**Тема**: УРАЛ.

**Цели и задачи урока**:

1.Познакомить с историей развития Урала и его рельефом.

2.Дать представление об особенностях различных частей Урала.

3.Познакомить учащихся с некоторыми образцами горных рудных полезных ископаемых.

4.Показать красоту Урала, отраженную в художественной литературе.

5.Выполнить практическую работу на контурной карте.

**Оборудование:** учебник географии 8кл., атлас, физическая карта России ,коллекция полезных ископаемых и минералов , художественная литература по теме , презентация «Уральские горы».

**Технология**: проблемное обучение.

**Тип урока:** Изучение нового материала. Урок совершенствования знаний, умений и навыков.

**Форма организации учебной деятельности**: Фронтальная.

Цели для учеников:

1.Знать: научиться объяснять связь рельефа со строением земной коры и образованием минералов.

2.Уметь работать по картам атласа; использовать дополнительную литературу в ходе урока.

3.Уметь производить сравнительную характеристику зон Урала по отдельным чертам природы (заполнить таблицу)

Ход урока.

Организационный момент.

Организация класса. Сообщение темы урока.

Учитель читает стихотворение Людмилы Татьяничевой:

«Когда говорят о России, Я вижу свой синий Урал.

Как девочки, Сосны босые Сбегают с заснеженных скал.

В лугах, На ковровых просторах, Среди плодородных полей,

Лежат голубые озера Осколками древних морей.

Эти строки об Уральских горах. Сегодня мы познакомимся с природой этого древнейшего края нашей страны. Но сначала посмотрим, как выглядит Урал из космоса. 

Свое знакомство мы начнем с географического положения Урала.

Уральские горы расположены между двумя платформами с запада - Русская платформа, а с востока-Западно-Сибирская плита. Между Русской платформой и Уралом находится прогиб, который сложен толщами осадочных пород: глин, гипса, песка, известняка.

Работа с картой

В каком направлении вытянуты горы?

Определите по карте атласа - на сколько километров протянулись горы (от 700 с. ш. до 520 с. ш.)

1.70-52=180 (с. ш.)

2.111км\*18=1998 км

Влияет ли эта протяженность гор на природу Урала? (Да. Наблюдается разнообразие климата и природных зон)

-Определите по карте высоту Уральских гор. (Высшая вершина гора Народная-1895 м)

Уральские горы состоят из нескольких хребтов, которые тянутся с севера на юг. Между хребтами находятся долины, по которым текут реки.

ПО особенностям рельефа, геологическому развитию и климату Урал делится на Полярный, Приполярный, Северный, Средний и Южный.

В Приполярном Урале находится самая высокая гора Урала - гора Народная. Район лежит в лесной зоне, лес в основном хвойный. Климат здесь суровый. Населенность низкая, транспортная сеть развита слабо.

На северо-восток от Приполярного Урала тянется Полярный Урал. Вершины гор здесь пикообразные, заостренные. 

В 1936 году здесь было открыто 80 небольших ледников.

Там обитает северный олень, песец, куропатки, летом прилетают гуси и утки.

Северный Урал располагается в горной зоне. Здесь находятся Печоро- Илычский и Вишерский заповедники. В лесах много грибов и ягод, а реки богаты рыбой.

От вершины Конжаковский Камень (найдите ее на карте) на юг тянется Средний Урал. Горы здесь имеют небольшие высоты. Самая высокая вершина-Средний Басег дотягивает лишь до 993 метров. Вершины гор сильно сглажены, поросли лесом. В хвойных лесах растут ель, сосна, лиственница. Этот район плотно заселен, там хорошо развита промышленность.



Это царство одного пояса-горной тайги. Это наиболее измененная часть Урала. Именно здесь проходит железная дорога из Европы в Азию.

К югу от реки Уфы вплоть до широтного течения реки Урал лежат горные хребты Южного Урала. Максимальная высота здесь-1638 метров, гора Ямантау. Именно об этих местах писал свои сказы П. П. Бажов.

-Нанесем на контурную карту уникальные месторождения самоцветов: яшма, морион, горный хрусталь, топаз. Тут находится Ильменский заповедник, где охраняется весь природный комплекс края.

(Сообщение ученика о заповеднике.)





Уникальность заповедника

В мире нет участка равного по своей научной ценности Ильменским горам. Здесь как в музее, в многочисленных копях можно видеть в естественной обстановке ценнейшее и красивейшие драгоценные и поделочные камни. В их числе: солнечный камень, лунный камень, арабский камень, амазонит, гиацинт, аметист, опал, морион, топаз, шерл и многие другие.

**История создания**

Ильменский государственный минералогический заповедник создан в 1920 году для охраны недр Южного Урала. Здесь обнаружено более 260 минералов, из которых 11 — впервые в мире.



Всемирную славу принесли находки драгоценных кристаллов фенакита, сапфира, берилла, циркона и многих других. Копи, в которых они были обнаружены, расположены в основном в окрестностях Ильменского озера. Их в заповеднике 30.

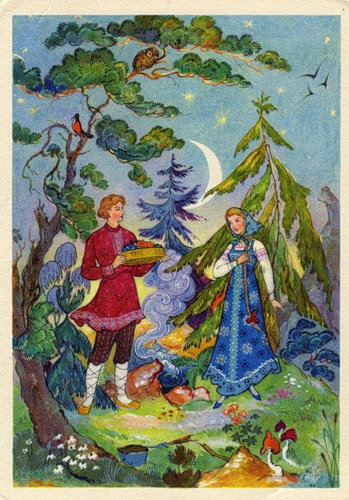
 

* Куприт Халькопирит (медный колчедан)

Южный Урал. 

А. Е. Ферсман, пораженный красотой этого края ,писал : «Я никогда не видел более прекрасной картины. Глаз не мог оторваться от голубых отвалов прекрасного шпата…»

В Зимнем дворце Санкт-Петербурга имеется малахитовый зал. Приводит в восторг красота живого Урала. Посмотрим, ребята, фотографии шкатулок, расписанных художниками Палеха по произведениям П. П. Бажова. Кажется, что вся мощь и красота Урала перешла на эти деревянные полотна.   



-Посмотрите, ребята, на физическую карту Урала и скажите, какие полезные ископаемые добывают в этих горах?

Да, здесь добывают руды. Посмотрим образцы медных и железных руд из школьной коллекции.

-На контурную карту нанесем месторождения медной руды: Гайское, Орско-Халиловское, Краснотурьевское;

Железных руд: гора Магнитная.

(Ученик читает отрывок из рассказа по истории о горе Магнитной).

«Рассказывали, что за чудесную гору иностранцы предлагали когда-то русскому царю 25 миллионов рублей, но царь отказал: железо и России было нужно.

У горы Магнитной и началось в 1929 году строительство нового города и крупнейшего в стране металлургического комбината. Теперь на месте горы чего только нет: домны, мосты, краны, целый лес труб… Это и есть знаменитая Магнитка, ежегодно дававшая миллионы тонн угля. А где же гора? Её давно не стало. Она переработана в сталь. Из этой огромной, высотой в 614 метров, горы добывали руду, которая шла на производство тракторов и танков, станков и ракет, пароходов».

На Урале открыты месторождения серебра, платины, рассыпного золота. В районе реки Вишеры найдены алмазы.

Домашнее задание: еще раз перечитайте сказы Бажова. Проверьте работу на контурной карте. Изучив материал № 32 стр.181-186, заполнить таблицу. Сравнительная характеристика зон Урала.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Черты природы | Приполярный Урал | Средний Урал | Южный Урал |
| 1. Расположение на Урале |  |  | К югу от г. Юрма |
| 2. Высшие вершины |  |  | Г. Ямантау(1638 м), самая широкая часть Урала |
| 3. Характер рельефа |  |  | Особенно красив, сглаженные вершины, живописные долины рек, много озер |
| 4. Высотная поясность | Снега, гольцы, тундра, лесотундра, северная тайга |  |  |

# Литература

1. Журнал «География и экология в школе 21 века» М.-Гео-Эко, №3, 2010 Г.

2. Акимушкин И. И. Причуды природы. – М.,1981.

3. Бурмин Г. С. Чудесный камень.- М.,1984.

4. Васильев С. На Урале. – М. , 1974. – Т.1.

5. Заповедники СССР. – М., 1989. – Ч. 1, 2.

6. Здорик Т. Б. Приоткрой малахитовую шкатулку. – М., 1984.

7. Песков В. М. Отечество. – М.,1972.

8. Ферсман А. Е. Воспоминания о камне. – М., 1974.

9. Ворожейкина Н. И. Рассказы по родной истории. – М., «Просвещение» 1998.