

Урал – каменный пояс Земли Русской



Нехаева Е.А.

<http://woldlej.spbland.ru/>

Повторение

1. Почему Кавказ молодые горы?
 2. Докажите, что это молодые горы
 3. Почему западные части Предкавказья получают больше осадков, чем восточные?
 4. Как называют курорты Кавказа, имеющие минеральные источники?
 - 5.. В центральной части Кавказа большую площадь занимают ледники, хотя территория получает большое количество суммарной солнечной радиации в течение года. Как вы это объясните?
- В чем отличие местных ветров – фёна и боры?

Урал

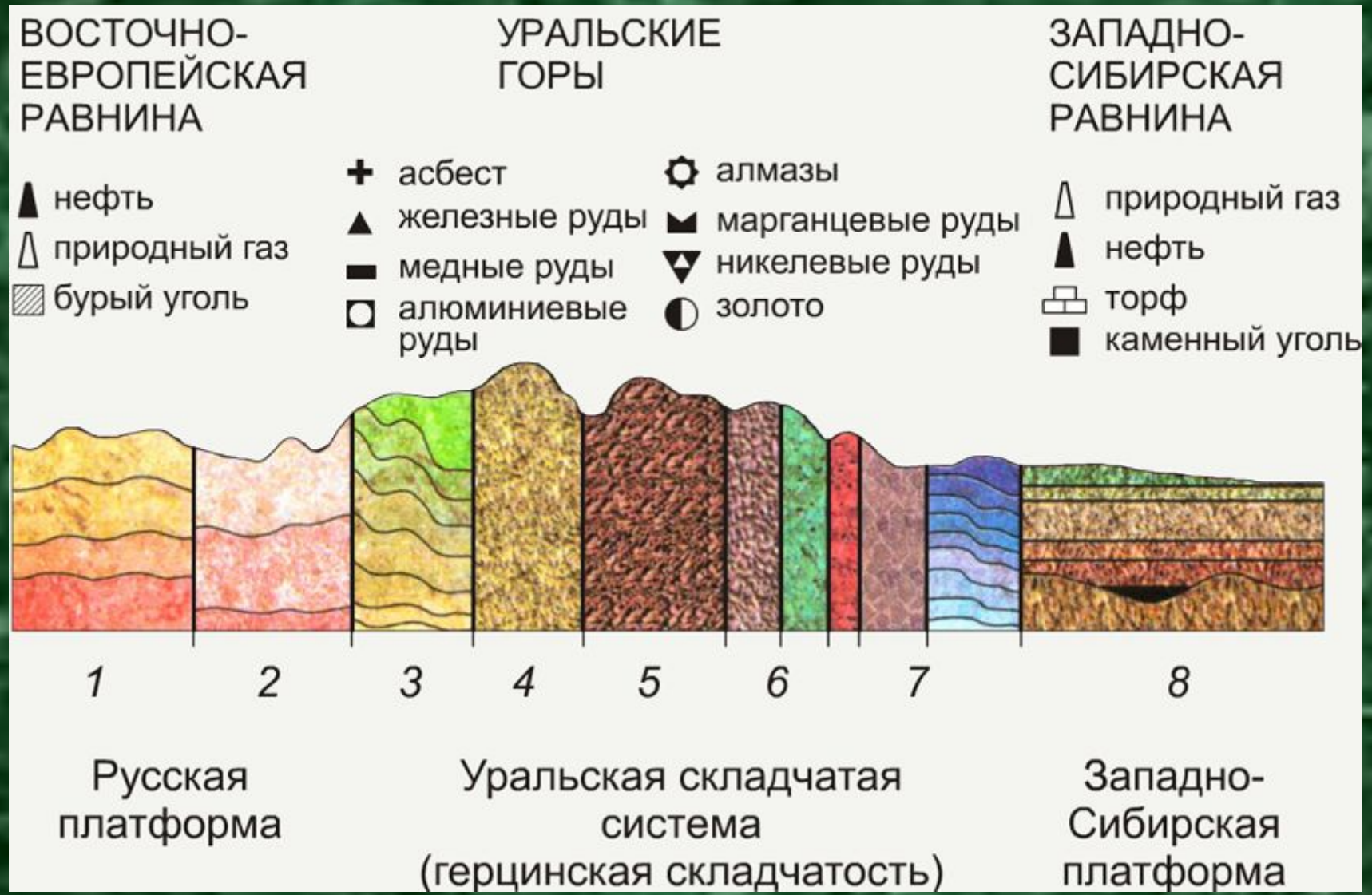


Издавна Урал
считался естественной
границей,
разделяющей две
части света - Европу и
Азию.

**Урал! Опорный край державы,
Её добытчик и кузнец,
Ровесник древней нашей славы
И славы нынешней творец. . .**

А.Т. Твардовский

Урал – геологическое строение



Уральские горы расположены между различными тектоническими структурами, что объясняет их образование

Географическое положение

1. Направление и протяженность

Протяжённость Уральских гор с юга на север 2 тысячи километров, а с запада на восток от 50 до 150 километров.

2. Границы Урала

Уральские горы протянулись от побережья арктического Карского моря до степей Казахстана. На востоке – Западно-Сибирская равнина, на западе – Русская равнина



3. Высота гор

Уральские горы сравнительно невысоки: всего лишь несколько вершин достигают высоты 1,5 тысяч метров над уровнем моря, а самая высокая из них (гора Народная) – 1895 метров.

4. Как влияет на природу Урала, его протяженность с севера на юг на 2000 км?

В древности горы Урала называли Рифейскими, а до XVIII века «каменным поясом» (в переводе с тюркского «Урал» означает пояс).

Геологическое строение

Уральские горы образовались ещё в PZ, однако в MZ они были практически полностью разрушены. Отдельные части Урала поднялись во времена KZ (неогена). Но и эти складчато-глыбовые Уральские горы были разрушены в результате воздействия внешних сил (выветривания и размывания).



От Русской платформы Урал отделяет Предуральский прогиб, состоящий из осадочных пород (глины, песка, гипса, известняка).

- Найдите Месторождения полезных ископаемых:
- железных руд: Магнитогорское, Качканарское, Халиловское
 - Медных руд: Красноуральское, Гайское, Сибаяевское
 - золота: Березовское
 - Асбеста: Баженовское
 - Нефти: Ишимбай
 - Угля: Печорский, Кизеловский

лодых платформ)

Урал



Западный склон

Восточный склон

(пологий, крутой)



Геологическое строение

(осадочные, магматические, метаморфические породы)



Полезные ископаемые



Урал



Западный склон



Восточный склон

пологий

крутой

Геологическое строение

осадочные

магматические, метаморфические

Полезные ископаемые

Нефть, газ, каменный уголь, фосфориты, калийные соли

Железные, медные, никелевые, марганцевые руды, золото, графит, бокситы, асбест

Природные ресурсы Урала

Уральские горы богаты минеральными ресурсами. Это настоящая кладовая полезных ископаемых.

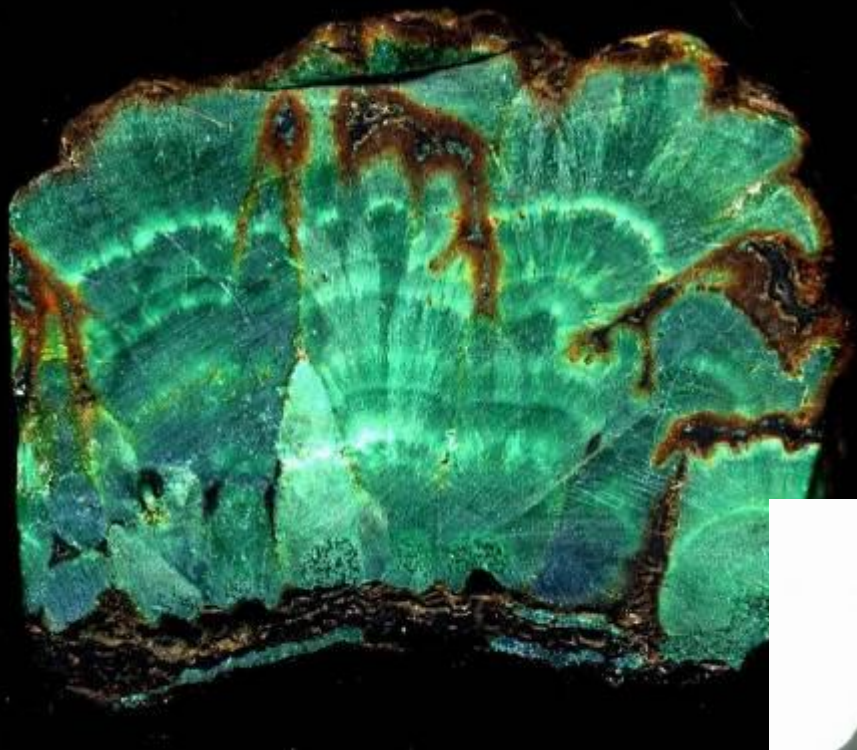


Алмазы



Асбест





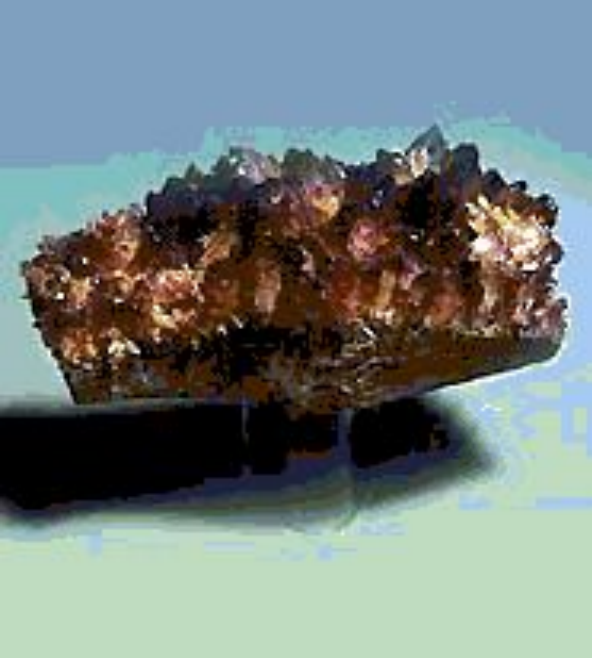
Малахит



Аметист

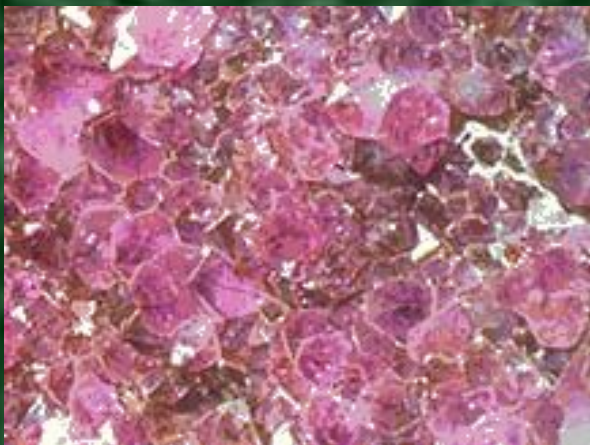
Изумруд





Родонит – в переводе с греческого означает «роза»

Аметист. «Тёплая грань» - это особый способ обработки самоцвета, когда каждая идущая из центра камня грань играет лучиками.





Топаз



Гранат



Александрит





Змеевик



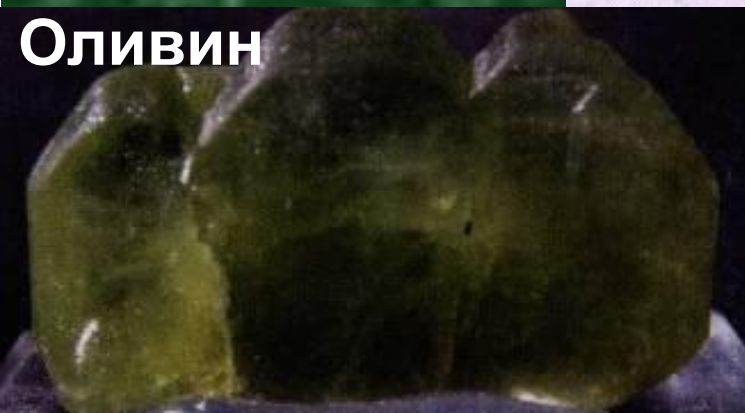
Аквамарин



Лазурит



Тигровый глаз



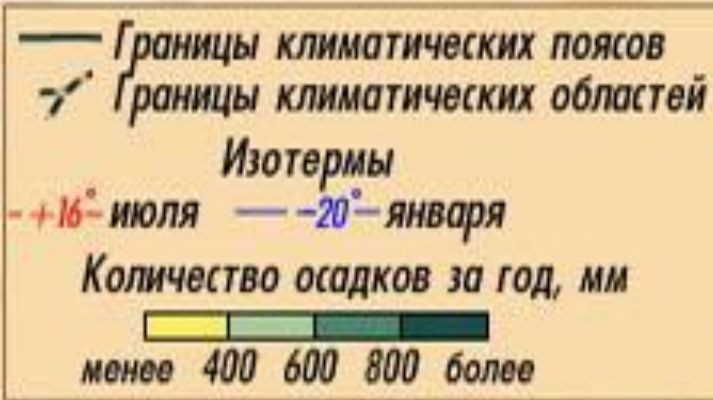
Оливин



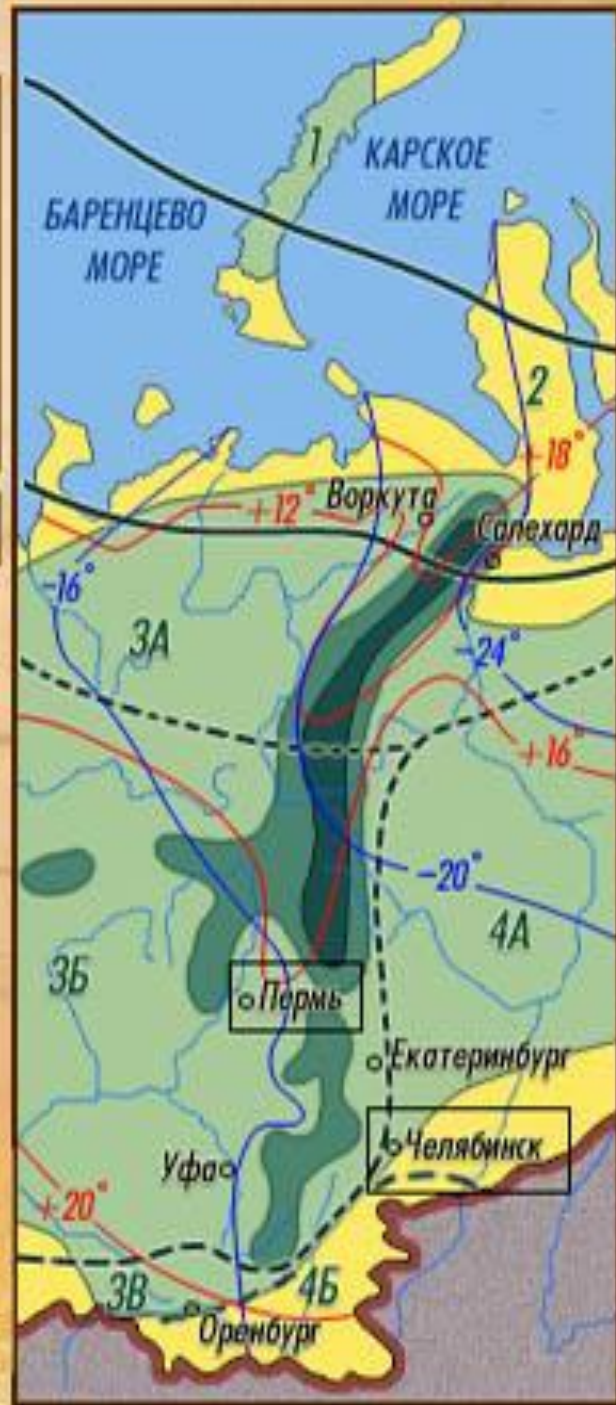
Кошачий глаз



КЛИМАТ



Условные обозначения



1. Климат Урала разнообразен. Почему?

2. Определите средние температуры января и июля на Северном(Полярном), и Южном Урале.

3. Почему на западных склонах гор выпадает больше осадков, чем на восточных?

4. В каком климатическом поясе и области находятся Уральские горы?

5. Как изменяются климатические условия с высотой?

Климат Урала

Несмотря на свою довольно небольшую высоту, Уральские горы довольно существенно влияют на климатические условия.

Являются границей между различными климатическими зонами: умеренно континентальным климатом Восточно-Европейской равнины и континентальным климатом Западной Сибири.

Атлантические воздушные массы доходят до западного склона Урала, пытаясь преодолеть его, поднимаются выше и охлаждаются. В результате этого в западной части Урала выпадает большее количество осадков, нежели в восточной (примерно в 1,5-2 раза). Температурный режим также имеет свои особенности. В западной части Урала зима более снежная и, соответственно, более мягкая. На востоке снега выпадает меньше, а морозы достигают 45-50 °С.

Воды Урала

Уральские горы являются водоразделом рек, текущих по Западно-Сибирской равнине и по русской равнине. На Урале реки берут свое начало, поэтому они маловодны.

Назовите реки.

К бассейнам каких океанов относятся реки?



Печора
Кама, Белая, Уфа,
Чусовая
Щучья, Северная
Сосьва, Тавда, Тура,
Исеть, Миас

**Как обеспечить
промышленные
города Урала
водой?**

*Строительство
прудов и
водохранилищ*

**Озер на Урале
немного, по
происхождению
они
тектонические,
карстовые**



Долина реки Большая Щучья

Озера Урала

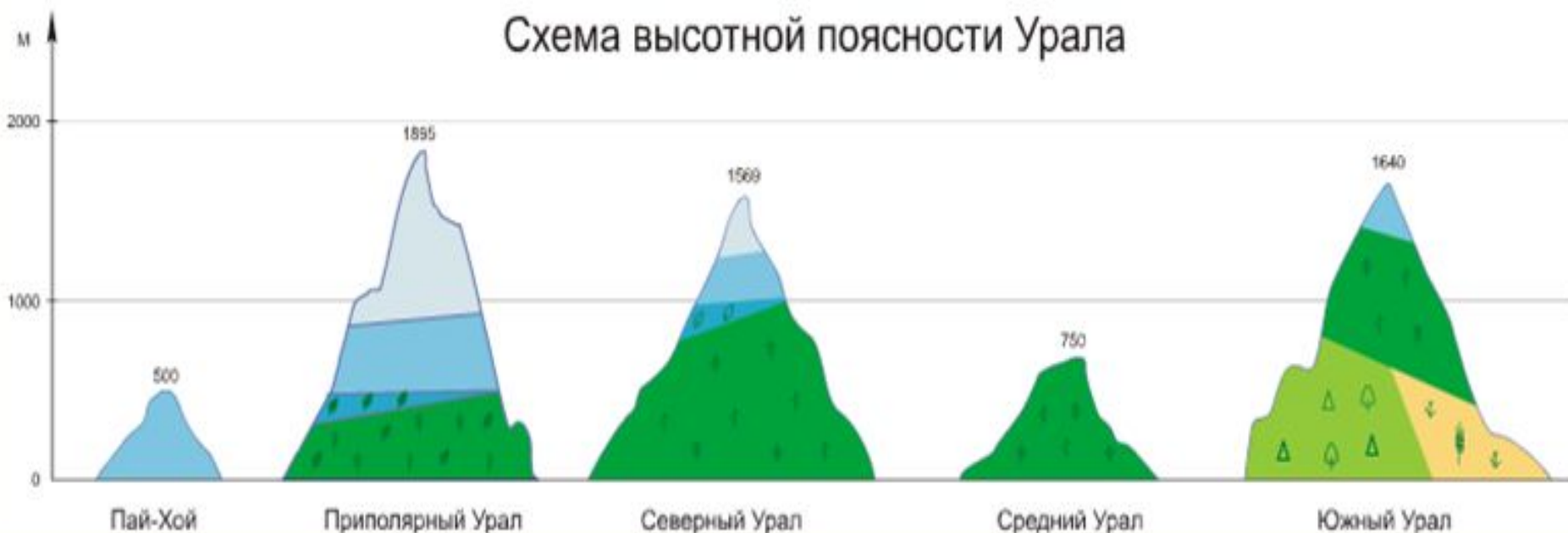


Высотная поясность

Самый большой набор природных зон на Южном Урале

ВЫСОТНЫЕ ПОЯСА

- снегов и ледников
- горных тундр (альпийский)
- подгольцовый (субальпийский)
- горной тайги
- горных смешанных и широколиственных лесов
- горных лесостепей



Закрепление

Найдите черты сходства и различия природы западных и восточных склонов Урала.

Домашнее задание

Параграф 32, 33.

1. На контурной карте выделить 5 частей Урала
2. Отметить высочайшие точки Урала
3. Отметить полезные ископаемые Предуралья и Зауралья.

Дать сравнительную характеристику Южного и Полярного Урала.