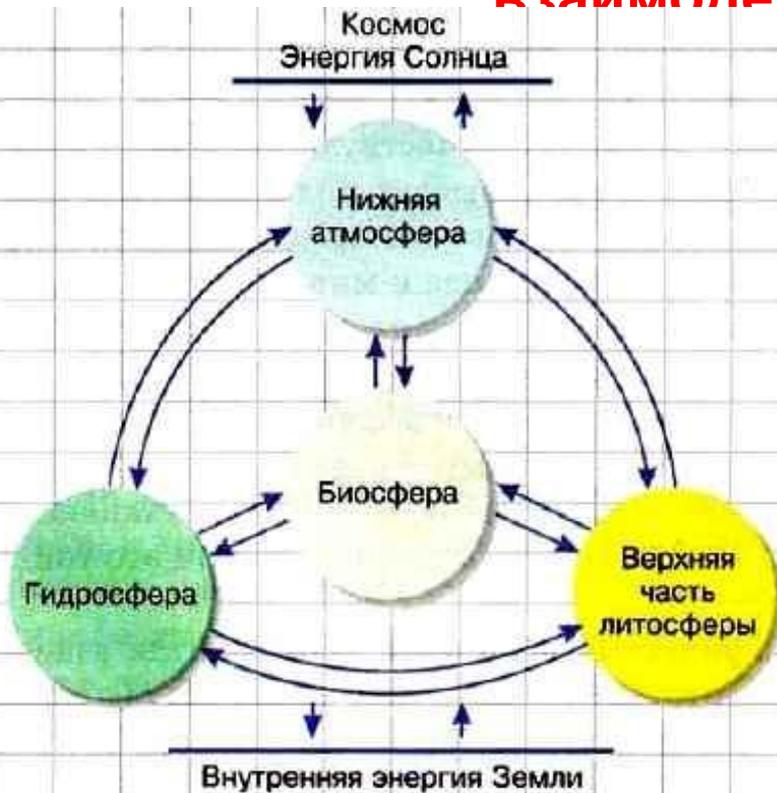




# 1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

Географическая оболочка – это целостная и непрерывная оболочка Земли, где ее составные части тесно взаимодействуют друг с другом



Строение географической оболочки

- Свойства географической оболочки
1. Ритмичность природных явлений (циклы – радиационный, воздушный, водный, биохимический, минерального вещества, литосферный)
  2. Круговорот веществ и энергии (движение водных и воздушных масс, круговорот воды, перенос минеральных веществ)
  3. Географическая зональность и поясность
  4. Целостность и единство
  5. Саморегулирование (постоянство солевого состава вод, система взаимодействие «солнечная радиация – температура поверхности - испарение – облачность»)

# 1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

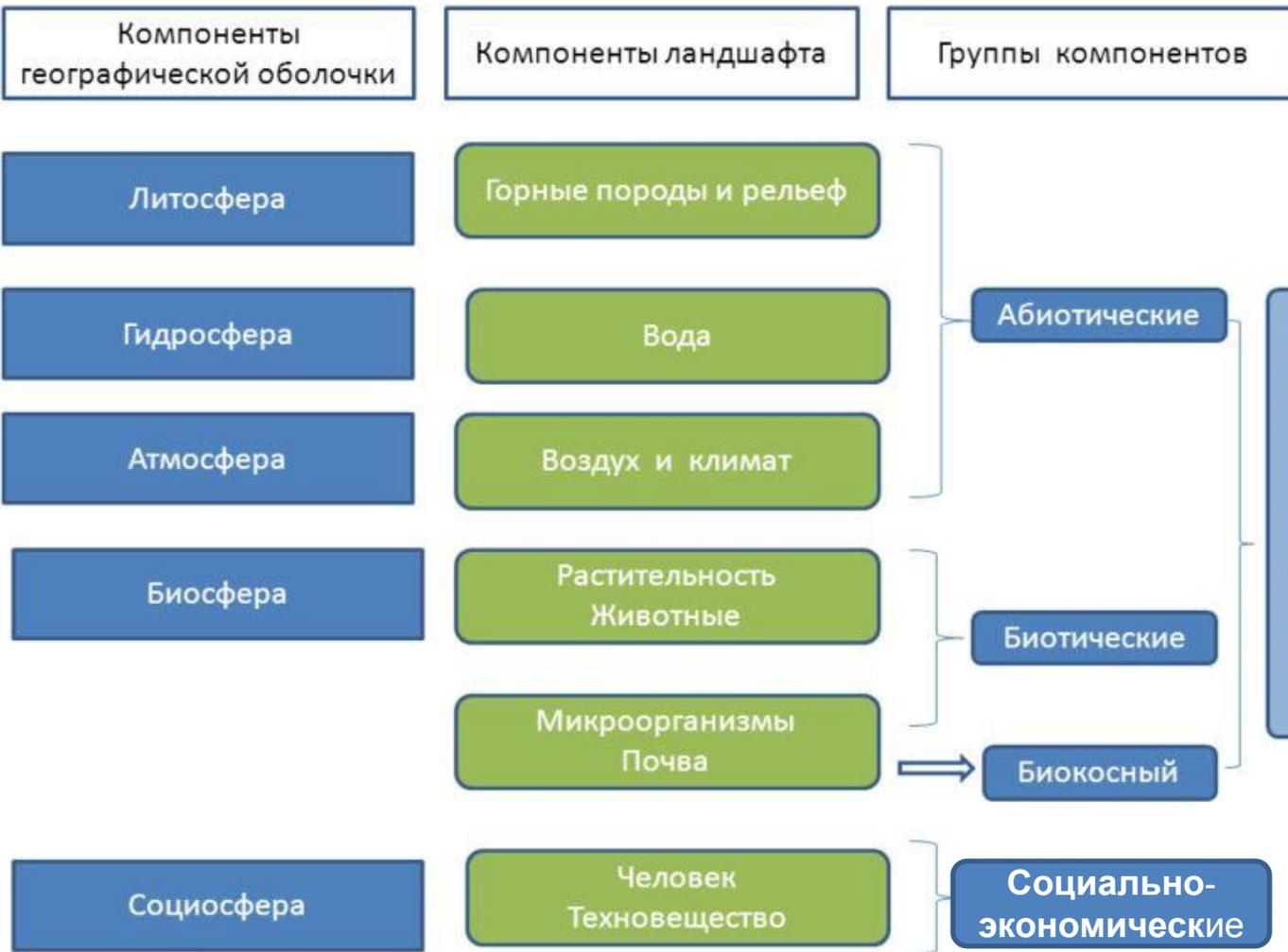


**Границы**

**географическо  
й оболочки:**

**Верхняя** – в стратосфере, на нижней границе озонового слоя – **25 км**

**Нижняя** – глубинная часть земной коры до поверхности Мохоровичича (зона тектонических движений) – на материках до **30 км**, под океанами – **3 – 5 км** ниже дна в районах больших



П  
р  
и  
р  
о  
д  
н  
ы  
е

**Общая мощность – около 55  
км**

# 1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ

# ОБОЛОЧКА

## Общепланетарные факторы воздействия на ГО



1. Магнитное поле Земли

2. Форма и размеры Земли

3. Вращение Земли  
Вокруг своей оси

Угол наклона оси  
 $23^{\circ}27'$   
1 оборот –  
24 ч



Вокруг Солнца – 365 дней 5 ч 48 мин 46 с

### ЗЕМЛЯ И МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

НАПРАВЛЕНИЕ  
ВРАЩЕНИЯ  
ЗЕМЛИ  
вокруг своей оси

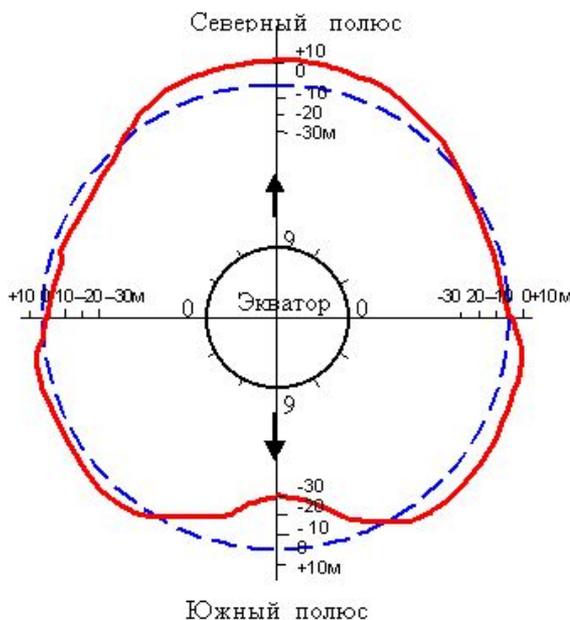


"СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС"

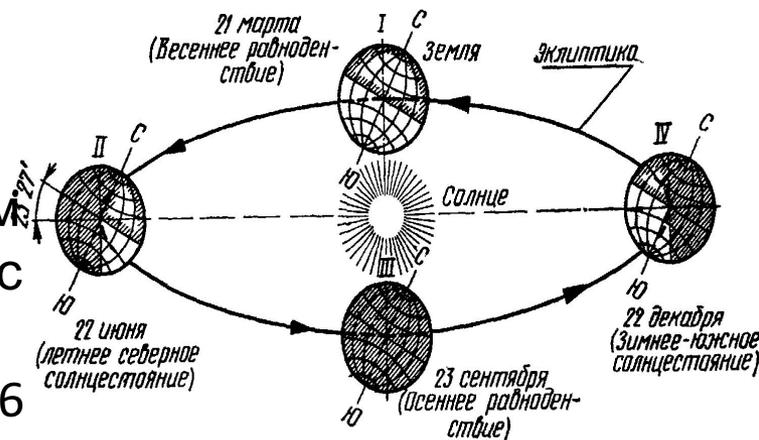
обозначается буквой **N**  
первая буква английского слова **North** - север

"ЮЖНЫЙ ПОЛЮС"

обозначается буквой **S**  
первая буква английского слова **South** - юг



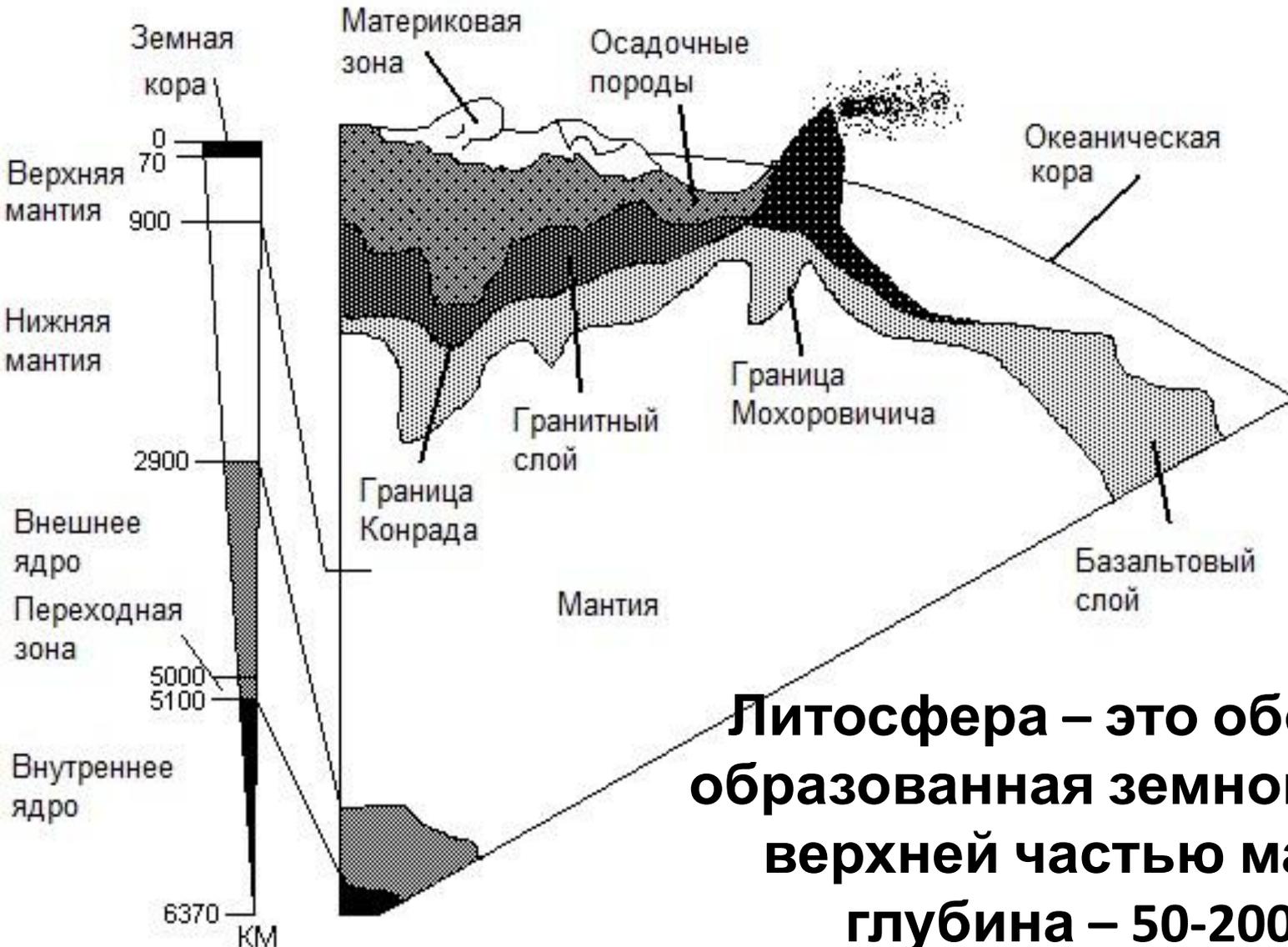
Длина экватора 40076 км  
Экваториальный радиус – 6378 км  
Полярный радиус – 6356 км





# 2. ЛИТОСФЕРА

## Внутреннее строение Земли

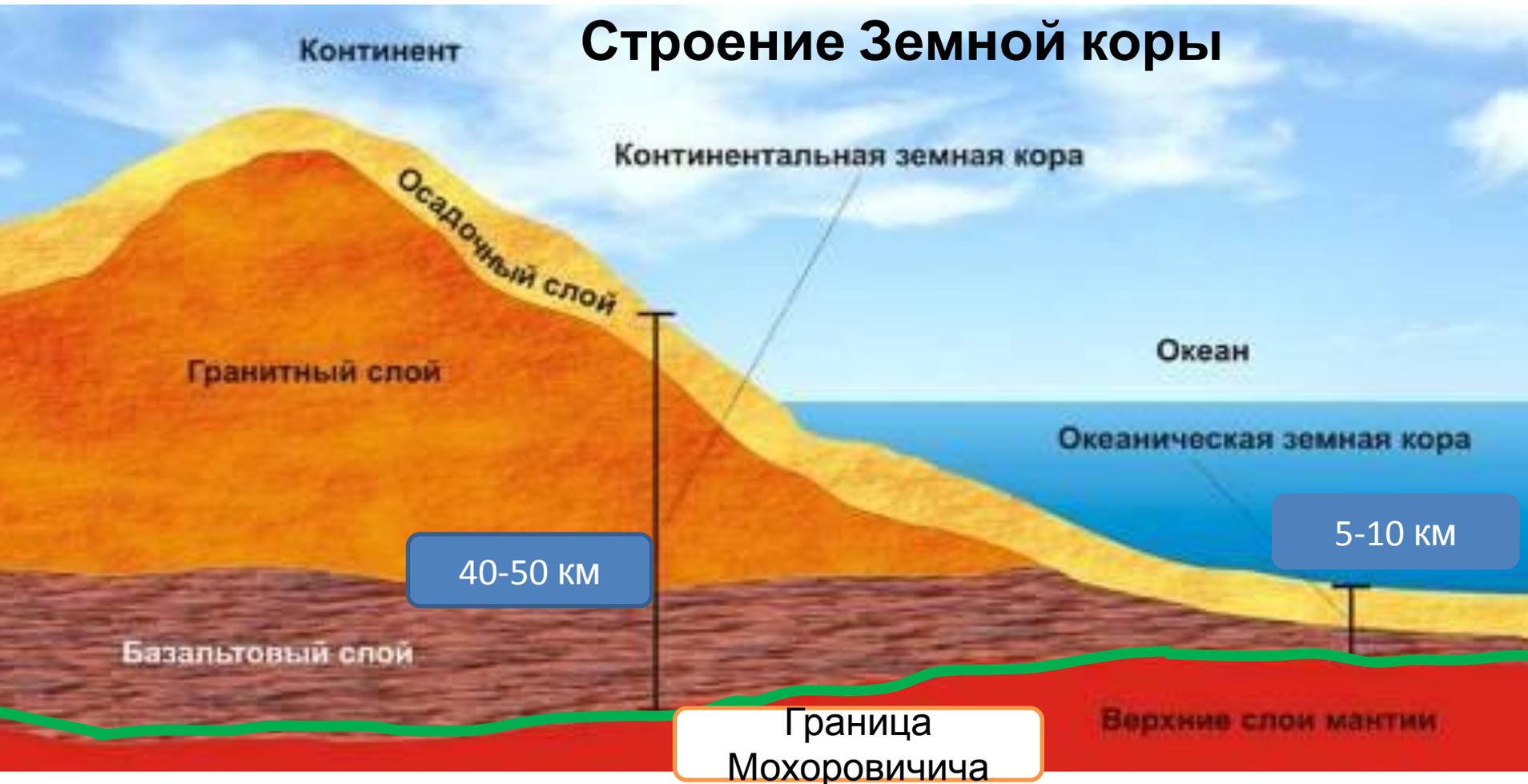


**Литосфера – это оболочка, образованная земной корой и верхней частью мантии, глубина – 50-200 км**



# 2. ЛИТОСФЕРА

## Строение Земной коры



Горные породы: **магматические** (гранит, базальт, пемза)

**осадочные** (обломочные, химические, органические)



# 2. ЛИТОСФЕРА

## Геологические процессы в литосфере





# 2. ЛИТОСФЕРА

## Геологические процессы в литосфере

### 6. ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (1)

#### ВИДЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ



#### СТИХИЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, С СИЛОЙ ТЯЖЕСТИ



### 8. ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (3)

#### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕКУЧИХ ВОД



#### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА



### ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (2)

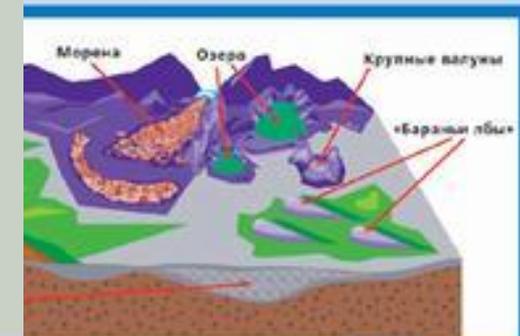
#### АККУМУЛЯТИВНЫЕ



#### ЭРОЗИОННЫЕ



#### ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЙ ЛАНДШАФТ





# 3. РЕЛЬЕФ РОССИИ



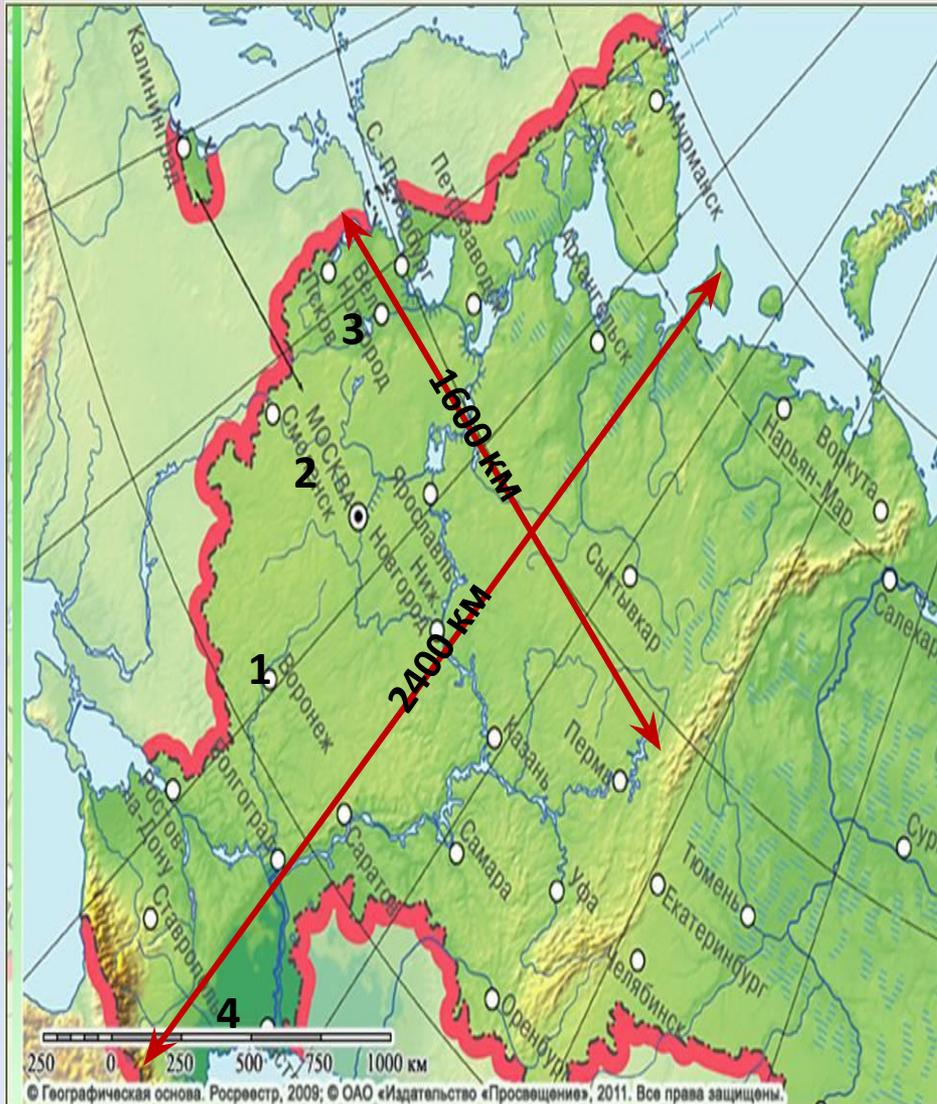
**Западная часть** – равнинная, с невысокими холмами и возвышенностями, **Восточная** – горная.

**6 орографических частей:** Восточно-Европейская равнина, Западно-Сибирская равнина, Среднесибирское плоскогорье, Кольско-Карельский район Фенноскандии, Уральские горы,



# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ (РУССКАЯ) РАВНИНА



- 1 – Среднерусская возвышенность
- 2 – Смоленско-Московская возвышенность
- 3 – Валдайская возвышенность (высшая точка равнины – 343 м)
- 4 – Прикаспийская низменность (низшая точка равнины -28 м)





# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА (Западная Сибирь)

Площадь 2,6 млн. кв. км



Средние высоты – 50-300 м над у.м.

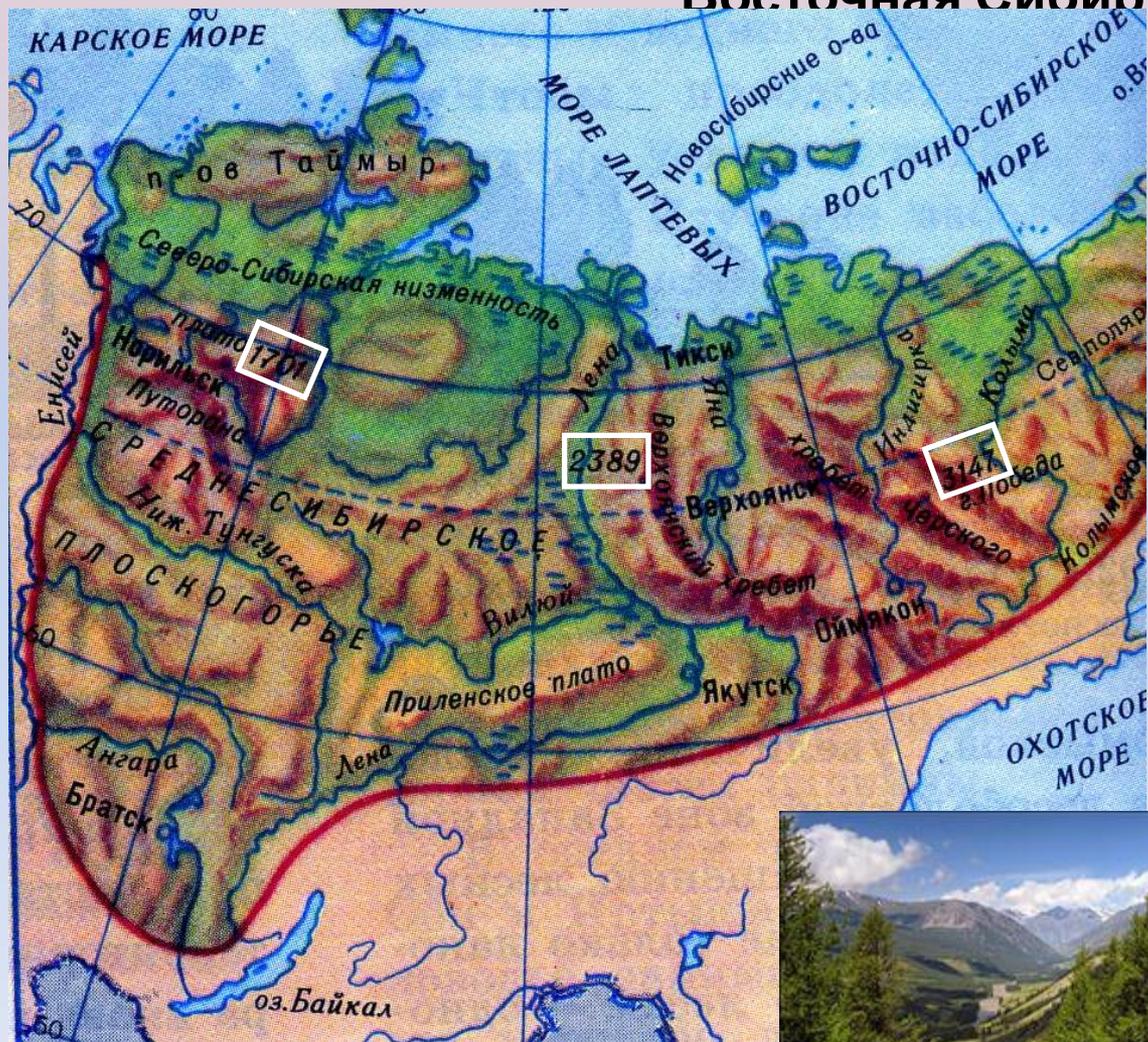
Орографический профиль





# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## СРЕДНЕСИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ (Восточная и Северо-Восточная Сибирь)





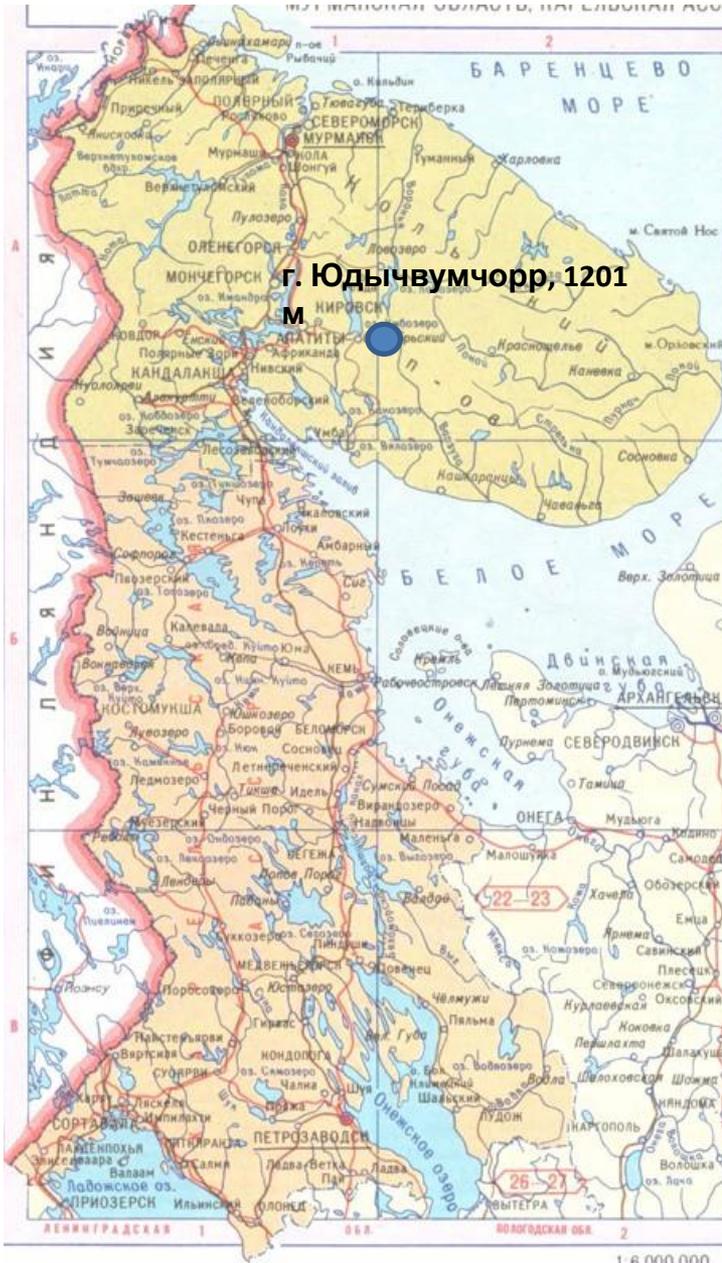
# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## ФЕННОСКАНДИЯ (КОЛЬСКО-КАРЕЛЬСКИЙ РЕГИОН)

**Основные формы рельефа:** невысокие горы чередующиеся с заболоченными низинами.

«**Бараны лбы**» - скалистые выступы коренных пород, сглаженные и отполированные движущимся ледником.

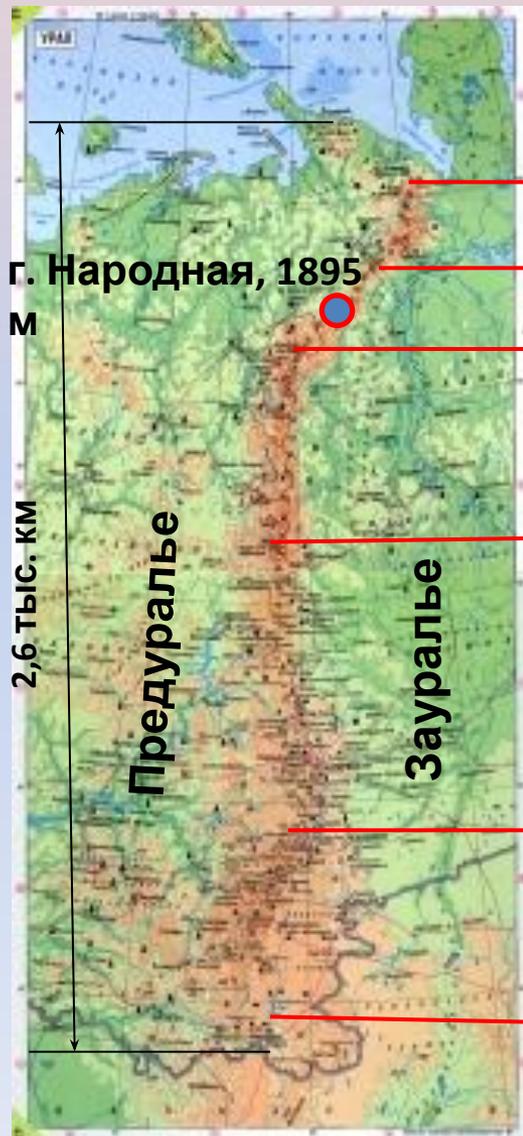
**Балтийский кристаллический щит**  
Горы Хибины (высшая точка – г. Юдычвумчорр (1200,6 м).





# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ (Урал)



- Пай-Хой
- Полярный Урал
- Приполярный Урал
- Северный Урал
- Центральный (Средний) Урал
- Южный Урал
- Мугоджары



Высшая точка – г. Народная, 1895 м

### Широтный профиль Урала.

\*Уральские горы ассиметричны: западный склон пологий, восточный- довольно крутой.





# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## КРЫМСКО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОН - КАВКАЗСКИЕ ГОРЫ



1. **Предкавказье:**
  - Азово-Кубанская (Кубано-Приазовская) низменность,
  - Ставропольская возвышенность,
  - Минераловодская (Пятигорская) группа островных гор: г. Бештау (1402 м), г. Железная (852 м), г. Машук (993 м),
  - Терско-Кумская низменность

### 2. Северный склон **Большого Кавказа:**

- Западный (Эльбрус, 5642 м),
- Центральный (Казбек, 5033 м),
- Восточный (Коштантау, 5152 м)

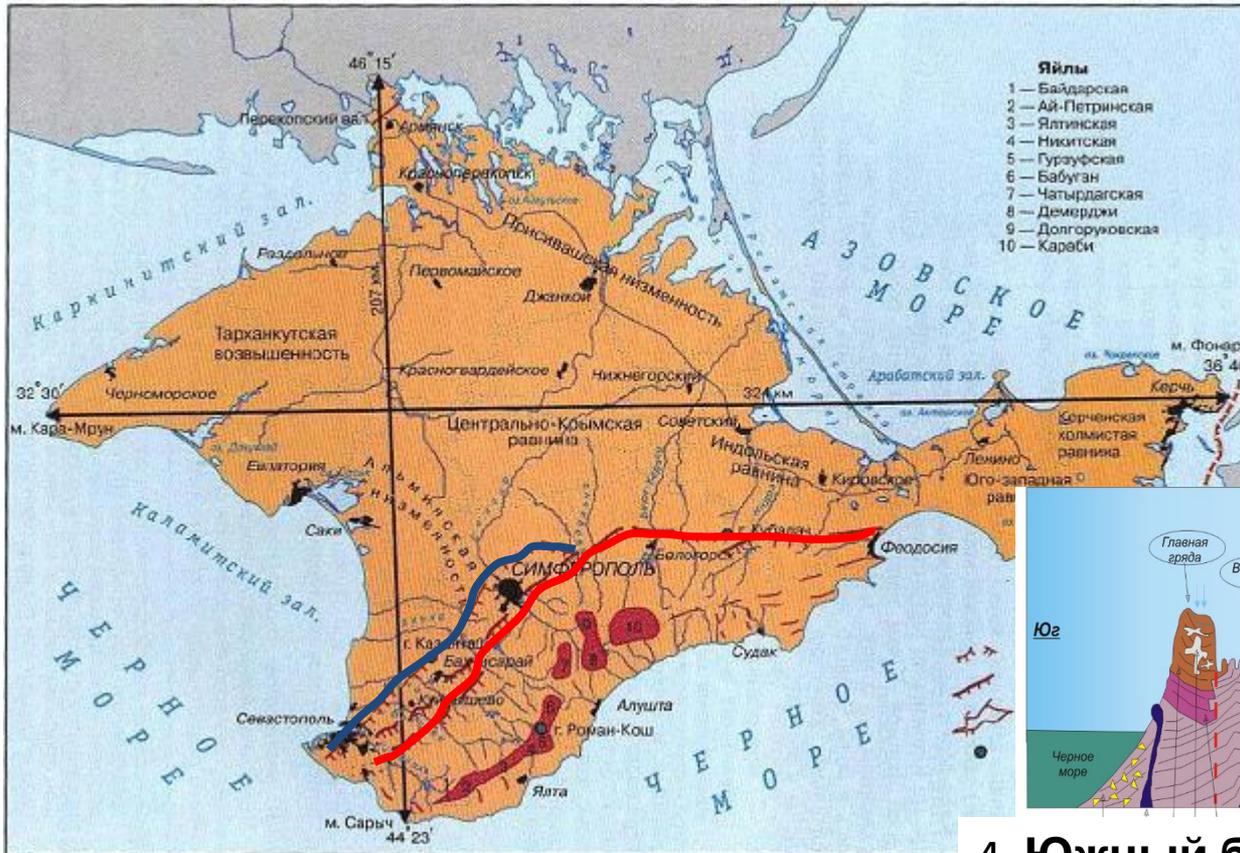
### 3. Юго-западный склон **Большого Кавказа**

### 4. **Черноморское побережье Кавказа**



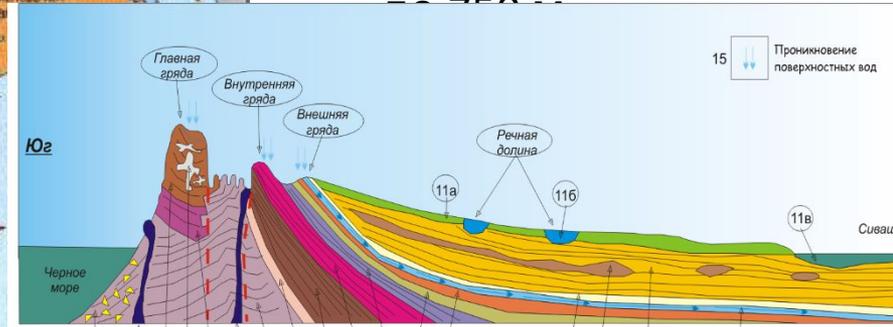
# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## КРЫМСКО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОН – ГОРНЫЙ КРЫМ



- Яйлы**
- 1 — Байдарская
  - 2 — Ай-Петринская
  - 3 — Ялтинская
  - 4 — Никитская
  - 5 — Гурзуфская
  - 6 — Бабуган
  - 7 — Чатырдагская
  - 8 — Демерджи
  - 9 — Долгоруковская
  - 10 — Караби

1. **Внешняя гряда (куэста)** – от м. Фиолент до Зуи Хребты Кара-Агач, Каратау - до 350 м
2. **Внутренняя куэста** – от Меккензиевых гор до г. Агармыш – до 750 м



3. **Главная гряда (яйлы):** Ай-Петринская, Ялтинская, Никитская, Бабуган – высшая точка **Роман-Кош 1545 м**, Демерджи, Долгоруковская, Караби

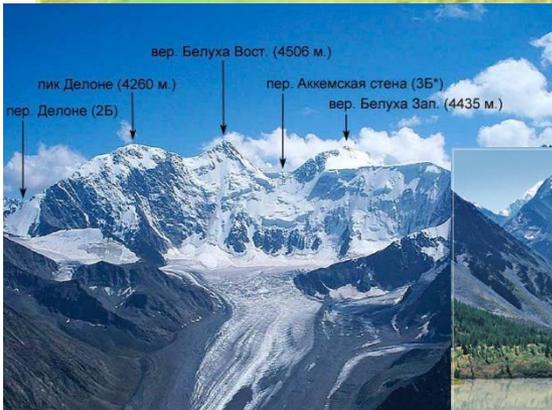
4. **Южный берег Крыма**

5. **Керченский п-ов**  
г. Пихпобай 189 м  
г. Опук 184 м  
г. Хрони 175 м.



# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## ГОРЫ ЮЖНОЙ СИБИРИ





# РЕЛЬЕФ РОССИИ

## ГОРЫ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА



- Около 75% территории занимают горы, нагорья и плоскогорья.
- Преобладают средневысотные или низкие горы (средние высоты – около 2 тыс. м)

