

# 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

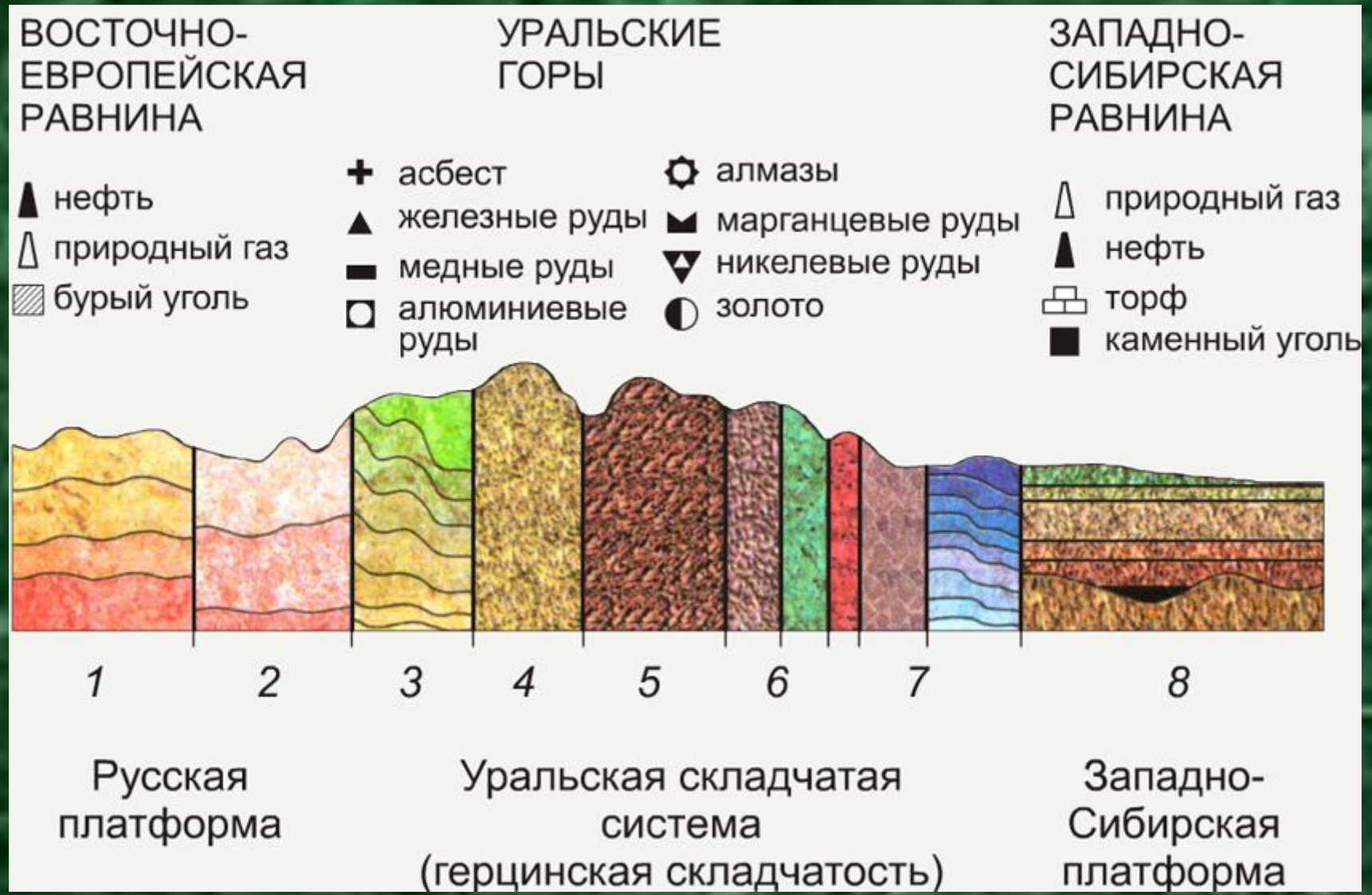


Издавна Урал  
считался естественной  
границей,  
разделяющей две  
части света - Европу и  
Азию.

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**

*( пологий, крутой)*



**Восточный склон**

---

**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.

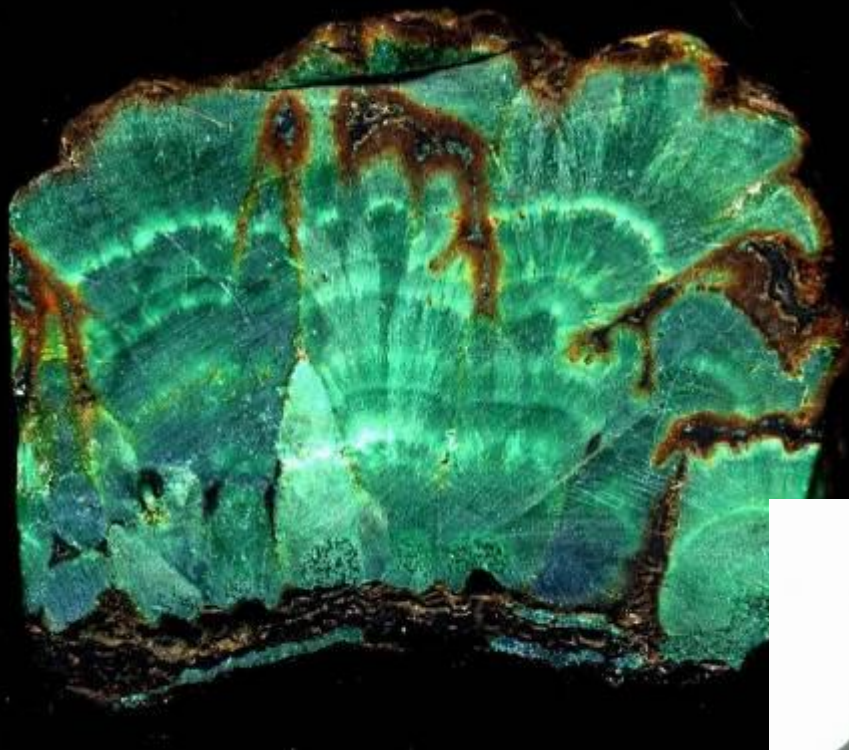


Алмазы



Асбест





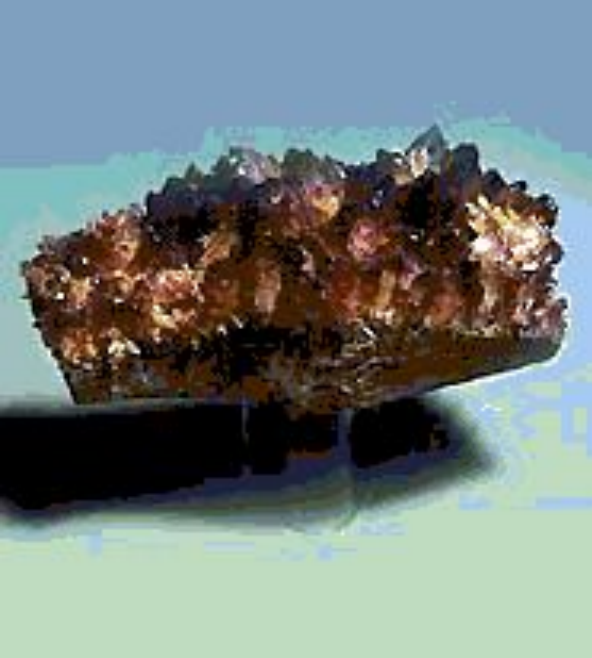
**Малахит**



**Аметист**

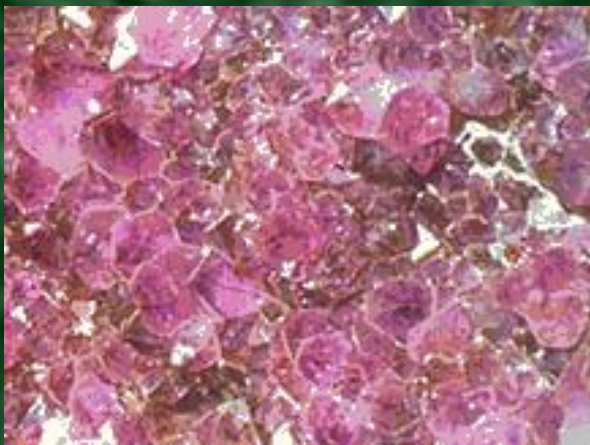
**Изумруд**





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**





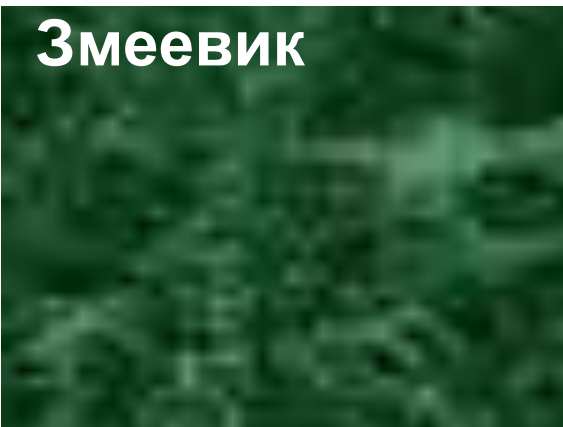
**Змеевик**



**Аквамарин**



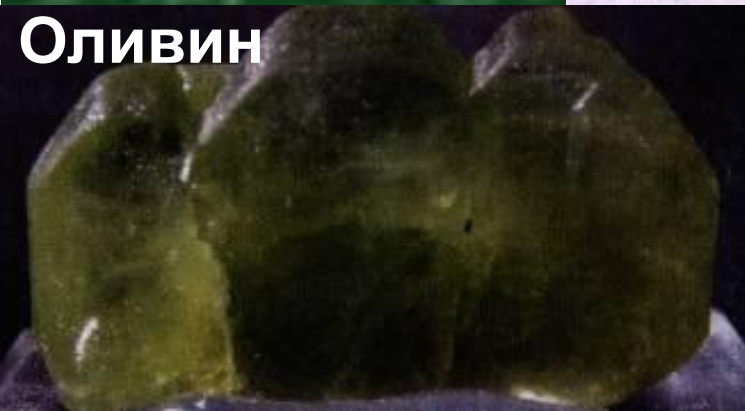
**Лазурит**



**Оливин**



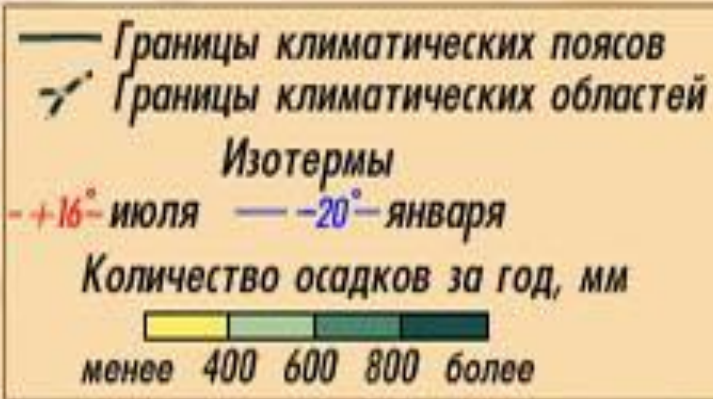
**Тигровый глаз**



**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

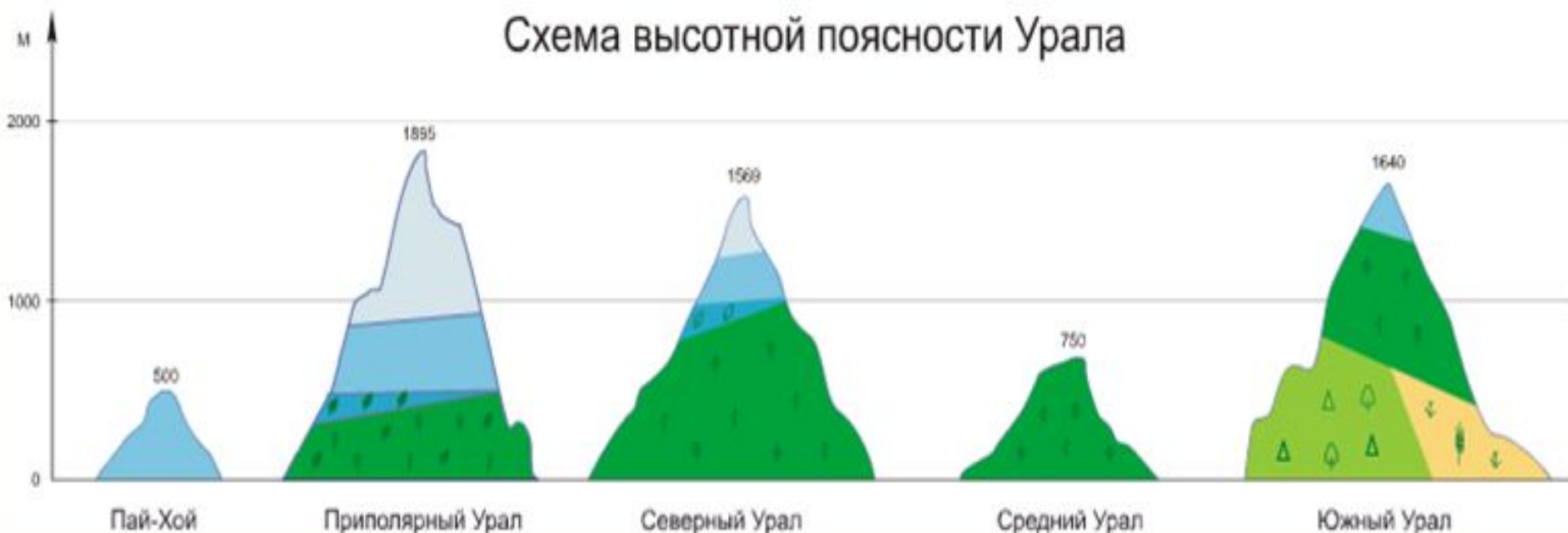


# Высотная поясность

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.