**Субботин Дмитрий Анатольевич, учитель географии муниципальной казенной общеобразовательной школы «Лебяжьевская средняя общеобразовательная школа» Лебяжьевского района**

**Тема: Урал – «каменный пояс Русской Земли», 8 класс**

**Цель:** сформировать целостное представление об Урале как о крупном природном комплексе России

**Задачи:**

-изучить особенности природы Урала: познакомить с природой, геологическим строением и рельефом, природными ресурсами Урала

- формировать навыки работы с картографическими и другими источниками географических знаний

- развивать творческие способности и коммуникативные навыки

- воспитывать любовь к родине, гордость за свой край, свою страну

**Оборудование к уроку:**

Физическая, тектоническая карта России, карта Урала, фотографии Северный Урал, Южный Урал, коллекция минералов и горных пород, иллюстрации к книге П.П. Бажова «Каменный цветок».

**Структура урока (план)**

1. Организационный момент
2. Этап изучения новой темы
3. Подведение итогов. Рефлексия
4. Домашнее задание

**Содержание. Ход урока**

**1.Организационный момент**

Здравствуйте, ребята! Садитесь! Во втором полугодии мы с вами приступили к изучению крупных природных районов России. И уже познакомились с двумя районами. Давайте назовем их? (Восточно-Европейская (Русская) равнина, Кавказ) Покажите на карте?

* На сегодняшнем уроке мы с вами приступаем к изучению еще одного природного района.

**2. Изучение нового материала:**

**Учитель:** Прослушайте фрагмент аудио постановки «Каменный цветок» П.П. Бажова и рассмотрите иллюстрации, ответьте на вопросы (слайд №1):

1. Где же мог расцвести каменный цветок? (в горной местности)
2. Назовите автора и произведение, из которого прозвучал этот отрывок (Павел Петрович Бажов сказ «Каменный цветок»)
3. Где же жили чудесные мастера, ставшие героями сказов Павла Петровича Бажова? (горы, Уральские горы, Урал)(слайд №2)

**Учитель:** Павел Петрович Бажов – писатель Урала, автор известных сказов. (слайд№3)

Послушайте, что говорил сам Павел Петрович Бажов: «Урал – всей страны гордость. Он ведь всегда такой был, только до поры до времени дремал, скованный, как богатырь в цепях…. Нет такого второго места на Земле, как наш Урал». (слайд №4)

Почему же так говорил русский писатель? (любил Урал, жил на Урале, считал своим долгом рассказывать об Урале, людях живущих и работающих на родной земле). Родной Урал и для нас, жителей Зауралья.

Сегодня мы поговорим об Урале как о крупном природном комплексе России

**Начнем с исторической справки** (слайд №5-8):

Урал – граница между Европой и Азией. Переводится Урал – «пояс» (с тюркского) или ур- по-мансийски\ урэ- по-эвенкийски - «гора». Название «Урал» появилось с 18 века в работах русского историка Василия Никитича Татищева. В античности Уральские горы назывались Рифейскими, до 18 века в России их называли «Камень», «Земной пояс», «Каменный пояс Русской Земли». Все эти названия не случайны, они напрямую связаны с географическим положением Уральских гор. В чём же его особенность?

**Задание 1:** по карте атласа определим особенности географического положения Урала (с.42 Атлас География России). Вопросы и задания (слайд №9):

- в каком направлении вытянуты Уральские горы? (От побережья Северного Ледовитого океана за полярным кругом до 500 с.ш.)

- определите, на сколько километров протянулись Уральские горы с севера на юг, запада на восток? Запишите в тетрадь (протяженность с севера на юг - более 2000 км, ширина – от 50 до 150 км)

- как может повлиять на природу Урала его вытянутость более чем на 2000 км с севера на юг? (разнообразие климата, природных зон)

- с какими равнинами граничат Уральские горы с запада и востока? Запишите в тетрадь (с запада к Уралу подходит Восточно – Европейская равнина, а с востока- Западно-Сибирская равнина)

**Задание 2.** Рассмотрим подробно карту Уральских гор (рис. 99 Орографическая схема Урала)

- определите по карте высоту Уральских гор (средневысокие хребты и кряжи, самая высокая вершина Урала – гора Народная (1895м) (слайд № 10-11)

- изучите **таблицу 7 «Наиболее высокие вершины Урала»**, найдите на рис.99 назовите самые высокие вершины Урала, отметьте на контурной карте вершину и высоту г. Народной (приложение 1)-(слайд №12-14)

- что можно сказать о высоте Уральских гор? К какой группе по высоте их можно отнести? (средневысотные)

**Учитель:** Уральские горы состоят из нескольких горных хребтов, вытянутых с севера на юг параллельно друг другу. Между хребтами по продольным долинам текут реки. Хребты разделены поперечными долинами на отдельные массивы. Только один хребет образует длинную цепь и не разделяется поперечными долинами – это Водораздельный хребет, разделяющий речные системы Печоры и Волги на Русской равнине и Оби на Западно-Сибирской.

**Задание 3:** Найдите на карте реки, стекающие с Уральских гор, назовите их

(Печора – впадает в Баренцево море; Притоки Камы – Чусовая, Белая Уфа, Вишера, Урал – реки внутреннего бассейна; восточные склоны- реки относящиеся к речной системе Оби: Щучья, Северная Сосьва, Тавда, Тура, Исеть, Миасс) (слайд №15)

**Учитель:** Уральские горы имеют плоские и округлые вершины, покрытые каменными россыпями. Камни в россыпях разных размеров. Над вершинами иногда возвышаются останцы, имеющие причудливые очертания. Приполярный Урал имеет остроконечные вершины в идее зубчатых гребней. (слайд №16-18)

**Задание 4** «Составляем схему рельефа Урала» (слайд № 19)

Урал – ассиметричные горы. Западный склон пологий, восточный –крутой. От Русской платформы Уральские горы отделены краевым прогибом. Западные склоны сложены осадочными породами, а водораздельный хребет и восточные склоны – магматическими и метаморфическими. Перенесём схему в тетрадь.

**Учитель:** Уральские горы поражают богатством своих недр (например, по запасам платины, асбеста, драгоценных камней, калийных солей Уралу принадлежит одно из первых мест в мире). Это определяется геологическим строением Урала.

**Задание 5** Обратимся к рис. 102. Геологическое строение Урала. (слайд №20-21)

- Между какими двумя платформами расположены Уральские горы? ( Уральские горы расположены между двумя платформами: с запада – Русская платформа, а к востоку – Западно – Сибирская плита). Между Русской платформой и Уралом находится Предуральский краевой прогиб, сложенный толщами осадочных пород: глин, песка, гипса, известняка.

Урал - древние горы, образованные в палеозое, в течение мезозоя и палеогена были почти полностью разрушены. В неоген – тектонические движения подняли на различную высоту отдельные блоки Урала – возникли складчато-глыбовые Уральские горы. Горы подвергались разрушению, в результате у поверхности оказались внутренние части складок, где активно шли процессы минералообразования, возникли различные руды. Длительные разрушения сделало доступными для разработки месторождения полезных ископаемых.

**Задание 6.** по карте найти месторождения полезных ископаемых Предуралья и восточных склонов Урала, отметить на контурных картах (слайд №22).

- Найдите месторождения железных руд (Магнитогорское, Высокогорье, Качканарское, Бакальское, Халиловское)

- Найдите месторождение медных руд: Красноуральское, Гайское, Сибаевское

-найдите месторождение золота (Березовское)

- найдите месторождение асбеста (Баженовское)

-найдите месторождение калийных и каменных солей (в Прикамье)

- найдите месторождение нефти (Ишимбай)

- найдите месторождение угля (Печорский бассейн, Кизеловский – в Предуралье)

- алмазов (бассейн реки Вишеры)

-бокситы и марганец (Северный Урал)

- запасы калийных солей, каменной соли, гипса (Верхнекамское, Соль-Илецкое, Усольское месторождения) (приложение №2)

**Учитель.** Богат Урал всевозможными драгоценными и поделочными камнями. Уральские самоцветы: аметисты, дымчатые топазы, зелёный изумруд, сапфиры, прозрачный горный хрусталь, александриты (слайд №23-29)

**Учитель:** В начале урока мы определили, что большая протяжённость Уральских гор определяет разнообразие климата. Рассмотрим карту: северная часть Урала расположена за Северным полярным кругом и получает солнечной радиации значительно меньше, чем южная часть.

### Задание 7. «Климат Урала». Проведите анализ статьи «Краткая характеристика климата Урала» (приложение 3), заполните таблицу

Определите и запишите средние температуры января и июля на Северном Урале и Южном Урале (заполнить таблицу – слайд 30)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Средние температуры января | Средняя температура июля |
| Полярный Урал | *-20-220С* | *+80С* |
| Южный Урал | *-160С* | *+200С* |

**История освоения и изучения Урала (сообщение ученика)- презентация** (приложение 4)

**3. Подведение итогов. Рефлексия**

**Учитель:** Наш урок подходит к концу, подведём итоги. Я предлагаю ответить на вопросы:

-Что я узнал (а)/ знаю об Урале?

-Что я хотел бы узнать/о чём я хотел бы узнать больше?

**4. Домашнее задание**

Параграф 32, ответить на вопросы 3,4 (стр.186)

Дополнительное задание (для тех, кому интересно)

Посмотреть документальный фильм об Урале Леонида Парфёнова «Хребет России», подготовить сообщение.

**Прилагаемые медиаматериалы:** 1) презентация учителя «Урал – каменный пояс Русской Земли» 2) презентация ученика «История освоения Урала»

**Использованная литература и ресурсы сети Интернет**

1. Атлас. География России 8-9 класс
2. Бажов П.П. Уральские сказы. – М.: Детская литература, 1991.-356с.
3. Баринова И.И. География России. Природа. 8 класс.: учеб. для общеобразоват. учреждений/ И.И. Баринова.-М.:Дрофа, 2009.-303с.
4. Баринова И.И. География России: Рекомендации к планированию уроков.- М.: Дрофа.
5. Баринова И.И., Ром В.Я. География России. Методическое пособие. 8-9 классы. – М.: Дрофа, 1998
6. География в цифрах.6-10 кл.: справочное пособие/авт.-сост. О.А.Климанова. – М.: Дрофа, 2006.- 123с.
7. Школьная библиотека том 1 // Домашняя коллекция. Аудиокнига
8. Уроки географии с использованием информационных технологий 6-9 классы.- М.:Глобус,2010

**Ресурсы сети Интернет**

1. [http://nsportal.ru](http://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2013/09/21/mineraly-urala-v-shkolnoy-kollektsii)
2. [http://www.uralgeo.net](http://www.uralgeo.net/gor_hr.htm)
3. [http://history-vp.ru](http://history-vp.ru/kollektsii/gornye-porody-i-mineraly)
4. [http://all-about-russia.ru](http://all-about-russia.ru/nature/mountain/ural_mountain/ural_mountain.html)
5. [http://www.nemiga.info](http://www.nemiga.info/karta-rossii.htm)
6. [http://stepnoy-sledopyt.narod.ru](http://stepnoy-sledopyt.narod.ru/geologia/ural/ural.htm)
7. [http://nsportal.ru](http://nsportal.ru/shkola/geografiya/library/2012/02/06/urok-uralskie-gory-geograficheskoe-polozhenie-i-priroda)
8. <http://rodnaya-storona.ru/sites/default/files/images/imce/u1/13.jpg>
9. <http://xitkino.ru>
10. [http://leonidparfenov.ru](http://leonidparfenov.ru/tag/xrebet-rossii/)
11. [http://kak-spasti-mir.ru](http://kak-spasti-mir.ru/udivitelnaja-rossija-2/udivitelnaja-rossija-altaj/)
12. [http://nordural.ru](http://nordural.ru/album/vishera/)
13. [http://uraloved.ru](http://uraloved.ru/art/foto-urala/yugid-va-na-kartinah)
14. <http://all-about-russia.ru>
15. [http://www.slavyanskaya-kultura.ru](http://www.slavyanskaya-kultura.ru/slavic/ethnography/uralskie-gory-ural-hrebet-rosi-rodnoi-krai.html)
16. [http://nashural.ru](http://nashural.ru/Mesta/narodnaya.htm)
17. <http://volnomuvolya.com>
18. <http://www.orenobl.ru/priroda/ural_gor.php>