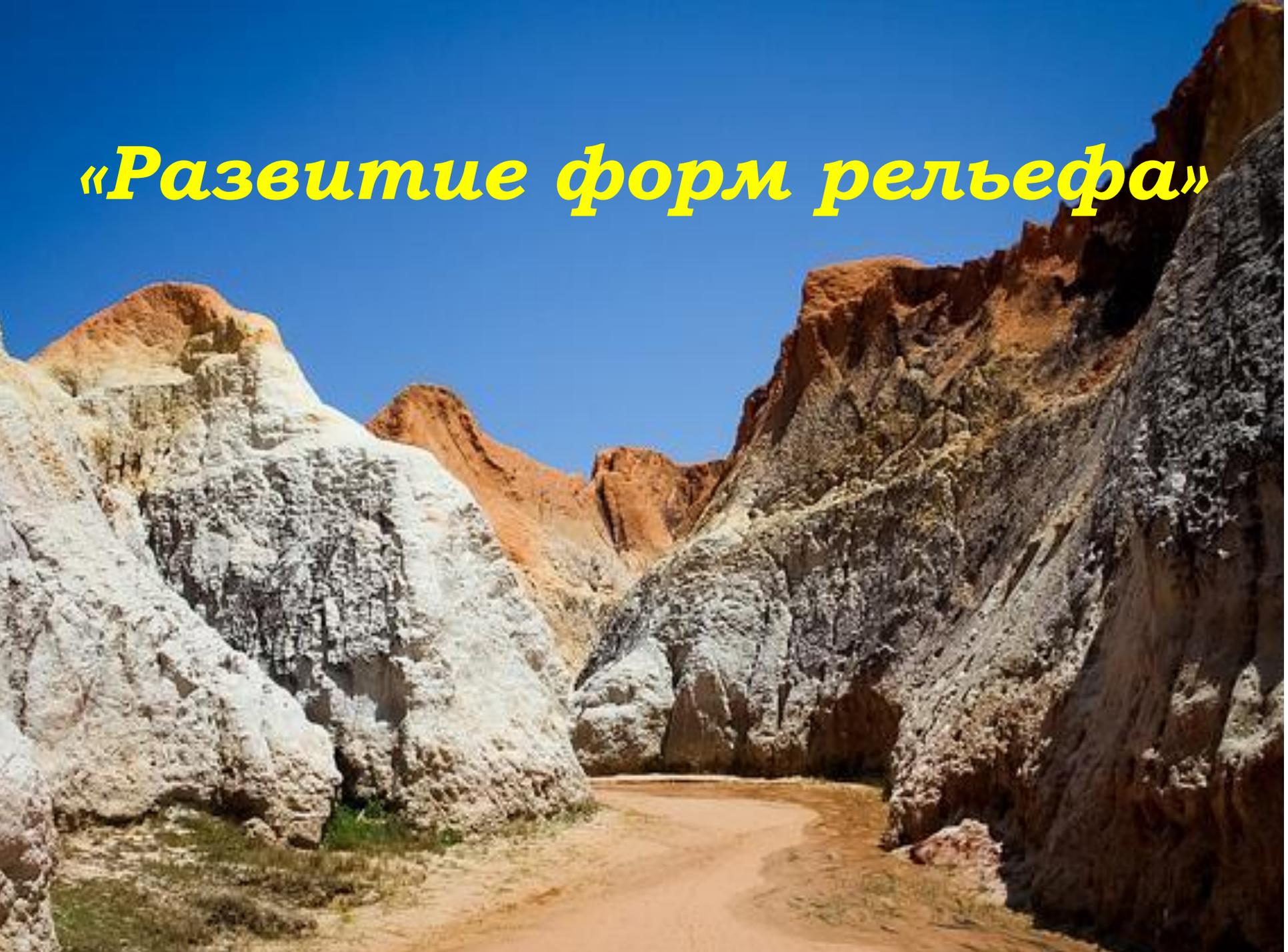


«Развитие форм рельефа»



Экзогенные (внешние) факторы



Рельеф

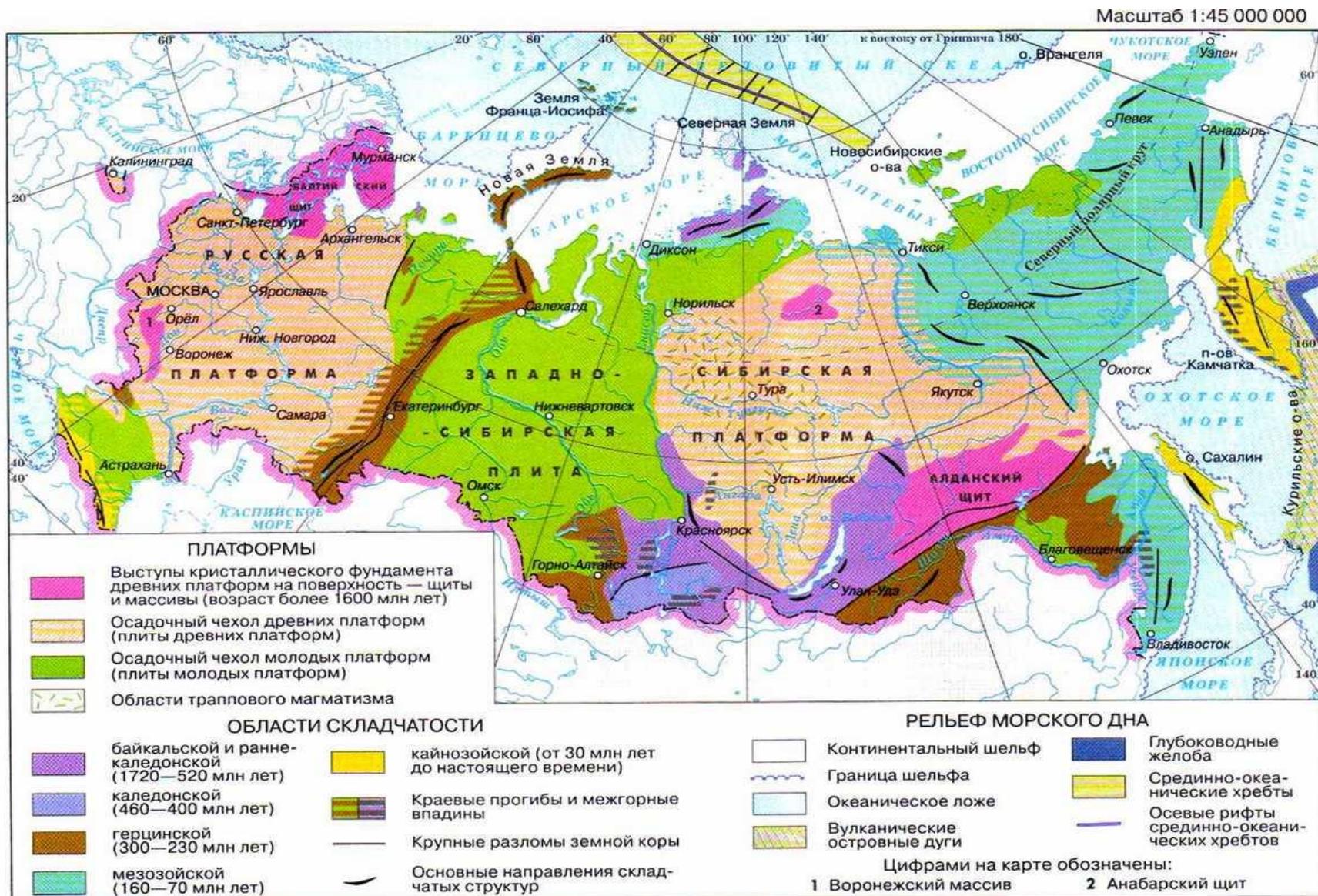


**Эндогенные (внутренние)
факторы**

Рельеф постоянно меняется под действием внешних и внутренних факторов.

Эти факторы действуют одновременно

Тектоническими называют движения земной коры, обусловленными внутренними (эндогенными) силами Земли



**Эндогенные процессы называют
неотектоническими или новейшими.**

Они могут проявляться и в горах и на равнинах

**Эндогенные процессы
(новейшие тектонические движения)**

В складчатых областях:

- **возрождение гор,**
- **горы-вулканы,**
- **грабены,**
- **горсты,**
- **Межгорные котловины**

**На платформах:
вековые медленные
колебания земной коры**

Новейшие движения



В N-Q время почти вся территория нашей страны испытала поднятие.

Исключение составляют: северной окраины азиатской части, центральных районов Западно-Сибирской равнины и Прикаспийской низменности.

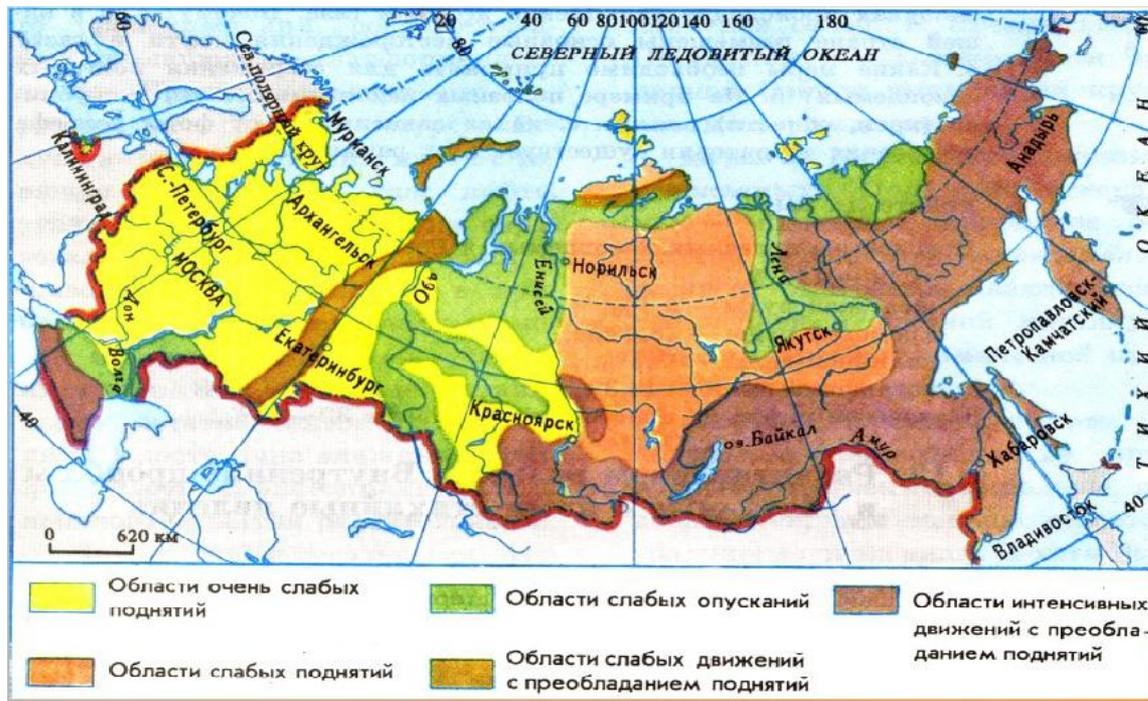
Новейшие движения



В областях древней складчатости (Урал, Алтай, Саяны и др.) образуются разломы, сбросы.

Одни глыбы поднимаются, другие опускаются, образуя межгорные котловины.

Неотектонические движения

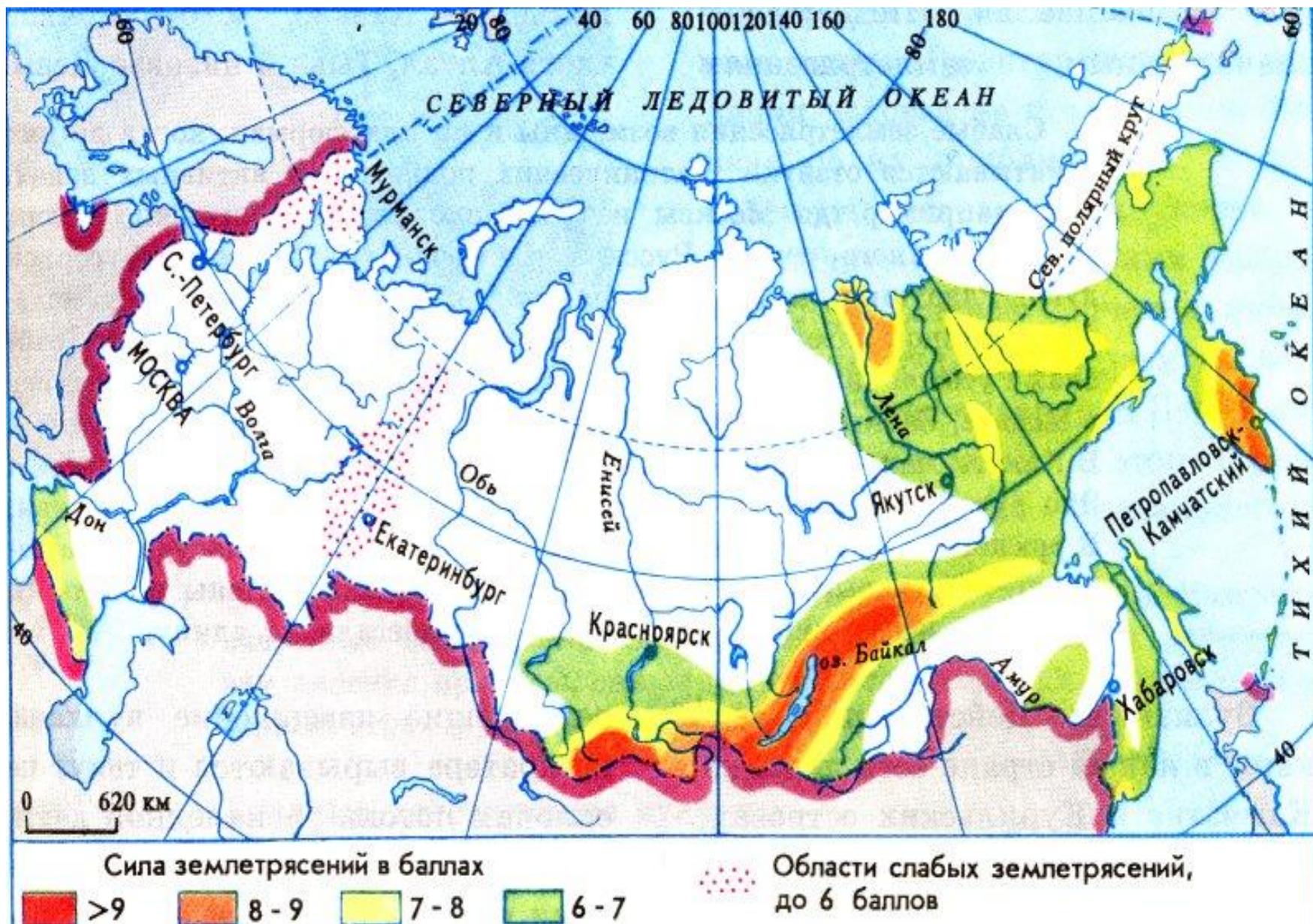


Современный рельеф зависит от размаха вертикальных движений в неогеновый и четвертичный периоды.

Даже очень высокие горы могли быть разрушенными, если бы не продолжавшиеся в них поднятия.



Районы наибольшего распространения землетрясений



Новейшие тектонические движения

Горизонтальные

Медленные вертикальные

Складчатые

Разрывные

В районах кайнозойской складчатости формируются молодые складчатые горы (Кавказ)

В областях древней складчатости образуются разломы и сбросы (Алтай, Саяны, Урал и др.)

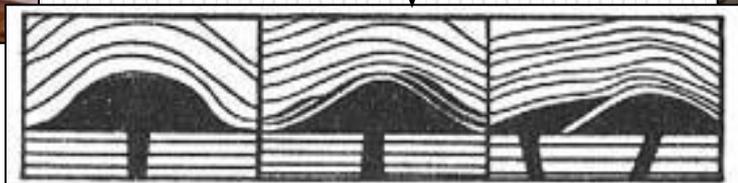
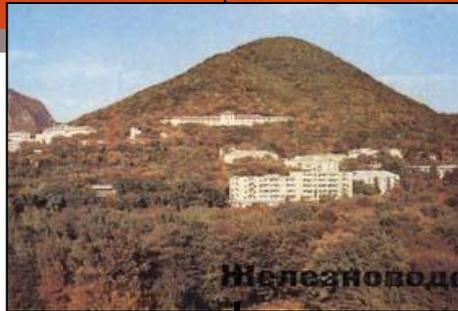
Почти вся территория России испытывает **подняtie**.
Опускаются центральные районы *Западно-Сибирской равнины, Прикаспийская, Северо-Сибирская, Яно-Индибирская и Колымская низменности*

Вулканизм

Конусы
вулканов



Лакколиты



Схематические разрезы лакколитов.

Лавовые плато



Действующие вулканы в России есть только на Камчатке и Курилах

Гейзеры



Настоящий возраст долины не знает ни один человек, но понятно каждому — много тысяч лет. Это поистине бесценная реликвия, открывшаяся человечеству.

Гейзеры найдены в апреле 1941 году, в это время снег лежит на земле. Первыми счастливицами, увидевшими эту небывалую красоту, были советский геолог Т. Устинова и ее проводник А. Крупенин, занимающиеся изучением реки Шумной. Это открытие можно назвать счастливой случайностью, предвкусая найти реку, начало которой в котловане вулкана Узон, ученым открылось невероятное зрелище вулканический каньон, с действующими гейзерами.



Самым активным гейзером является Аверьевский, струя воды высотой около 5 метров и мощностью, вызывающей восхищение. Располагается этот исполин на отдельном участке, на котором можно его рассмотреть со всех сторон.





Одним из самых таинственных и мистических гейзеров долины является гейзер Врата Ада. Не только название, но и вид у него интересен своей непохожестью. Две огромные дыры, окутанные таинственным туманом и звуки, доносящиеся, из черных недр вызывают трепет и восхищение.

1	Современный рельеф зависит от размаха горизонтальных движений в триасовый и меловой периоды.
2	В районах кайнозойской складчатости формируются молодые складчатые горы (Кавказ)
3	Тектоническими называют движения земной коры, обусловленными внутренними (эндогенными) силами Земли
4	Действующие вулканы в России есть только на Камчатке и Курилах
5	Прикаспийская низменность – поднимается
6	Прибайкалье находится в сейсмически активной зоне
7	Анабарский щит располагается на Восточно-Европейской платформе
8	Западно-Сибирская платформа имеет множество крупных разломов в земной коре
9	Центральные районы Западно-Сибирской равнины - опускаются
10	Почти вся территория России испытывает опускание.