

Соколовская МООШ.

Урок с использованием ИКТ.
География 8 класс

Тема: «Природные уникамы Урала»

Автор: Мандракова Н.И.

с.Соколовка
2007 год.



Цели и задачи:

познакомиться с природными униками Урала;
сформировать представление о наиболее острых экологических проблемах Урала и возможных путях их решения.

- Средства обучения: Карты (физическая, экологическая).
- Методы и формы обучения: сообщения учащихся о природных униках Урала (опережающее задание), обсуждение причин возникновения острых экологических ситуаций на Урале.
- Основное содержание: Краткая характеристика Ильменского заповедника, Кунгурской пещеры, реки Чусовой, Печоро-Илычский заповедник, Башкирский заповедник. Изменения природы Урала хозяйственной деятельностью человека. Мероприятия по улучшению экологической обстановки.
- Результаты урока: в тетради – краткий конспект. На контурной карте – наиболее экологически опасные районы Урала. Заполнение таблицы.



Природные уникамы Урала

(план урока)

Река
Чусовая

Ильменский
заповедник

Печоро-илычский
заповедник

Башкирский
заповедник

Кунгурская
пещера

Экологические
проблемы

Контроль.

Вывод.

Рефлексия.

Ход урока:

- В пределах Урала – Печоро-Илычский, Висимский, Ильменский, Башкирский заповедники. Карстовые пещеры. Месторождения железных, медных, хромовых, никелевых руд, калийных солей, асбеста, драгоценных камней и др. О некоторых из них и пойдёт сегодня речь.
- Сообщения учащихся:
 1. Ильменский заповедник.
 2. Кунгурская пещера
 3. Река Чусовая.
 4. Башкирский заповедник.
 5. Печоро-Илычский заповедник.

Вывод.

Основные источники загрязнения.

Причины возникновения экологических проблем. Пути их решения.

Контроль. Заполнить таблицу



Река Чусовая

- Левый приток Камы, в Челябинской области, Свердловской и Пермской. Длина её 592 км, площадь бассейна 23 тысячи кв.км. Берёт начало на восточном склоне Среднего Урала. В верхнем и нижнем течении равнинная река, в среднем – горная. Впадает в Чусовой залив Камского водохранилища. Основные притоки: Межевая, Утка, Койва, Усьва, Ревда, Сылва. Средний расход воды у посёлка Лямино, 206 куб. м/с. Ледостав с ноября до апреля. Судоходна от горы Чусовой. Сплавная. На ней находится Волчихинское водохранилище; города Первоуральск, Чусовой. Развит туризм. В районе Первоуральска концентрация соединений меди, марганца, хрома, цинка. Данные 1994 года.



Башкирский заповедник.

- В Башкирии, на западных склонах Южного Урала. Площадь 41,4 тыс.га. Основан в 1930 году. Состоял из трёх участков: Уралтау, Южного Крака, Прибельского. Заповедник расположен в зоне прохождения крупной биогеографической границы между европейской и сибирской элементами флоры.
- В фауне обычный бурый медведь, рысь, лось, марал, лесная куница;
- Из птиц – глухарь, тетерев, рябчик, ястреб, филин;
- 5 видов птиц занесены в «Красную книгу России» - скопа, беркут, орёл-могильник, сапсан, осоед.





- Филин.
- Ястреб.



- Скопа.
- Беркут.





- Рысь.
- Лось.



Марал.

Лесная куница.



Ильменский заповедник

- Создан в 1920 году. В заповеднике охраняется вся природа. Здесь имеется более 200 различных минералов. Есть редчайшие в мире, которые встречаются лишь в этом заповеднике.

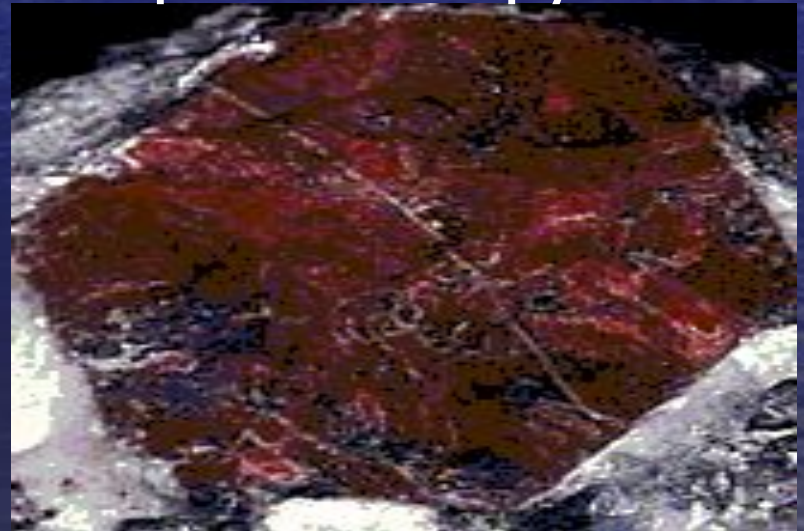




- Куприт
- Алмаз



- Халькопирит
(медный колчедан)
- Красный корунд



Кристалл и сапфировая галька



- Хризотил - асбест





ПТИЦЫ

- Вальдшнеп (лесной кулик).
- Серая куропатка.
- Орлан - белохвост.



ЖИВОТНЫЕ

- Лисица.

- Суслик.



Растения.

- Башмачки.



Александр Евгеньевич Ферсман

- Годы жизни
1883-1945 гг.
- Минералог
- Геохимик
- Академик



Кунгурская пещера

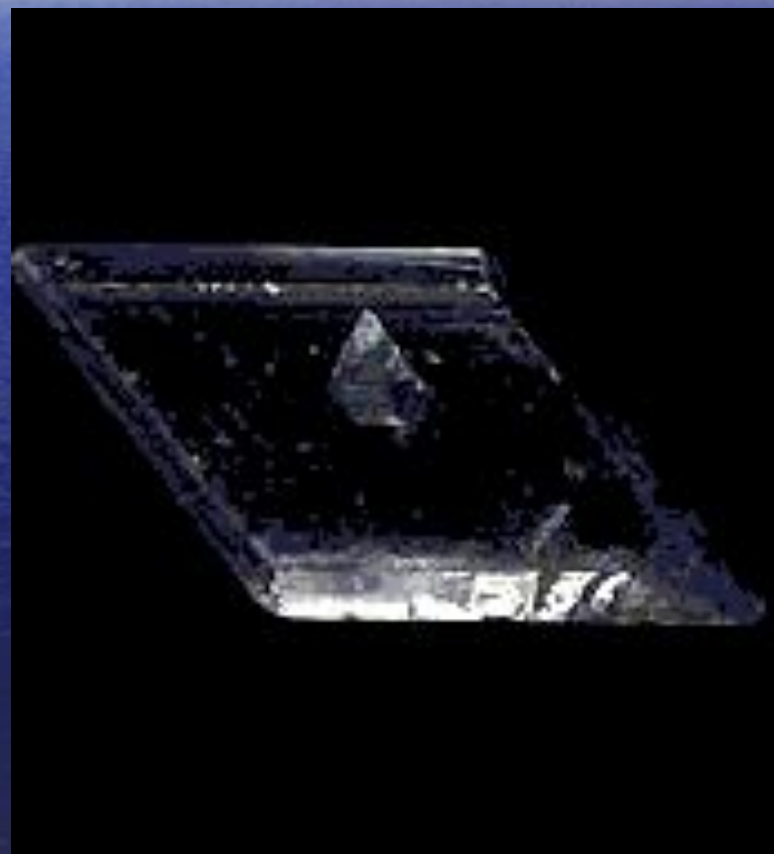
- Пещера расположена на правом берегу реки Сылвы, в недрах ледяной горы. Пещера имеет 4 яруса образований в результате деятельности подземных вод, растворивших гипсы и андрациты. Общая длина пещеры превышает 5 км. Стены и потолки пещеры увешаны ледяными гранями и пушистыми звёздами кристаллов гипсов и андрацитов.



Кунгурская пещера

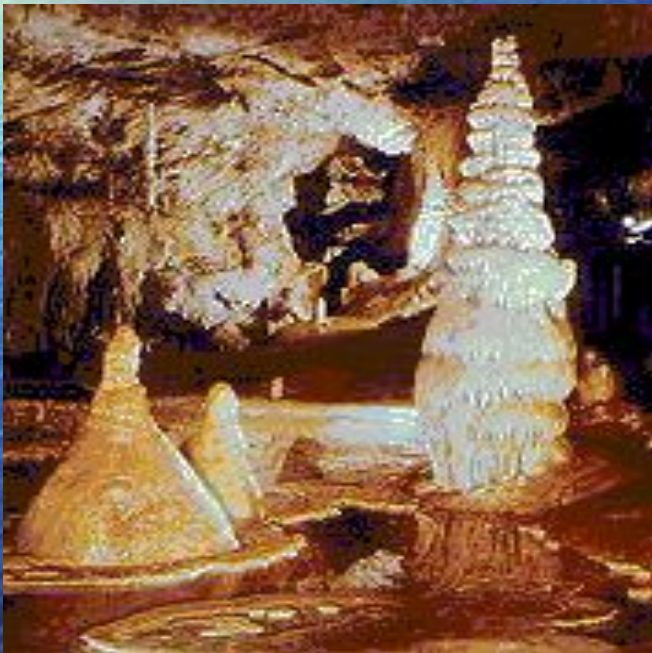
Сталактиты

Гипс



Сталактиты

- Сталагмиты



Печоро-Илычский заповедник

- Основан в 1930 году. Площадь – 721300 га. Расположен в междуречье Печоры и Илыча, среди сосновых боров, темнохвойной тайги с сибирским кедром, горного криволесья и горных тундр. Единственное место в Европе, где обитают одновременно соболь, куница. При заповеднике имеется лосеферма.

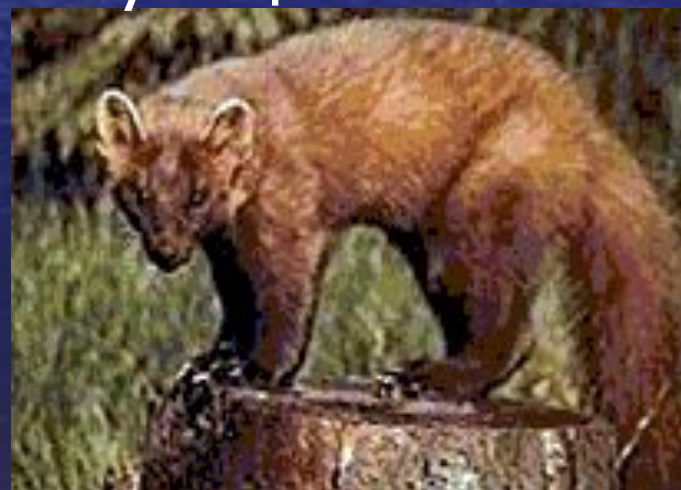




- Лось.
- Бурый медведь.



- Северный олень.
- Куница.



Вывод:

- Но несмотря на уникальность природы Урала, она очень уязвима, ранима. Много проблем встаёт в этом регионе, в том числе и экологические.

Экологические проблемы Урала

- Источники загрязнения:
- Промышленность, которая имеет высокую концентрацию в этом районе разных направлений: химического, лесного, промышленного, металлургического.



Причины возникновения экологических проблем:

- Не комплексное использование сырья ведёт к загрязнению воздуха, водоёмов, вредными промышленными дымами и газами;
- Отходами обогатительных фабрик и заводов, шахтными водами и т.д.
- Изменения природы.



Пути решения экологических проблем:

- Совершенствование технологий эксплуатации природных ресурсов;
- Строительство очистительных сооружений на заводах и фабриках;
- Создание заповедников и заказников.

Контроль

- Вопросы:
- Чем интересен Урал?
- Какие части Урала известны?
- Какие части вы хотели бы посетить?
- Основные экологические проблемы;
- Решения экологических проблем.

- Заполните таблицу:

Экологическая проблема	Район распространения	Пути решения

Рефлексия

- О чём говорили?
- Что на уроке больше всего понравилось?
- Что пригодится вам в жизни?

