\_\_\_\_

(подпись)

Оценка \_\_\_\_\_

(прописью)

Красноярск, 2022 г

## Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Особо охраняемые природные территории Красноярского края .....	4
1.1. История создания ООПТ на территории Красноярского края.....	4
1. 2. Понятие и виды особо охраняемых природных территорий .....	6
1. 3. Анализ ООПТ Красноярского края .....	17
Глава 2. Место ООПТ в школьной программе.....	25
2.1. Анализ школьной программы и учебников по предметам биология и география .....	25
2.2. Организация и проведение анкетирования .....	30
Глава 3. Методическая разработка внеклассное мероприятие на тему «Сохрани свой край» для обучающихся 8 - 11 классов.....	34
3.1. Пояснительная записка .....	34
3.2. Ход учебной конференции.....	35
3.3. Третий этап работы — практическая часть.....	38
Заключение .....	42
Список использованных источников .....	44
Приложение А. Таблица ООПТ Красноярского края.....	47
Приложение Б. Карта ООПТ Красноярского края.....	67
Приложение В. Доклад на тему «Заповедники Красноярского края» .....	68
Приложение Г. Буклеты "Хабыкский заказник" .....	76

## **Введение**

Сохранением природы человечество занимается очень много лет. Для этого создаются заповедники, заказники, национальные парки и другие категории Особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Они являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных.

Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным Законом «Об особо охраняемых природных территориях», согласно которому «Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют свое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим специальной охраны»

Цель: разработка внеклассного мероприятия для изучения ООПТ Красноярского края в школьном курсе биологии и географии

Задачи:

1. Проанализировать школьные программы по биологии и географии с 5 по 11 классы.
2. Выявить уровень знаний у обучающихся МКОУ Добромысловской СОШ по ООПТ Красноярского края.
3. Организовать и провести внеклассное мероприятие «Сохрани свой край!» с обучающимися 8 - 11 классов.

## Глава 1. Особо охраняемые природные территории Красноярского края

### 1.1. История создания ООПТ на территории Красноярского края

История создания ООПТ в Красноярском крае началась в 1925 году. По инициативе жителей Красноярска был организован заповедник «Столбы», на данный момент заповедник сменил свою категорию и стал национальным парком. Целью создания заповедника было сохранение природных комплексов, включающих живописные скалы – сиенитовые останцы.

Во второй половине XX века свой статус получили и другие заповедники Красноярского края. Так, в 1976 году был организован заповедник «Саяно-Шушенский», в 1979 г. – заповедник «Таймырский», в 1985 г. – «Централносибирский», в 1988 г. – «Путоранский», в 1993 г. – «Большой Арктический», а в 1995 г. список ООПТ федерального значения, расположенных на территории Красноярского края, пополнился сразу двумя территориями – заповедником «Тунгусский» и национальным парком «Шушенский бор».

В 1963 году началось создание в Красноярском крае региональной системы ООПТ (на настоящий момент, это заказники, памятники природы, микрозаказники и природный парк «Ергаки»).

25 октября 1963 года было образовано 18 заказников, 11 из которых («Арга», «Берёзовая дубрава», «Больше-Касский», «Больше-Кемчугский», «Кебежский» (преобразован из «Ермаковского»), «Кемский», «Краснотуранский бор», «Маковский», «Мало-Кемчугский», «Солгонский кряж», «Хабыкский») функционируют до сих пор.

Заказники создавались на тех территориях, где были выпущены бобры и баргузинские соболи. Меха этих животных был очень ценен, из-за этого на территории Красноярского края популяции этих видов были практически уничтожены. Для восстановления и сохранения этих видов потребовалось использование таких экстренных мер как завоз и выпуск животных, организация ООПТ.

В настоящий момент заказники выполнили свои функции по восстановлению

популяций речного бобра и баргузинского соболя и продолжают выполнять функции по сохранению всего природного комплекса.

Первые заказники организовывались на срок 5-10 лет, но в дальнейшем срок их действия неоднократно продлялся, а всего за период с 1963 по 1988 год было образовано 20 заказников краевого значения, действующих и в настоящее время.

Кроме заказников, активное развитие на территории Красноярского края получило создание такой категории ООПТ как памятники природы. Из 67 ныне действующих памятников природы краевого значения 45 были образованы в период с 1977 по 1991 гг.

Первыми памятниками природы, организованными в крае, были пещеры: Караульная в Емельяновском районе; Майская, Кубинская на территории МО г. Дивногорск; Баджейская, Большая Орешная в Манском районе; Айдашенская в Ачинском районе; Лысанская в Курагинском районе. Решение сохранить наиболее ценные пещеры, а также принять меры по восстановлению нарушенной в них среды было принято в 1977 году.

В начале 1980-х годов была образована большая часть гидрологических и ботанических памятников природы.

В 90-е годы во время перестройки и сложной, нестабильной экономической обстановки на территории Красноярского края было образовано только 8 ООПТ (заказник «Бреховские острова», пригородная зеленая зона г. Красноярска (ныне не существует) и 6 памятников природы – «Маралья скала», «Ледоминеральный комплекс «Ледяная гора», «Музей вечной мерзлоты», «Озеро Светленькое», «Верховье реки Белой», «Суломайские столбы»).

Несмотря на сложную ситуацию в стране, развитие региональной сети ООПТ не стояло на месте. Так, Красноярский край стал одним из первых субъектов Российской Федерации, принявшим региональный Закон «Об особо охраняемых природных территориях» (это произошло в 1995 году – в том же году, когда был принят и федеральный закон).

Начиная с 2000-х гг. карта региональных ООПТ Красноярского края пополнилась 20 заказниками, 10 памятниками природы, 2 микрозаказниками и 1

природным парком [29].

## 1. 2. Понятие и виды особо охраняемых природных территорий

Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 30.12.2020), особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) являются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. [23] Данное определение ООПТ было введено академиком Российской экологической академии Б.В. Ерофеевым. Все особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Создание системы ООПТ является важным направлением государственной и региональной политики, которая предусматривает изъятие из хозяйственного использования природных территорий и объектов, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, рекреационное, эстетическое значение. На данный момент сформулированы значимые критерии выделения и обоснования статуса особо охраняемых объектов.

1. Каждая природная ситуация (местность, объект, комплекс) должна иметь достаточную индивидуальность своего проявления, выделяться на фоне рассматриваемой природной системы.
2. Это должны быть местности, которые отражают экологически репрезентативные участки ненарушенной природы, охватывающие всё многообразие природных условий региона и могут использоваться в научных целях, для мониторинга и охраны среды.
3. Средозащитная функция. Создание сети критических экологических зон в районах, где масштабы нарушения природной среды в связи с

антропогенной деятельностью приобретают катастрофический характер.

4. Важный аспект учета пространственных параметров организации ООПТ – обеспечение условий экономического развития и сохранения культурного, национального и социального своеобразия образа жизни малочисленных народов.

В соответствии с Федеральным законом выделяют основные категории территорий: государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники; национальные парки; природные парки; государственные природные заказники; памятники природы; дендрологические парки и ботанические сады. Кроме того, могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий: зеленые зоны, городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства и др. Все перечисленные категории имеют свое значение (Таблица 1).

Таблица 1 – категории ООПТ и их значение

<b>Категория ООПТ</b>	<b>Значение</b>
Заповедники	Федеральное
Национальные парки	Федеральное
Природные парки	Региональное
Заказники	Федеральное/региональное
Памятники природы	Федеральное/региональное
Дендрологические парки и ботанические сады	Федеральное/региональное
Иные категории (зеленые зоны городские парки и т.д)	Региональное/местное

Цель особо охраняемых природных территорий – это сохранение биологического, историко-культурного, ландшафтного разнообразия, уникальных, типичных природных объектов, экологическое воспитание и образование, а также улучшение состояния окружающей среды. Цель ООПТ определяется заказом общества, в соответствии с его потребностями. Задачами

ООПТ в разные периоды времени были: поддержание биоразнообразия, защита редких и промысловых видов животных, сохранение баланса в экосистеме, охрана объектов природы.

На Конгрессе в 1992 году по национальным паркам и охраняемым территориям были определены следующие задачи ООПТ:

- защита территорий с нетронутой природой;
- сохранение равновесия в экологической системе;
- защита уникальных природных объектов культуры;
- содействие службам по защите природы;
- рекреация и туризм;
- эколого-биологическое воспитание и образование;
- сбережение объектов культуры.

Каждая задача имеет отличительные приоритеты, такие как: избрание отвечающих назначению форм ООПТ, земель, специфики организации, координации и др. Кроме этого, все задачи тесно взаимосвязаны и взаимозаменяемы.

Особо охраняемые природные территории на сегодняшний момент являются фундаментом защиты окружающей среды в нашей стране. Режим ООПТ подчиняется законами Российской Федерации, которые принимают во внимание интересы и уровень развития общества и государства в целом.

При создании любого ООПТ учитываются особенности данной территории и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений, также ставятся определенные цели и задачи.

Согласно Федеральному Закону, выделяют 7 особо охраняемых территорий: государственные заповедники (в том числе биосферные заповедники), национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические памятники и ботанические сады. Всего в России на конец 2020 года было создано около 12 тыс. особо охраняемых

природных территорий различных уровней и категорий. Основу системы особо охраняемых природных территорий составляют 102 государственных природных заповедника, 42 национальных парка и 70 государственных природных заказников федерального значения (рисунок 1).



Рисунок 1 – Карта особо охраняемых природных территорий России

### Государственные природные заповедники

Согласно Федеральному закону Российской Федерации, государственные природные заповедники значатся «природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем» [23, ст. 6]. Первый заповедник, который появился на территории России – это Баргузинский заповедник. Он был основан 11 января 1917 года на берегу Байкала для сохранения популяции соболя и носил название «Баргузинский соболиный заповедник». В настоящее время заповедник является комплексным и называется «Баргузинский государственный природный биосферный заповедник».

При создании заповедников, происходит полное изъятие земли из хозяйственного оборота и помещается под контроль Федерации и Субъекта, где находится данная территория. Заповедники требуют постоянного изучения и

мониторинга местности, где они находятся, в связи с чем в заповедниках создаются специальные научные отделы для непрерывного изучения этих природных комплексов. На территории заповедника запрещена любая деятельность, противоречащая целям заповедника и режиму защиты его территории. На тех территориях, граничащих с землями и водным пространством заповедников, устанавливаются охранные участки с ограниченным режимом природопользования.

Задачами государственных заповедников является сохранение в естественном состоянии природных комплексов и поддержание биоразнообразия, экологический мониторинг, осуществление научно-исследовательских работ, экологическое воспитание.

Важным является и то, что именно в заповедниках приоритетным является проведение научно-исследовательских работ, в том числе исследования в области биологии растительного и животного миров, определении их значения в биоценозах, а также изучение исчезающих видов растений и живот. Я считаю, это главная задача государственных заповедников, потому что именно здесь природа нетронута человеком и именно здесь можно получить достоверные и уникальные данные.

Кроме этого, в заповедниках происходят исследования и мониторинг явлений и процессов в природном комплексе по программе «Летописи природы». Это позволяет производить надзор за природными процессами, диагностировать текущее состояние среды, её естественные и антропогенные изменения. Главной задачей «Летописей природы» является планомерный сбор информации о природных процессах в заповедной зоне и граничащих территориях.

Большое значение на территории России имеют такие заповедники, как: Большой Арктический (41 тыс. км<sup>2</sup>), Командорский (36 тыс. км<sup>2</sup>) и Остров Врангеля (22 тыс. км<sup>2</sup>). Они являются самыми крупными заповедниками на территории России из всех. Большинство России распложены в Красноярском (7),

Приморском (6) и Хабаровском (6) краях.

### **Национальные парки**

Национальные парки – это особая форма организации охраняемых природных территорий, совмещающие задачи сохранения природных и историко-культурных объектов с организацией активного познавательного отдыха. Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», «национальные парки – природоохранные, эколого-просветительские и научно-исследовательские учреждения, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма» [23, ст. 12].

В Федеральном законе перечислены также задачи, которые национальные парки обязаны осуществлять в рамках своей деятельности, например:

- защита природных комплексов и природных объектов;
- осуществление экологического просвещения общества;
- выполнение планового экологического мониторинга.

В каждом Национальном парке ведутся научно-исследовательские работы. Изучаются все задачи ООПТ от общих (мониторинг) до специализированных, таких как биоэнергетика и популяционная экология. Главнейшую роль во многих национальных парках играет разработка программ для экологического воспитания и образования общества. Все программы разделены в соответствии с категориями посетителей данного парка.

Основополагающей идеей создания парков, кроме защиты исторических памятников и природы, является воспитание у общества бережливого отношения к природе, развитие экологического туризма среди молодежи. В национальных парках выделяют зоны, которые различаются по своим функциям и определяются сочетанием природоохранных задач и рекреационных, и каждая имеет свой

определенный режим. Первая зона – это заповедная, на границах которой любая хозяйственная деятельность и использование данной территории в рекреационных целях, является нелегальной. Далее особо охраняемая зона, в границах этой зоны создаются улучшенные условия для поддержания природных комплексов, кроме этого, здесь возможно осуществление строго регулируемого посещения. Зона познавательного туризма создана для ознакомления с достопримечательностями парка и экологического просвещения. Зона охраны историко-культурных объектов, где создаются условия для поддержания объектов культурного наследия и другие.

Кроме все этого, в связи со спецификой территориального расположения, условий природы, исторического развития местности существует ряд дополнительных задач. К примеру, парки, которые расположены вблизи крупных городов или городских агломераций оставляют за собой право, во-первых, сохранить историко-культурные объекты и природу от влияния промышленной, сельскохозяйственной, лесной деятельности; во-вторых, сохранить территории от регресса экологических систем под воздействием массового туризма и отдыха.

Площадь всех земель 60 национальных парков расположенных на территории России составляет 195 тысяч км<sup>2</sup>. Расположение национальных парков на территории России неравномерно, так, большая их часть сосредоточена в европейской части страны их количество находится в европейской части, 6 на Урале и 4 на Кавказе, на всю огромную территорию Сибири и Дальнего востока приходится 16 национальных парков. В дальнейшем правительство РФ планирует создание морских Национальных парков.

### **Природные парки**

В 90-х годах появилась такая форма ООПТ, как природные парки. Данная категория имеет важное природоохранное и рекреационное значение. В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в

ведении субъектов РФ, территории (акватории) которых включают природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях» [23, ст. 18].

По мнению Международного союза охраны природы (МСОП), природные парки созданы для рекреационного применения и поддержания природного баланса, т.е. относятся к группе охраняемых ландшафтов. Важно рассмотреть, что же такое «охраняемые ландшафты», так как для нашей страны природные парки – это новая, не сложившаяся форма особо охраняемых природных территорий. В соответствии с МСОП, характерными свойствами для охраняемых ландшафтов являются отличительная культурная, экологическая, эстетическая ценность территории, а также существенное биоразнообразие ее природных комплексов. Суть сохранения и развития этой категории ООПТ заключается именно в совмещении двух составляющих – охрана природы и рекреации.

Охраняемые ландшафты как форма ООПТ позволяют решить целый список проблем, например, сохранение равноценного отношения природы и культуры путем поддержания ландшафта, сохранения уклада жизни и хозяйственной деятельности народонаселения, расширение некоторых видов туризма и рекреации, которые соответствуют природным возможностям территории.

На данный момент природные парки России размещены на территориях 9 республик, 4 краев, 10 областей. Для создания природных парков огромный потенциал имеют регионы, которые максимально освоены человеком. Те территории, где от естественной природы сохранились только не большие участки, а всё остальное пространство – это видоизмененные территории хозяйственной деятельностью. Создание природных парков значимо для центральной части страны, в частности Московской, Тульской и Курских областей. Ведь именно здесь почти не осталось дикой девственной природы и в этих местах парки успешно будут совмещать удовлетворение потребностей населения и самое главное, сохранение оставшихся природных ресурсов.

## Государственные природные заказники

Государственными природными заказниками являются «территории, имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса» [23, ст. 22]. Заказниками проводится землепользование не только на собственной территории, но и ещё они могут основываться на территориях других владельцев.

На территории заказников ограничено или вовсе запрещено осуществление какой-либо хозяйственной деятельности, в случае несоответствия их задачам образования заказника или при нанесении какого-либо вреда природным составляющим.

Изначально заказники традиционно считались исключительно охотничьими резервными территориями, которые создавались не короткий срок для возобновления истраченных охотничьих ресурсов. Приблизительно в 50-х годах в России постепенно начали создаваться заказники, которые имели республиканское значение и во многом отличались от заказников местного значения. Отличия проявлялись в строгости охраны заказников республиканского значения, улучшенной технической и материальной базой и главное, не ограниченным сроком действия.

Существует несколько профилей заказников, основывающихся на разного типа задачах сохранения природы и назначении природных ресурсов. К первому профилю относятся комплексные или по-другому ландшафтные, которые призваны восстановить и защитить природные ландшафты (комплексы). Важное значение имеют заказники комплексного профиля для познавательных целей, туристы знакомятся с редкими видами флоры и фауны, а также живописными видами и пейзажами. И кроме этого, на территории заказников разрешается прокладка туристских троп, но в соответствии с правилами, разведение туристских стоянок строго запрещено. Следующий тип профиля – это биологические или зоологические. Они призваны восстановить численность

исчезающих редких видов флоры и фауны, которые ценны и в научном отношении. Далее палеонтологические – сохранение мест обнаружения скоплений останков растений и животных, представляющих ценность в научном сообществе. Геологические отвечают за защиту объектов неживой природы, таких как месторождения полезных ископаемых. И заключительный профиль – гидрологический, который обеспечивает восстановление и защиту водных и экологических систем.

Целями государственных природных заказников являются сохранение объектов природы в естественном виде, поддержка равновесия экологической системы.

Общая площадь заказников на территории России на 2017 год, занимаемая 59 заказниками федерального значения в 45 субъектах страны, составляет 70 тысяч км<sup>2</sup>. В 2013 году на территории страны действовало 70 государственных природных заказников федерального значения, но в 2014-2016 годах некоторые заказники были преобразованы в заказники регионального значения, например, Курганский, Надымский, Томский и другие.

### **Памятники природы**

«Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения» [23, ст. 25]. Главный смысл создания памятников природы – это сохранение природы в ее изначальном, естественном состоянии. Чтобы получить статус памятника природы природный объект должен соответствовать трем принципам: важность, уникальность и потребность в государственной защите.

Памятниками природы могут являться не только территории суши, но и акватории, а также одиночные природные объекты, такие как места обитания исчезающих, редких и ценных растений и животных, уникальные формы земной поверхности, массивы леса, объекты неживой природы, например, пещеры или

вулканы и прочее.

Использование памятников природы решает научные задачи, т.е контроль состояния экологической обстановки; эколого-просветительские, например, организация познавательных туров или проведение троп), а также рекреационные и природоохранные.

Памятники природы занимают огромное пространство на территории нашей страны и играют значимую роль в защите природных ландшафтов. Они позволяют сохранять равновесную конструкцию ландшафтов и являются актуальными для освоенных древних областей. На данный момент в России насчитывается более 10 тысяч памятников природы, которые занимают территорию в 40 тысяч км<sup>2</sup>.

### **Дендрологические парки и ботанические сады**

Ботаническими садами и дендрологическими парками являются природоохранные организации, которые создают специальные коллекции растений в целях сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира и занимаются осуществлением научной, учебной и просветительской деятельности [23, ст. 28]. Сады и парки считаются не только местом осуществления научно-исследовательской деятельности, но и местом рекреации жителей.

Земли, которые отдаются в постоянную эксплуатацию дендрологических парков и ботанических садов, разграничиваются на несколько функциональных частей, таких как экспозиционная, к которой доступ возможен только по установленным правилам; научно-экспериментальная и административная.

На базе дендрологических парков и ботанических садов возможно проводить научно-исследовательские работы по таким темам, как исследование в лабораторных условиях специфики флоры отдельных экосистем, включение в сельскохозяйственную деятельность некультурных растений, разработка концепций ландшафтной архитектуры и так далее.

Кроме этого, в стране имеет большое значение и рекреационный и образовательно-просветительский смысл ботанических садов и дендрологических парков в связи с эстетической привлекательностью их территорий, разнообразием и богатством коллекций, высоким профессиональным уровнем сотрудников данных парков и садов.

По последним данным особо охраняемые природные территории (ООПТ) в России на 2020 год занимают около 256 млн га, что составляет 14% от всей площади страны. Данный показатель является рекордным за всю историю. В эту площадь входят также морские акватории, которые составляют 21,2 млн га, т.е. 3,03% от площади территориальных вод и исключительной экономической зоны Российской Федерации.

### 1. 3. Анализ ООПТ Красноярского края

С севера на юг протянулась территория Красноярского края, охватывая почти все природные зоны. Поэтому Красноярский край богат природными ландшафтами и различными видами животных. Но в последнее время количество животных и растений уменьшается. Для их охраны создаются заповедные территории – заповедники, заказники, национальные парки. На этих территориях животные находятся под защитой закона.

Заповедники являются одной из наиболее эффективных форм сохранения ландшафтов в неприкосновенности, так как это участки суши или водных пространств, на которых запрещена всякая деятельность человека. В заповеднике подлежат охране все природные объекты: горные породы, водоёмы, почвы, представители животного и растительного мира. Также заповедники действуют как научные центры по изучению природы. В них разрабатываются методы сохранения, восстановления и рационального использования ценных промысловых животных (соболь, бобр, олень, лось).

Государственными природными заказниками, являются территории, имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных

комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Для спасения фауны кроме заповедников и заказников создаются национальные (или природный) парки, которые в отличие от заповедника часть своей территории открывает для посещения туристов и отдыхающих, однако в парке есть полностью заповедные участки.

На территории Красноярского края организовано:

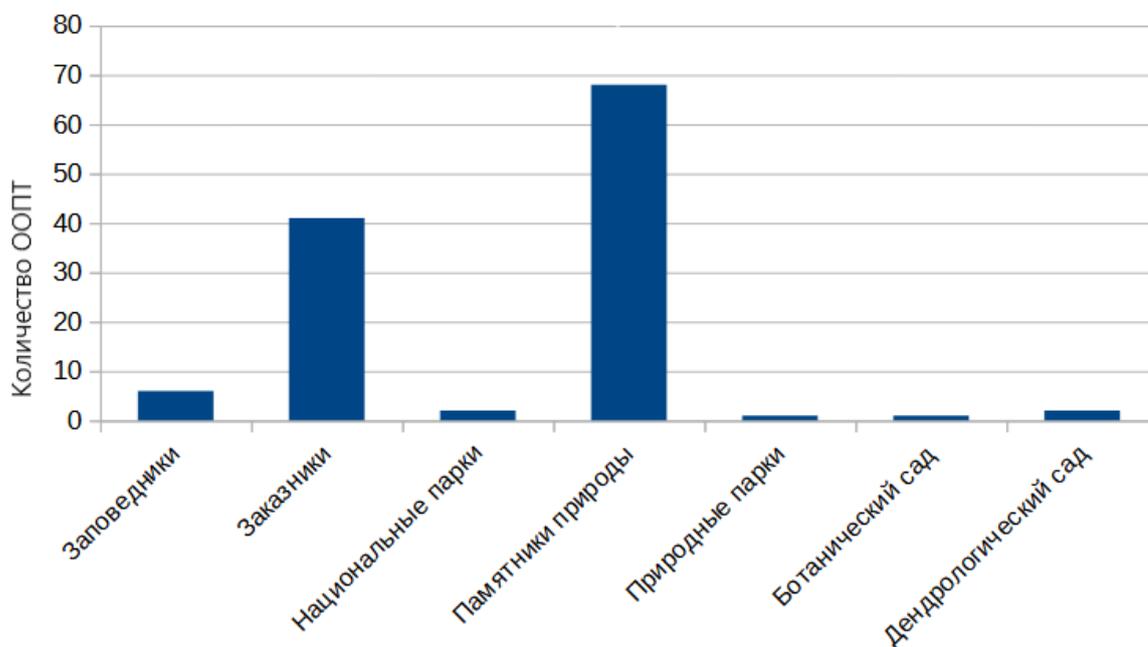


Рисунок 2 – Количество ООПТ на территории Красноярского края

- 6 заповедников, три из них являются биосферными, т.е. работают по особой программе Организации Объединенных Наций; это Саяно-Шушенский и Центрально-Сибирский и Таймырский заповедники; заповедниками государственного образца также являются: Тунгусский и Путоранский. Самый современный заповедник - Большой Арктический.



Рисунок 3 – Заповедники  
Красноярского края



Рисунок 4 – Большой Арктический  
заповедник



Рисунок 5 – Путоранский заповедник

- 41 заказник: Агапа, Арга, 1 – Березовая дубрава, 2 – Березовский, 3 – Богучанский, 4 – Большая Пашкина, 5 – Большая степь, 6 – Больше-Касский, 7 – Больше-Кемчугский, 8 – Большемуртинский, 9 – Бреховские острова, 10 – Бюзинский, 11 – Гагульская котловина, 12 – Жура, 13 – Кандатский, 14 – Кебежский, 15 – Кемский, 16 – Краснотуранский бор, 17 – Красноярский, 18 – Маковский, 19 – Мало-Кемчугский, 20 – Машуковский, 21 – Мотыгинское

многоостровье, 19 – Огнянский, 20 – Причулымский, 10 – Пушкариха , 21 - Река Татарка, 22 – Салбат, 23 – Саратовское болото, 24 – Сисимский, 10 – Солгонский кряж, 25 – Тайбинский, 7 – Тальско-Гаревский, 26 – Тиличетский, 27 – Тохтай, 28 – Туруханский, 29 – Тюхтетско-Шадатский, 2 – Убейско-Салбинский, 24 – Хабыкский, 13 – Чулымский.



Рисунок 6 – Заказники Красноярского края



Рисунок 7 – Заказник «Агапа»



Рисунок 8 – Хабыкский заказник

- 2 национальных парка: Красноярские столбы, Шушенский бор.



Рисунок 9 – Национальные парки Красноярского края



Рисунок 10 – Красноярские столбы



Рисунок 11 – Шушенский бор

- 68 памятников природы: Айдашинская пещера, Инголь, Красные камни, Монастырское озеро, Музей вечной мерзлоты (Игарка), Обь-Енисейский канал, Ойское, Суломайские столбы, Цинголью.



Рисунок 12 – Памятники природы Красноярского края



Рисунок 13 – Суломайские столбы



Рисунок 14 – Озеро Инголь

- 1 природный парк Ергаки.



Рисунок 16 – Природный парк Ергаки

## Рисунок 15 – Природный парк

- 1 ботанический сад: Ботанический сад им. В. М. Крутовского СибГТУ, но с 2005 года утратил статус ООПТ.
- 2 дендрологических сада: Дендрарий института леса, Дендросад в районе Старого Скита (г. Дивногорск).



Рисунок 17 – Ботанический сад и дендрологические сады в Красноярском крае



Рисунок 18 – Дендрарий института леса



Рисунок 19 – Дендросад в районе Старого Скита

Каждый ООПТ имеет свою цель создания. Некоторые создаются для охраны и сохранения ландшафтов, другие нацелены на охрану животных занесенных в Красную книгу и таких целей очень много. Основной целью создания ООПТ на территории Красноярского края является охрана и

восстановление промысловых животных и растений, на втором месте – сохранение популяций конкретных видов животных. И лишь малая часть относится к созданию ООПТ для туризма.



Рисунок 20 – Цели создания ООПТ на территории Красноярского края

## Глава 2. Место ООПТ в школьной программе

Постановлением совета администрации Красноярского края был утвержден региональный базисный учебный план для общеобразовательных учреждений Красноярского края, реализующих программы общего образования. Данный учебный план является основой для разработки учебных планов образовательных учреждений, в котором установлено годовое распределение часов на изучение учебных предметов Национальный региональный компонент (НРК) в который входили: Литература Красноярского края (ЛКК), Художественная культура Красноярского края (ХККК), Природа и Экология Красноярского края (ПЭКК), История Красноярского края (ИКК), Основы регионального развития (ОРР). Изучение этих предметов предусматривалось в базисном учебном плане (БУП).

При изучении этих предметов ребята знакомились с историей родного края, с флорой и фауной, с культурой. Предмет ОРР был ориентирован на формирование личностных качеств, которые позволяют обучающимся ориентироваться не только на региональном рынке труда при выборе профессии, но и продолжать формирование личностных качеств по сохранению природного и культурно – исторического богатства родного края.

С введением ФГОС второго поколения учебными планами не предусмотрены дополнительные часы на изучение предметов Красноярского НРК, в связи с чем дополнительные часы были интегрированы в основные образовательные программы, во внеурочную деятельность и программы дополнительного образования. После изменений очень мало времени уделяется на изучение истории, культуры, природы и экологии Красноярского края.

### 2.1. Анализ школьной программы и учебников по предметам биология и география

Проанализировав школьную программу и учебники издательства «Полярная звезда», можно увидеть, что в школьной географии недостаточно внимания уделяется на изучение особо охраняемых природных территорий

(ООПТ).

Впервые о них обучающиеся узнают в седьмом классе, и то при изучении природных зон Африки. В контексте учебника «Полярная звезда» говорится только про охраняемые территории. Кратко упоминается также о самом известном Йеллоустонском национальном парке в Кордильерах (США). О российских ООПТ обучающиеся практически ничего не знают.

При описании Евразии в курсе географии материков и океанов можно встретить описание природных зон, флору и фауну изучаемой территории. Но очень мало упоминаний о создании национальных парков и заповедников в Северной Европе, Франции, Польше, Италии, Монголии, Японии и Индии, нет ничего характеризующего ландшафт особо охраняемых природных территорий.

Подробное знакомство с ООПТ начинается в восьмом классе при изучении физической географии России. В разделе «Природопользование и охрана природы» присутствует тема посвященная охране природы и охраняемым территориям. Здесь ученики подробно знакомятся с понятием и определением ООПТ, узнают какие цели и задачи стоят перед людьми для создания охраняемых территорий. Также рассматривают виды ООПТ такие как: «заповедники», «биосферные заповедники», «заказники», «национальные парки», «памятники природы». Все виды подробно описываются и приводятся примеры. Также распределение ООПТ по природным зонам России можно увидеть на карте учебника.[7,11]

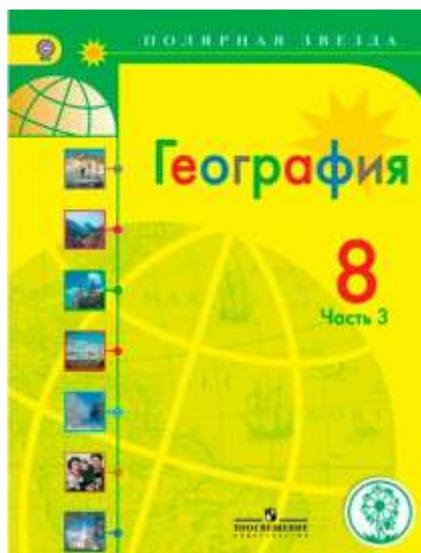


Рисунок 21 – Учебник по географии 8 класс «Полярная Звезда»

Таблица 2 – Рабочая программа Содержание учебного предмета география (8 класс)

Содержание	Формы организации учебных занятий	Вид учебной деятельности
<p><b>Охрана природы и охраняемые территории</b> (1 час)</p> <p>Охраняемые территории. Принципы охраны природы. Цели и задачи охраняемых территорий. Основные виды охраняемых территорий.</p>	<p>Фронтальная работа Индивидуальная работа Групповая работа Работа в парах</p>	<p>Определяют понятия, формируемые в ходе изучения темы. Знакомятся с целями и задачами ООПТ. Рассматривают принципы создания охраняемых территорий. Знакомятся с видами ООПТ их примерами и значением для людей и окружающего мира. Находят информацию по изучаемой теме в различных источниках, анализируют и оценивают и представляют в виде кратких сообщений или рефератах. Работают с иллюстрациями учебника и географическими</p>

Таблица 3 – Календарно-тематический план по предмету география (8 класс)

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения
43	Охрана природы и охраняемые территории	1	16.02.2022

В 9 – 11 классах об ООПТ не упоминается вообще. В результате учащиеся не получают целостного представления обо всех особо охраняемых территориях, их сходствах и различиях, целях и задачах.

Анализ школьной программы и учебников по биологии показал что школьники только в 11 классе рассматривают тему ООПТ. Раскрывают проблемы рационального природопользования, охраны природы: защиты от загрязнений, сохранения естественных биогеоценозов и памятников природы.[20, 22]

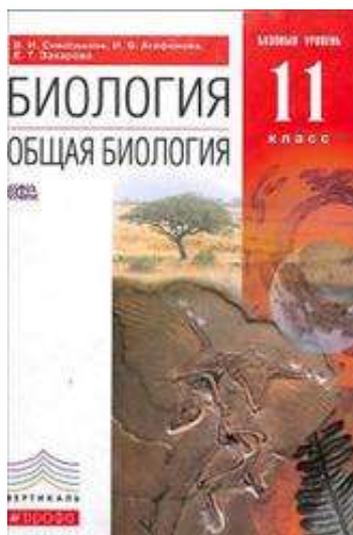


Рисунок 22 – Учебник по биологии 11 класс «Дрофа», Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т.

Таблица 4 – Рабочая программа Содержание учебного предмета биологии (11 класс)

Содержание	Формы организации учебных занятий	Вид учебной деятельности
<p><b>Биосфера и человек</b> (2 часа)</p> <p>Биосфера и человек. Глобальные экологические проблемы и пути их решения. Последствия деятельности человека для окружающей среды. Правила поведения в природной среде. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов.</p>	<p>Фронтальная работа Индивидуальная работа Групповая работа Работа в парах Лабораторная работа</p>	<p>Определяют понятия, формируемые в ходе изучения темы. Анализируют и оценивают современные глобальные экологические проблемы и пути их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде; биологическую информацию о глобальных экологических проблемах, получаемую из разных источников; целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к окружающей среде. Выдвигают гипотезы о возможных последствиях деятельности человека в экосистемах. Аргументируют свою точку зрения в ходе дискуссий по обсуждению экологических проблем. Обосновывают правила поведения в природной среде. Раскрывают проблемы рационального природопользования, охраны природы: защиты от загрязнений, сохранения естественных биогеоценозов и памятников природы, обеспечение природными ресурсами населения планеты. Находят информацию по изучаемой теме в различных источниках, анализируют и оценивают ее, интерпретируют и представляют в разных формах (тезисы, сообщение, репортаж, аналитическая справка, реферат, обзор,</p>

		портфолио). Работают с иллюстрациями учебника. Решают биологические задачи. Выполняют лабораторные, практические и исследовательские работы по изучаемой теме.
--	--	--

Таблица 5 – Календарно-тематический план по предмету биология (11 класс)

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения
33	Пути решения экологических проблем	1	27.04.2022

## 2.2. Организация и проведение анкетирования

Следуя из проведенного анализа школьной программы по двум предметам школьного курса, возникает необходимость в организации и проведении внеклассных мероприятий на экологические темы.

Разработано и проведено внеклассное мероприятие на тему "Особо охраняемые природные территории Красноярского края" для обучающихся 8 – 11 классов, состоящее из трех этапов. По времени для подготовки и проведение потребовалось 2 недели: входное анкетирование – длилось 2 дня, на подготовку докладов 1 неделя, конференция длилась – 1 день, итоговое анкетирование длилось 2 дня.

Первый этап – вводное анкетирование.

- Анкетирование 1**
1. Знаете ли вы что такое Особо Охраняемые Природные Территории (ООПТ)? Если да, то напишите что вы знаете.  
1) Нет  
2) Да

---

  2. Из какого источника вы узнали о ООПТ?  
1) Учитель рассказывал на уроке  
2) Из книг, журналом  
3) Из телепередач  
4) Увидели в интернет источниках  
5) Не слышал
  3. Знаете ли вы для чего создаются ООПТ? Если да, то напишите что вы знаете.  
1) Нет  
2) Да

---

  4. Интересно бы вам было более подробно изучить эту тему?  
1) Да  
2) Нет
  5. Знаете ли вы, сколько ООПТ расположено на вашей территории? Если да, напишите ответ  
1) Нет  
2) Да

---

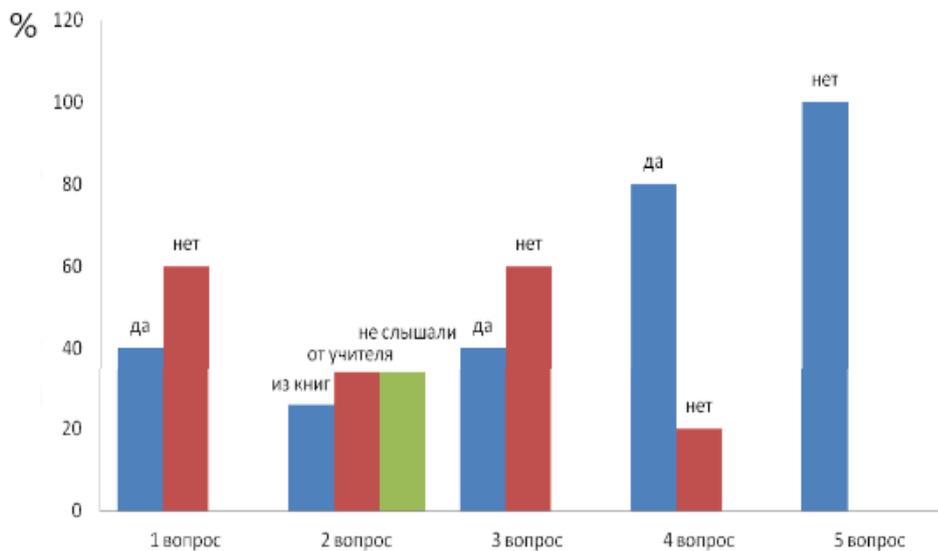


Рисунок 23 – Вопросы и результаты вводного анкетирования

В анкете приняло участие 15 респондентов с 8 по 11 классы. Анкетированием мы выявили, что 6 человек из 15 знают что такое ООПТ; 5 человек узнали на уроке от учителя, 4 из книг, 6 человек не слышали; 6 человек знают для чего создаются ООПТ, 9 человек нет; 12 респондентам интересно изучить данную тему и никто не знает сколько ООПТ расположено на территории Красноярского края.

Второй этап был посвящен внеклассному мероприятию «Сохрани свой край!» в форме учебной конференции разработано в 3 главе.

Третьим этапом было проведение заключительного анкетирования по итогам которого стало видно, что обучающиеся полностью усвоили изученную тему. Все могли объяснить что такое ООПТ, какие у него цели и задачи, называли виды и приводили примеры.

**Анкетирование 2**

1. С какими видами ООПТ вы познакомились на нашей занятии?
  - 1) Заказники
  - 2) Заповедники
  - 3) Памятники природы
  - 4) Национальные парки
  - 5) Природные парки
  - 6) Дедаурологические парки
  - 7) Ботанические сады
2. Выберите основные цели создания ООПТ
  - 1) сохранение биологических, историко-культурных природных объектов
  - 2) экологическое воспитание и образование
  - 3) улучшение состояния окружающей среды
  - 4) сохранение ландшафтного разнообразия, уникальных и типичных природных объектов
  - 5) изучение природных объектов
3. По каким причинам создаются ООПТ?
  - 1) на данной территории обитают животные занесенные в красную книгу
  - 2) сохранение эндемичных видов растений и животных
  - 3) для защиты территории от хозяйственной деятельности
  - 4) сохранение в целях изучения дикой природы
4. Сколько ООПТ находится на территории Красноярского края?
  - 1) 50
  - 2) 140
  - 3) 121
5. Соотнесите категории животных и растений выходящих под охраной с их описанием
 

А) 0	1. Вероятно исчезающие
Б) 1	2. Находящиеся под угрозой исчезновения
В) 2	3. Сокращающиеся в численности и/или распространении
Г) 3	4. Редкие
Д) 4	5. Неопределенные по статусу
Е) 5	6. Восстанавливающиеся и восстанавливавшиеся

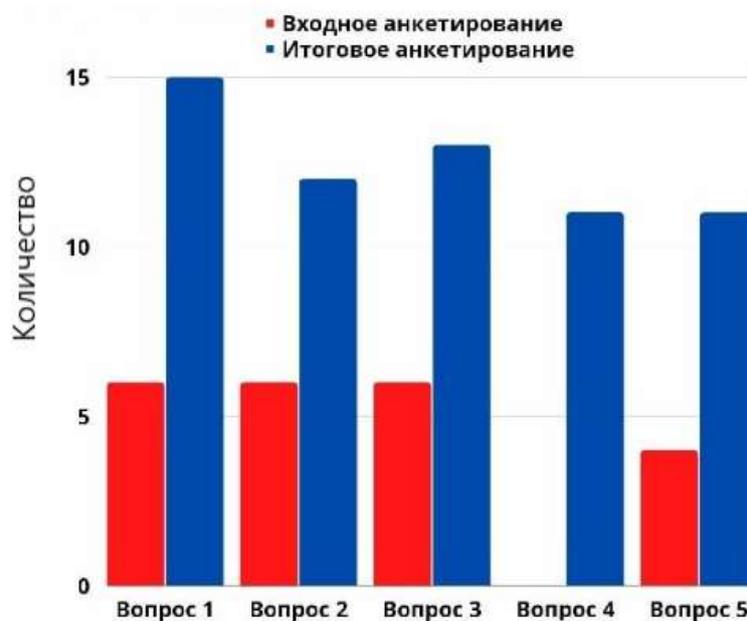


Рисунок 24 – Вопросы и результаты итогового анкетирования

В итоговом анкетировании приняло участие 15 респондентов с 8 по 11 классы. По результатам анкетирования видно, что обучающиеся хорошо разбираются в видах ООПТ, знают цели и причины создания охраняемых территорий. Также знают виды ООПТ и их количество которые расположены на территории Красноярского края.

### **Глава 3. Методическая разработка внеклассное мероприятие на тему «Сохрани свой край» для обучающихся 8 - 11 классов**

В связи с недостатком знаний по теме особо охраняемых природных территорий, было разработано внеклассное мероприятие которое соответствует одной из организационных форм обучения, при котором главную роль играет педагогическое взаимодействие учителя и обучающихся, а так же обеспечивает максимальную активность, самостоятельность и инициативу обучающихся. Внеклассное мероприятие было разработано на 16 часов, для работы с 8- 11 классами. Проводилось в весенний период времени.

#### **3.1. Пояснительная записка**

Внеклассное мероприятие «**Сохрани свой край**» в форме учебной конференции предусмотрено для обучающихся 8-11 классов. Оно предназначено для закрепления знаний об особо охраняемых природных территориях Красноярского края.

Данное мероприятие ориентирует обучающихся на сохранение биоразнообразия животного и растительного мира не только на территориях ООПТ, но и в любых других природных сообществах.

В учебной конференции представлены задания в форме докладов, которые предполагают подготовку доклада с презентацией, работу с картой, и задание творческого характера.

Время проведения учебной конференции 60 минут.

**Цель:** изучение особо охраняемых природных территорий их особенностей и расположения на территории родного края.

#### **Задачи:**

- рассмотреть ООПТ на территории Красноярского края;
- проанализировать разнообразие флоры и фауны ООПТ региона;
- определить расположение ООПТ Красноярского края;
- создать памятку- буклет «ООПТ Идринского района».

#### **Образовательные результаты:**

## 1. Предметные:

- способности оценивать последствия деятельности человека в природе;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
- осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных;

## 1. Метапредметные:

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- умение работать в группе;

## 1. Личностные:

- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками,
- освоение правил поведения на территории ООПТ,
- формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления,
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку и окружающей нас среде.

Внеклассное мероприятие состоит из 3 этапов:

1 этап — анкетирование и анализ анкетирования (см. глава 2)

2 этап — мероприятие «Сохрани свой край» направленное на сохранение флоры и фауны территории своего региона

3 этап — практическая часть: оформление контурных карт, создание буклета про ООПТ своего района

## 3.2. Ход учебной конференции

**Ведущий:** Природа планеты быстро меняется под влиянием человека. Чтобы научиться поддерживать экологическое равновесие, необходимо сохранить – для сравнения и изучения – участки неизмененных ландшафтов.

**Ведущий:** А может быть для этого надо создать охраняемые территории?

**Ведущий:** А их не надо создавать, их давно создали. Охраняемые территории пришли к нам из древности, как императорские, царские, ханские, княжеские угодья.

Заповедание как форма охрана природы использовалось человечеством на самых ранних этапах развития истории общества. «Заповедник» и «заповедание» – древние русские слова, возникновение которых датируется временем «Русской правды» киевского князя Ярослава Мудрого (X век).

**Ведущий:** Основная цель особо охраняемых природных территорий – это сохранение биологического, историко-культурного, ландшафтного разнообразия, уникальных, типичных природных объектов, экологическое воспитание и образование, а также улучшение состояния окружающей среды.

**Ведущий:** На Конгрессе в 1992 году по национальным паркам и охраняемым территориям были определены следующие задачи ООПТ:

- защита территорий с нетронутой природой;
- сохранение равновесия в экологической системе;
- защита уникальных природных объектов культуры;
- содействие службам по защите природы;
- рекреация и туризм;
- эколого-биологическое воспитание и образование;
- сбережение объектов культуры.

**Ведущий:** Сейчас мы с вами разберем все виды ООПТ Красноярского края. (5 слайд)

Перед проведением мероприятия, дети были разделены по группам и готовили небольшие доклады по одному из видов ООПТ.

**Ведущий:** Ребята уже приготовили нам сообщения про виды ООПТ, сейчас мы их послушаем.

Слушаются сообщения по ООПТ Красноярского края. Каждая группа рассказывает о своем виде и после рассказа дети отмечают местонахождения всех

## видов ООПТ на карте Красноярского края

**Ведущий:** (Ведущий по очереди объявляет группы. Группы следует одному плану рассказа:

- Определение и его понятие,
- Цель и задачи вида ООПТ,
- Представляет несколько примеров (заказников, заповедников и др. про какой вид рассказывает),
- Рассказывает о том, какие животные и какие растения охраняются,
- Показывает их местонахождение на карте Красноярского края.)

**Группа 1 – Заповедники** (После выступления отмечают местонахождение на карте Красноярского края)

- 6 заповедников, три из них являются биосферными, т.е. работают по особой программе Организации Объединенных Наций; это Саяно\_Шушенский и Центрально-Сибирский и Таймырский заповедники; заповедниками государственного образца также являются: Тунгусский и Путоранский. Самый современный заповедник - Большой Арктический.

**Группа 2 – Национальные парки**(После выступления отмечают местонахождение на карте Красноярского края)

- 2 национальных парка: Красноярские столбы, Шушенский бор.

**Группа 3 – Памятники природы**(После выступления отмечают местонахождение на карте Красноярского края)

- 9 памятников природы: Айдашинская пещера, Инголь, Красные камни, Монастырское озеро, Музей вечной мерзлоты (Игарка), Обь-Енисейский канал, йское, Суломайские столбы, Цинголь.

**Группа 4 – Заказники** (После выступления отмечают местонахождение на карте Красноярского края)

- 40 заказников: Агапа, Арга, Березовая дубрава, Березовский, Богучанский, Большая Пашкина, Большая степь, Больше-Касский, Больше-Кемчугский,

Большемуртинский, Бреховские острова, Бюзинский, Гагульская котловина, Жура, Кандатский, Кебежский, Кемский, Краснотуранский бор, Красноярский, Маковский, Мало\_Кемчугский, Машуковский, Мотыгинское многоостровье. Огнянский, Причулымский, Пушкариха, Река Татарка, Салбат. Саратовское болото. Сисимский, Солгонский кряж, Тайбинский, Тальско-Гаревский, Тиличетский, Тохтай, Туруханский, Тюхтетско-Шадатский, Убейско\_Салбинский, Хабыкский, Чулымский.

**Группа 5 – Природные парки** (После выступления отмечают местонахождение на карте Красноярского края)

- 1 природный парк Ергаки

**Ведущий:** Ребята, ваши коллеги говорили нам о некоторых видах животных и растения находящихя под охраной. Предлагаю вам сейчас познакомиться, с Красной книгой Красноярского края. Здесь вы сможете познакомиться со всеми животными, которые находятся под охраной ООПТ.

(Показываю книгу и с помощью проектора показываю книгу в электронном виде)

**Ведущий:** Давайте с вами сейчас посмотрим животных и вспомним в ком из видов ООПТ они находятся

(Рассматриваем это для закрепления материала. Смотрим на статус охраняемого животного или растения и определяем его местонахождение)

**Ведущий:** Все большие молодцы. Мне очень понравилось с вами работать. Хорошие доклады подготовил каждый из вас. Спасибо.

### 3.3. Третий этап работы — практическая часть

Перед проведением внеклассного мероприятия на тему «Сохрани свой край» для обучающихся был сформирован план заданий, с помощью которых они закрепят и более подробно изучат природу не только своего края, но и района.

План заданий:

1. В ходе конференции отмечать на контурной карте все рассматриваемые ООПТ

(заповедники — зеленым цветом, заказники — синим цветом, национальные парки — красным цветом, памятники природы — желтым цветом, природные парки — фиолетовым цветом)



Рисунок 23

– Работа с контурной картой

2. С 25. 04. 2022 по 13. 05. 2022 в форме экскурсии посетить «Бобровый заказник Хабыкский» который находится на территории Идринского района, в 10 км от населенного пункта в котором расположена МКОУ Добромысловская СОШ



Рисунок 24 – Посещение «Хабыкского бобрового заказника»

3. После посещения Хабыкского заказника разработать буклет. (Буклет оформляется строго по требованиям. Памятку по оформлению буклета можно будет взять у учителей по биологии и географии). (Приложение Г)

Содержание буклета:

1. Титульный лист
2. Карта ООПТ( Хабыкского заказника)
3. Краткая история
4. Цели и задачи ООПТ
5. Флора и фауна (фото)
6. Правила посещения ООПТ



Рисунок 25 – Выставка буклетов



## Заключение

Экологическое воспитание является актуальной темой в развитии современной личности. Это все связано с огромным влиянием человека на окружающий мир и людям необходимо помнить о значимости созданных ООПТ. Подрастающее поколение важно ориентировать на защиту окружающей среды, а не на ее разрушение. Обучающиеся должны понимать последствия антропогенного воздействия на природу и испытывать необходимость в устранении причинённого вреда. В школьной программе, с 5 по 11 класс, по предметам биологии и географии очень мало времени уделяется изучению такой важной темы, как особо охраняемые природные территории. Все это рассматривается в общих чертах, приводятся примеры, но с всемирноизвестными заказника и или заповедниками. В данных темах нет заданий связанных с изучением именно территории своего края. Для того, чтобы восполнить недостающие знания по экологии, нами было решено разработать внеклассное мероприятие в форме учебной конференции для обучающихся 8-11 классов. Данное внеклассное мероприятие направлено на развитие самостоятельности, ответственности и учит работе в группе. Учебная конференция достаточно интересная и продуктивная форма для обучающихся. Такой вывод мы сделали по результатам проведенной работы. По итоговому анкетированию стало видно, что уровень знаний достаточно вырос. Обучающиеся познакомились со всеми видами ООПТ, целями и задачами их создания. А также рассмотрели все это на примерах окружающей их природы, а именно на примере Красноярского края.

Как будущий учитель, я заинтересована в подрастании информативно подкованного поколения в области охраны природных комплексов и сохранении видового разнообразия животных и растений.

1. Проанализировав школьные программы 2021 года по дисциплинам биология и география выявлено, что на изучение темы ООПТ отводится 1 час в 8 классе и 1 час в 11 классе.

2. Разработано и проведено анкетирование: входное и итоговое по 5 вопросов в каждом, в результате которого выявлен уровень знаний обучающихся 8 – 11 классов Добромысловской школы по теме ООПТ Красноярского края. Входное анкетирование показало низкий уровень знаний по данной теме, но после проведенного мероприятия итоговое анкетирование выявило достаточно высокий уровень усвоения материала.
3. Организовано и проведено внеклассное мероприятие "Сохрани свой край" состоящее из 2 этапов (16 часов: 10 часов подготовительный этап, 6 часов основной этап – конференция) групповой формы работы, формирующее экологическую грамотность обучающихся 8-11 классов.

**Список использованных источников**

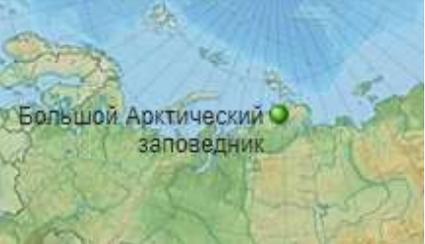
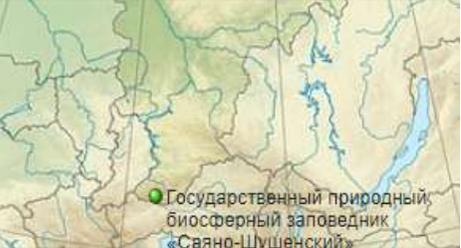
1. Астанин Л. Н., Благосклонов К. Н. Охрана природы. М.: Колос, 1984. 254 с.
2. Баранов А. А., Банникова К. К. Особо охраняемые природные территории Красноярского края: учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева. Красноярск, 2013. 368 с.
3. Баранов А.А., Кожеко С.В. Особо охраняемые природные территории Красноярского края: учеб.-метод. пособие. Красноярск: Издательство КГПУ им. В.П. Астафьева, 2004. 240 с.
4. Бобров Р. В. Все о национальных парках. М.: Молодая гвардия, 1987. 222 с.
5. Борисов В. А., Белоусов Л. С., Винокуров А. А. Охраняемые природные территории мира (Национальные парки, заповедники, резерваты): Справочник. М.: Агропромиздат, 1985. 310 с.
6. Васильев Н. Г., Горин Д. А. И др. Заповедники СССР: Справочник. М, 1987. 212 с.
7. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 8 класс : учебник. Москва: Просвещение, 2014. 257 с.
8. Законодательство России об использовании и охране биологического разнообразия. Аналитический обзор. Федеральное законодательство/ под. Ред. А. С. Шестакова. М.: ГЕОС, 2001. 408 с.
9. Заповедники Сибири/ под общ. ред. Д.С. Павлова, В.Е. Соколова, Е.Е. Сыроечковского. М.: Проспект, 2003. 79 с.
10. Красная книга Красноярского края. Красноярск, 2000. 406 с.
11. Малютина Н. Н. Рабочая программа по учебному предмету «География» с 5 по 11 класс. МКОУ Добромысловская СОШ. Добромысловский, 2021.
12. Михеев А.В., Пашканг К.В., Родзевич Н.Н., Соловьева М.П. Охрана природы (факультативный курс): пособие для учащихся. М.: Просвещение, 1983. 144 с.
13. Новова Е. Е. Особо охраняемые природные территории в школьном географическом образовании // Научный поиск молодых ученых. 2007. № 11. С. 94 - 96.
14. Постановление Законодательного собрания Красноярского края от 29.03.95. № 5-116-п «Об утверждении памятников природы Красноярского края».
15. Постановление администрации Красноярского края от 26.12.95. № 635-п

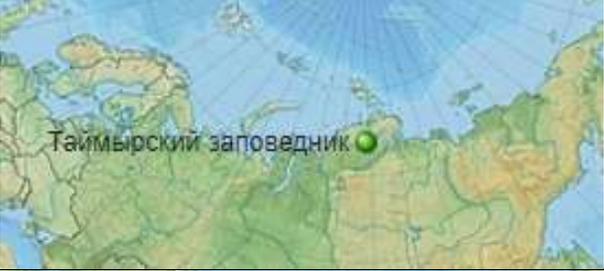
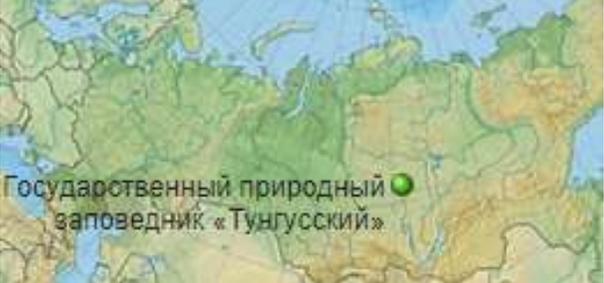
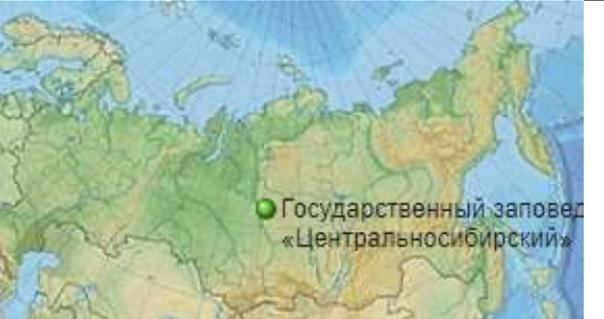
«Об образовании ООПТ краевого значения ботанического сада В.М. Крутовского».

16. Постановление администрации Красноярского края от 10.07.97. № 373-п «О государственных природных заказниках краевого значения».
17. Постановление администрации Красноярского края от 07.12.2000. № 957-п «Об изменении границ и режима охраны памятников природы краевого значения».
18. Пысин К.Г. О памятниках природы России. М.: Сов. Россия, 1982. 176 с.
19. Решение Исполкома крайсовета от 21.09. 81. №404 «О дополнении перечня государственных памятников природы Красноярского края».
20. Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Биология: Общая биология. Базовый уровень. 11 кл.: учебник. Москва: Дрофа, 2013. 149 с.
21. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период до 2015 года (Утверждена Постановлением Совета администрации края от 2 ноября 2006 г. N 341-п).
22. Терещенко Л. П. Рабочая программа по учебному предмету «Биология» с 5 по 11 класс. МКОУ Добромысловская СОШ. Добромысловский, 2021.
23. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. От 18.07.2011).
24. Шалыбков А.М., Сторчевой К.В. Природные заказники: Справочник. М.: Аргпромпиздат, 1985. 208 с.
25. Экологическая доктрина Российской Федерации (Одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.08.2002. № 1225-р)
26. Ботанический сад им. В.М. Крутовского Сибирского государственного технологического университета. [Электронный ресурс] // ООПТ России. URL: <http://oopt.aari.ru/oopt/Ботанический-сад-имВМКрутовского-Сибирского-государственного-технологического-университета> (дата обращения: 10.10.2021)
27. Дендросад в районе Старого скита. [Электронный ресурс] // Энциклопедия Красноярского края. URL: <http://my.krskstate.ru/docs/nationalparks/dendrosad-v-rayone-starogo-skita/> (дата обращения: 15.10.2021)
28. Заказники Красноярского края. [Электронный ресурс] // МКРУ Красноярск. URL: <https://kras.mk.ru/articles/2016/07/06/zakazniki-krasnoyarskogo-kraua.html> (дата обращения: 03.11.2021)

29. История ООПТ Красноярского края. С них все началось. [Электронный ресурс] // Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края. URL: <http://www.doopt.ru/?id=3216> (дата обращения: 10.10.2021)
30. Кадастр ООПТ. [Электронный ресурс] // Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края. Официальный сайт. URL: [http://www.mpr.krskstate.ru/kadastr\\_oopr](http://www.mpr.krskstate.ru/kadastr_oopr) (дата обращения: 19.11.2021)
31. Особо охраняемые природные территории Красноярского края. [Электронный ресурс] // Краевое государственное казённое учреждение «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края». URL: <http://www.doopt.ru/?id=5/> (дата обращения: 05.12.2021)
32. Особо охраняемые территории Красноярского края. [Электронный ресурс] // Википедия: свободная энциклопедия. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Охраняемые\\_природные\\_территории\\_Красноярского\\_края](https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Охраняемые_природные_территории_Красноярского_края) (дата обращения: 05.12.2021)
33. Особо охраняемые природные территории Красноярского края. [Электронный ресурс] // Красноярское отделение Русского географического общества. URL: <http://krasnoyarsk.rgo.ru/zhemchuzhiny-kraya/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii-rasnoyarskogo-kraya/> (дата обращения: 15.01.2022)
34. Особо охраняемые природные территории Красноярского края. Официальный сайт. [Электронный ресурс] // Особо охраняемые природные территории Российской Федерации. URL: <http://www.zaroved.ru/> (дата обращения: 22.02.2022)
35. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. [Электронный ресурс] // ФГОС. URL: <https://fgos.ru/> (дата обращения: 17.03.2022)
36. Хабыкский заказник. [Электронный ресурс] // Красноярский край. Официальный портал. URL: <https://krskstate.ru/> (дата обращения: 27.04.2022)

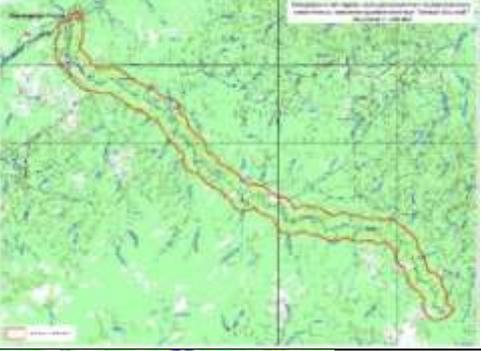
## Приложение А. Таблица ООПТ Красноярского края

№	Название	Год создания	Цель	Местоположение
<b>ЗАПОВЕДНИКИ</b>				
1	Большой Арктический заповедник	11 мая 1993 года	Сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.	
2	Путоранский заповедник	15 декабря 1988 года	Основными целями создания заповедника является охрана: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Горно-озёрно-таёжных ландшафтов;</li> <li>2) Своеобразного растительного мира;</li> <li>3) Редких видов животных, в том числе путоранского подвида снежного барана (внесён в Красные Книги СССР и России);</li> <li>4) Крупнейшей в мире популяции дикого северного оленя, зимовочные местообитания которого находятся на территории заповедника.</li> </ol>	
3	Саяно-Шушенский заповедник	17 марта 1976 года	Изучает влияние водохранилища на природное сообщество. Основным охраняемым видом — снежный барс.	

4	Таймырский заповедник	23 февраля 1979 года	предназначенная для охраны акклиматизируемой популяции овцебыка в зоне расселения	
5	Тунгусский заповедник	9 октября 1995 года	Основной целью создания заповедника является, конечно, изучение последствий падения Тунгусского метеорита, а также сохранение местных биоценозов и фоновый мониторинг окружающей среды	
6	Центрально-сибирский заповедник	9 января 1985 года	Сохранение и изучение разнообразных наземных и водных природных комплексов среднетаежной Сибири в ее центральной части, ландшафтов поймы и долины Енисея, самой реки и ее притоков.	
<b>ЗАКАЗНИКИ</b>				
7	Агапа	29 августа 2013 года	Охрана мест гнездования сапсана и краснозобой казарки.	

8	Арга	1963 год	Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания.	
9	Березовая дубрава	1963 год	Сохранения, восстановления и воспроизводства ценных охотничье-промысловых видов животных вместе со средой их обитания (Чёрный аист, Скопа, Серый журавль, Лось, Рысь, Тетерев, Сибирская косуля, Белка, Барсук)	
10	Березовский	17 октября 1978 года	Сохранения, восстановления и воспроизводства охотничьих ресурсов, а также редких и исчезающих видов флоры, и фауны, сохранения среды их обитания, путей миграции, мест гнездований, в том числе охраны мест отела лося, нереста рыбы, а также поддержания общего экологического баланса.	

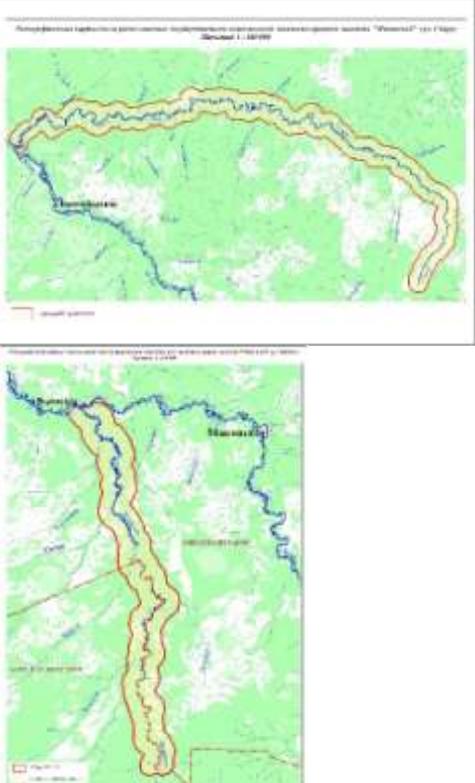
11	Богучанский	27 мая 2004 года	<p>Сохранение в естественном состоянии коренных (эталонных) высокопроизводительных лесов подтаежной зоны южной тайги Среднесибирского плоскогорья, значительно сокративших свой ареал в результате крупномасштабных сплошных вырубок и создания крупных водохранилищ, а также охраны и воспроизводства охотничье-промысловых видов животных, сохранения и восстановления численности редких и исчезающих видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях.</p>	
12	Большая Пашкина	10 июль 2001 года	<p>Сохранение уникальных для региона высокопродуктивных кедровников, а также связанных с ними редких и реликтовых видов растений и животных.</p>	
13	Большая степь	18 октябрь 2011 года	<p>Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, в отношении которых допускается осуществление промысловой охоты, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в научном, хозяйственном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.</p>	

14	Больше-Касский	25 октября 1963 года	Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.		
15	Больше-Кемчугский	25 октября 1963 года	Сохранение, восстановление и воспроизводство ценных охотничье-промысловых видов животных вместе со средой их обитания.		

16	Большемуртинский	13 февраль 1974 года	Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.		
17	Бреховские острова	22 январь 1999 года	Защита природных комплексов от влияния хозяйственной деятельности на прилегающей к нему территории, улучшение условий обитания редких животных и исчезающих видов флоры и фауны и усиление контроля за соблюдением на смежной с заказником территории установленных норм и правил хозяйственной деятельности.		
18	Бюзинский	3 декабрь 2013 года	Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, а также охрана мест их обитания.		

19	Гагульская котловина	15 июнь 2007 года	<p>Сохранение и восстановление животных высокогорного водно-болотного комплекса (водоплавающие, околоводные птицы, млекопитающие), редких и исчезающих видов животных и растений, охрана и воспроизводство охотничье-промысловых видов животных, охрана единого ландшафтного комплекса как среды обитания объектов животного мира, а также развитие экологического туризма с целью наблюдения диких животных в природе.</p>	
20	Жура	4 январь 2012 года	<p>Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также охрана мест их обитания.</p>	
21	Кандатский	13 февраль 1974 года	<p>Сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов животных и растений, охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, видов животных, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охрана мест их обитания.</p>	

22	Кебежский	25 октября 1963 года	Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания.		
23	Кемский	25 октября 1963 года	Сохранение и восстановление популяций редких и исчезающих видов зверей и птиц, охрана и увеличение численности охотничье-промысловых видов животных, ценных в научном, хозяйственном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.		
24	Краснотуранский бор	25 октября 1963 года	Охрана и воспроизводство охотничье-промысловых видов животных, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, охрана мест их обитания, а также сохранение уникальных нефелин-эгириновых пород - сайбаритов и археологических объектов.		

25	Красноярский	20 апреля 2010 года	<p>Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска в целях улучшения качества атмосферного воздуха, защиты лесных насаждений, почв, и водных объектов от неблагоприятных природно-климатических и антропогенных факторов, повышения их санитарно-гигиенических, рекреационных, оздоровительных и средозащитных функций</p>	
26	Маковский	1963 год	<p>Сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов, видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охраны мест их обитания. В основном в заказнике охраняются завезенные в свое время бобры. А также лось, россомаха, соболь, глухарь, тетерев и рябчик, представляющие промышленную ценность.</p>	

27	Мало-Кемчугский	25 октября 1963 года	Заказник организован с целью охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания.	
28	Машуковский	31 декабря 2004 года	Сохранение и восстановление природных комплексов (природных ландшафтов).	
29	Мотыгинское многоостровье	21 ноября 2003 года	Сохранение и восстановление природных комплексов (природных ландшафтов).	

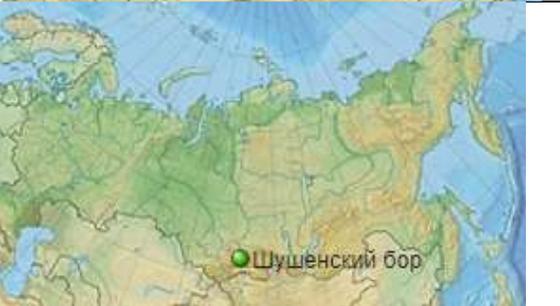
30	Огнянский	31 декабря 2004 года	Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранения и восстановления численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.	
31	Причулымский	24 декабря 1976 года	Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, охрана видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Красноярского края, а также охрана мест их обитания.	
32	Пушкариха	30 июля 2013 года	Охрана и воспроизводство косули сибирской ужуру-чулымо-новоселовской субпопуляции, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, а также охрана мест их обитания.	

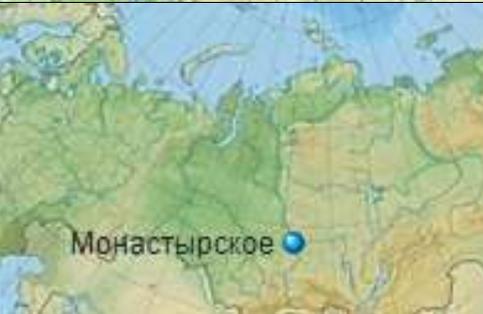
33	Река Татарка	31 декабря 2004 года	Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охрана мест их обитания.		
34	Салбат	5 апреля 2016 года	Сохранение и восстановление природных комплексов (природных ландшафтов).		
35	Саратовское болото	1 декабря 2015 года	Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении, включая серого журавля, косулю сибирскую бузимо-кантатско-кемской субпопуляции, а также эндемичные и реликтовые растения.		

36	Сисимский	11 апреля 1975 года	Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.	
37	Солгонский кряж	25 октября 1963 года	Охрана и воспроизводство охотничье-промысловых видов животных, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.	
38	Тайбинский	14 января 1987 года	Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.	

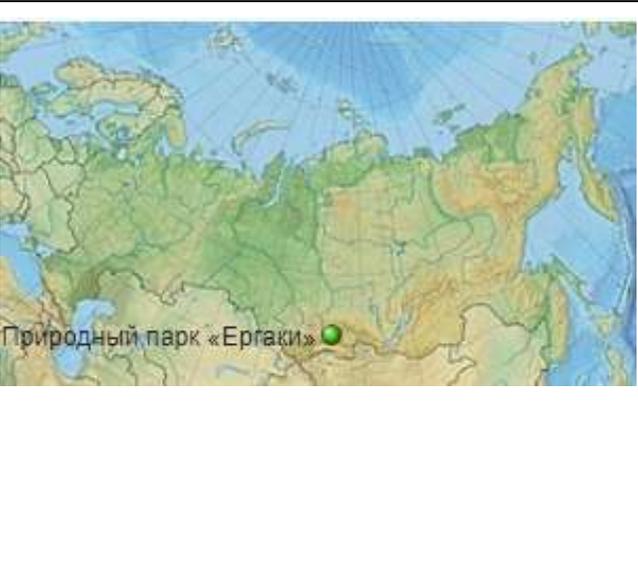
39	Тальско-Гаревский	26 апреля 1972 года	Охрана и воспроизводство охотничьих видов животных, сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охрана мест их обитания.		
40	Тиличетский	26 июля 2016 года	Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении.		
41	Тохтай	6 июня 2007 года	Охрана мест массового размножения хозяйственно значимых млекопитающих: лося, марала, косули, зимовочных скоплений лося и марала, а также мест нереста ценных лососевых рыб.		
42	Туруханский	5 марта 1981 года	Сохранение и поддержание концентрации редких и исчезающих видов фауны севера Красноярского края, охрана и воспроизводство охотничье-промысловых видов животных, ценных в научном, хозяйственном и эстетическом отношении, а также охрана мест их обитания.		

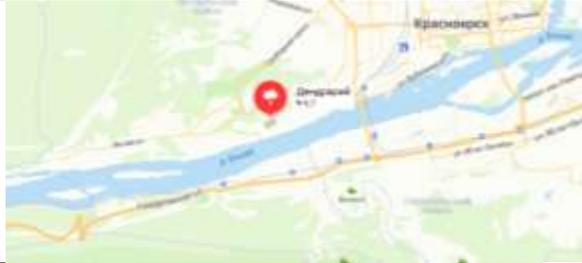
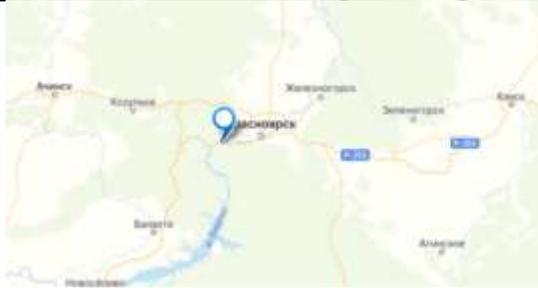
43	Тюхтетско-Шадатский	1 декабря 2015 года	Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении, включая сибирского таежного гуменника, а также эндемичные и реликтовые растения.	
44	Убейско-Салбинский	15 август 1977 года	Охрана, воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охрана мест их обитания.	
45	Хабыкский	25 октября 1963 года	Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охрана мест их обитания.	

46	Чулымский	9 ноября 2006 года	Охрана и воспроизводство популяции осетра, стерляди, ленка, нельмы и тайменя - ценных видов рыб, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, приложение к Красной книге Красноярского края, а также охрана водного комплекса реки Чулым в границах Тюхтетского муниципального района.	
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ</b>				
47	Красноярские столбы	30 июня 1925 года	Сохранение природных комплексов вокруг живописных сиенитовых останцов — «столбов».	
48	Шушенский бор	3 ноября 1995 года	Охрана и организация рекреационного использования южно-таежных лесных и горно-лесных экосистем Западного Саяна и многочисленных историко-археологических памятников.	
<b>ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ</b>				

49	Айдашинская пещера	1997 год	Сохранение уникальной пещеры, представляющей геологический и археологический интерес. Свободный доступ в пещеру запрещен.	 <p>Айдашинская пещера</p>
50	Инголь	1991 год	С целью сохранения природного комплекса озера Инголь и создания условий для организации его устойчивого рекреационного использования.	 <p>Инголь</p>
51	Красные камни	21 сентября 1981 года	Для охраны и сохранения в природном состоянии ценного в экологическом, научном, эстетическом, историко-археологическом отношении природного объекта (компонента), образовавшийся в верхнеюрский период.	 <p>Красные камни</p>
52	Монастырское озеро	2007 год	Памятник природы создан с целью сохранения всей экосистемы слабоминерализованного озера с окружающими его рогозово-тростниковыми зарослями, ивово-березовыми согами, лугами различных степеней увлажнения и засоления, смешанным лесом и сосновым бором; краснокнижных видов растений и животных.	 <p>Монастырское</p>

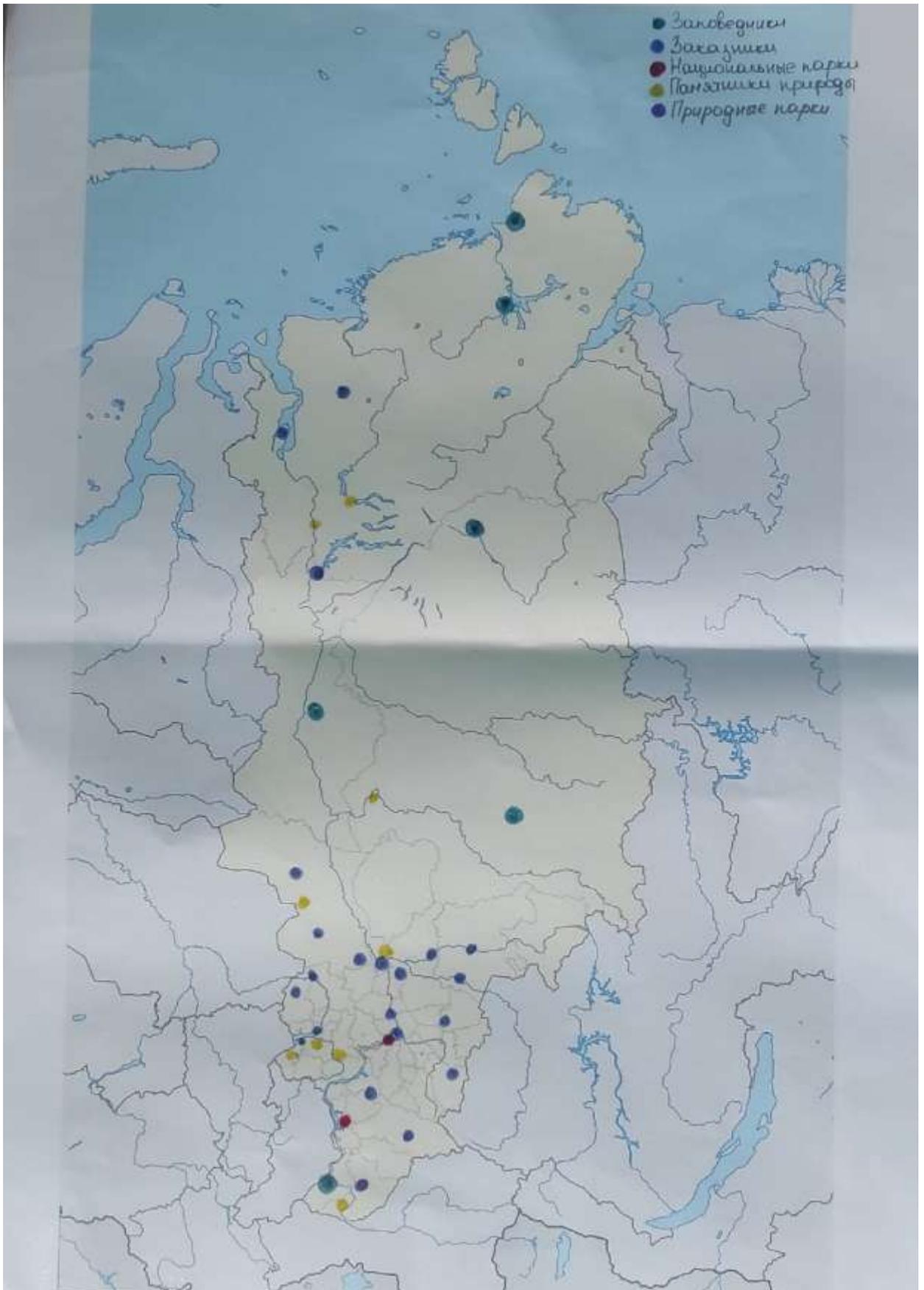
53	Музей вечной мерзлоты (Игарка)	1965 год	В целях сохранения уникального геолого-географического полигона, взят под особую охрану.	
54	Обь-Енисейский	1991 год	В целях сохранения единого архитектурно-инженерного природного сооружения. На территории Красноярского края он находится под охраной краевого государственного казенного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям», а со стороны Томской области является частью заказника «Кеть-Касского».	
55	Ойское	25 декабря 1985 года	С целью сохранения живописного ландшафтного участка Западного Саяна, мест зимовки хариуса, а также сохранившегося в высокогорьях доледникового реликтового комплекса теплолюбивых видов растений, характеризующихся низкой устойчивостью к хозяйственному воздействию.	

56	Суломайские столбы	25 декабря 1985 года	В целях сохранения уникального природного ландшафта, представленного каньоном с крупными склонами высотой 120 - 150 метров и преобладанием вертикальных столбов различной формы диаметром 6 - 10 метров при высоте 30 - 80 метров.	
57	Цинголь	1983 год	С целью сохранения живописного природного комплекса, являющегося местом отдыха населения и представляющего ценность в научном, культурно-эстетическом и оздоровительном отношении.	
<b>ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ</b>				
58	Ергаки	4 апреля 2005 года	<p>Основными целями организации Природного парка являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сохранение уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, редких, находящихся под угрозой исчезновения и иных ценных объектов растительного и животного мира, их генетического фонда;</li> <li>• создание условий для регулируемого туризма и отдыха, в том числе для развития физической культуры и спорта, и сохранение рекреационных ресурсов;</li> <li>• экологическое воспитание населения;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение за изменением состояния окружающей природной среды.</li> </ul>	
<b>БОТАНИЧЕСКИЙ САД</b>				
59	Ботанический сад им. В. М. Крутовского СибГТУ	1995 – 2005 год	Учебная, научная, просветительская деятельность. Студенты проходят производственную практику, принимают активное участие в сохранении и пополнении коллекции.	
<b>ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК</b>				
60	Дендрарий института леса	1977 год	Цель расширение видового состава древесных растений для озеленения населенных пунктов юга Средней Сибири.	
61	Дендросад в районе Старого Скита (г. Дивногорск)	1981 год	Сохранение дендрария, заложенного более 100 лет назад. Охрана розария, 42 видов деревьев и кустарников, 23 из которых интродуценты – растения–чужестранцы.	

## Приложение Б. Карта ООПТ Красноярского края

## Карта Красноярского края



## Приложение В. Доклад на тему «Заповедники Красноярского края»

### Доклад на тему «Заповедники Красноярского края»

**Заповедник** — участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс, а охота запрещена. Кроме того, на территории заповедника запрещена любая хозяйственная деятельность человека, а земли навечно изъяты из любых форм пользования. Как правило, заповедники (в отличие от заказников) закрыты для посещения туристами, но в некоторых из них все же действует пропускной режим. Для посещения заповедника требуется разрешение Минприроды Российской Федерации или непосредственного руководства заповедника.

#### **В основные задачи заповедника входит:**

- охрана заповедной территории в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
- проведение научных исследований и экологического мониторинга по программе «Летопись природы»;
- экологическое просвещение и природоохранная пропаганда среди населения.

#### **Особые задачи заповедника:**

- сохранение, изучение и восстановление популяции аборигенного западносибирского речного бобра;
- разработка научно-практических рекомендаций по сохранению редких и ценных видов животных и растений;
- участие в развитии сети ООПТ региона;
- участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области биологии, экологии, охраны природы и заповедного дела.
- В Красноярском крае сосредоточено 6 заповедников:

#### **Саяно-Шушенский заповедник**

Располагается этот заповедник в Центре Западного Саянна, на просторах Красноярского края, а точнее в Шушенском и Ермаковском районах. Основной целью заповедника считается защита соболя, являющегося ценнейшим пушным зверем. Еще одной особенностью заповедника можно считать изучение влияния Саяно-Шушенского водохранилища на экосистемы.

#### **Животные:**

Помимо маралов и снежных барсов, в заповеднике водятся сибирская кабарга, лось, косуля, горный козел. Эти животные обитают в самых глухих уголках заповедного пространства.

Из пушных зверей встречаются соболя, белки, манулы, лисы, ласки, горностаи. Рядом с водой можно увидеть выдру. Водятся два вида зайцев — беляк и пищуха.

Обитающие в заповеднике животные лось, рысь и росомаха занесены в Красную книгу. Нужно сказать, что в последние годы ареал этих хищников стал значительно сокращаться.

### **Птицы:**

В Природном заповеднике «Саяно-Шушенский» обитает 260 видов птиц, с орнитофауной буферной зоны — 330. При этом половина из них занесена в Красную книгу. Среди озерных видов — черный аист, алтайский улар, улар, разнообразные утки, среди горных — орлан-белохвост, сапсан, тундряная и белая куропатки.

После образования водохранилища климат в заповеднике потеплел, и в урочищах образовалась массовая зимовка птиц на участках незамерзающего Енисея. Это развивает такое направление туризма как бердвотчинг. Гостей к местам наблюдения за пернатыми подвозят на лодках.

### **Растения:**

Около 70 процентов растений на территории Саяно-Шушенского заповедника — это кедр, сибирская сосна, обыкновенная сосна, сибирская пихта, лиственница, обыкновенная ель.

На дне долин растут сибирская рябина, козья ива, осина, а также черемуха, бузина, темно-пурпурная смородина, крыжовник, болотный багульник, брусника и др.

Кроме того, в заповеднике присутствуют семь видов водорослей, более двухсот видов лишайников, мхов и грибов.

## **Центрально-Сибирский заповедник**

Простирается этот заповедник на западной части плоскогорья Средней Сибири, а так же в долине Енисея и небольшой части Подкаменной Тунгуски. Основная цель возведения заповедника заключается в изучении и сохранении водных и земных природных мест среднетаежной Сибири. Его площадь располагается на 972017 га. Фауна заповедника включает 34 разновидности пресноводных рыб.

### **Флора и фауна**

Крупные растения Центральносибирского заповедника – его главная флористическая гордость. К примеру, только здесь (и нигде в России) реально увидеть тысячелетнюю лиственницу. «Зеленый царь» – кедр. Помимо этого присутствуют береза, а также сибирская ель (первая увеличивается к северу, вторая повышает численность к югу). В списке «травянистые растения Центральносибирского о заповедника» присутствуют мятликовые, осоковые, астровые, гвоздичные, бобовые таксоны. Лютиковые, зонтичные, розоцветные и гречишные. Кустарник представлен разновидностями ивы. К тому же подлесок богат спиреей, смородиной, куртиной, крестовником дубравным, какалией и несколькими вейниками. А еще по земле стелятся карликовая осина и пихта. Много ягод. Красная книга защищает 3 типа покрытосемянных: венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крупноцветковый и луковая калипсо. Нетрудно найти любые грибы.

Птицы Центральносибирского заповедника составляют наибольшее количество типов. Всего их 274. Это – конек пятнистый, пухляк, пеночка корольковая, рябчик, вьюрок. Далее (ближе к чаще) гнездятся глухарь, темнозобый дрозд и пеночка-зарничка. Здесь же обитают обыкновенная и глухая кукушки. Филин может «прописаться» или зимовать. На займищных лугах в высоком травостое прячется дубровник. Болотно-луговые угодья, граничащие с речной водой, заняты 7 видами лебедей, 4 цаплями, чирком-свистунком, хохлатой чернетью, свизью, шелохвостью, гагарой чернозобой и поганкой красношейей. Залетают сюда турухтан, черный аист, лунь, и гусь-гуменник. Совсем уж редок турпан. Все пернатые «гости» тоже под защитой государства. Впрочем, как и хищники – ястреб-перепелятник, мохноногий сыч, черный коршун и чеглок. На сухом лугу компанию куропаткам составляет малый зук, гаршнеп, кулики (сорока и воробей) и галстучник.

Наземные животные Центральносибирского заповедника представлены 52 семействами. Доминируют по численности грызуны (13). Немалый вес в биотопе у бурого медведя, соболя и горностая. Достаточная численность у россомахи, зайца-беляка и северной пищухи. Все реже встречаются летучие мыши, бурундук, лиса и лось. Совсем «дефицитны» таежный северный олень и кабарга. Эти виды находят тут свое спасение.

В соседстве с 33 семействами рыб обитают прибрежные животные Центральносибирского заповедника. К ним относятся живородящая ящерица, гадюка обыкновенная и углозуб сибирский. А еще жаба серая и остромордая лягушка. Для бобра, выдры и норки в этом ООПТ уже слишком холодно (ведь это граница с холодным поясом).

### **Таймырский заповедник**

Размещается в северной части Красноярского края, на таймырском полуострове. Имея площадь в 1781928 га, он включает в себя 4 части, и филиал в море Лаптевых, площадью 37018 га. Статус биосферного заповедника ему был

присвоен ЮНЕСКО в 1995 году. В заповеднике можно встретить 432 вида сосудистых растений, 220 разновидностей мхов и 266 различных лишайников. Фауна же заповедника, встречающаяся довольно редко, невелика, и включает в себя только 23 вида. Не смотря на это, 3 из них, являются особо охраняемыми млекопитающими. В их число входят и лемминги. Наиболее распространенным хищником заповедника можно считать такого зверя как песец.

### **Флора и фауна**

Бескрайние просторы заповедника «Таймырский» стали надежным приютом для многих представителей дикой фауны, но численность некоторых столь малочисленна, что они находятся на грани исчезновения. Ученые прилагают массу усилий для увеличения их популяции. В реестр Красной книги занесены овцебык, некоторые подвиды моржей, белый медведь. Из пернатых внесены краснозобая казарка, сибирская гага, сапсан и орлан-белохвост, малый лебедь.

Холодная полярная зима и короткий прохладный летний сезон не повлияли на животный мир заповедной зоны. Фауна довольно многочисленна и разнообразна. В южных лесотундровых таежных массивах обитают волки, лисицы, бурые медведи, зайцы и россомахи. Тундра обжита овцебыками, бурозубкой средней, северным оленем. Арктический регион заповедника — это ареал белых медведей, горностаев, полярных леммингов и песцов.

В лесотундре, на равнине и горных кряжах заповедного национального парка обитают больше 20 видов млекопитающих, ластиногих и китообразных, более сотни видов пернатой фауны. Многие из птиц здесь гнездятся и выводят потомство. Таймырский заповедник славится самым многочисленным поголовьем дикого северного оленя, популяция которого превышает здесь 410 тысяч особей.

Ихтиофауна заказника также разнообразна и богата, в водах многочисленных рек и речушек водится 15 видов рыб. Настоящей «изюминкой» рыбного мира считаются таймень, белуха и ряпушка. Сюда приплывают на нерест ценные рыбы семейства сиговых и лососёвые виды — омуль, сёмга, горбуша, кета. Популяцию земноводных представляет четырехпалый тритон — сибирский углозуб, ведущий активный ночной образ жизни.

В приграничной зоне встречаются реликтовый ольховник и ольха кустарниковая. Лесотундра национального заказника стала местообитанием реликтовых папоротников, вудзии гладенькой, пузырника ломкого, щитовника пахучего, осоки Редовского, осоки твердоватой, лука скорода, ситника арктического, купальницы сибирской, хохлатки арктической, астрагала холодного и остролодочника Адамса. Среди редколесья встречаются богатые заросли клюквы мелкоплодной, кассандры прицветничковой, хвоща камышковидного.

На южной территории «Ары-Маса» встречаются долины с ольховником, ерником, шиповником и красной смородиной. Природа дала возможность укорениться реликтовым лиственничным лесам, по опушкам которых разрослись травянистые растения бореальных и гипоарктических видов. Горные долины

Бырранга — это обиталище эндемичной бескильницы быррангской, эремогоны красивой, копеечника шерстистоплодного.

### Тунгусский заповедник

В Тунгусской впадине, находится еще один немаловажный заповедник Красноярского края, имеющий болотную местность. Основную часть фауны составляют таежные виды. В заповеднике и примыкающих к нему территориях насчитывается свыше 30 различных видов рыб. Рососомаха и бурый медведь составляют большую часть хищников этой территории. В долинах рек удастся встретить лисицу. Можно тут также встретить 3 вида копытных.

#### Флора и фауна

Самые типичные лесообразующие растения Тунгусского заповедника — сосна, ель, лиственница (зона смешения сибирской разновидности и разновидности Гмелина) и пихта (такой набор называется «темнохвойной тайгой» — эндемичной для этой местности). Лишь четверть зеленого массива — кедровники (в основном, они на противоположной стороне Подкаменной Тунгуски). И только у самой воды приютились черная ольха, лиственница и береза (в очень малом количестве). Это — ерники. Естественный дендрарий занимает 70% площади. Среди кустарников — ольховник, кедровый стланик и ягодные сообщества. Как правило, эти виды флоры находятся в лесу или на периметре озер и болот (как, например, брусника, голубика и клюква). Кстати, к болотным падам старается прижиматься и ель. Сухие точки любят шиповник, спирея, малина сахалинская и черная смородина (доминирует). Травянистые растения Тунгусского заповедника встречаются как в чащах или приречных рощах, так и на открытых займищах (таковых 24%). Горная тундра — морены с мхами и лишайниками (89 типов) — занимает 6%. Впрочем, мхи (75 видов) имеются и на болотах. Выше морен идут уже щебнистые курумники. Это вершинный «этаж» охраняемой части Лакурских сопок. Среди распространенных типов представителей нижнего растительного яруса — осока, перечисленные ягоды (6 «семейств») и багульник.

Среди редких — 5 видов (родиола розовая, венерин башмачок, венерин башмачок крупноцветковый, луковичная калипсо и одно лекарственное). Грибов целых 293 таксона. Водорослей — 118. Плаунов 2, папоротниковообразных — 10, хвощей — 4. Всего сосудистой флоры — 459 наименований. Причем 16 таксонов — здешние реликты.

Пернатых тут 173 вида. Часто встречающиеся птицы Тунгусского заповедника — гагара чернозобая, хохлатая чернеть. А еще гоголь, крохаль длинноносый, большой крохаль, кряква, шилохвость, свиязь, 2 категории чирка и широконоска. Рябчик, 6 дятлов, глухарь, тетерев и белая куропатка. 3 разновидности кукушек. Рядом обитают кедровка и кукушка. Свиристель расположен только к хвойным лесам. Представлены и «краснокнижные» птицы Тунгусского заповедника — гуменник, турлан горбоносый, большой аист, серая цапля, журавль серый, луток, чернеть красноголовая и белолобый гусь. Черныш, азиатский и обыкновенный бекас, щеголь, вальдшнеп. Кроншнеп и чибис на

пролете. Также как и морянка с морской чернетью. Залетными являются практически все виды куликов (7). В этом же перечне хищники – тетеревиатник и перепелятник (они гнездятся повсюду), сапсан, беркут и орлан-белохвост. А еще 4 типа совы. Значительно реже замечен полевой лунь. Дербник и черный коршун жмутся к Подкаменной Тунгуске. Также как чайковые – сизая, речная крачка, городская, деревенская, озерная и речная клуша. На пролете встречен зимняк, сокол чеглок и пустельга. Иногда через эту местность кочуют удод и белопопной стриж. Воробьи и серые вороны исключительно в населенных пунктах. Горихвостка и черноголовый чекан постоянно мигрируют по всему резервату.

Наземные животные Тунгусского заповедника включают в себя 141 тип. К тем, что доминируют по численности относят лося, бурого медведя и соболя. Росомаху, лисицу и зайца-беляка. Бурундука, росомаху, американскую норку, 4 вида полевки, ондатру и лесного лемминга. Многие животные Тунгусского заповедника относятся к Красной книге. Имеются в виду северный олень (на него промышляют только эвенки), кабарга, манул и белка-летяга. Волк встречается реже всех – из-за малочисленности кабарги.

Еще больше в заповеданном краю рыбы. Некоторая имеет зоны нереста. Водятся: хариус сибирский (ограничен); плотва; елец; озерный гольян; обыкновенный гольян; серебряный карась; золотой карась; таймень (почти истреблен, в местной Красной книге); ленок; тугун; окунь; ерш; обыкновенная щука; пескарь (в Красной книге); голец сибирский усач (в Красной книге); пестроногий подкаменщик (в Красной книге); сибирская ряпушка (в Красной книге); обыкновенный валец (в Красной книге); сибирская щиповка (в Красной книге); сибирский подкаменщик (в Красной книге).

На описываемом пространстве зафиксировано 3 земноводных и 2 пресмыкающихся.

### **Путоранский заповедник**

Он располагается к югу от Таймырского полуострова и имеет площадь свыше 250 тысяч квадратных километров. На просторах заповедника можно увидеть такие редкие растения, как башмачек пятнистый, азиатская купальница, пестрый мак, остролодочник, одуванчик длиннорогий и т.д. На плато Путторана находятся большие места гнездования кречета и белохвостого орла в Сибири. В центре плато обитают путоранские снежные бараны. Так же тут можно встретить множество волков, росомах и медведей, чья роль в местных биоценозах очень велика.

### **Фауна и флора**

На всей территории Путоранского заповедника можно найти реликтовые растения, которых не осталось больше нигде в мире: осоку двудомную, калужницу позднюю, водяной лютик, путоранский остролодочник, пятнистый башмачок, ушковатую овсяницу, крупку самбуку и другие. Несмотря на суровый пейзаж и холодный климат, фауна края весьма разнообразна. Здесь вы можете встретить лосей, соболей, бурых медведей, северных оленей, песцов, снежных

баранов, куропаток, северных пищух, черных журавлей, росомах, кречетов, краснозобых казарок.

Всего в Путоранском заповеднике насчитывается 15 разновидностей мхов, 20 типов лишайников, больше 380 различных растений. Многие из них являются редкими. Открыто около 25 видов рыб, 140 разновидностей птиц, 34 вида млекопитающих. В парке также обитают земноводные и пресмыкающиеся.

### **Большой Арктический заповедник**

Государственный природный заповедник «Большой Арктический» находится на территории полуострова Таймыр, площадь заповедника составляет 4 млн 200 тыс. га. Это крупнейший заповедник России и третий по площади в мире. Благодаря своей структуре он охватывает арктический сектор Красноярского края, пространство протяженностью в 1 тыс. 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 расположен в границах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Заповедник «Большой Арктический» был создан 11 мая 1993 г. постановлением правительства Российской Федерации. Дата открытия была приурочена к 150-летию открытия Таймыра российским академиком А. Ф. Миддендорфом.

Фауна Большого Арктического заповедника представлена относительно небольшим количеством видов животных, что является следствием сурового климата Арктического севера. Тем не менее, многие представители фауны занесены в Красную книгу России и Красную книгу Красноярского края. Фауна птиц насчитывает 124 вида, 6 видов из которых занесены в Красную книгу (орлан-белохвост, краснозобая казарка, белохвостая гагара, кречет, сапсан и тундровый лебедь). Так, среди птиц здесь можно увидеть белую сову, сибирскую гагу, белую и розовую чайку. Орнитофауна заповедника представлена белолобым гусем и малым лебедем.

Фауна млекопитающих этого места насчитывает 18 видов, среди которых обитает северный олень, волк, песец, горноста́й, морж, овцебык, белый медведь. Самым популярным маленьким северным зверем из числа млекопитающих являются лемминги — группа подсемейства полёвковых семейства хомяков отряда грызунов. Ихтиофауна представлена 29 видами рыб, большинство из них принадлежит семействам лососевых. Наиболее популярными на территории заповедника являются арктический голец, омуль, муксун, сибирский хариус, сибирский осетр, стерлядь, нельма и щука. Многие виды занесены в Международную Красную книгу, Красную книгу России и Красную книгу Красноярского края, это лаптевский и атлантический моржи, нарвал, овцебык. Если говорить о фауне, то в западной части Большого Арктического заповедника представлены 162 вида высших растений, здесь растут злаки — 28 видов, капустные — 19 видов, гвоздичные — 16 видов, камнеломковые — 15 видов и осоковые — 13 видов. Цветковые растения представлены следующими видами: мак подушковидный, ароматная пария, золотистая новосиверсия, ярко-

красная армерия морская. На территории острова Сибирякова растут 15 видов грибов, большинство из которых пластинчатые (агариковые), и 70 видов лишайников.

Пясинский участок заповедника насчитывает 140 видов высших растений, злаков — 24 вида, капустных — 20 видов, камнеломковых — 17 видов, гвоздичных — 13 видов, лютиковых — 13 видов.

Приложение Г. Буклеты "Хабыкский заказник"