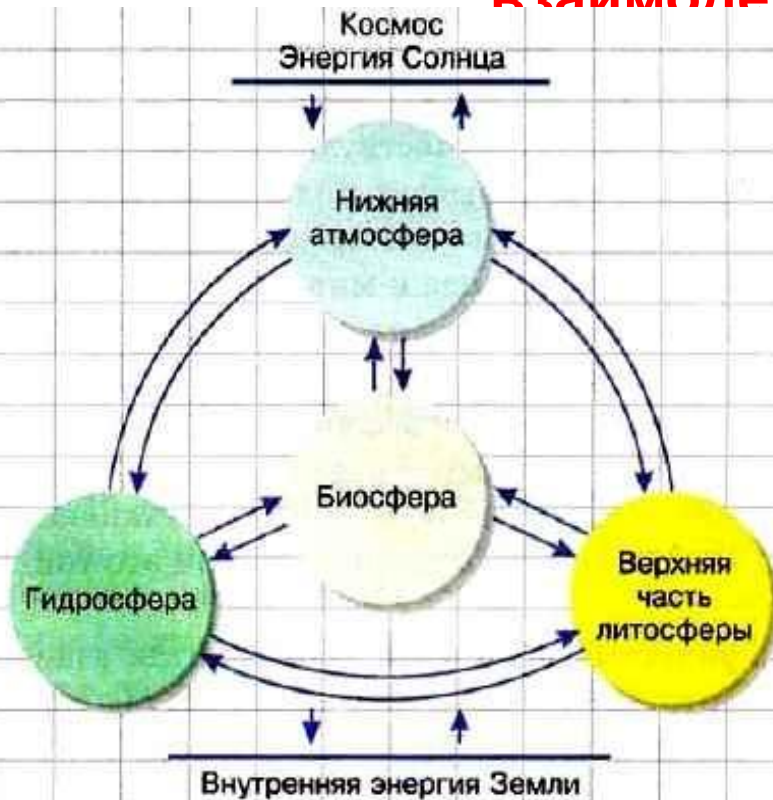




1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

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

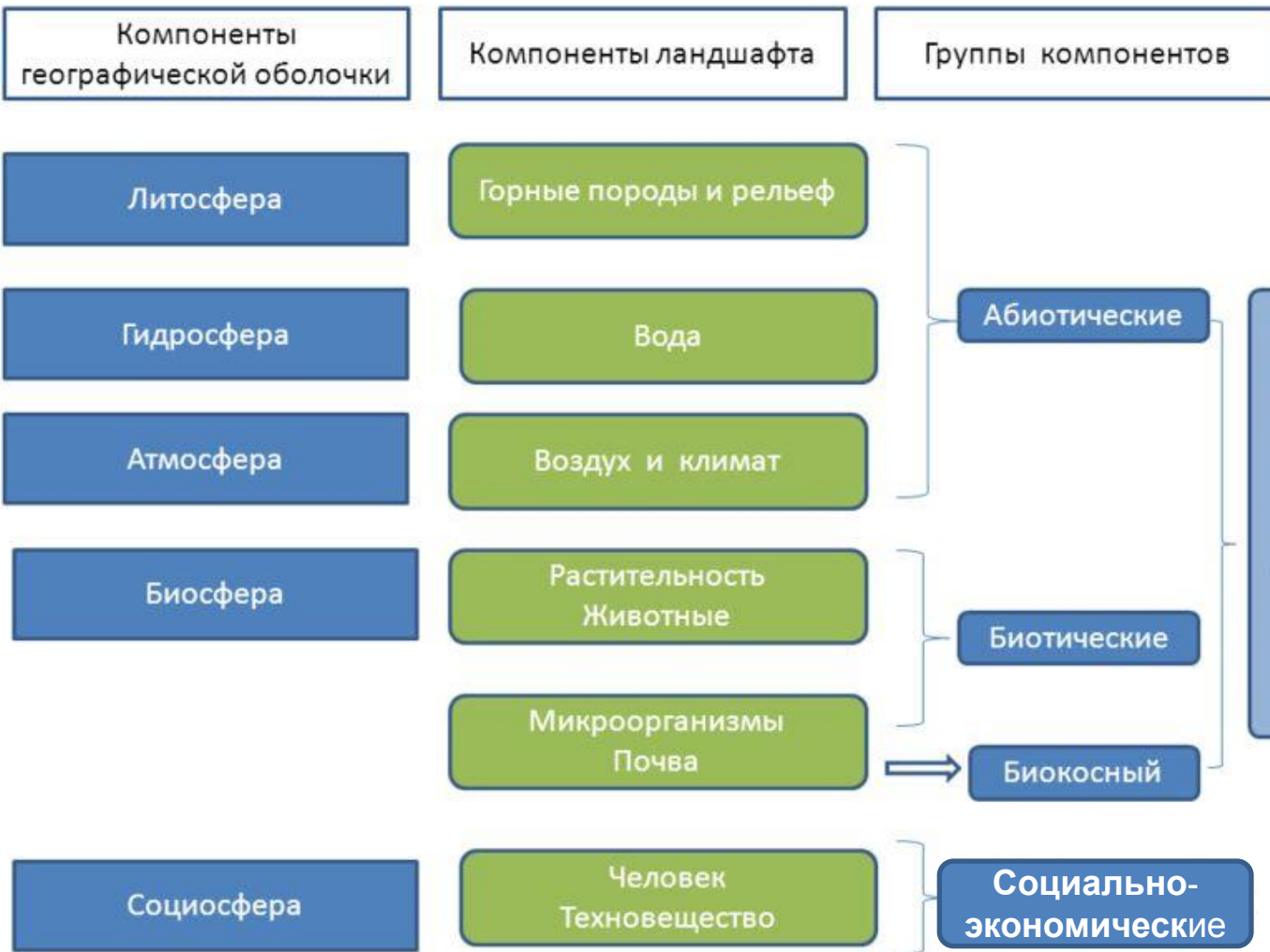


Границы

**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

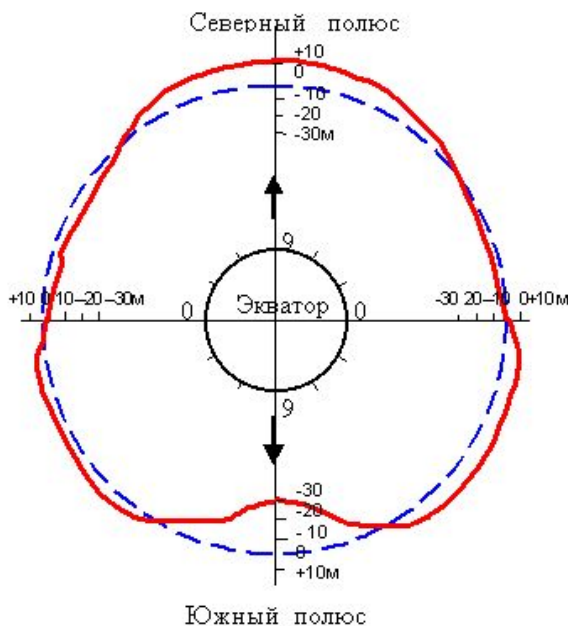


"СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС"

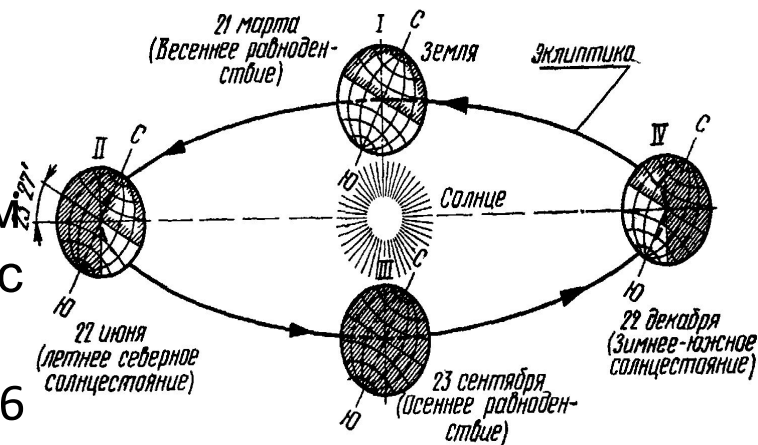
обозначается буквой **N**
первая буква английского слова **North** - север

"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

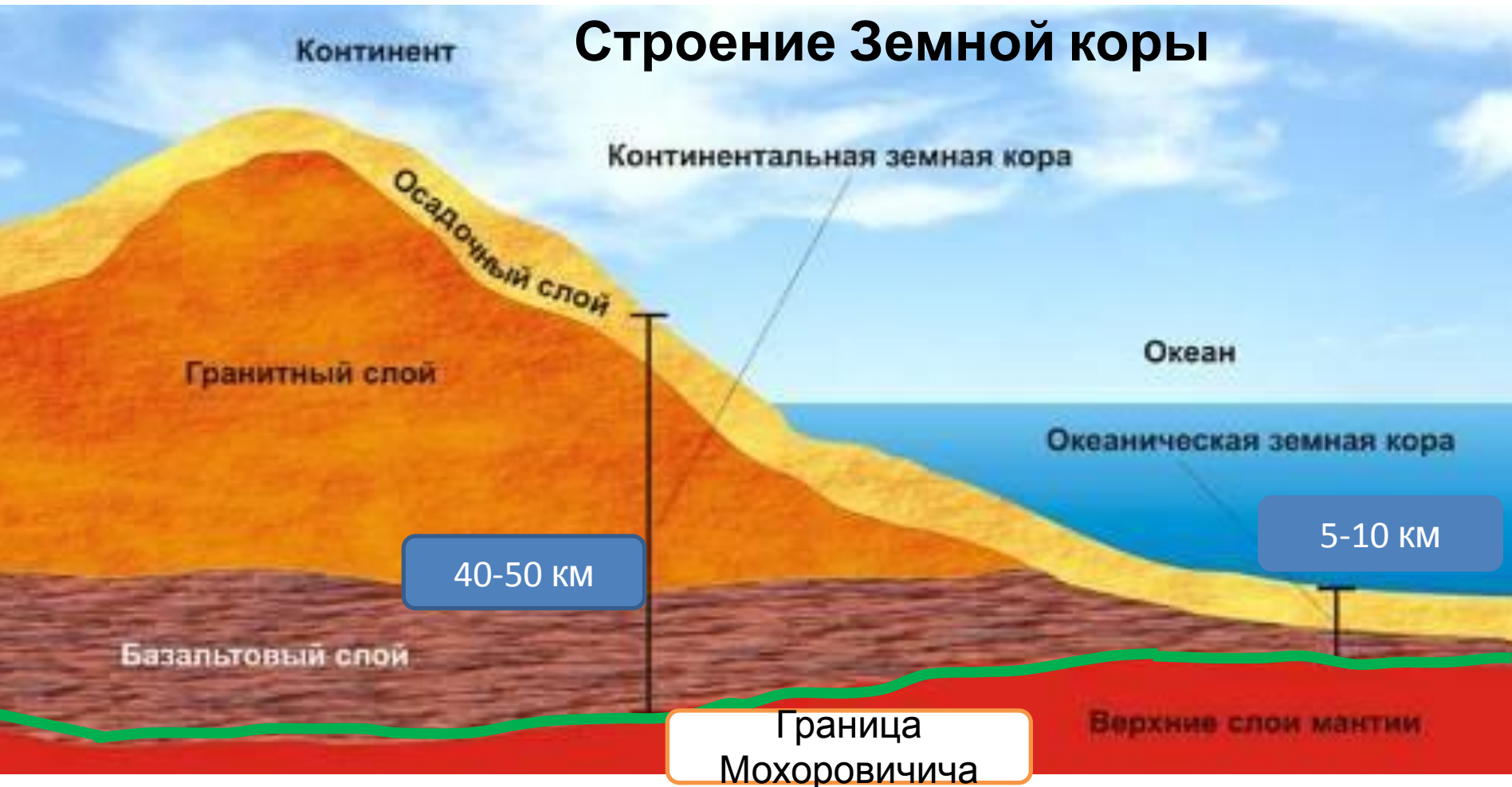


Литосфера – это оболочка, образованная земной корой и верхней частью мантии, глубина – 50-200 км



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 ТЯЖЕЛОГО



8. ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (3)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕКУЧИХ ВОД



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА



ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (2)

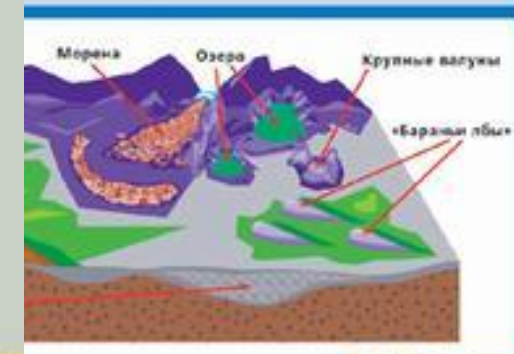
АККУМУЛЯТИВНЫЕ

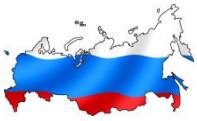


ЭРОЗИОННЫЕ



ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЙ ЛАНДШАФТ





3. РЕЛЬЕФ РОССИИ



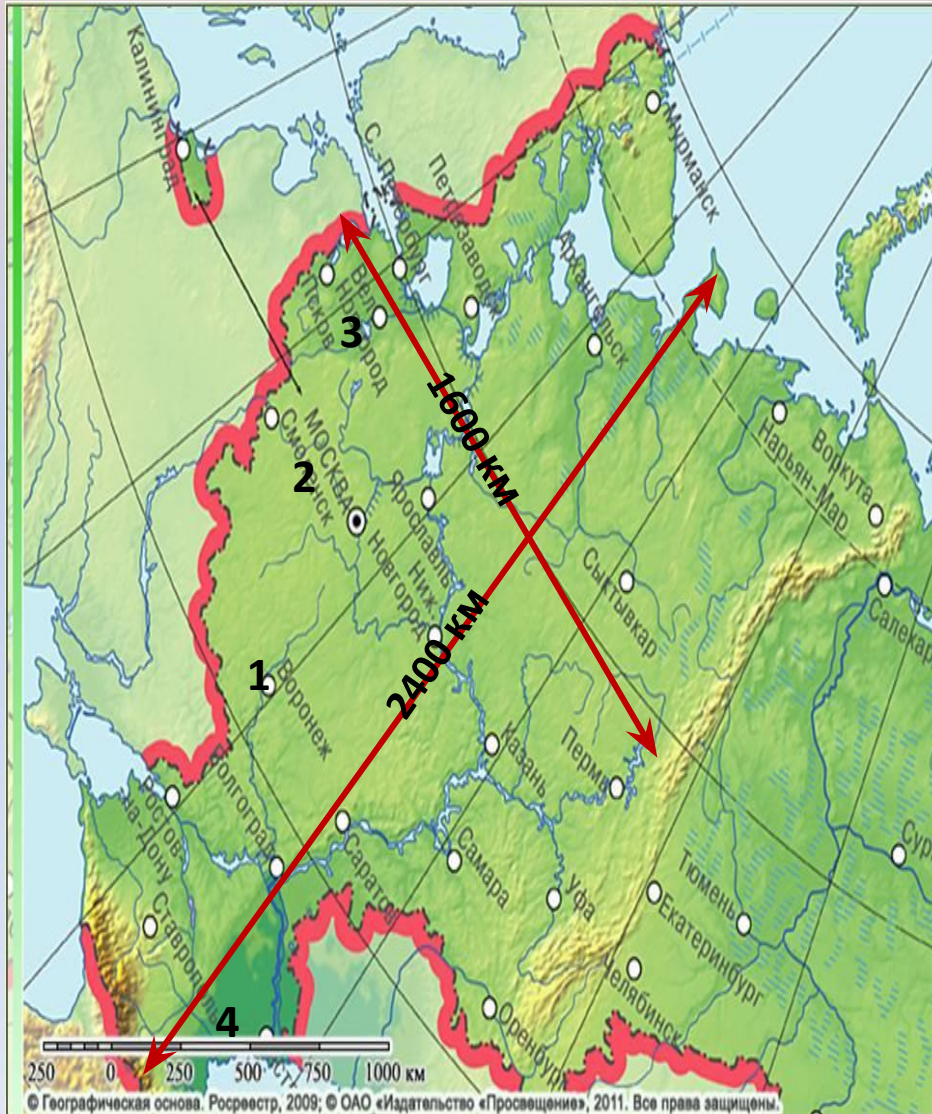
Западная часть – равнинная, с невысокими холмами и возвышенностями, **Восточная** – горная.

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)

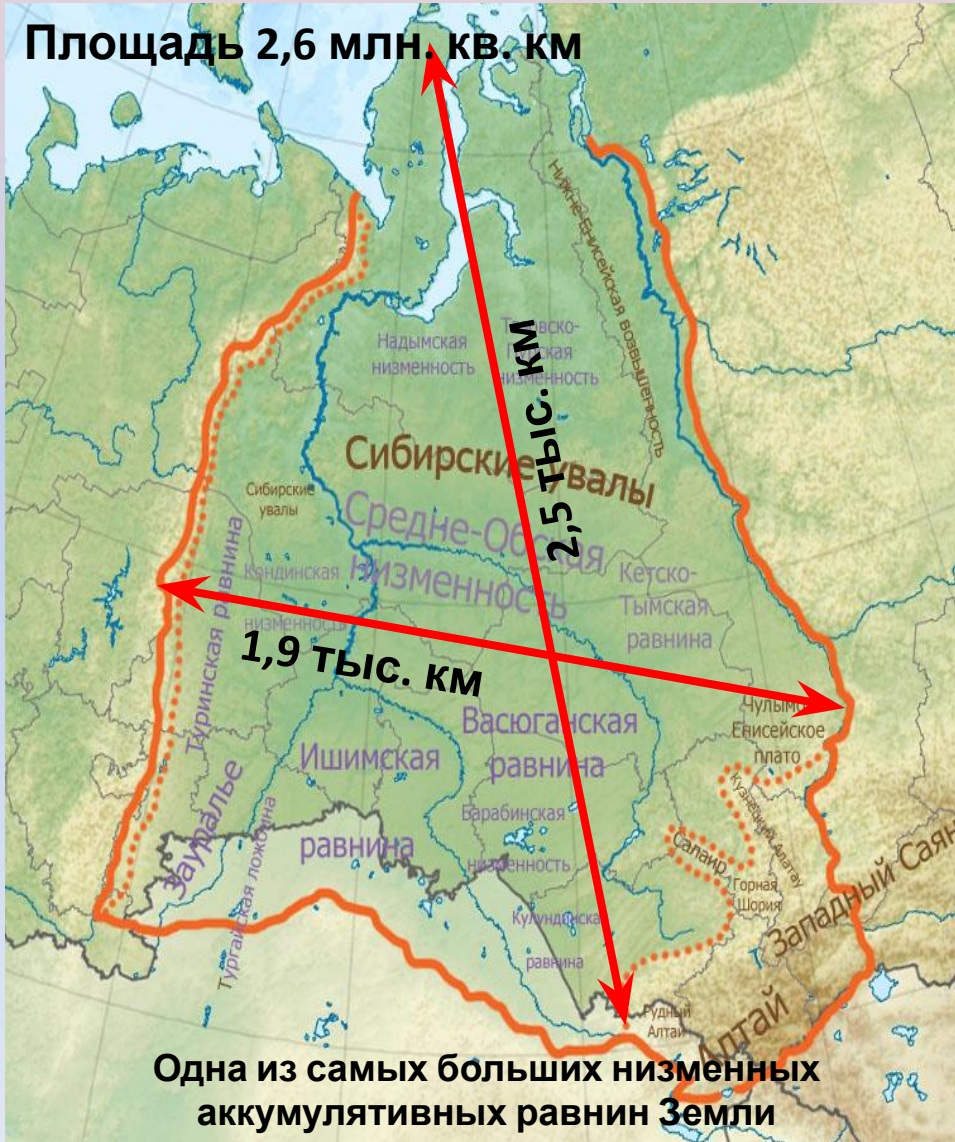




РЕЛЬЕФ РОССИИ

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА (Западная Сибирь)

Площадь 2,6 млн. кв. км



Средние высоты – 50-300 м над у.м.

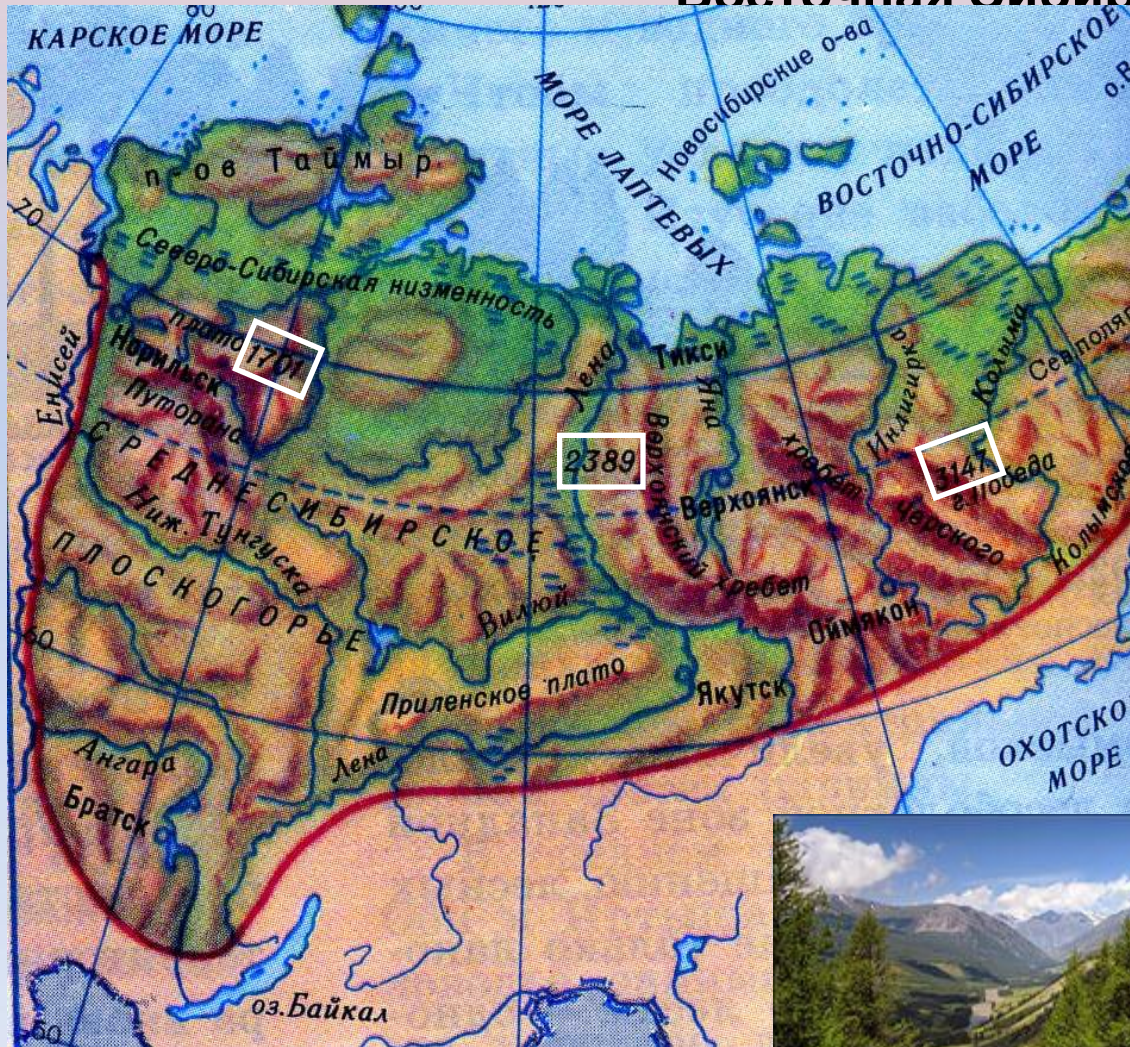
Орографический профиль





РЕЛЬЕФ РОССИИ

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ (Восточная и Северо-Восточная Сибирь)





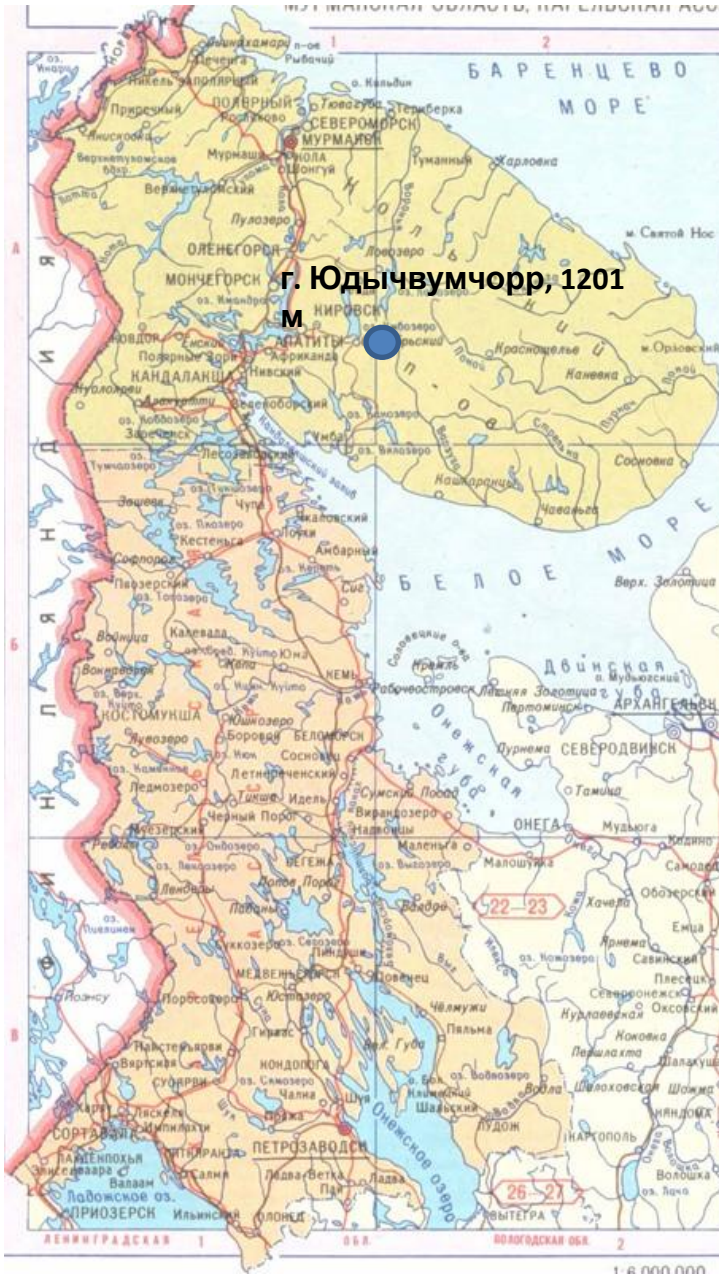
РЕЛЬЕФ РОССИИ

ФЕННОСКАНДИЯ (КОЛЬСКО-КАРЕЛЬСКИЙ РЕГИОН)

Основные формы рельефа: невысокие горы чередующиеся с заболоченными низинами.

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

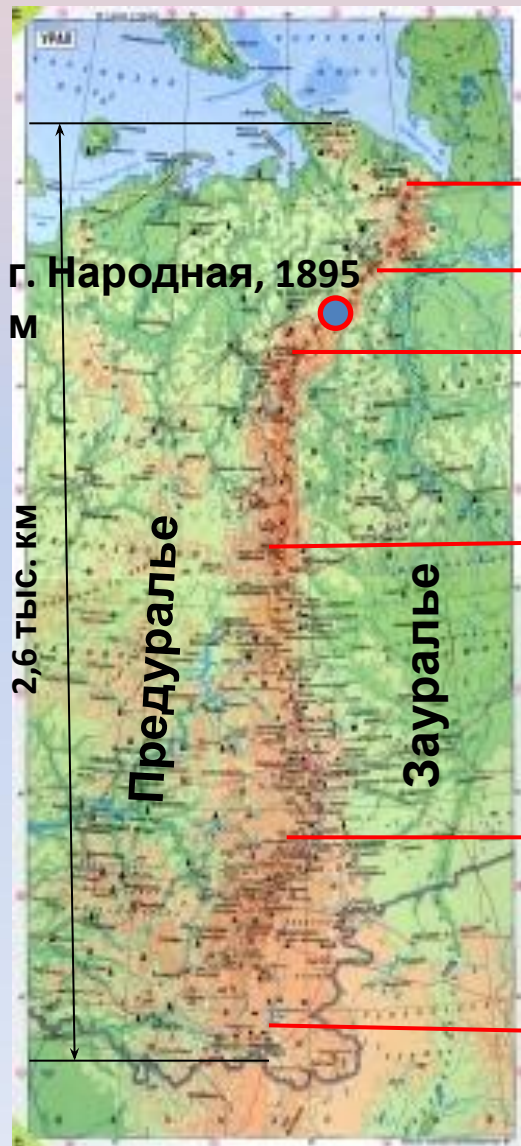
Балтийский кристаллический щит
Горы Хибины (высшая точка – г. Юдычвумчорр (1200,6 м).





РЕЛЬЕФ РОССИИ

УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ (Урал)



г. Народная, 1895 м

2,6 ТЫС. КМ

Предуралье

Зауралье

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

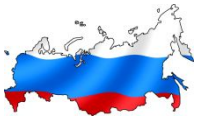


Высшая точка – г. Народная, 1895 м

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)

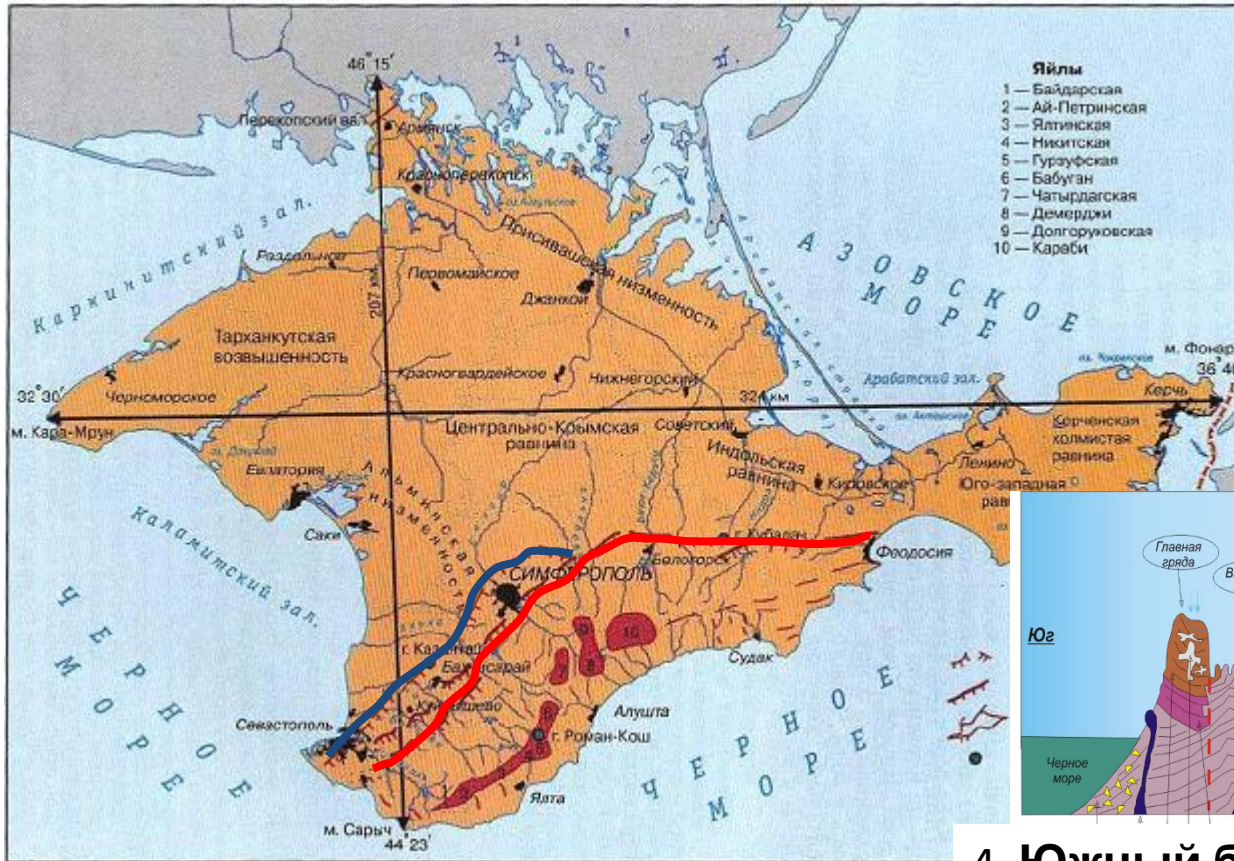
3. Юго-западный склон **Большого Кавказа**

4. **Черноморское побережье Кавказа**



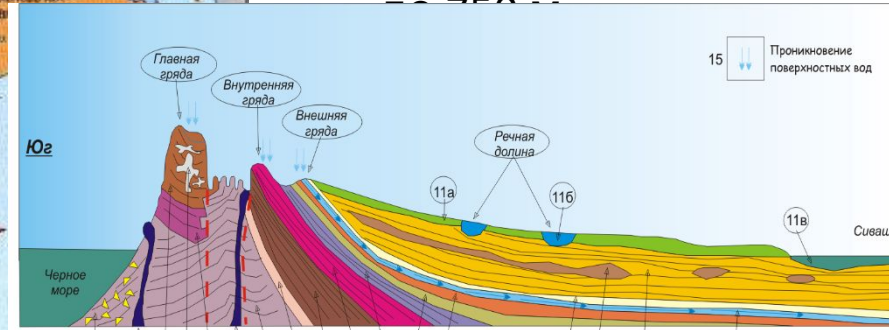
РЕЛЬЕФ РОССИИ

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

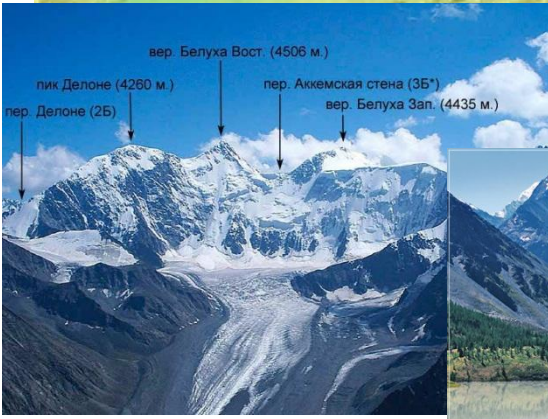
4. Южный берег Крыма

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)

