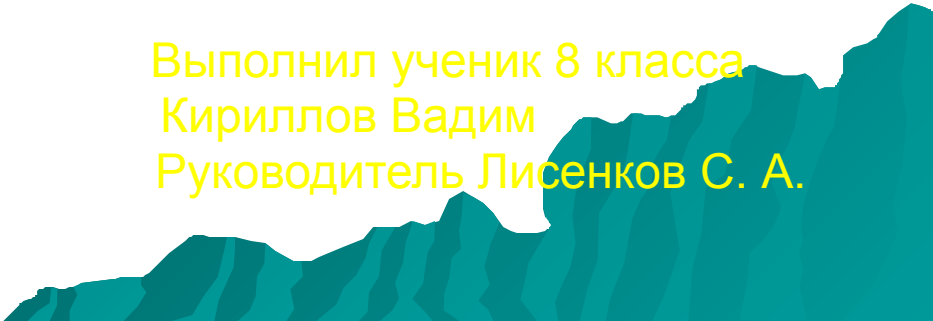


Ильменский заповедник

Исследовательский проект

Выполнил ученик 8 класса
Кириллов Вадим
Руководитель Лисенков С. А.



Проблема:

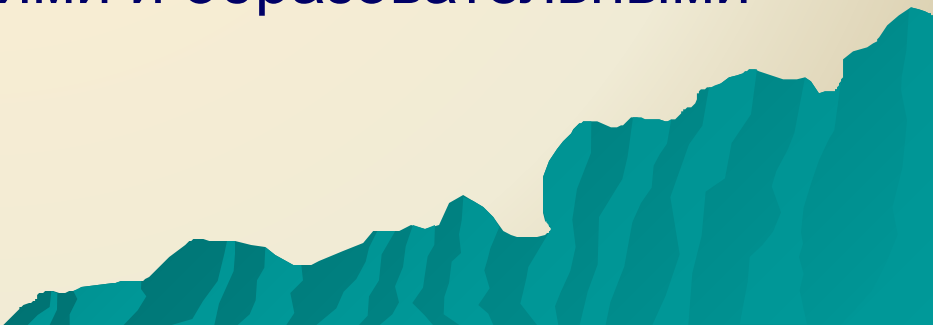
К Ильменскому заповеднику, уникальному месту на территории России, растет интерес с каждым годом. Увеличивается и количество экологических проблем этой территории.

Где искать решения?

Как помочь сохранить его территорию, природные богатства, уникальный растительный и животный мир?



Цели проекта

1. изучить характеристику природных условий и природных ресурсов Ильменского заповедника;
 2. показать природную уникальность Урала на примере отдельно взятого природного объекта;
 3. выявить экологические проблемы Ильменского заповедника, предложить свой прогноз его охраны в XXI в;
 4. расширение кругозора по данной теме;
 5. закрепление на практике навыков работы с компьютерными технологиями и образовательными электронными ресурсами.
- 

Задачи проекта

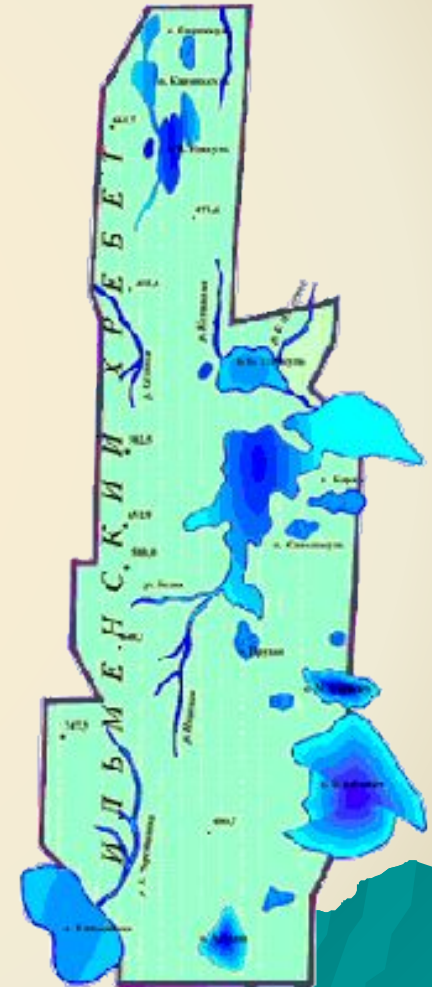
- ◆ дать характеристику природных условий и природных ресурсов Ильменского заповедника;
- ◆ предложить меры по решению экологических проблем заповедника;
- ◆ создать портрет заповедника в виде реферата и электронной презентации.



Ильменский заповедник

История исследования
Ильмен началась более
200 лет назад.

Площадь заповедника 303.8
кв. км



Географическое положение и рельеф



Озера Ильменского заповедника

В заповеднике 30 озер, каждый из которых представляет собой уникальный уголок природы.

Познакомимся с некоторыми из них.



Озеро Кисегач

A stylized teal silhouette of a mountain range is positioned at the bottom right of the page, partially overlapping the text.

Озеро Тургояк

A stylized teal silhouette of a mountain range is positioned at the bottom right of the page, partially overlapping the text.

Озеро Большое Миассово

A stylized, teal-colored silhouette of a mountain range is positioned at the bottom right of the page, partially overlapping the text.

Озеро Бараус

A stylized teal silhouette of a mountain range is positioned at the bottom right of the page, partially overlapping the title text.

Минералы и горные породы Ильменского заповедника

Ильменский заповедник - это единственное место в мире, где встречаются около 200 видов минералов.

Наибольший интерес **топаз**, **ильменит**, аквамарин, фенакит, циркон, сапфир, **кварц**, турмалин, амазонит.

Здесь впервые в мире были открыты 16 минералов.

Всего минералов — 264.
Горные породы —
свыше 70.



Музей Ильменского заповедника

Естественнонаучный музей Ильменского заповедника входит в пятерку крупнейших геолого-минералогических музеев России. Современная экспозиция Ильменского заповедника распределена по четырем залам: **Зал минералогии месторождений, Зал систематической коллекции минералов, Ильменский зал, Биологический зал.**



Фауна Ильменского заповедника

Млекопитающих - 57 видов

Птиц - 173 вида

Амфибий - 5 видов

Рептилий - 6 видов

Рыб - 18 видов

Обитают горностаи, лесной хорь, колонок, волк, рысь, белка-летяга, зайцы, бурый медведь. Акклиматизированы **пятнистый олень** и бобр.

В заповеднике гнездятся лебедь-кликун и серый журавль. Отмечены редкие птицы — скопа, орлан белохвост, могильник, **сапсан**, стрепет.



Эндемики животного мира заповедника



Летучая мышь
усатая ночница



большой кроншнеп



ястребиная сова



огарь, утка красная

Растительность Ильменского заповедника

Леса занимают 85 % площади заповедника сосновые и березовые леса.
Из них: реликтов - 50,
эндемиков – более 20.
Из них внесены в Красную книгу РСФСР– 13
Из низших растений известно:
мхов – 138 видов,
грибов - 173 вида
водорослей - 479 видов.



Реликты растительного мира Ильменского заповедника



Ива лопарская
Ветреница



Венерин башмачок



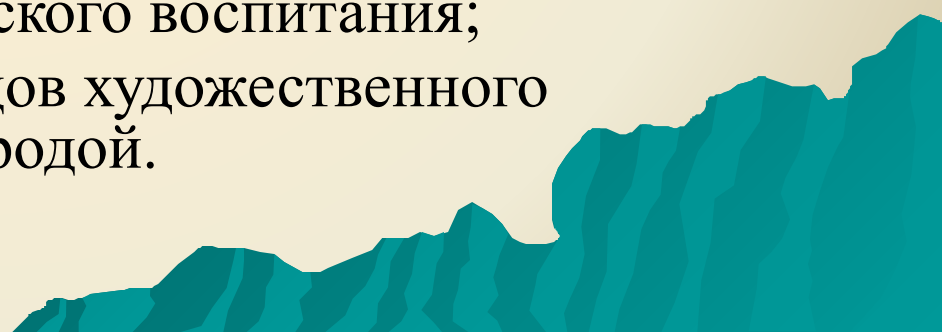
Багульник
Лапчатка белая



Важнейшие экологические проблемы

Экологические проблемы	Следствия проблем
Некомплексное использование минерального сырья	Загрязнение воздуха и водоёмов, накопление в почве тяжёлых металлов, уничтожение естественной флоры и фауны
Эрозия и разрушения почв	Снижение плодородия почв, повышение засушливости климата.
Вырубка лесов, уничтожение флоры и фауны	Уничтожение ценных пород деревьев, замена хвойных пород малоценными лиственными, исчезновение полное или частичное редких видов растений и животных

Пути решения экологических проблем Урала и Ильменского заповедника:

- ◆ Обоснованная стратегия и планомерная организация во взаимодействиях общества с природной средой – новый этап природопользования;
 - ◆ Применение безотходных технологий;
 - ◆ Рациональный, научно-обоснованный подход к использованию уникамов Урала;
 - ◆ Совершенствование технологий эксплуатации природных богатств, комплексная добыча ископаемых;
 - ◆ Строительство очистных сооружений на заводах и фабриках;
 - ◆ Реконструкция естественной среды памятников Урала;
 - ◆ Создание системы природоохранных мер;
 - ◆ Развитие системы экологического воспитания;
 - ◆ Совершенствование всех видов художественного творчества, связанных с природой.
- 

Использованная литература:

- 1.Баринова И.И. География России. Природа. 8 класс: учебник для образовательных учреждений – М. Дрофа, 2008.
2. Ресурсы интернет:

