

Внеклассное мероприятие.

Природные уникалы Урала. Экологические проблемы Урала.

Цели и задачи: Познакомить учащихся с наиболее интересными объектами Урала, с экологическими проблемами и причинами их возникновения.

Оборудование: интерактивная доска, презентация.

Ход мероприятия:

Мы хозяева нашей природы, и она для нас кладовая солнца с великими сокровищами жизни. Мало того, чтобы сокровища эти охранять, их надо открывать и показывать.

1.Ильменский заповедник.

Находится в центральной части Челябинской области около города Миасс. 14 мая 1920 года по декрету В. И. Ленина Ильменские горы были объявлены минералогическим заповедником, одним из первых заповедников, созданных в России, сейчас он по своей площади занимает 34-е место среди заповедников страны.

Наибольший интерес представляют здесь многочисленные уникальные жилы, в которых встречаются топаз, аквамарин, фенакит, циркон, сапфир, турмалин, амазонит и различные редкие минералы. (слайд 3).

Ильменский государственный заповедник название свое получил от горного хребта Ильменского. Так же называется и одно из местных озер. Ильменские горы — крайняя восточная цепь гор Южного Урала. Они невысоки, состоят из отдельных хребтов и небольших возвышенностей. Наивысшая точка - гора Ильментау, имеет 747,3 метра над уровнем моря, остальные вершины значительно ниже и редко достигают 600 метров. (слайд 4).

В далеком прошлом климат здесь менялся от тропического до ледникового, что и обусловило разнообразие животного и особенно растительного мира Южного Урала. На территории заповедника в непосредственной близости можно увидеть хвойные таежные леса и фрагменты разнотравно-злаковых степей, северные сфагновые болота и кустарниковые степи, светлые березовые леса и тенистые уремы, высокотравные горно-ключевые луга, низинные осоковые болота и каменистые с пятнами лишайников.(слайд 5)

На территории заповедника выделено около 20 эндемичных видов растений, почти все эндемики относятся к редким, исчезающим видам и нуждаются в охране. Самая редкая в этих местах орхидея — башмачок крупноцветный и еще два вида башмачков, занесенных в Красную книгу - крапчатый и венерин.(слайд 6).

Но главное богатство- это музей, который входит в пятерку крупнейших геолого-минерологических музеев страны.

Первое деревянное здание музея было построено в 1936 году. К 1940 году в музее насчитывалось уже около 4,5 тысяч экспонатов. Сегодня в музее хранятся более 25000 экспонатов. (слайд 7).

2.Кунгурская ледяная пещера.

Кунгурская пещера расположена на правом берегу реки Сылва, у г. Кунгур, в Пермском крае. Образовалась в гипсах и ангидритах кунгурского яруса пермской системы По определению исследователей, возраст пещеры составляет 10-12 тыс.лет.(слайд 8). Уникальный геологический памятник — одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмая в мире гипсовая пещера по протяжённости. Общая длина коридоров и гротов 5,6 км; имеются озёра. Кунгурская пещера содержит 48 гротов, 70 озёр.(слайд 9).

Каждый грот имеет свое название и связан с легендой. Например, Грот Крестовый, назван так за найденный здесь деревянный крест. Несмотря на то, что пещера известна с IX века, кто и когда был первопроходцем, мы не знаем. Грот Романтиков или еще его называют « Синюшкин колодец». Легенда гласит: Когда туристы кидают в воду камешки, Синюшка недовольная хватает шалуна и затягивает его в колодец.Брось в воду золотое кольцо. Бабка Синюшка обрадуется и все ваши желания сбудутся. Именно она и собирает золотишко туристов. Грот Выщка, разнообразный «наряд» этого грота от поля сталагмитов до каменных глыб, зависит от сезонов года. В любое время года пещера – это шкатулка открытий, впечатлений и самых радостных чувств. (слайд 10).

Особую красоту пещере придают подземные озера, воды которых соединяются с рекой Сылвой. Глубина озер 3 метра. Там можно увидеть водяных рачков и мелких лягушек. А вода в этих озерах- чистая, чистая, как слеза. Вкусная и холодная.(слайд 11).

3. Заповедник « Басеги».

Басеги- давняя мечта, и вот- сбылась она!

Увидев райский уголок, открыла сказку я!

Там три горы, и день и ночь хранят покой земной.

И там стоит, как великан, крупнейший утес!

И речка рядом с ним течет, как море женских слез.

Там лес, там зелень, там цветы и воплощенье грез!

(И. Кудашева, поселок Промысла, Пермский край)

Государственный природный заповедник создан 1982 году, еще один уникал Пермского края. Каждый, кто хоть раз побывал там, хранит в своем сердце теплое воспоминание. Вот она- живая Природа, одно из чудес Вселенной! (слайд 13).

Общая площадь заповедника «Басеги» 37935 га, из них 21345 га — это природоохранная зона. Самая высокая точка заповедника — это вершина Среднего Басега и равна 994 метрам. Сам заповедник получил название от хребта Басеги, который является часть Главного Уральского Хребта и протянулся с севера на юг (около 30 км). (слайд 14).

Среди рек, протекающих по территории заповедника, можно выделить две наиболее крупные — реку Усьву и реку Вильву (обе являются притоками реки Чусовой). Кроме этого, можно насчитать огромное количество мелких рек и ручьев, которые буквально сетью раскинулись по территории заповедника. Среди них стоит назвать Хариусную, Коростелевку, Березовку, Сохатку и др. Все реки носят ярко выраженный горный

характер, т.к. берут начало на склонах хребта Басеги и несут свои стремительные воды вниз, в равнину. Как правило, вода чиста, маломинерализованная и насыщенная кислородом. (слайд 15)

Заповедник создан с целью охраны многих представителей флоры и фауны. Среди них: грибы (186 видов), лишайники (98 видов), мхи (230 видов), плауновидные (6 видов), папоротниковидные (22 вида), голосеменные (6 видов), покрытосеменные (441 видов), рыбы (17 видов), земноводные (3 вида), пресмыкающиеся (1 вид), птицы (184 вида), млекопитающие (50 видов). Из птиц, обитающих в заповеднике «Басеги» можно встретить глухаря, тетерева, рябчика, дятла, ворона. Из хищных птиц можно отметить ястреба-тетеревятника, ястреба-перепелятника, луня полевого, канюка, пустельгу. К наиболее редким и ценным, можно отнести черного аиста, скопу, сапсана и беркута.

Животный мир представлен лосем, медведем, волком, лисицей, рысью, зайцем-беляком, белкой. Очень редко встречаются россомаха, выдра, хорь, барсук. В последнее время стали замечать бобров.

Хочу сказать, что заповедник «Басеги» довольно закрытая территория, куда очень трудно попасть. Но на речушке Коростелевка ежегодно организуются экологические лагеря, а река Усьва пользуются большой популярностью у туристов, по ней проходят сплавы туристов, гора Осянка - для зимних походов на снегоходах, лыжах, снегоступах, а летом для пеших походов. (слайд 16).

4.Вишерский заповедник.

Государственный природный заповедник находится в Красновишерском районе Пермского края, Россия. Основан 26 февраля 1991 года. Заповедник расположен на западном склоне Северного Урала. Крайний северный рубеж заповедника — вершина горы Саклаимсори-Чахль (1123,1 м.). Она же является самой северной точкой Пермского края и единственным на Урале водоразделом бассейнов трёх великих рек: Камы, Печоры и Оби. Самая высокая точка - Тулымский камень (1469,6 м). Она также является высшей точкой Пермского края. (слайд 17).

Природа заповедника неповторима. Именно здесь, на крайнем северо –востоке Прикамья соединяются север и юг, Европа и Азия. Именно здесь на чистых почвах произрастают леса, а реки сохранили чистоту своих вод. Именно здесь на стыке Европы и Азии берет свое начало река Вишера. В водах Вишеры обитают холодолюбивые рыбы- таймень, хариус, налим. По берегу реки произрастают уральские орхидеи, жимолость, малина, смородина. Ручейки и речушки сбегаящие с гор, образуют здесь каскад водопадов, высота которых достигает 5-7 метров. (слайд 18).

Животный мир заповедника очень богат и разнообразен. 19 видов занесены в Красную книгу Пермского края: беркут, скопа, орлан-белохвост, дербник, серый сорокопуд, уральская черногорлая завирушка. (слайд 19).

Труднодоступность территории позволяет здесь сохранять пастбища северных оленей. Оленеводство долгое время составляло быт местного населения- манси. Многие названия географических объектов- это языковое наследие коренного населения. Например река Вишера на языке манси- Пессер- Я, что в переводе « Большая вода». (слайд 20).

5. Экологические проблемы Урала.

Уральские города возникли в неразрывной связи со стоящимися здесь металлургическими заводами. В результате появилось уральское образование « город- завод». Ядро такого города – завод, а вокруг него жилые постройки. Итог такой планировки плачевный. Выбросы вредных веществ в воздух огромны и именно ими дышат уральцы. Например, в городе Нижний Тагил, выбросы вредных веществ в воздух в 2 раза больше, чем в самой Москве.(слайд 21).

Еще одна из острых проблем Урала- это нехватка воды. На первый взгляд парадокс! Стоит только взглянуть на карту, но водные ресурсы Урала невелики, да, и распределены неравномерно. Треть уральских рек загрязнены отходами с предприятий и лишены биологической жизни. (слайд 22).

Особая боль Урала- это вырубка леса. Лесозаготовительных предприятий на Урале с каждым годом увеличивается и техногенных пустынь становится все больше. Вырубая лес, многие из них не задумываются, что наносят колоссальный урон природе. Вырубка леса также имеет непосредственное отношение к изменению климата. Лесная почва является влажной, но без защиты от солнечных лучей, которую обычно обеспечивают кроны деревьев, она быстро высыхает. Деревья также помогают поддерживать круговорот воды, возвращая водяной пар в атмосферу. Однако без деревьев многие бывшие лесные земли быстро превращаются в бесплодные пустыни. Вырубка деревьев приводит к исчезновению части кроны леса, которая днем блокирует солнечные лучи и сохраняет это тепло ночью. Когда крона открывается, дневные и ночные температуры резко меняются, что негативно сказывается на растениях и животных. (слайд 23).

Деревья также играют важную роль в поглощении парниковых газов, которые приводят к глобальному потеплению. Чем меньше лесов, тем большее количество парниковых газов будет попадать в атмосферу, и тем быстрее и серьезнее будут последствия глобального потепления. (слайд 24).

Учащийся читает стихотворение: **Милая малая Родина.**

**Милая малая Родина -
Это просторы лугов,
Это тропинки, что пройдены,
Речка в тени берегов.
Лес, что манит к себе ягодой,
Шишкой, грибами манит.
Летом, зимою и осенью,
Тянет к себе, как магнит.
В кронах деревьев здесь белочки,
На зиму сушат грибы,
А у корней друг за дружкойю,
Бегают бурундуки.
Милая малая Родина -
Это цветы на лугу,**

Голос кукушки из рощицы,
Трель соловья поутру.
Запах и речки, и солнышка,
Запах клубники в лесу.
Хочется выпить до доньшка,
Всю эту чудо-красу.
Сколько дорог и тропинок
Мне не пришлось бы пройти,
Милая малая Родина,
Краше тебя не найти.

Итог мероприятия:

1. Как же нам сохранить всю эту красоту?
2. Какие меры необходимо принять по улучшению экологической ситуации на Урале?