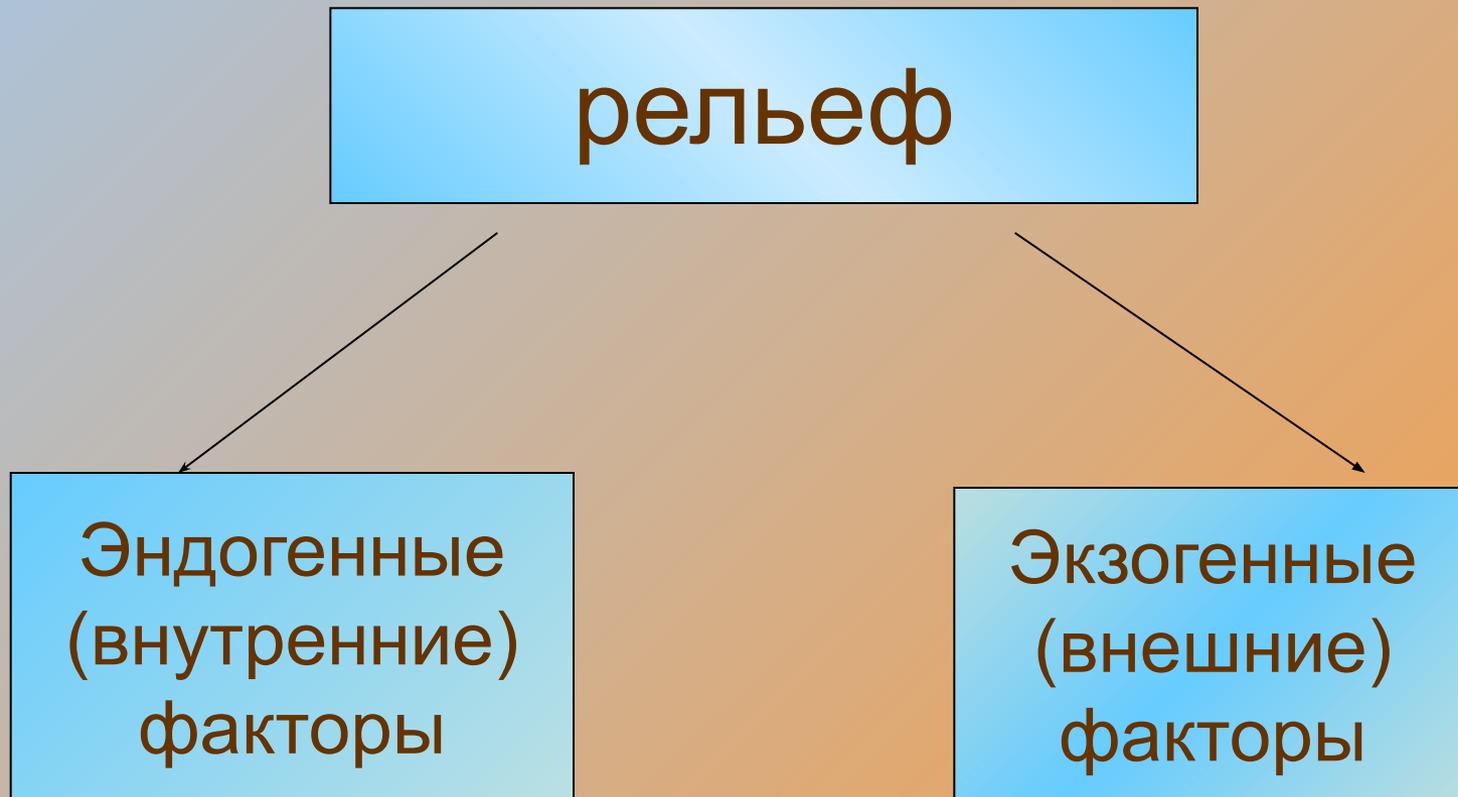


Тема: «*Развитие форм  
рельефа*»

# Термины (понятия):

- Эндогенные процессы
- Экзогенные процессы
  - Вулканизм
  - Землетрясения
- Новейшие тектонические движения
  - Оледенение
  - Морены
  - Эоловый рельеф
- Дюны, осыпи, оползни, лавины, сели, эрозия

Рельеф постоянно меняется под действием экзогенных (внешних) и эндогенных (внутренних) факторов. Эти факторы действуют одновременно.



*Эндогенные процессы* называют неотектоническими или новейшими. Они могут проявляться и в горах и на равнинах

Эндогенные процессы  
(новейшие тектонические движения)

```
graph TD; A[Эндогенные процессы (новейшие тектонические движения)] --> B[В складчатых областях: возрождение гор, горы-вулканы, грабены, горсты, межгорные котловины]; A --> C[На платформах: вековые медленные колебания земной коры];
```

*В складчатых областях:* возрождение гор, горы-вулканы, грабены, горсты, межгорные котловины

*На платформах:* вековые медленные колебания земной коры

# Новейшие движения



- В неоген-четвертичное время почти вся территория нашей страны испытала поднятие, кроме северной окраины азиатской части, центральных районов Западно-Сибирской равнины и Прикаспийской низменности.

Наиболее активны движения земной коры в горах. На Кавказе их скорость составляет 5-8 см в год. В молодых горах, где земная кора пластична, образуются складки.

# Новейшие движения

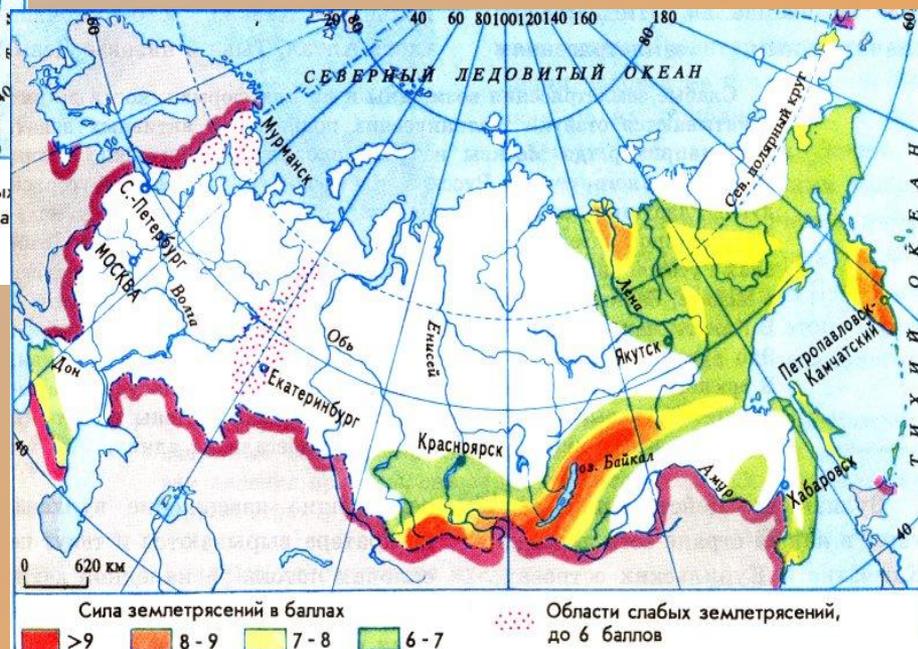
- В областях древней складчатости (Урал, Алтай, Саяны и др.) образуются разломы, сбросы. Одни глыбы поднимаются, другие опускаются, образуя межгорные котловины.



# Карта новейших тектонических движений



## Районы наибольшего распространения землетрясений



*Экзогенные процессы* - это процессы, происходящие под действием текучих вод (реки, ледники, сели), вечной мерзлоты, ветра.

## Экзогенные факторы

### *Оледенение*



Морены  
Зандровые  
равнины  
«Бараньи  
лбы»  
озера

### *Текучие воды*



Речные  
долины  
Овраги  
ложбины

### *Ветер*



Эоловые  
формы  
рельефа  
(барханы,  
дюны)

### *Человек*



Карьеры  
Терриконы  
тоннели

*Древнее (четвертичное) оледенение*  
Центры – г.Скандинавии, Полярный Урал,  
плато Путорана и г. Бырранга. Отсюда лед  
распространялся на другие территории.



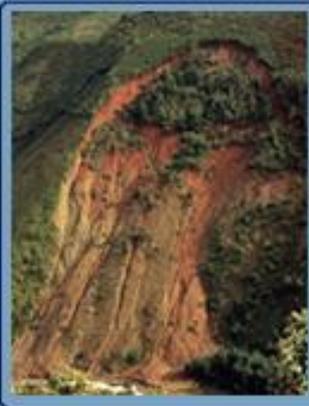
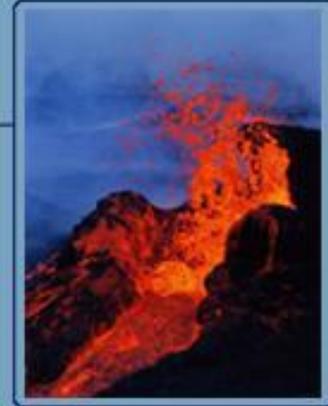
Результатом деятельности ледника стали округлые скалы – «бараньи лбы», морены, зандровые равнины, многочисленные озёра.

# Стихийные природные явления

**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**



**ВУЛКАНИЗМ**



**ОПОЛЗНИ**



**ОБВАЛЫ**

# Заключение

- Таким образом, формирование и развитие форм рельефа является результатом совместного действия внутренних и внешних сил и процессов. Они выступают как единство противоположностей. Внутренние процессы созидательные – формируют крупные формы рельефа: равнины, горы. Внешние процессы – разрушающие, формируют более мелкие формы: речные долины, овраги и т.д.

# Литература

- Баринова И.И. Природа. 8 класс: Учебник- М.: Дрофа, 2002г.
- Жижина Е.А. Поурочные разработки по географии: Природа России: 8 класс.- М.: «ВАКО», 2004.
- Электронный учебник: География. Россия. Природа и население. 8 класс,- М.,2004г.
- Электронная энциклопедия Пермской области, 2000г.