

УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ

8 класс
краеведение

11.10.13 год

Подготовила: учитель высшей
категории

Косырева Олеся
Александровна

"КАМЕННЫЙ ПОЯС ЗЕМЛИ РУССКОЙ"

Действительно, они как бы перепоясывают Россию, отделяя европейскую часть от азиатской. Горные цепи, протянувшиеся более чем на 2000 километров, не заканчиваются на берегу Северного Ледовитого океана. Они лишь не на долго погружаются в воду, чтобы потом "вынырнуть" - сначала на острове Вайгач. А затем на архипелаге Новая Земля. Таким образом, Урал тянется к полюсу еще на 800 километров.





"КАМЕННЫЙ ПОЯС" УРАЛА СРАВНИТЕЛЬНО НЕШИРОК: ОН НЕ ПРЕВЫШАЕТ 200 КИЛОМЕТРОВ, МЕСТАМИ СУЖАЯСЬ ДО 50 КИЛОМЕТРОВ И МЕНЕЕ. ЭТО ДРЕВНИЕ ГОРЫ, ВОЗНИКШИЕ НЕСКОЛЬКО СОТЕН МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД, КОГДА ДЛИННЫМ НЕРОВНЫМ "ШВОМ" СПАЯЛИ ФРАГМЕНТЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ. С ТЕХ ПОР ХРЕБТЫ ХОТЯ И ПОДНОВЛЯЛИСЬ ВОСХОДЯЩИМИ ДВИЖЕНИЯМИ, НО ВСЕ ЖЕ БОЛЬШЕ РАЗРУШАЛИСЬ. ВЫСШАЯ ТОЧКА УРАЛА ГОРА НАРОДНАЯ - ПОДНИМАЕТСЯ ВСЕГО НА 1895 МЕТРОВ. ВЕРШИНЫ ЗА 1000 МЕТРОВ - ИСКЛЮЧЕНЫ ДАЖЕ В НАИБОЛЕЕ ВОЗВЫШЕННЫХ ЧАСТЯХ.

У ЮЖНОГО УРАЛА, ИМЕЮЩЕГО ГОРНЫЙ ОБЛИК, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ХРЕБТЫ ДОСТИГАЮТ МАКСИМАЛЬНОЙ ШИРИНЫ. ВЕРШИНЫ РЕДКО ПРЕОДОЛЕВАЮТ ТЫСЯЧЕМЕТРОВЫЙ РУБЕЖ (ВЫСШАЯ ТОЧКА - ГОРА ЯМАНТАУ - 1640 МЕТРОВ); ОЧЕРТАНИЯ ИХ МЯГКИЕ, СКЛОНЫ ПОЛОГИЕ.

ГОРЫ ЮЖНОГО УРАЛА, В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ МЕРЕ СЛОЖЕННЫЕ ЛЕГКОРАСТВОРИМЫМИ ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ, ИМЕЮТ КАРСТОВУЮ ФОРМУ РЕЛЬЕФА - СЛЕПЫЕ ДОЛИНЫ, ВОРОНКИ, ПЕЩЕРЫ И ПРОВАЛЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ РАЗРУШЕНИИ СВОДОВ.

ПРИРОДА ЮЖНОГО УРАЛА РЕЗКО ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПРИРОДЫ СЕВЕРНОГО УРАЛА. ЛЕТОМ В СУХИХ СТЕПЯХ КРЯЖА МУГОДЖАРЫ ЗЕМЛЯ ПРОГРЕВАЕТСЯ ДО 30-40°С. ДАЖЕ СЛАБЫЙ ВЕТЕР ПОДНИМАЕТ ВИХРИ ПЫЛИ. РЕКА УРАЛ ПРОТЕКАЕТ У ПОДНОЖИЯ ГОР ПО ДЛИННОЙ ВПАДИНЕ МЕРИДИОНАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ. ДОЛИНА ЭТОЙ РЕКА ПОЧТИ БЕЗЛЕСНАЯ, ТЕЧЕНИЕ СПОКОЙНОЕ ХОТЯ ВСТРЕЧАЮТСЯ И ПОРОГИ.

В ЮЖНЫХ СТЕПЯХ ВСТРЕЧАЮТСЯ СУСЛИКИ-БАЙБАКИ, ЗЕМЛЕРОЙКИ, ЗМЕИ И ЯЩЕРИЦЫ. НА РАСПАХАННЫХ ЗЕМЛЯХ РАСПРОСТРАНИЛИСЬ ГРЫЗУНЫ (ХОМЯКИ, ПОЛЕВЫЕ МЫШИ).

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УРАЛА

Уральские горы сформировались в области герцинской складчатости. От Русской платформы они отделены Предуральским краевым прогибом, выполненным осадочными толщами Палеогена: глинами, песками, гипсами, известняками.

Древнейшие породы Урала - архейские и протерозойские кристаллические сланцы и кварциты - слагают его водороздельный хребет.

К западу от него располагаются смятые в складки осадочные и метаморфические породы палеозоя: песчаники, сланцы, известняки и мраморы.

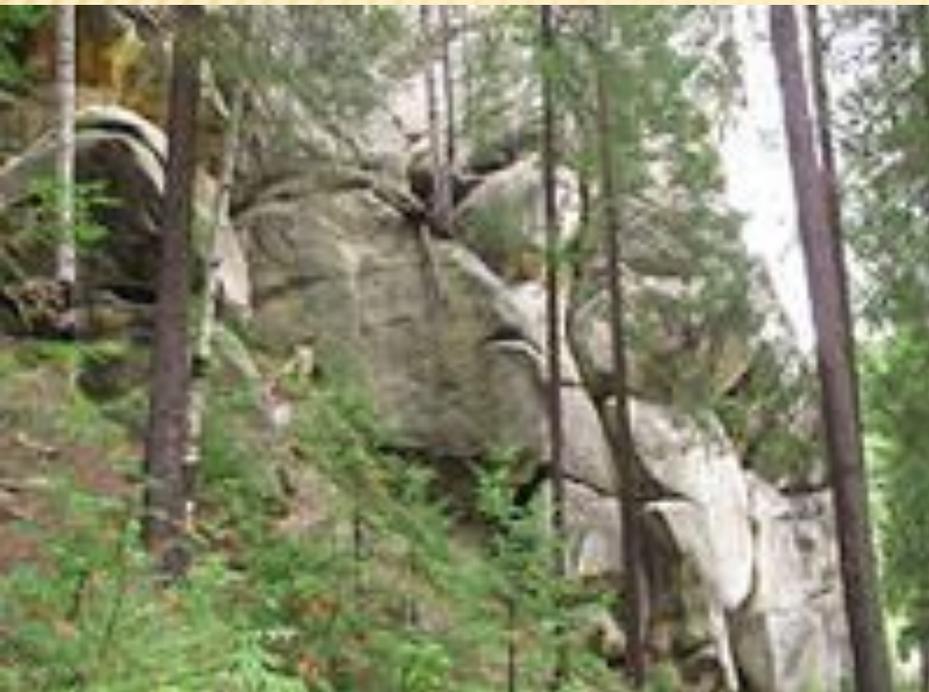
В восточной части Урала среди палеозойских осадочных толщ широко распространены разнообразные по составу магматические породы. С этим связано исключительное богатство восточного склона Урала и Зауралья разнообразными рудными ископаемыми, драгоценными и полудрагоценными камнями.

КЛИМАТ УРАЛЬСКИХ ГОР

Урал лежит в глубине материка, удаленный на большое расстояние от Атлантического океана. Это определяет континентальность его климата. Климатическая неоднородность в пределах Урала связана прежде всего с его большой протяженностью с севера на юг, от берегов Баренцева и Карского морей до сухих степей Казахстана. Вследствие этого северные и южные районы Урала оказываются в неодинаковых радиационных и циркуляционных условиях и попадают в разные климатические пояса -- субарктический (до полярного крута) и умеренный (остальная территория).



с запада на восток, Урал служит примером физико-географической страны, где достаточно ярко проявляется воздействие орографии на климат. Это воздействие прежде всего проявляется в лучшем увлажнении западного склона, который первый встречает циклоны, и Предуралья. При всех пересечениях Урала количество осадков на западных склонах на **150 -- 200 мм больше**, чем на восточных.



Наибольшее количество осадков (свыше 1000 мм) выпадает на западных склонах Полярного, Приполярного и частично Северного Урала. Это обусловлено как высотой гор, так и их положением на основных путях атлантических циклонов. Южнее количество осадков постепенно убывает до 600 -- 700 мм, вновь возрастая до 850 мм в наиболее высоко поднятой части Южного Урала. В южной и юго-восточной частях Урала, а также на крайнем севере годовая сумма осадков составляет менее 500 -- 450 мм. Максимум осадков



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ УРАЛЬСКИХ ГОР

Урал -- это прежде всего обширные железорудная и медная провинции. Здесь известно более сотни месторождений: железорудных (гор Высокой, Благодати, Магнитной; Бакальское, Зигагинское, Авзянское, Алапаевское и др.) и титано-магнетитовых (Кусинское, Первоуральское, Качканарское). Многочисленны месторождения медно-колчеданных и медно-цинковых руд (Карабашское, Сибайское, Гайское, Учалинское, Блява и др.). Из других цветных и редких металлов здесь имеются крупные месторождения хрома (Сарановское, Кемпирсайское), никеля и кобальта (Верхнеуфалейское, Орско-Халиловские), бокситов (группа месторождений "Красная Шапочка"), Полуночное месторождение марганцевых руд и др.

Здесь весьма многочисленны россыпные и коренные месторождения драгоценных металлов: золота (Березовское, Невьянское, Кочкарское и др.), платины (Нижнетагильское, Сысертское, Заозерное и др.), серебра. Месторождения золота на Урале разрабатываются еще с XVIII в.

Из нерудных ископаемых Урала выделяются месторождения калийных, магниевых и поваренной солей (Верхнекамское, Соликамское, Соль-Илецкое), углей (Воркутинский, Кизеловский, Челябинский, Южно-Уральский бассейны), нефти (Ишимбайское). Известны здесь также месторождения асбеста, талька, магнезита, россыпи алмазов. В прогибе у западного склона Уральских гор сосредоточены полезные ископаемые осадочного происхождения - нефть (Башкортостан, Пермская область), природный газ (Оренбургская область)

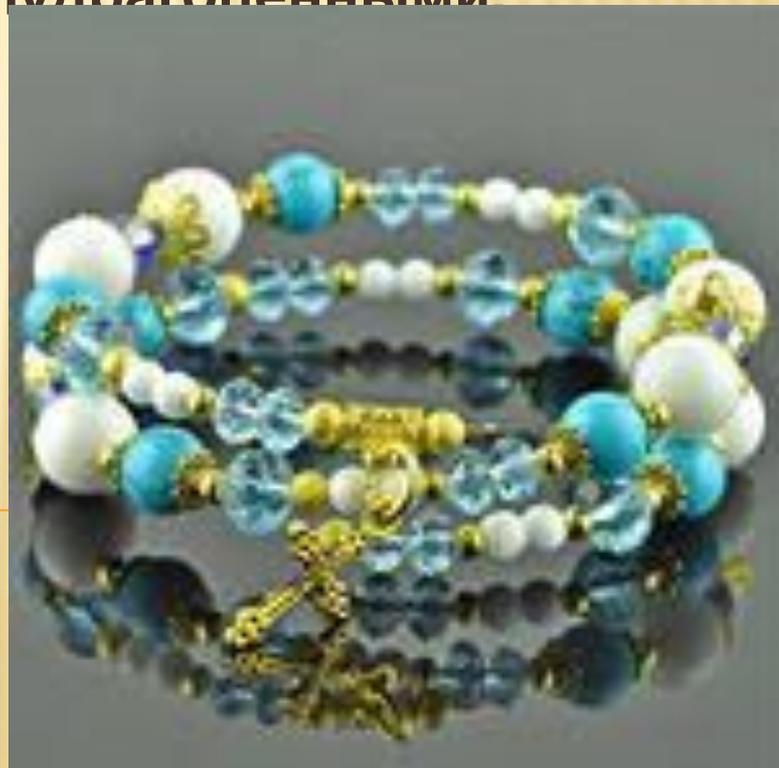
Драгоценные камни I порядка: алмаз, сапфир, рубин, изумруд, александрит, хризоберилл, благородная шпинель, эвклаз. К ним же относят жемчуг - драгоценный камень органического происхождения. Высоко ценятся чистые, прозрачные, ровного густого тона камни. Плохо окрашенные, мутные, с трещинами и др. недостатками камни этого порядка могут цениться ниже драгоценных камней II порядка.



Драгоценные камни II порядка: топаз, берилл (аквамарин, воробьевит, гелиодор), розовый турмалин (рубеллит), фенакит, демантоид (уральский хризолит), аметист, альмандин, пироп, уваровит, хромдиопсид, циркон (гиацинт, жёлтый и зелёный циркон), благородный опал. При исключительной красоте тона, прозрачности и величине перечисленные камни иногда ценятся наряду с драгоценными камнями I порядка.



Драгоценные камни III порядка: бирюза, турмалины зелёные и полихромные, кордиерит, сподумен (кунцит), диоптаз, эпидот, горный хрусталь, дымчатый кварц (раухтопаз), светлый аметист, сердолик, гелиотроп, хризопраз, полуопал, агат, полевые шпаты (солнечный камень, лунный камень), содалит, пренит, андалузит, диопсид, гематит (кровавик), пирит, рутил, янтарь, гагат. Только редкие виды и экземпляры имеют высокую стоимость. Многие из них по применению и ценности являются так называемыми полудрагоценными



РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

УРАЛА

Полярный Урал. Горная тундра представляет собой суровую картину каменных россыпей - курумов, скал и останцев. Растения не создают сплошного покрова. На тундрово-глеевых почвах растут лишайники, многолетние травы, стелющиеся кустарники. Животный мир представлен песцом, леммингом, белой совой. Северный олень, заяц беляк, белая куропатка, волк, горноста́й, ласка обитают и в тундре, и в лесной зоне.



Приполярный Урал отличается наибольшими высотами хребтов. Следы древнего оледенения тут видны более отчетливо, чем на Полярном Урале. На гребнях гор - каменные моря и горная тундра, которая ниже по склонам сменяется горной тайгой. Южная граница Приполярного Урала совпадает с 64° с.ш. На западном склоне Приполярного Урала и прилегающих районов Северного Урала образован природный национальный парк.



Северный Урал не имеет современных ледников; на нем преобладают средневысотные горы, склоны гор покрыты тайгой.

Средний Урал представлен темнохвойной тайгой, которую на юге сменяют смешанные леса, на юго-западе - массивы липы. Средний Урал - царство горной тайги. Он покрыт темнохвойными елово-пихтовыми лесами. Ниже 500 - 300 м их сменяют лиственница и сосна, в подлеске которых растут рябина, черемуха, калина, бузина, жимолость.

Южный Урал наиболее разнообразен по природным условиям. Здесь проходит граница двух природных зон - лесной и степной. Более представлена высотная поясность - от степей до гольцовых тундр.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ:

- 1) По загрязнению окружающей среды Урал лидирует (48% - выбросов ртути, 40% - соединения хлора).
- 2) Из 37 городов-загрязнителей России 11 находятся на Урале.
- 3) Вокруг 20 городов образовались техногенные пустыни. 4) 1/3 рек лишены биологической жизни.
- 4) Ежегодно извлекается 1 млрд. тонн пород, из которых 80% идет в отвал.

Особая опасность - радиационные загрязнения (Челябинск-65 - производство плутония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Горы - мир загадочный и до сих пор мало познанный, неповторимо красивый и полный опасностей. Где еще можно за несколько часов попасть из палящего лета пустыни в суровую зиму снегов, услышать грохот бешено ревущего потока под нависающими скалами в сумрачном ущелье, в которое никогда не заглядывает солнце. Картинки, мелькающие за окном вагона или автомобиля, никогда не дадут почувствовать в полной мере этого грозного великолепия...

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Физическая геог. СССР М.И. Давыдова Просвещение - 1990.
 2. Энциклопедия География Аванта - 2001
 3. Физ. Геог. России И.И. Баринова.
 4. Физ геог. России Э.М. Раковская.
 5. География "Кругосвет" энциклопедия – 2001
 6. Картинки с ЯНДЕКС
-

Спасибо
за
внимание

