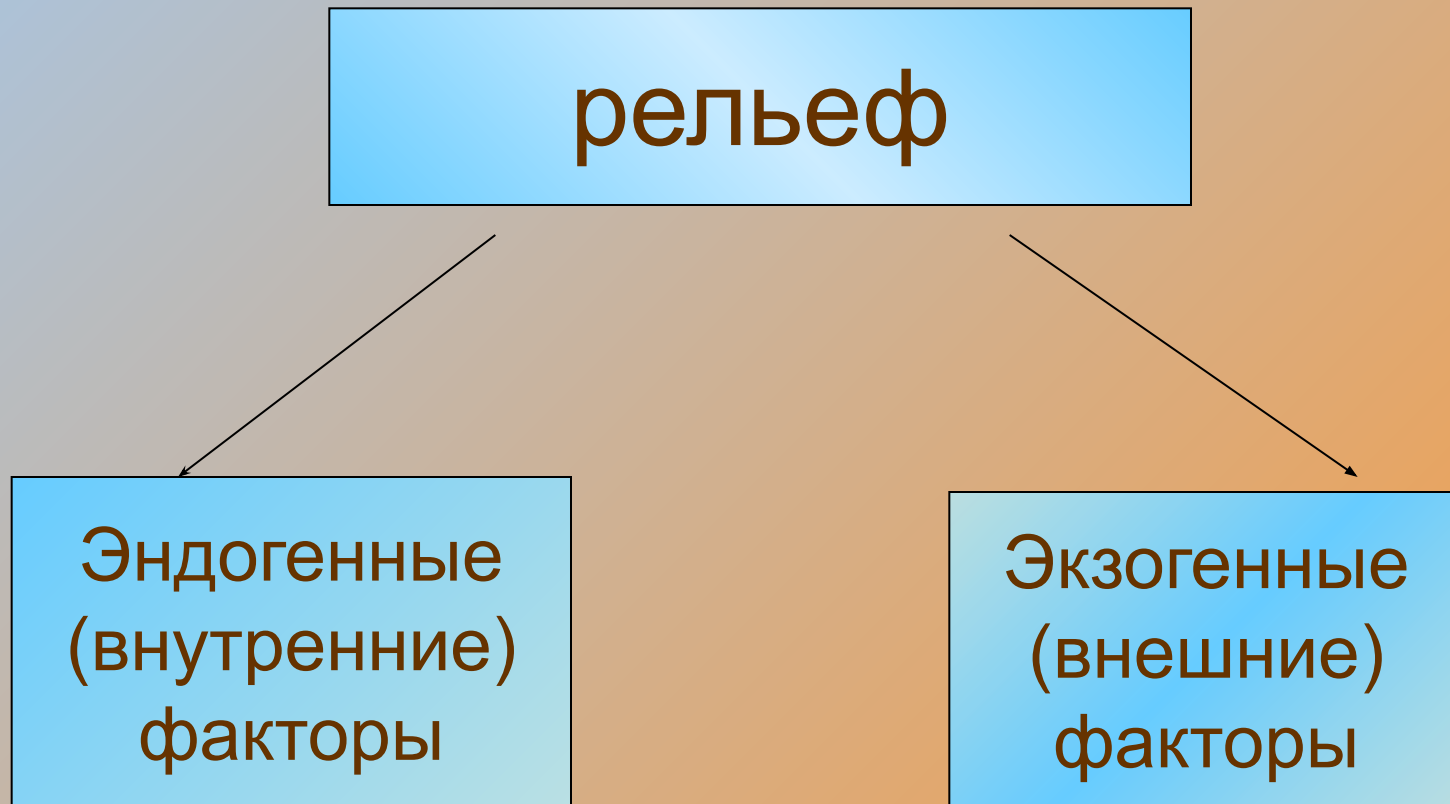


Урок 10. «Закономерности  
формирования и  
распространения форм  
рельефа».

# Глоссарий к уроку:

- Эндогенные процессы, экзогенные процессы, антиклиналь, синклиналь, моноклиналь, физическое, химическое, биологическое выветривание, субдукция, спрединг, сдвиг, океаническая плита, материковая, астеносфера, слой Мохоровичича, платформа, плита, геосинклиналь, землетрясения, 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.

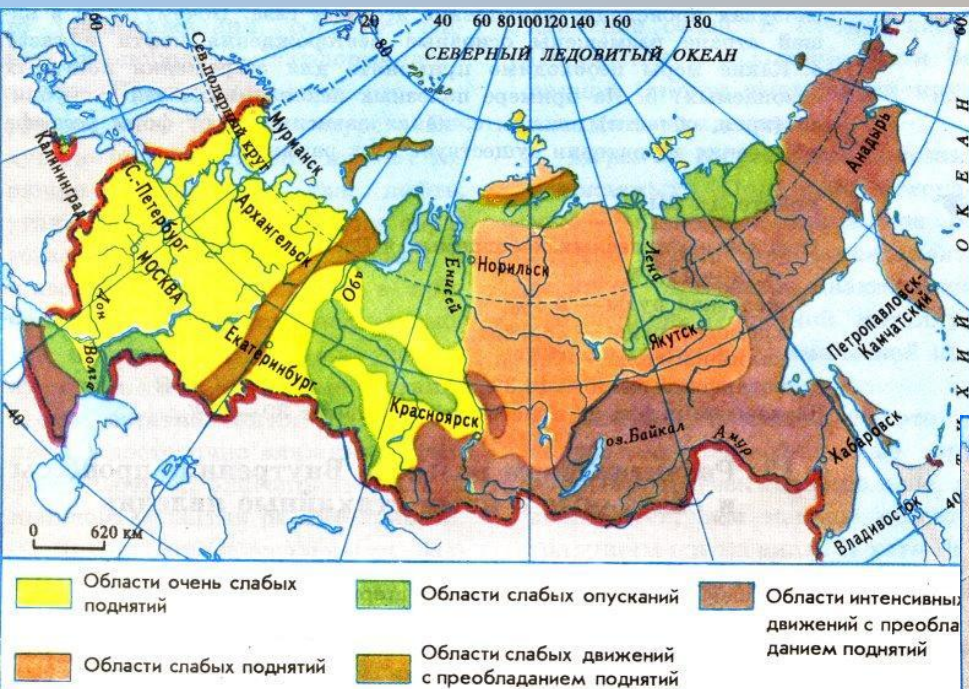
Наиболее активны движения земной коры в горах. На Кавказе их скорость составляет 5-8 см в год. В молодых горах, где земная кора пластична, образуются складки.

# Новейшие движения

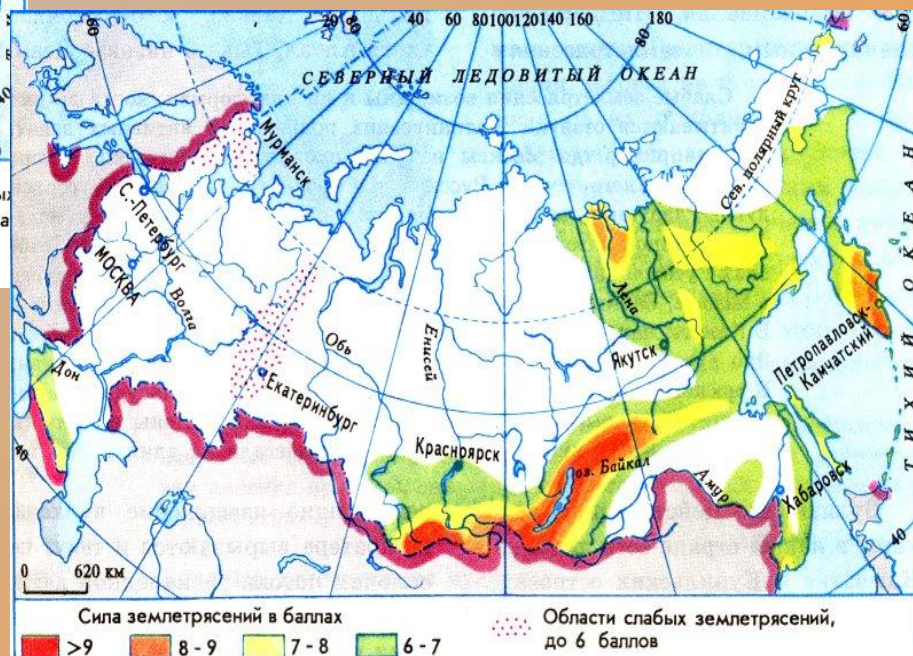
- В областях древней складчатости (Урал, Алтай, Саяны и др.) образуются разломы, сбросы. Одни глыбы поднимаются, другие опускаются, образуя межгорные котловины.



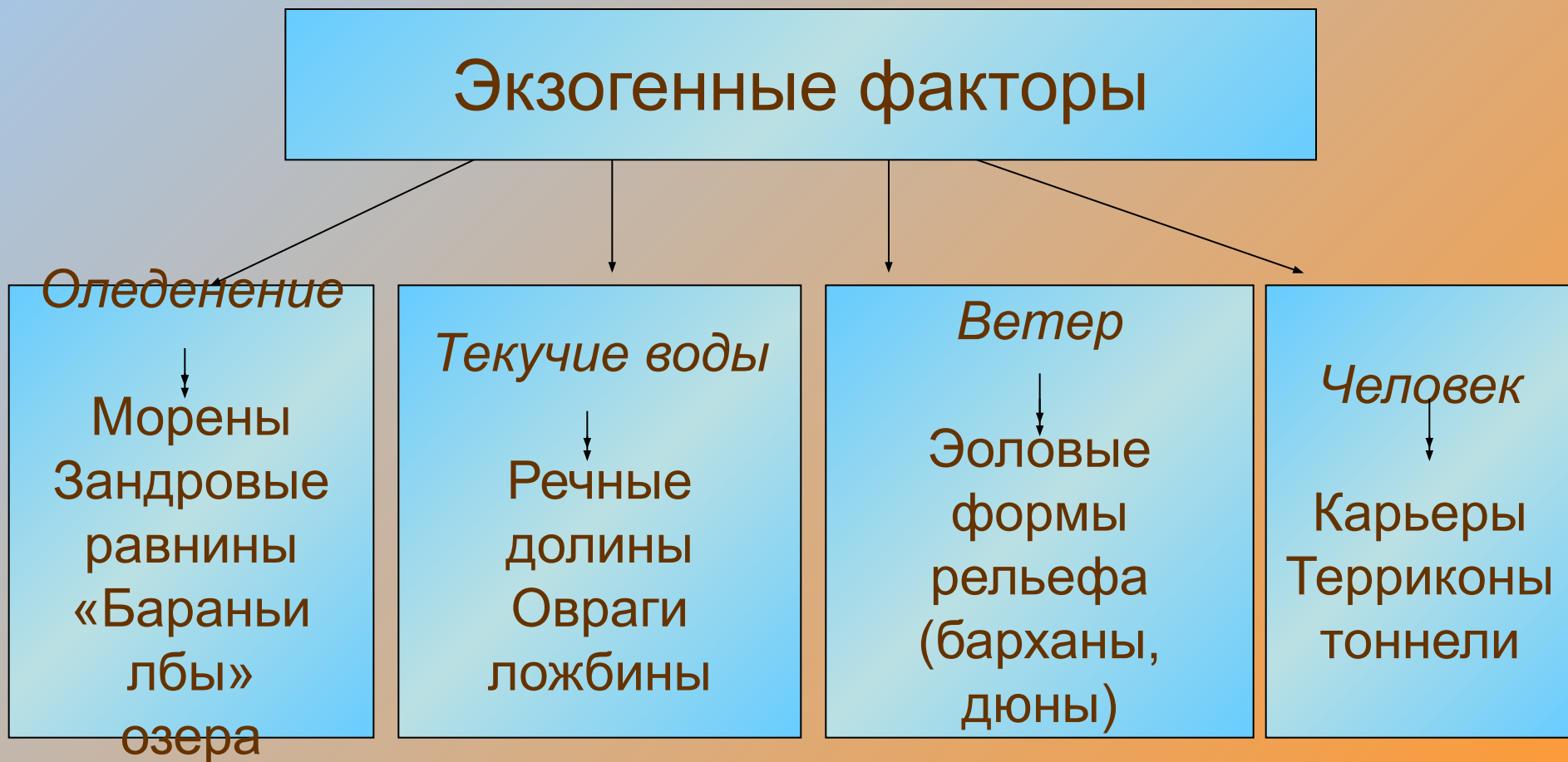
# Карта новейших тектонических движений



## Районы наибольшего распространения землетрясений



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





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



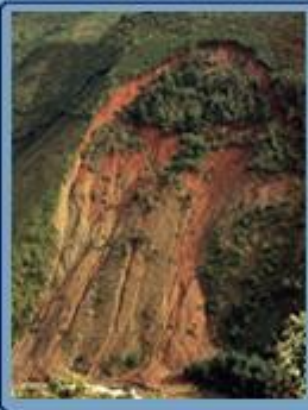
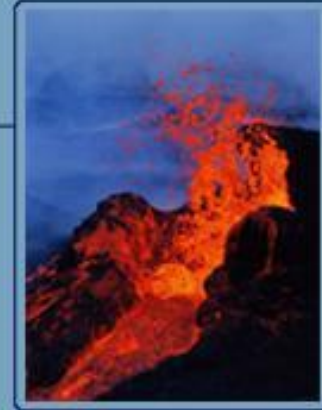
Результатом деятельности ледника стали округлые скалы – «бараньи лбы», морены, зандровые равнины, многочисленные озёра.

# 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.