

9.11.17. Современное развитие рельефа на территории России.



повторение

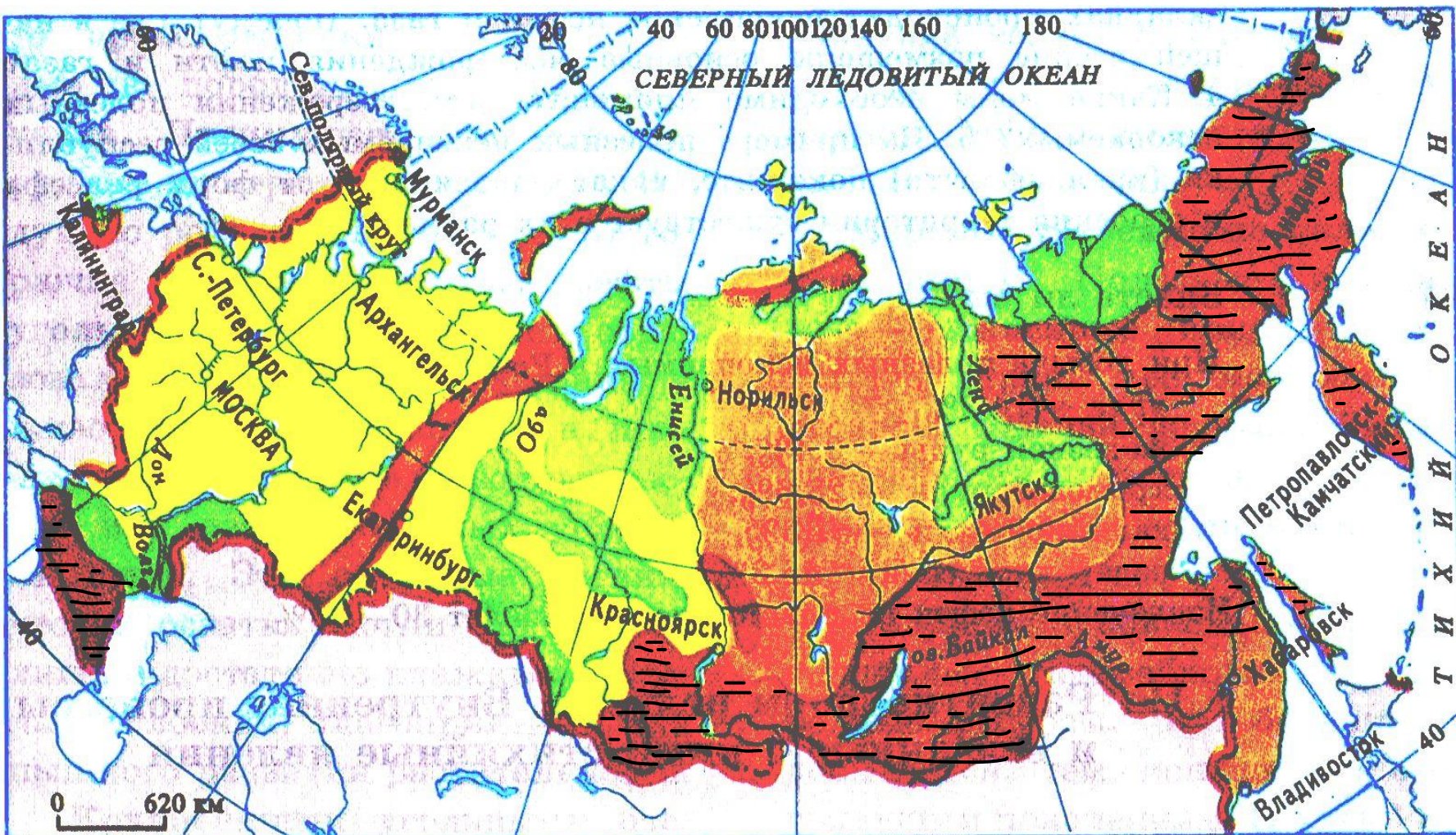
- Перечислите главные особенности рельефа России.
- Опишите крупнейшие равнины России. С какими крупными равнинами мира можно их сравнить по высоте и размерам?
- Как размещены горы в нашей стране? Назовите крупнейшие по размерам и высоте.

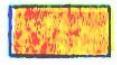
Какие силы природы изменяют рельеф?

Рельефообразующие
факторы

Внутренние силы

Внешние силы



- | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|---|
|  | Области очень слабых поднятий |  | Области слабых опусканий |  | Области интенсивных движений с преобладанием поднятий |
|  | Области слабых поднятий |  | Области слабых движений с преобладанием поднятий | | |

МЕДЛЕННЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ



Рис. 27. Районы распространения землетрясений

Сравните эти карты.

Где происходят самые сильные землетрясения?

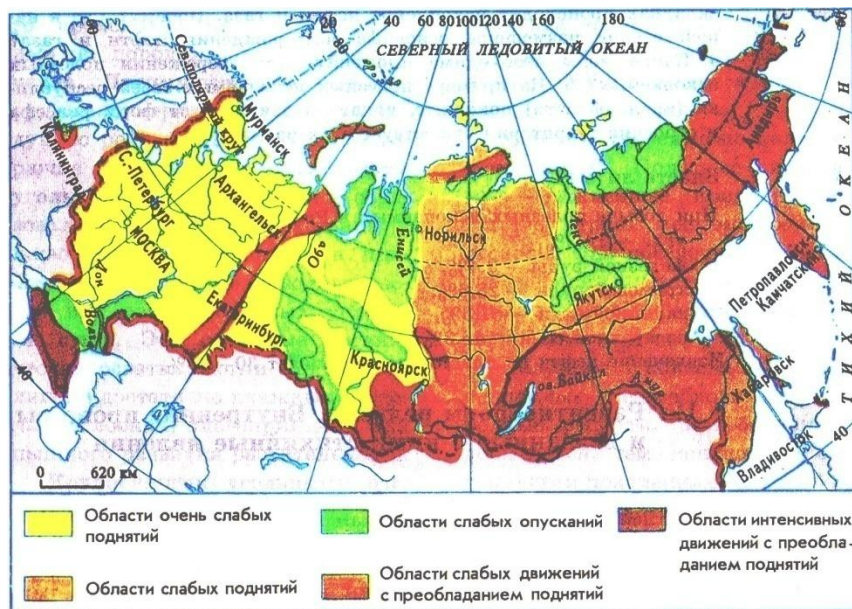


Рис. 26. Новейшие тектонические движения

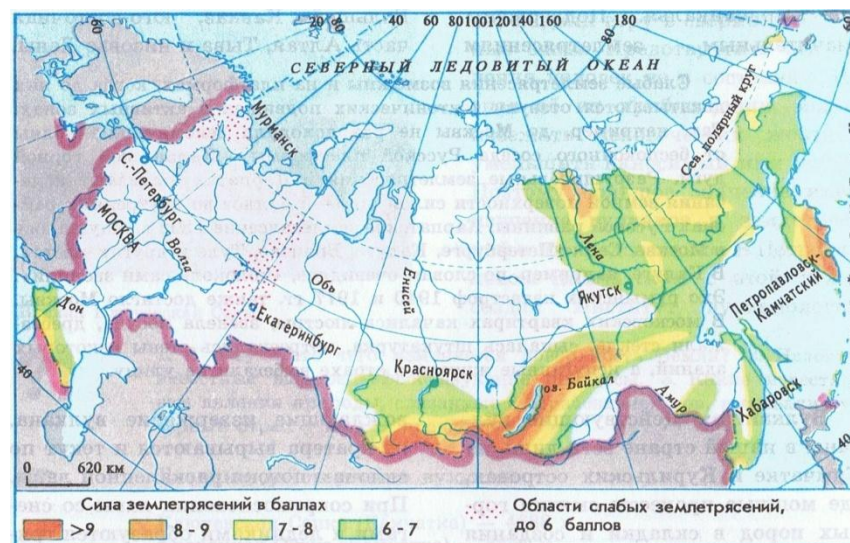


Рис. 27. Районы распространения землетрясений

В областях, где происходят поднятия земной коры.



Работа внутренних сил Земли



Работа внутренних сил.

1. Медленные тектонические движения:

- Слабые поднятия
- Слабые опускания
- Интенсивные движения с преобладанием поднятий.

2. Землетрясения.

3. Вулканизм.

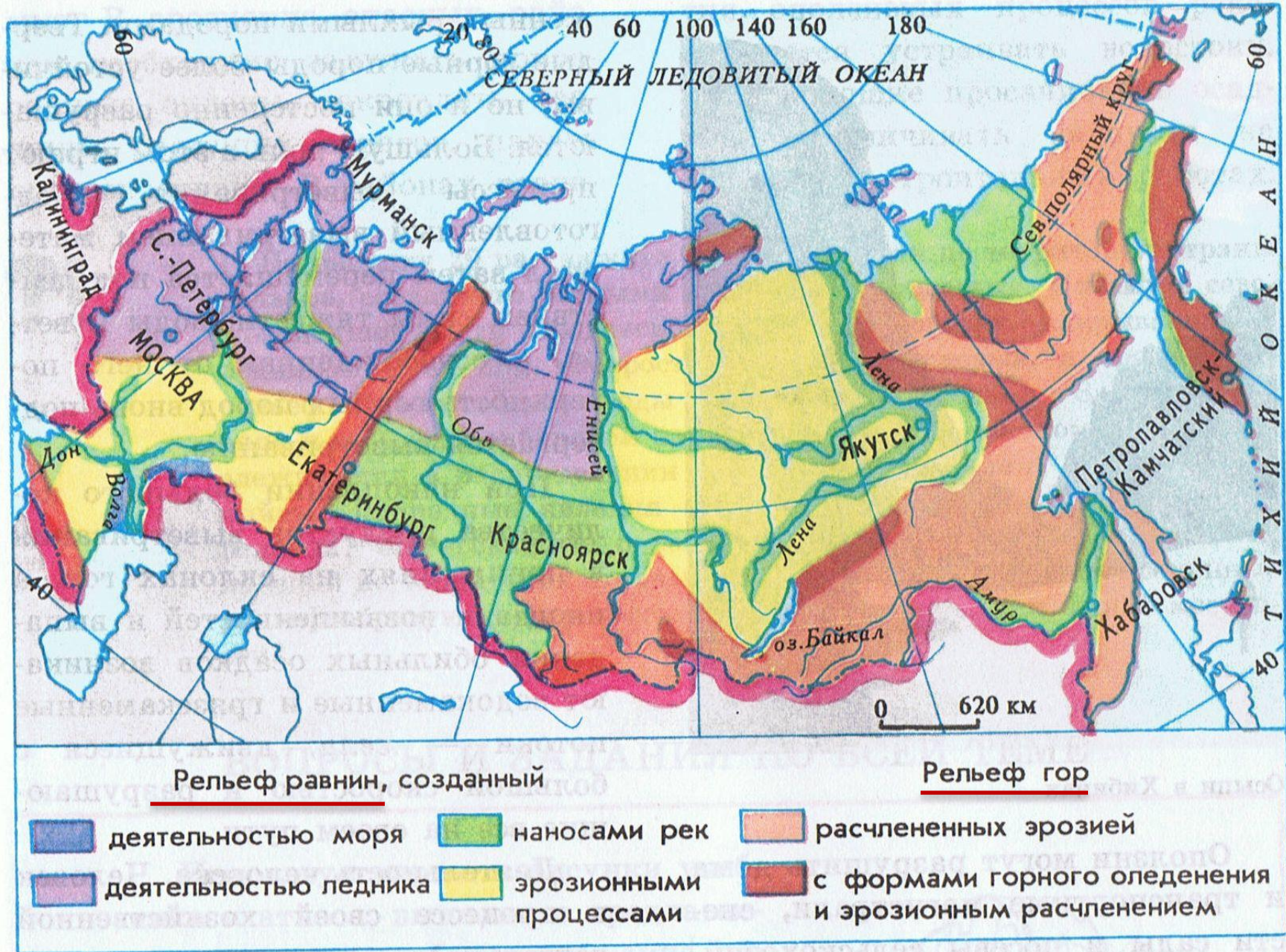


Рис. 29. Рельеф, созданный преимущественно внешними процессами



Рис. 28. Древнее оледенение

Где в нашей стране были покровные ледники?

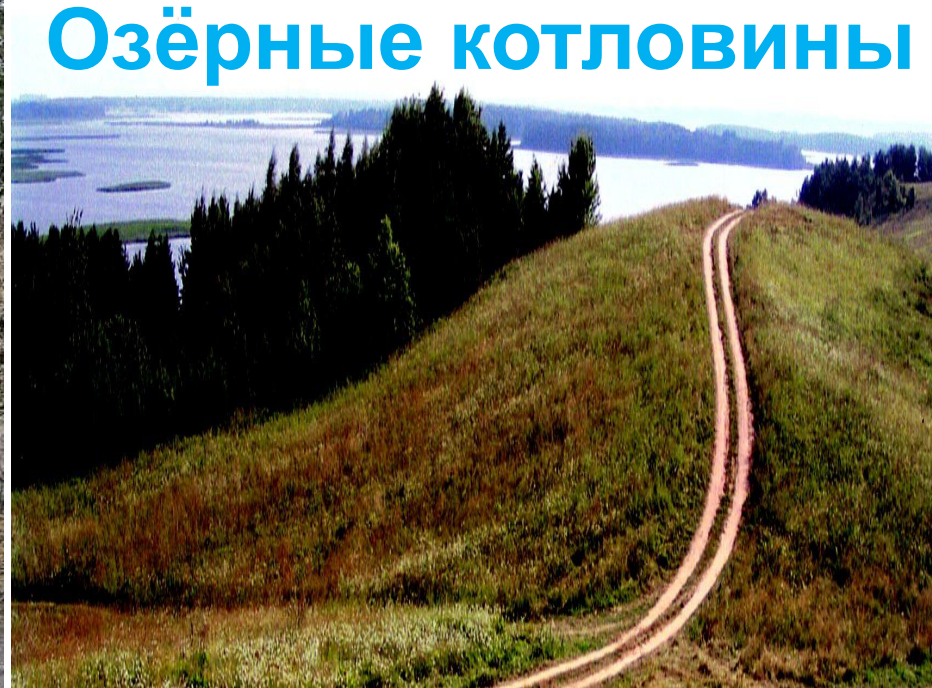
Как ледник изменял земную поверхность?



Ледниковый рельеф (стр. 44) Валуны



Озёрные котловины



Работа внешних сил.

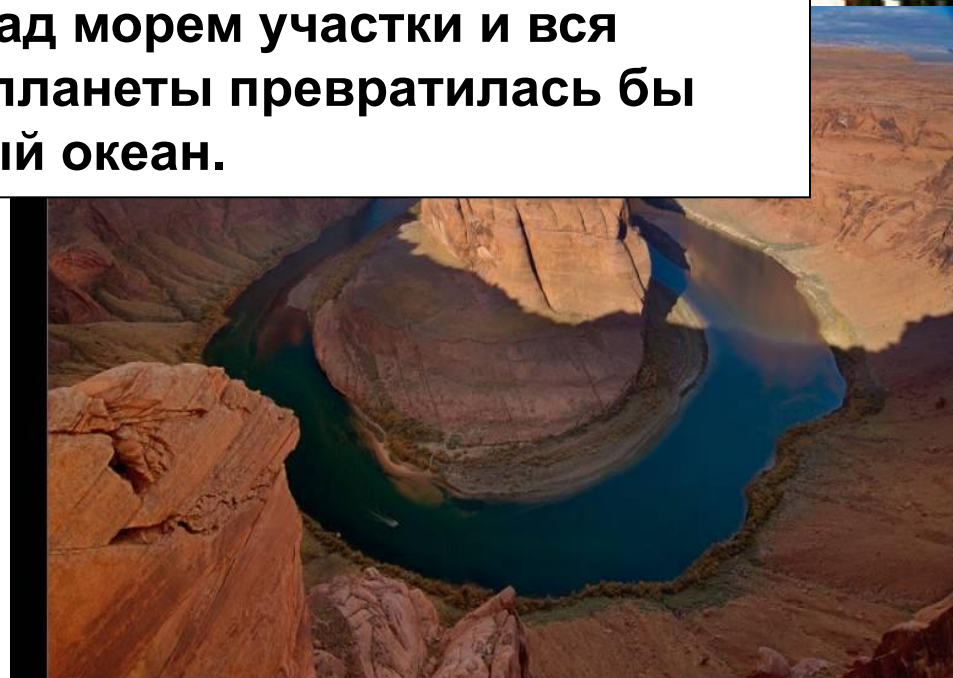
1. Покровные ледники:

- сглаживание неровностей
- моренный рельеф (холмисто-рядовый):
«бараньи лбы», «озы», «камы»
«зандровые равнины»;
- озёрные котловины.



Если бы не происходило поднятия земной коры, Хватило бы всего 200 млн лет, чтобы вода смыла все выступающие над морем участки и вся поверхность нашей планеты превратилась бы в единый безбрежный океан.

Работа ВОДЫ



Карстовые пещеры



Кунгурская пещера
на Урале

Крымские горы
– пещера Чатыр-Даг



Работа внешних сил.

1. Покровные ледники:

- сглаживание неровностей
- моренный рельеф (холмисто-грядовый)
- озёрные котловины.

2. Работа текучих вод:

- **водная эрозия**- разрушение горных пород (овраги, балки, речные долины);
- Растворение горных пород – **карст**
(пещеры).
- Деятельность моря

**Греческий бог
повелитель ветров - Эол**



Работа ветра



Работа внешних сил.

1. Покровные ледники:

- сглаживание неровностей
- моренный рельеф (холмисто-грядовый)
- озёрные котловины.

2. Работа текучих вод:

- водная эрозия- разрушение горных пород (овраги, балки, речные долины);
- Растворение горных пород – карст
(пещеры).

3. Работа ветра. **Эоловые** формы рельефа: барханы, дюны. Лёссовый рельеф.

Как человек изменяет рельеф?



Работа внешних сил.

1. Покровные ледники:

- сглаживание неровностей
- моренный рельеф (холмисто-грядовый)
- озёрные котловины.

2. Работа текучих вод.

- **Водная эрозия**- разрушение горных пород (овраги, балки, речные долины);
- Растворение горных пород – **карст**
(пещеры).

3. Работа ветра. **Эоловые формы рельефа**: барханы, дюны.

4. Деятельность человека.

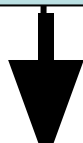
- Строительство.
- Добыча полезных ископаемых (**карьеры, терриконы**)

Какие силы природы изменяют рельеф?

Рельефообразующие факторы

Внутренние силы

Внешние силы



Домашнее задание.

- § 11, 12