

# Каменный пояс Земли Русской - Урал



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

А. Твардовский





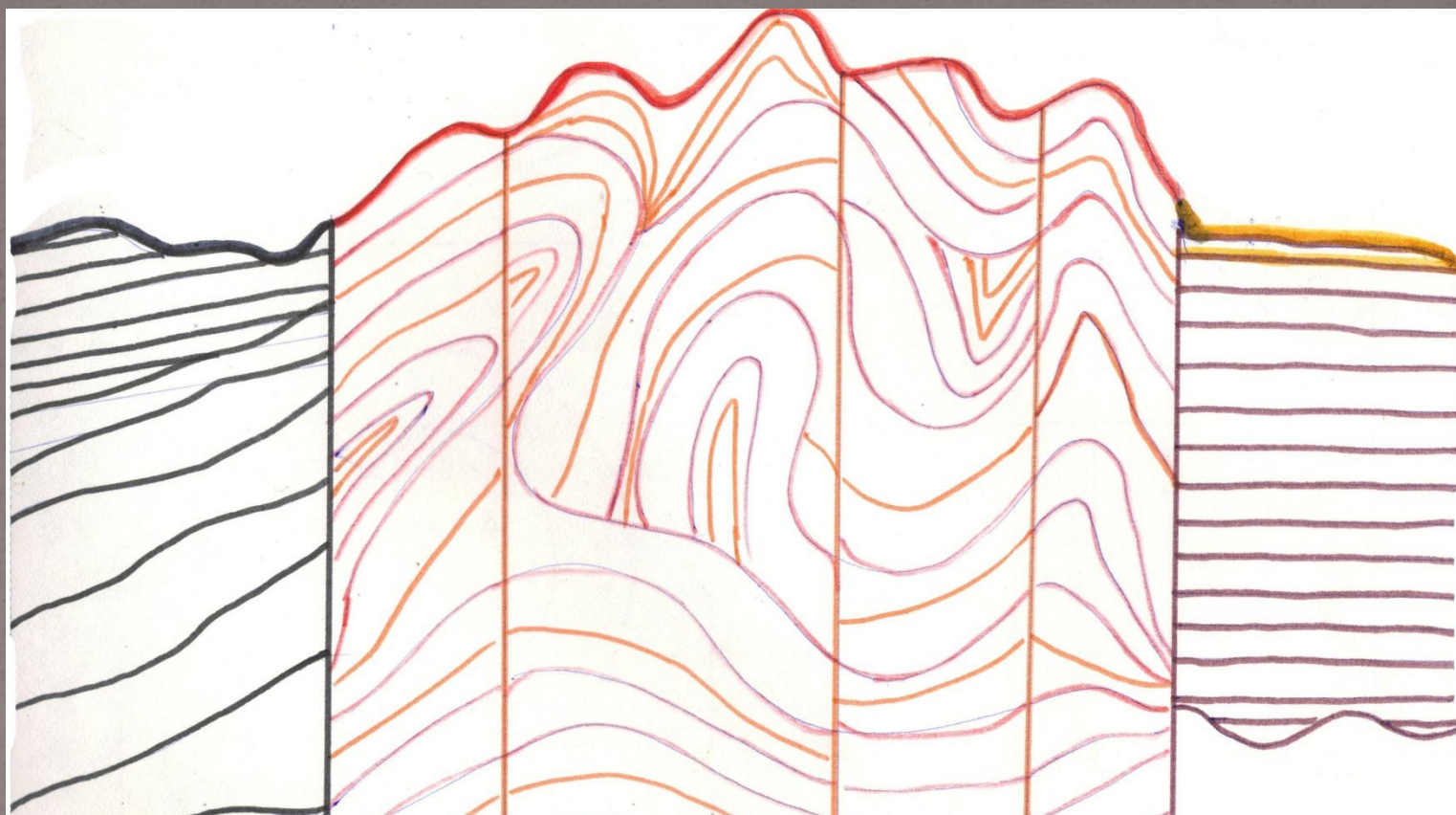
# Географическое положение





# Географическое положение.

- Уральские горы протянулись от побережья арктического Карского моря до степей Казахстана.
- Протяжённость Уральских гор с юга на север 2 тысячи километров, а с запада на восток от 50 до 150 километров.
- В древности горы Урала называли Рифейскими, а до XVIII века «каменным поясом» (в переводе с тюркского «Урал» означает пояс).
- Издавна Урал считался естественной границей, разделяющей две части света - Европу и Азию.
- 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.



Русская  
платформа

Уральская складчатая система

Западно-  
Сибирская  
плита





# Геологическое строение

Кунгурская пещера





## ПОДВИЖНЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ ПОЯСА

-  герцинской складчатости (300 - 230 млн. лет)
-  краевые прогибы

Ильменский заповедник

## ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

-  Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
-  Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

- Уральские горы расположены между различными тектоническими структурами (Русской платформой и Западно-Сибирской плитой), что объясняет их образование.
- От Русской платформы Урал отделяет Предуральский прогиб, состоящий из осадочных пород (глины, песка, гипса, известняка).
- Уральские горы образовались ещё в период палеозоя, однако в мезозое они были практически полностью разрушены.
- Отдельные части Урала поднялись во времена неогена. Но и эти складчато-глыбовые Уральские горы были разрушены в результате воздействия внешних сил (выветривания и размывания).



# Части Урала.



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

# Полярный Урал

- Самая северная часть Урала состоит из каменистых россыпей (скал и останцев).
- Растительный и животный мир достаточно скудны. Даже мхи и лишайники не создают сплошного покрова.
- Наиболее значимыми вершинами являются горы: Пайер (1472 метра) и Константинов Камень (492 метра).



# Приполярный Урал

- Эта часть Урала характеризуется наибольшими высотами хребтов.
- Здесь следы оледенения видны довольно отчётливо. Даже названия гор красноречиво говорят об их заострённых вершинах (пик Лезвия, гора Сабля).
- Здесь же располагается наивысшая точка Уральских гор (гора Народная). Каменные вершины и горная тундра в нижней части склона тут сменяются тайгой.
- Южная граница этой части Урала находится на  $64^{\circ}$  северной широты.



*Гора Сабля*



# Северный Урал

- Горы здесь принимают характер настоящего хребта, довольно высокого, скалистого и совершенно безлесного.
- К югу склоны его покрывает лес.
- Средняя высота Северного Урала около 900 метров.
- На его склонах берут начало многочисленные реки, образующие на западе притоки Печоры и Камы, а на востоке — Оби.

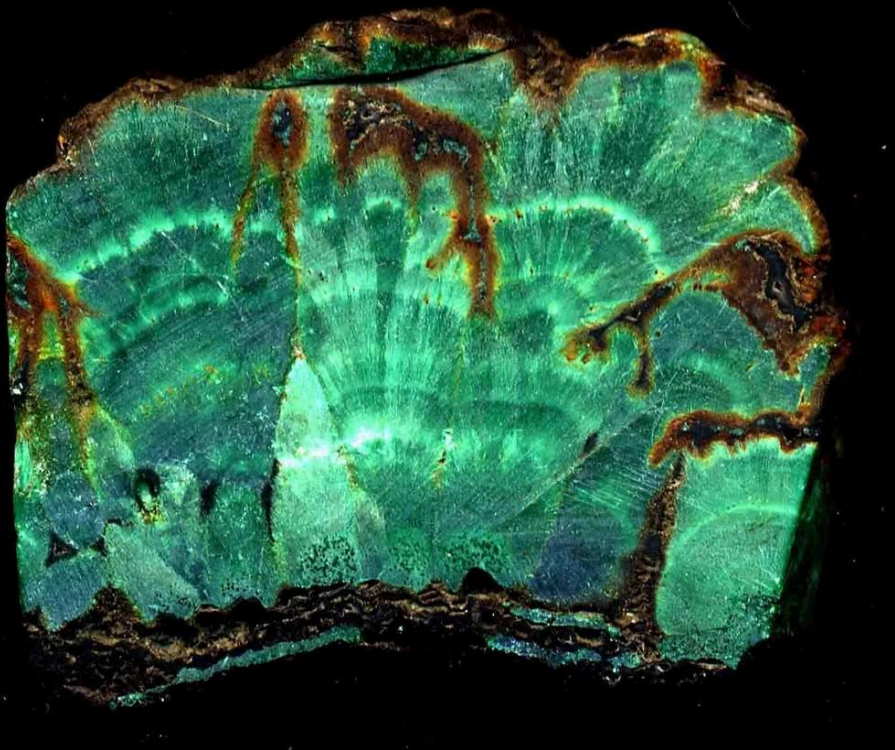


аметист



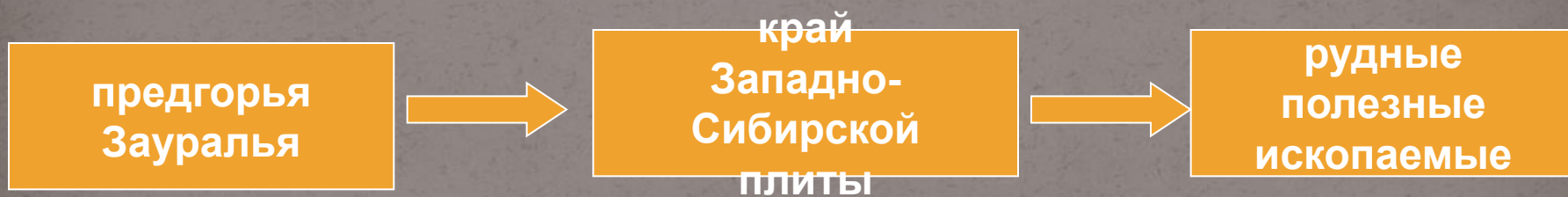
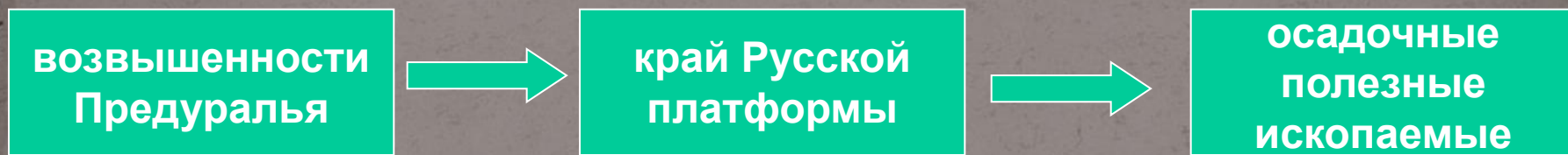
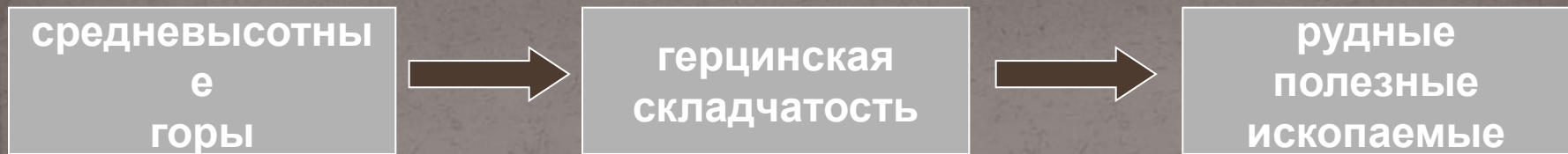
изумруд





# МАЛАХИТ







# КЛИМАТ

- Границы климатических поясов
- Границы климатических областей

Изотермы

+16° июля — -20° января

Количество осадков за год, мм



менее 400 600 800 более

Условные обозначения



# Климат.

- 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.