



# Рельеф Земли

Как формируется поверхность планеты?



# Рельеф

— это «морщинки» Земли!

20  
Гималаи =



Амазонская низменность  
прямо как



**Рельеф** — это совокупность всех неровностей поверхности Земли.

- Он складывается из множества **понижений, возвышений и ровных поверхностей.**

# Основные формы рельефа



## Горы

— обширные, высоко поднятые над равнинами участки суши или дна океана с большими перепадами высот.



## Равнины

— обширные участки суши с ровной или слабоволнистой поверхностью.

## Немного подробнее...

**Равнины**

**Горы**

**Низменности**

**Плоскогорья**

**Низкие**

**Высокие**

**Возвышенности**

**Средние**

# Внутренние силы

Процессы внутри земной коры, мантии и ядра, которые влияют на внешний облик планеты.

К внутренним силам относятся:

- **Движения литосферных плит.** Перемещают континенты, образуют впадины и горы на поверхности Земли.
- **Вулканизм и землетрясения.** Могут вызывать подъём и опускание суши, способствовать появлению разрывов в земной коре.

Кипит магма,  
плиты дёргаются,  
как в игре  
«Твистер»!





**Вулкан** — геологическое образование на поверхности земной коры или коры другой планеты, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы) и пирокластические потоки.

- **Строение:** вулканы представляют собой отдельно стоящие горы конической формы, склоны которых покрыты застывшей лавой. На вершине горы есть чашеобразное углубление — кратер, через который изливается расплавленная магма. Канал, по которому поднимается магма, называют жерлом вулкана.
- **Виды вулканов по активности:** действующие, уснувшие, потухшие. Действующие вулканы периодически извергаются, уснувшие — которые извергались в прошлом, потухшие — об извержении которых нет информации в прошлом.
- **Типы вулканов в зависимости от формы горы:** щитковые, шлаковые, стратовулканы, купольные, сложные.
- **Извержение вулкана:** слышен подземный гул, из кратера вулкана вырывается пар, газы и пепел, периодически разбрасываются «вулканические бомбы», выливается раскалённая магма, стекающая по склону вулкана, из кратера вырывается столб огня и дыма.
- **Расположение:** вулканы размещены на границах литосферных плит на суше и дне океанов.

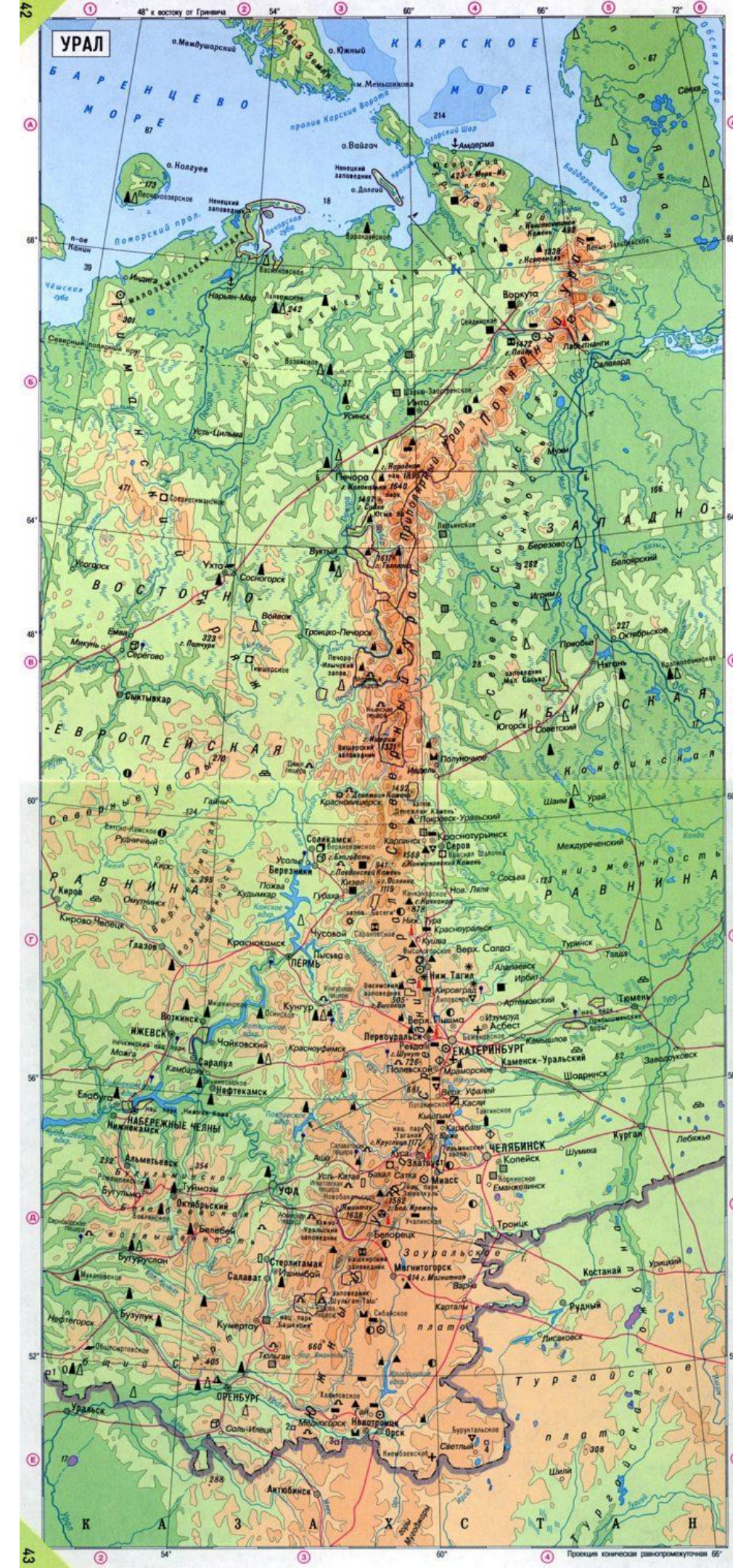
**Вулкан — это «прыщ» Земли! Лавы + пепел = конус**



# Уральские горы старички!

- **Уральские горы** — огромная горная система, которая протянулась более чем на 2500 километров от Северного Ледовитого океана на севере до степей Казахстана на юге.

Эта горная цепь разделяет территорию России на две части — европейскую и азиатскую. На территории Уральских гор можно встретить разные климатические и природные зоны — от холодных тундр на севере до мягких лесостепей на юге. Уральские горы богаты полезными ископаемыми, здесь добывают уголь, нефть, газ и калийную соль.



## Аккумулятивные равнины

— это равнины, на которых накапливаются горные породы.

Происходит это из-за деятельности рек, ледников, морей.

Такие равнины образованы перенесёнными ими обломками или мелкими частицами горных пород. Они могут быть разных видов, например: речные, ледниковые и морские.



**Индо-Гангская река**

## Равнины бывают:

## Платформенные равнины

— обширная территория, на всей площади которой наблюдается плавное изменение относительных высот местности, обычно не выше 200 метров от начальной точки отсчёта.



## Внешние силы

Процессы, которые происходят на поверхности планеты под влиянием солнечной энергии и силы тяжести.

- К внутренним силам относятся выветривание, работа рек и подземных вод, ветра, ледников
- Внешние силы разрушают горы, преобразуют равнины, создают мелкие формы рельефа.
- Под их воздействием образуются, например, речные долины, овраги, барханы и дюны.



**Река Колорадо  
за 5 млн лет выгрызла  
Гранд-Каньон**



# Ледники

— это скопления льда на суше и в море. Они образуются из снега в местах, где круглый год низкие температуры.

- Ледники бывают покровными, шельфовыми и горными.
- Они занимают более 10% поверхности планеты и влияют на климат Земли.



# Ветер

**одна из внешних сил, которая влияет на формирование рельефа Земли.**

- Он возникает из-за разницы в атмосферном давлении на разных участках поверхности.
- Ветер поднимает с земли мелкие твёрдые частицы пыли и горных пород и переносит их на новое место.
- Работа ветра особенно заметна на местности, где нет растительности: по берегам морей, в горах, в пустынных и полупустынных областях.
- Самыми значительными формами рельефа, образованными деятельностью ветра, являются песчаные холмы — барханы и дюны.





## **Курская магнитная аномалия**

крупнейший в России железорудный бассейн, расположенный в пределах Курской, Белгородской и Орловской областей.

# **Деятельность человека**

**(антропогенный фактор)**

**также влияет на рельеф: при добыче полезных ископаемых образуются карьеры, а строительство зданий и дорог приводит к выравниванию поверхности (засыпаются понижения, срезаются холмы).**

- Овраги образуются в результате деятельности текучих вод: маленькие ручейки, разрушая горные породы, создают промоины, которые превращаются в ручьи, реки и, наконец, в овраги.



# Эльбрус

высочайшая точка (5 642 м)



**Западно-Сибирская низменность.**  
Площадь заболоченной территории —  
около 800 тысяч квадратных  
километров.

Bay bay **BAY!**



**Эверест**  
растёт со скоростью ногтя  
— 4 мм/год.



**Глубина Марианской впадины  
(Марианского жёлоба)**  
от 10 028 до 11 034 метров ниже уровня  
моря.

# Вуу вуу ВАУ!



**около 70% территории России занимают относительно низкие выровненные пространства — равнины, низменности, плато и плоскогорья.**

# Домашнее задание

**1) «Завершить «паспорт» горной системы;**



**2) Придумать 2 вопроса по теме для одноклассников.**