

Внешние (экзогенные) силы, формирующие рельеф России



Задание. На основе текста параграфа 12
заполни таблицу:

Внешние (экзогенные) силы	Результат (формы рельефа)	География распространения по территории России

Воздействие текучих вод

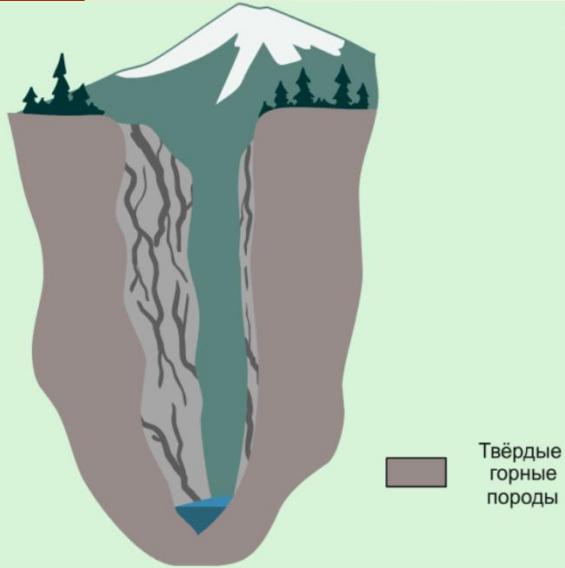
разрушительное
действие

эрозионный рельеф

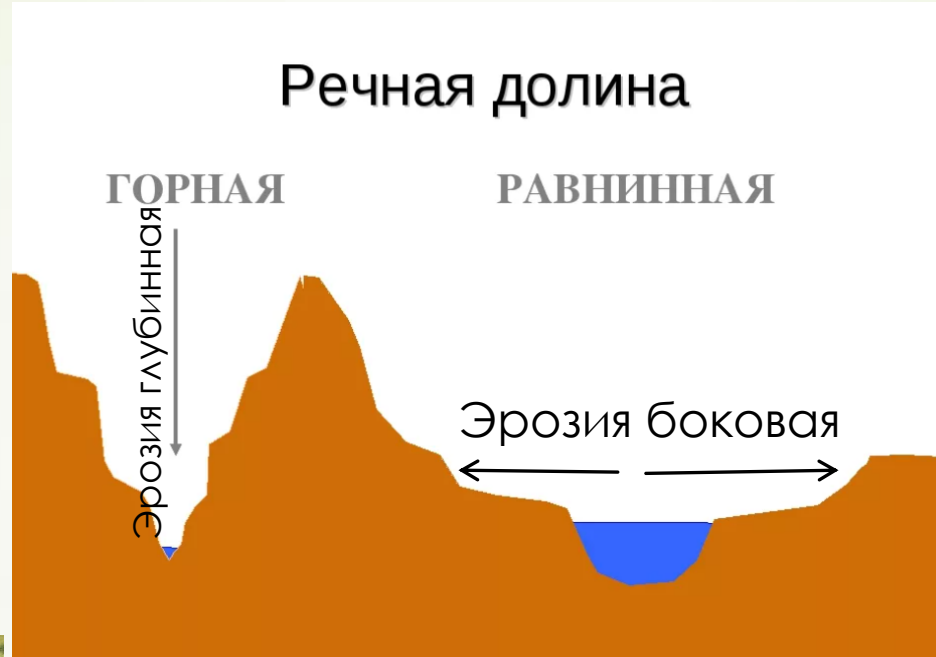
созидательное
действие

накопление речных
наносов в поймах рек,
образование пойменных
равнин

Эрозионный рельеф, созданный ПОСТОЯННЫМИ водными потоками (реками)



Ущелье — узкая и глубокая крутосклонная долина, выработанная рекой в твёрдых породах.



Эрозионный рельеф, созданный **временными** водными потоками (ручьями)



промоина



овраг

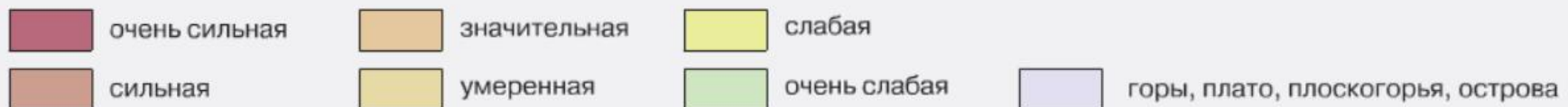


балка

Оврагообразование на территории России



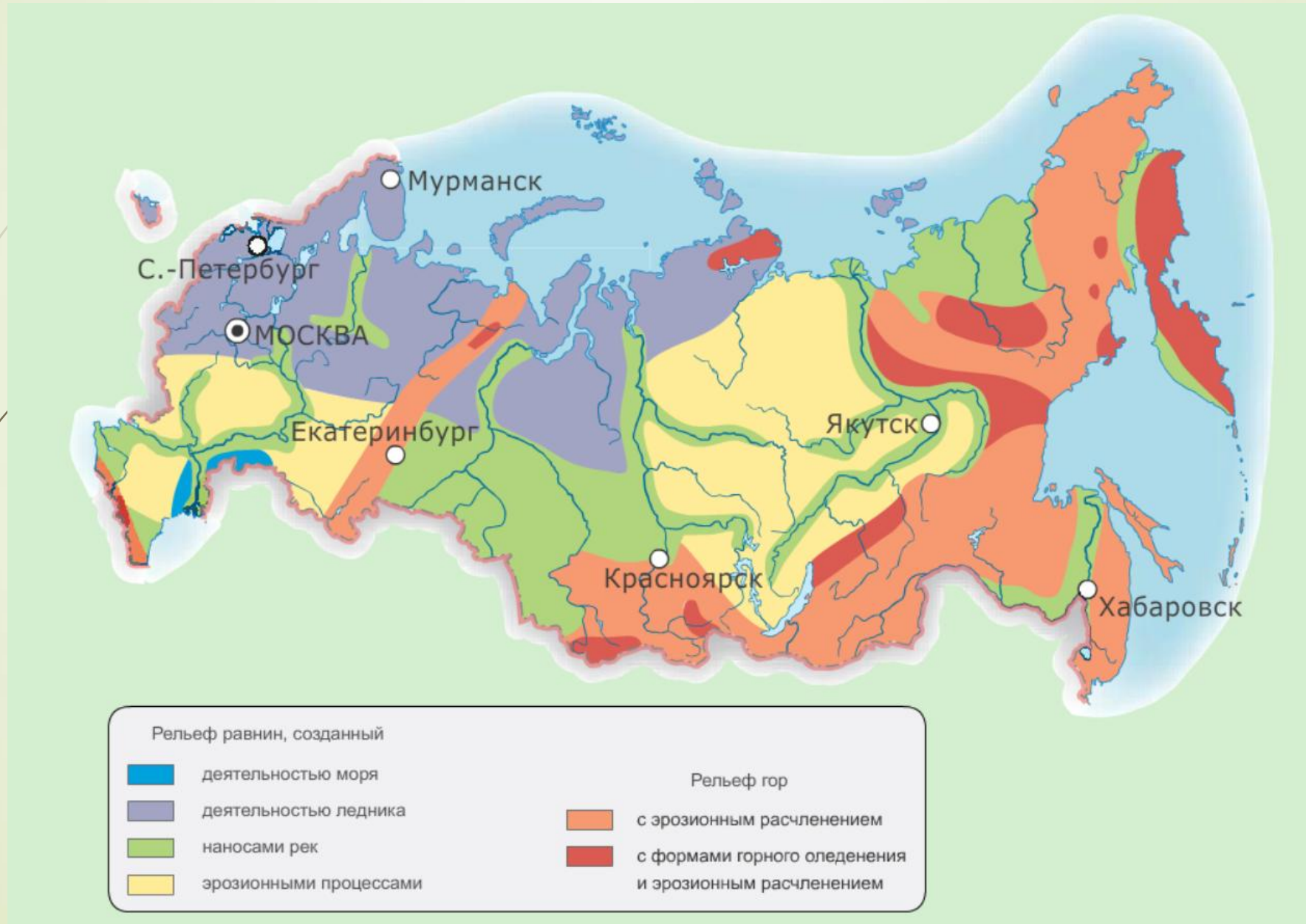
Степень развития овражной сети



Поймы рек, сложенные речными наносами



Рельеф, созданный внешними силами

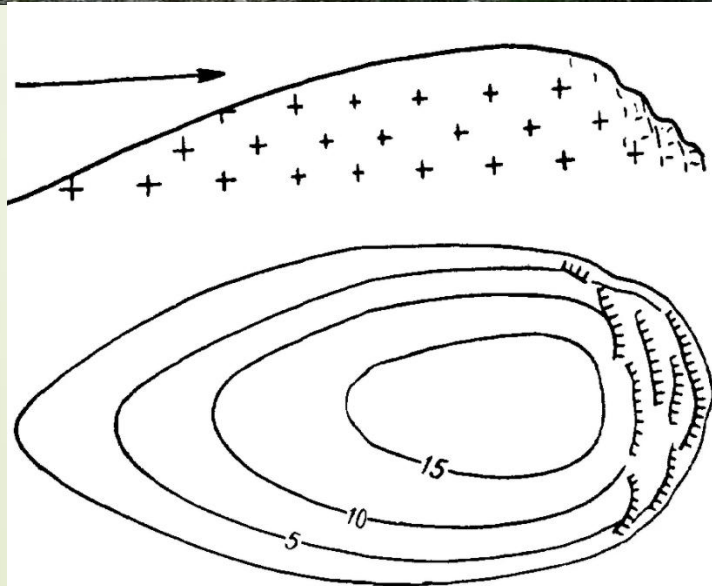


Древнее оледенение



Ледниковые формы рельефа

«бараны лбы»



котловины озер



Ледниковые формы рельефа

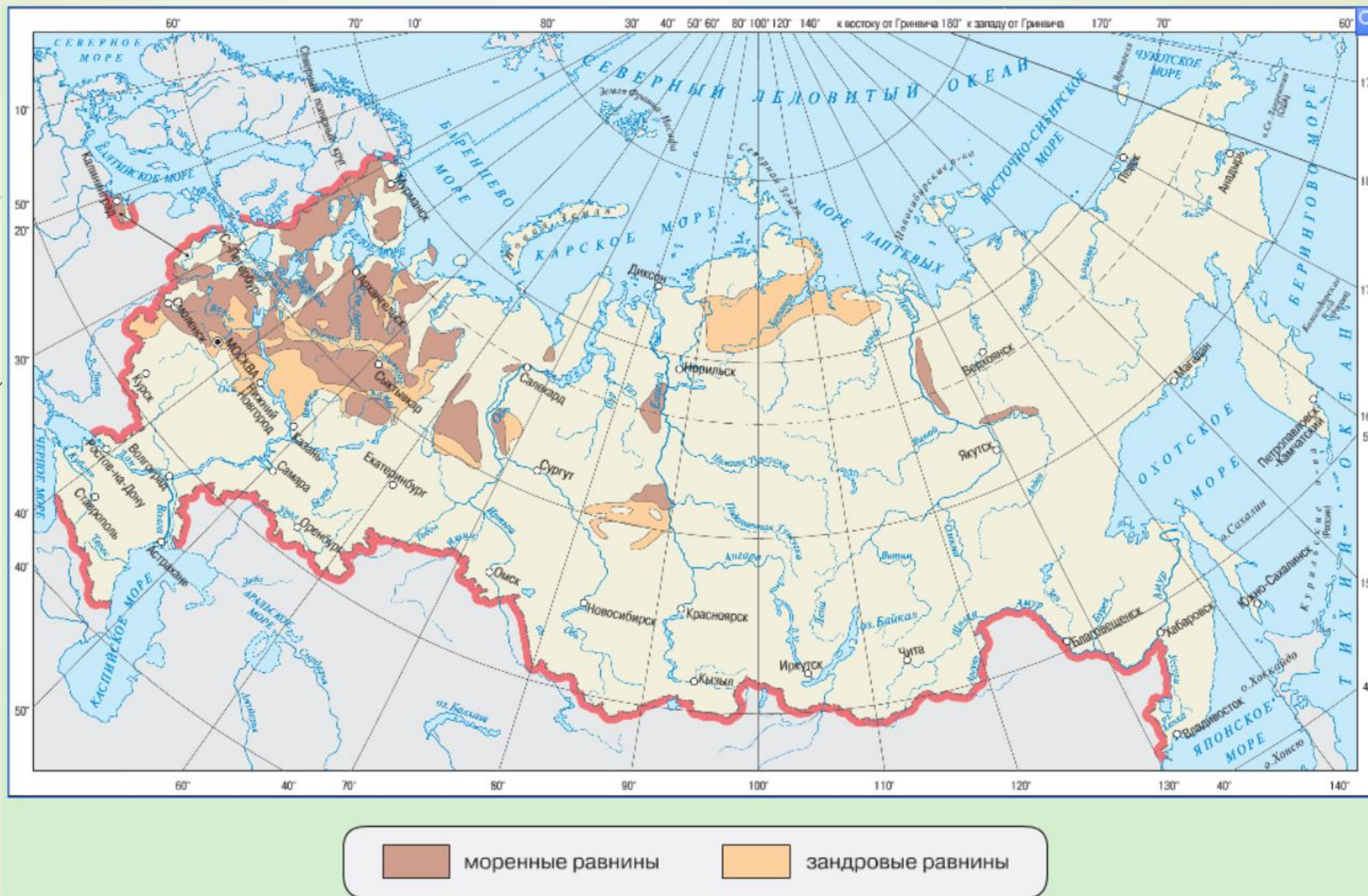
Моренные холмы и возвышенности



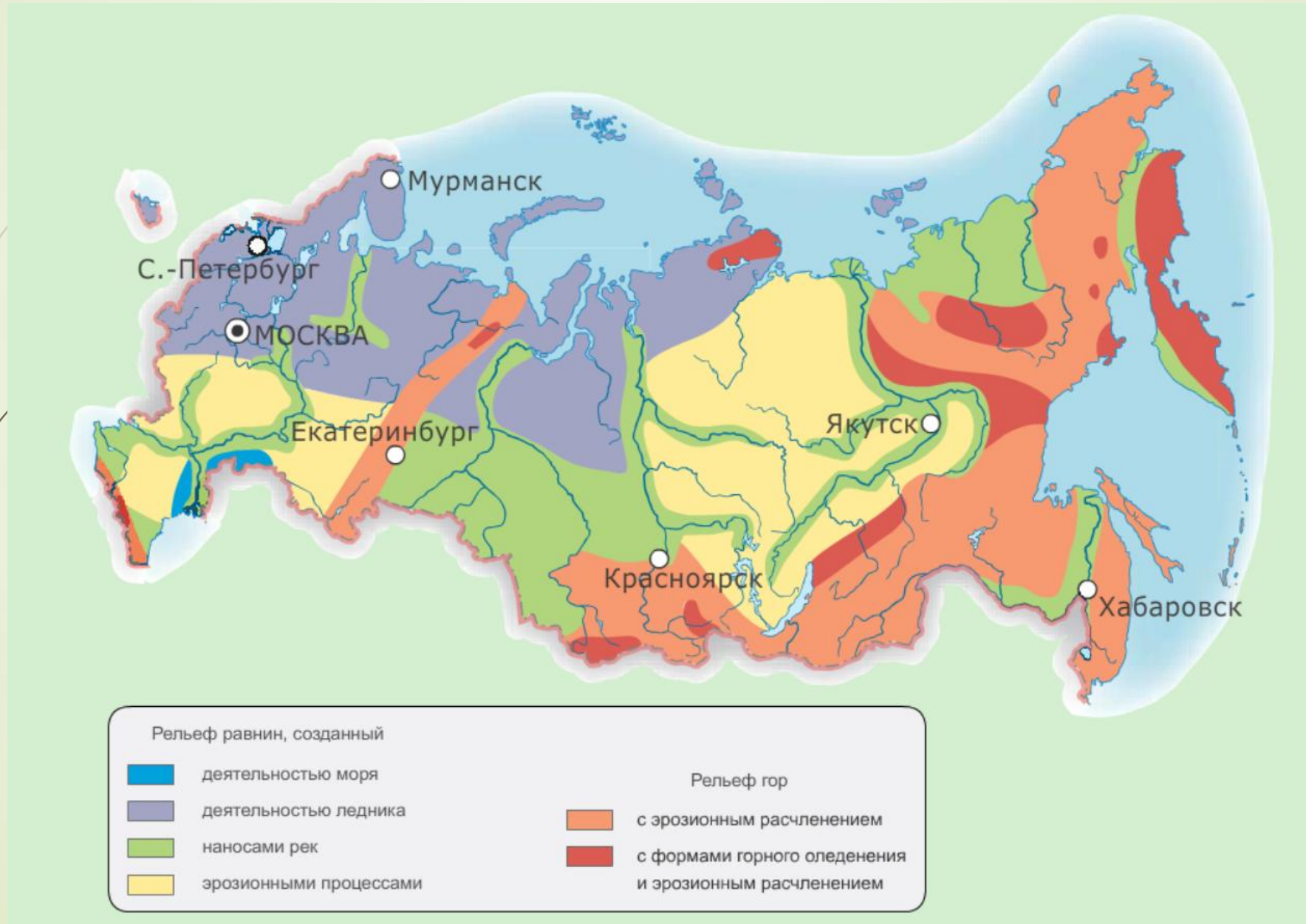
Зандровые равнины



Моренные и зандровые равнины



Рельеф, созданный внешними силами



Деятельность ветра

```
graph TD; A[Деятельность ветра] --> B[разрушительное действие]; A --> C[созидательное действие]; B --> D[Эоловые формы рельефа];
```

разрушительное
действие

Эоловые формы
рельефа

созидательное
действие

Разрушительная деятельность ветра



Эоловый останец (Баргузинская котловина, Забайкалье)

Эоловые останцы — изолированные массивы горной породы, которые уцелели после разрушительного воздействия силы ветра.



Частично заросшая котловина выдувания (Чарская котловина, Забайкалье)

Котловины выдувания — округлые или слабо вытянутые впадины диаметром от нескольких метров до сотен метров, возникающие при выдувании ветром песка. На дне глубоких котловин могут наблюдаться скопления солей.



Небольшие эоловые пещеры (гора Большое Богдо, Прикаспийская низменность)

Эоловая пещера — пещера, возникшая за счёт разрушающего воздействия ветра.



Эоловые ниши (гора Большое Богдо, Прикаспийская низменность)

Эоловые ниши — ниши, возникающие в осадочных породах, состоящих из неодинаково податливых к выветриванию пластов, в выходах менее устойчивых слоёв.



Барханы (Чарская котловина, Забайкалье)

Бархан (тюрк.) — положительная форма рельефа, распространённая в пустынных областях, сформированная из навейного ветром и не закреплённого растительностью сыпучего песка, имеющая серповидную форму с выпуклым наветренным склоном. Барханы могут образовывать цепи и перемещаться под воздействием ветра со скоростью до нескольких сотен метров в год.

Созидательная деятельность ветра



Дюна (Куршская коса, Калининградская область)

Дюна (от нем. *düne*) — выпуклая форма рельефа, формирующаяся в результате накопления песков в районах их широкого распространения под воздействием ветров, постоянно дующих преимущественно в одном направлении. Дюны могут достигать сотен метров в высоту и имеют пологий наветренный и крутой подветренный склоны.



Ветровая рябь (Куршская коса, Калининградская область)

Ветровая (эоловая) рябь — небольшие вытянутые формы в виде валиков и желобков, возникающие на поверхности оголённых песков перпендикулярно направлению ветра и напоминающие мелкую рябь от ветра на водной поверхности.

Вид на Куршскую косу в районе дюны Эфа



Деятельность человека

карьеры



Насыпи вдоль дорог



Терриконы (отвалы пустой породы)

