



РЕЛЬЕФ РОССИИ

Студент БГПУ им.М.Акмуллы
ПО_ГЭ-41-17
Латыпова Л.Л

РЕЛЬЕФ



Рельеф – это совокупность неровностей суши, дна океанов и морей, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрастом и историей развития. Слагается из положительных (выпуклых) и отрицательных (вогнутых) форм.

Орография – это взаимное расположение рельефа относительно друг друга. Рельеф является одним из климатообразующих факторов, от рельефа зависит течение рек. Рельеф влияет на распространение животных и растений, на хозяйственную жизнь человека. Географы называют рельеф - каркасом природы, поэтому изучение природы нашей страны мы начинаем с рельефа.

Рельеф оказывает большое влияние на формирование климата, распространение растений и животных, на хозяйственную жизнь человека. Рельеф, как говорят географы, является каркасом природы, поэтому её изучение, обычно, начинается с изучения рельефа. Рельеф России удивительно разнообразен и достаточно сложен. На смену бескрайним равнинным просторам приходят величественные горные цепи, древние кряжи, конусы вулканов, межгорные котловины.

Сами неровности называют формами рельефа.

Рельеф сформировался в результате взаимодействия *внутренних (эндогенных)* и *внешних (экзогенных)* геологических процессов.

Формы рельефа различают по размерам, строению, происхождению и т.д.

Выделяют выпуклые (положительные) и вогнутые (отрицательные) формы рельефа.

Силы формирующие Рельеф

Эндогенные
(внутренние)



Тектонические процессы
Магматизм
Вулканизм
Сейсмическая активность

Экзогенные
(внешние)



Действие ледника
Действие текучих вод
Отсупание
и наступание моря
Деятельность ветра

Рельеф России характеризуется тремя основными особенностями:

- Контрастностью и разнообразностью (имеются как высокие горы, так и низменности)
- 2/3 территории занимают равнины;
- Горы расположены в основном на южной и восточной окраинах страны.

Контрасты рельефа России

Наивысшая точка России



Гора Эльбрус
5 642 м

Низшая точка России



Прикаспийская низменность
- 28 м

Эти особенности объясняются большими размерами территории, ее разнообразным тектоническим строением, расположением основных тектонических структур.

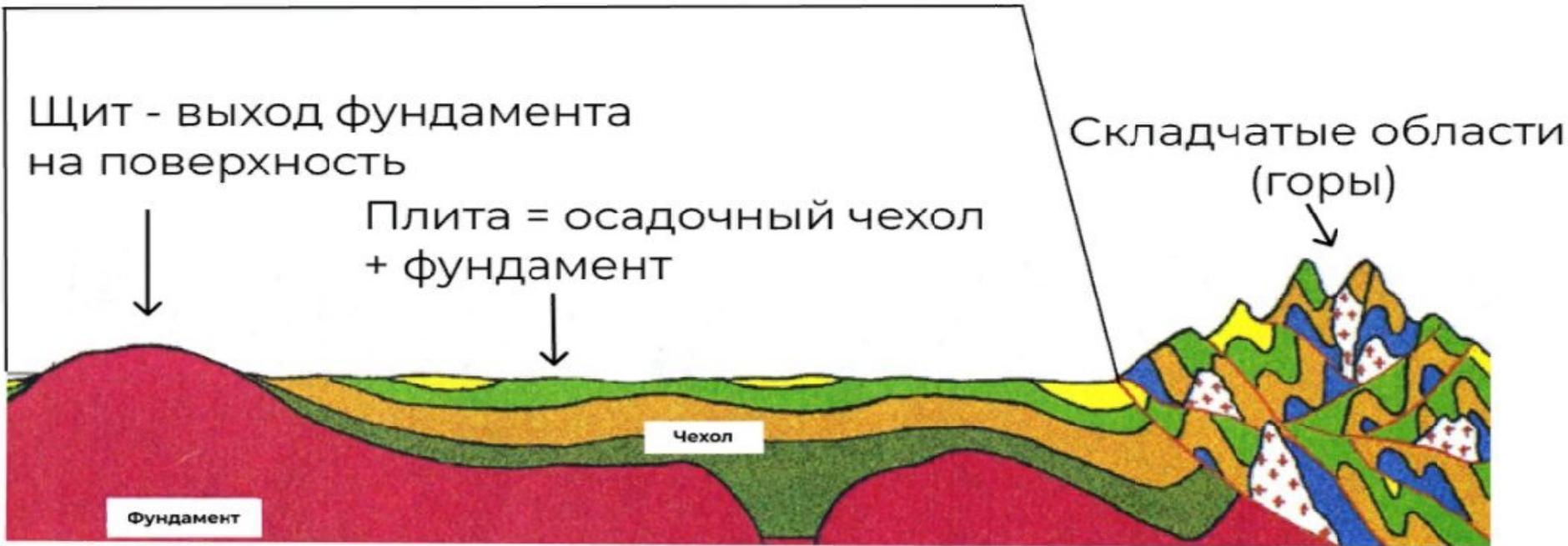
- Равнины расположены на платформах.
- Горы возникли в пределах складчатых областей.

Платформа = плита + щит

Щит - выход фундамента
на поверхность

Плита = осадочный чехол
+ фундамент

Складчатые области
(горы)



Глобальный рельеф

Большая часть территории России представляет собой амфитеатр, склоненный к северу.

- Причина: На юге протянулся пояс высоких гор: Кавказ, Алтай, Саяны, горы Забайкалья.
- Поэтому большинство крупных рек (Обь, Иртыш, Енисей, Лена, Яна, Индигирка, Колыма) - текут с юга на север.

Общий наклон рельефа к северу связан с поддвигом Африкано-Аравийской и Индостанской литосферных плит под Евроазиатскую. В зоне их контакта происходит воздымание и смятие в складки осадочных слоев земной коры, образование высоких гор. В зоне контакта плит происходят интенсивные подвижки участков земной коры. Они сопровождаются землетрясениями.

На востоке нашей страны, в Прибайкалье и Забайкалье происходит взаимодействие частей Евразийской литосферной плиты - Китайской и Сибирской платформ. В зоне их контакта растрескиваются обширные участки земной коры, формируется глубокая впадина озера Байкал.

- Долиной Енисея Россия делится на две части - восточную приподнятую и западную - с преобладанием низких равнин.

Большую часть территории страны занимают равнины.

Это связано с тем, что в пределах России находится несколько крупных платформ различного возраста:

1) Древние докембрийские Русская и Сибирская платформы

- В области древних платформ фундамент местами выходит на поверхность, образуя щиты (Балтийский на Русской платформе, Анабарский и Алданский - на Сибирской)

2) Молодые (палеозойские): Западно-Сибирская, Скифская, Туранская.

- Фундамент молодых платформ погружен на различную глубину под осадочный чехол.

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИКИ МОРСКОГО ДНА
ЗА ПРЕДЕЛАМИ ШЕЛЬФА

- Глубоководные котловины океана и впадины окраинных и внутренних морей
- Островные дуги вулканические
- Глубоководные желоба
- Срединно-океанические хребты
- Осевые рифты срединно-океанических хребтов



ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

- Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхности — щиты и массивы (возраст фундамента более 1600 млн лет)
- Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
- Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ

- Области байкальской и раннекаледонской складчатости (700—520 млн лет)
- Области каледонской складчатости (460—400 млн лет)
- Области герцинской складчатости (300—230 млн лет)
- Области мезозойской складчатости (160—70 млн лет)
- Области кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени)

- Континентальный шельф (подводное продолжение платформ)
- Граница шельфа и континентального склона

- Краевые прогибы
- Крупные разломы в земной коре
- Основные направления складчатых структур

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- | | | |
|---|---|--|
| ■ Каменный уголь | □ Вольфрамовые руды | ■ Графит |
| ■ Бурый уголь | ◇ Молибденовые руды | ■ Слюда |
| ■ Горючие сланцы | □ Алюминиевые руды | ○ Апатиты |
| ▲ Нефть | ■ Медные руды | ○ Фосфориты |
| ▲ Природный газ | ⊕ Полиметаллические руды | □ Калийные соли |
| ▲ Железные руды | ○ Оловянные руды | □ Поваренная соль |
| ▲ Марганцевые руды | ○ Ртутные руды | ■ Глауберова соль |
| ▲ Хромовые руды | ○ Золото | ★ Алмазы |
| ▲ Никелевые руды | + Асбест | |

ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- ▲ магматические и метаморфические осадочные
- Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)

ВУЛКАНЫ

- ★ действующие
- ★ потухшие

Основные формы рельефа России

РОССИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



Восточно - Европейская равнина

Восточно-Европейская равнина имеет площадь около 4 млн км², из которых 3 млн находится в пределах нашей страны. Она отличается значительным разнообразием рельефа – это холмистая равнина, с чередованием низменностей и возвышенностей. Например, самые высокие части Восточно-Европейской равнины находятся на северо-востоке в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Здесь территории возвышаются свыше 400 метров над уровнем океана.



Прикаспийская низменность

Самая низкая часть Восточно-Европейской равнины находится в южной части – это Прикаспийская низменность, располагающаяся на высоте -26 м над уровнем океана.



Бугульминско-Белебеевская возвышенность

Большой Кавказ

- На юге к Русской равнине примыкает участок молодого альпийского (кайнозойского) пояса.
- В рельефе он выражен Кавказской горной страной, в пределах которой находится высшая точка России - г. Эльбрус (5642 м).



Уральские горы

- Уральские горы — уникальная для России горная система. Она пересекает Россию с севера на юг и являются границей двух частей света.
- Уральские горы древние, они не раз испытывали поднятия и опускание. Они относятся к Герцинской складчатости.



Высочайшая точка Урала – г. Народная (1895 м)

Западно - Сибирская равнина

- Западно-Сибирская равнина — это молодая платформа, с очень мощным осадочным чехлом.
- Западно - Сибирская равнина имеет форму блюдца.
- На ней расположено много болот.
- По территории Западно-Сибирской равнины протекают Обь (Иртыш, Тобол) и Енисей.



Средне - Сибирское плоскогорье

- Средне - Сибирское плоскогорье расположено к востоку от Западно-Сибирской равнины.
- Плоскогорье с запада ограничено долиной реки Енисей, с востока — Лены.
- На севере переходит в Северо-Сибирскую низменность, на юге граничит с горами Восточного Саяна, хребтами Забайкалья и Прибайкалья.
- Чередование плато и кряжей является главной особенностью рельефа. Гористые массивы расположены в междуречьях многочисленных рек, протекающих по плоскогорью.



Максимальных своих высот Среднесибирское плоскогорье достигает в пределах плато Путорана – 1700 м.

Алтай

- всю территорию Сибири с юга также замыкает горный пояс, протянувшийся вдоль границы России.
- Это в основном средние по высоте горные системы - Алтай, Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау, Западный и Восточный Саяны.



Самая высокая точка – гора Белуха (4506 м).

Горы северо востока России

- На северо-востоке России преобладает рельеф сильно расчлененного среднегорья, приуроченный к массивам мезозойской складчатости (хребты Черского, Верхоянский, Колымское и Корякское нагорья).



Северо-Восток Сибири — самый суровый район нашей страны, рельеф его представлен средневысотными горами среднего возраста. Это Верхоянский хребет, хребет Черского и Колымское нагорье. Горные склоны покрывают таёжные леса, а на вершинах расположены ледники. Здесь господствует вечная мерзлота, а температура воздуха иногда опускается до -70°C .

На юге Северо-Восточной Сибири находятся наиболее высокие горы, средняя высота которых достигает 1500-2000 м. Многие вершины Верхоянского хребта и хребта Черского поднимаются выше 2300-2800 м. Высочайшая точка находится в хребте Улахан-Чистай – это гора Победа (3147 м).

Рельеф Дальнего Востока

- Камчатка, о. Сахалин и гряда Курильских островов относятся к области молодой тихоокеанской складчатости.
- Здесь находится около 200 вулканов, а также ежегодно фиксируется много землетрясений. Это свидетельствует о продолжающихся в наши дни интенсивных процессах в земной коре на стыке Тихоокеанской и Евразийской литосферных плит.



Высшая точка Камчатки — вулкан Ключевская Сопка, 4850 метров. Это самый большой в мире действующий вулкан.



Спасибо за внимание!!!