

An aerial photograph of a vast mountain range. The foreground shows a rugged, snow-dusted mountain slope with distinct ridges and gullies. In the distance, a sharp, snow-capped peak rises above a layer of low-lying clouds or haze. The sky is a clear, pale blue.

Планетарные формы рельефа

Разнообразие поверхности



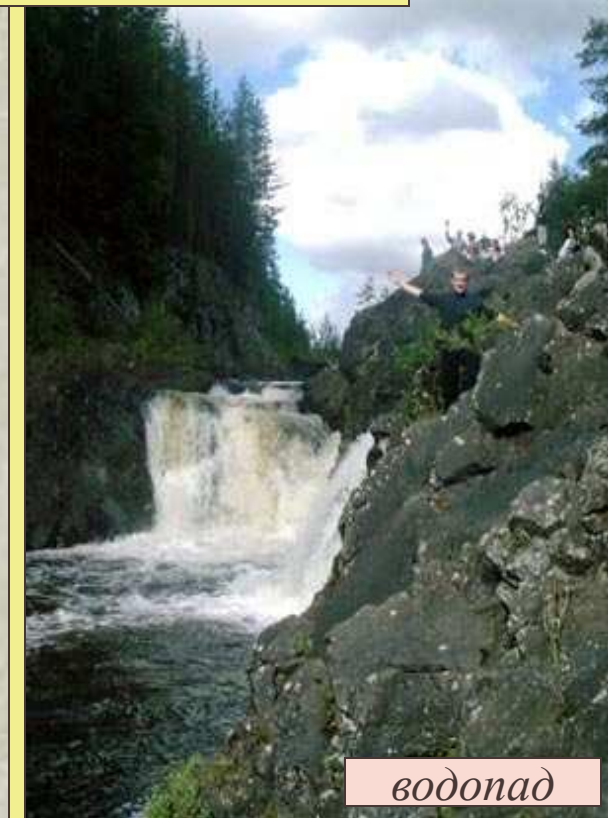
Вулкан Кракатау



Сахара



Драконовы горы



водопад

Что такое рельеф ?

В чем причины разнообразия рельефа Земли

?

Рельеф – совокупность неровностей
Земной поверхности, различающихся
по размерам, происхождению и
возрасту.

Самые крупные планетарные формы рельефа

```
graph TD; A[Самые крупные планетарные формы рельефа] --> B[Материковые выступы (материки) Сложены трёхслойной материковой корой]; A --> C[Впадины океанического ложа (океаны) Сложены двухслойной океанической корой];
```

*Материковые
выступы
(материки)
Сложены
трёхслойной
материковой корой*

*Впадины
океанического ложа
(океаны)
Сложены
двухслойной
океанической корой*

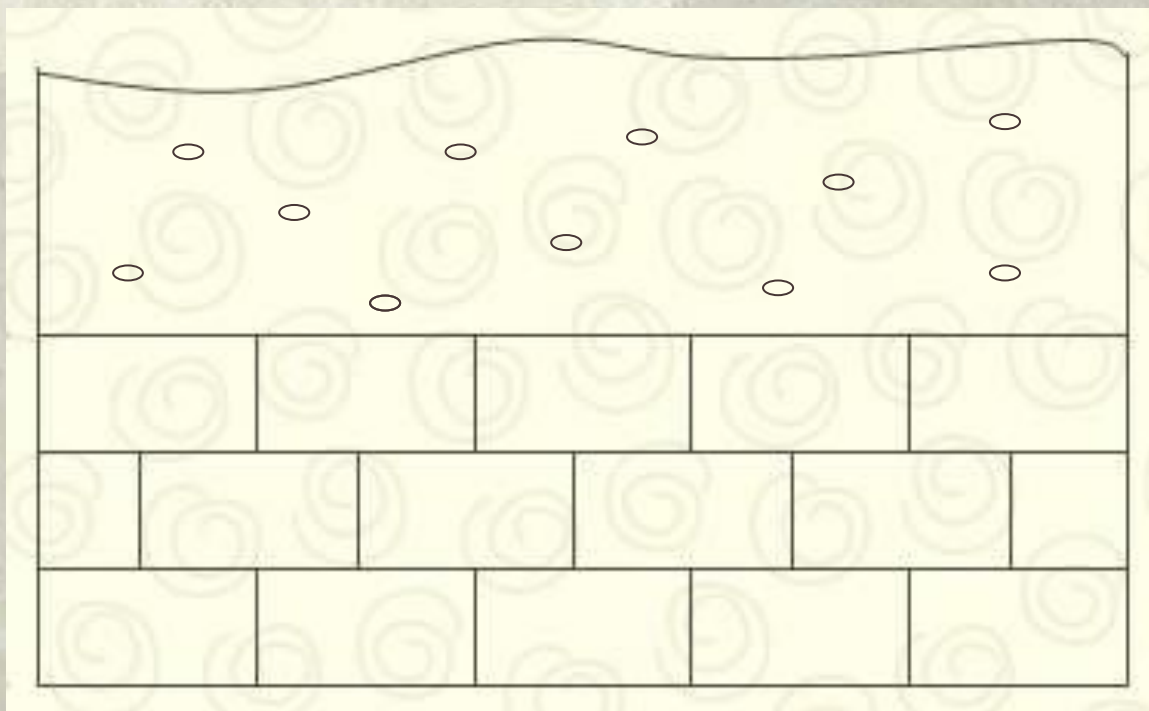
Участки земной коры



**Платформа- устойчивый
участок земной коры**

**складчатость-
подвижный участок
земной коры**

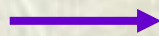
Строение платформы



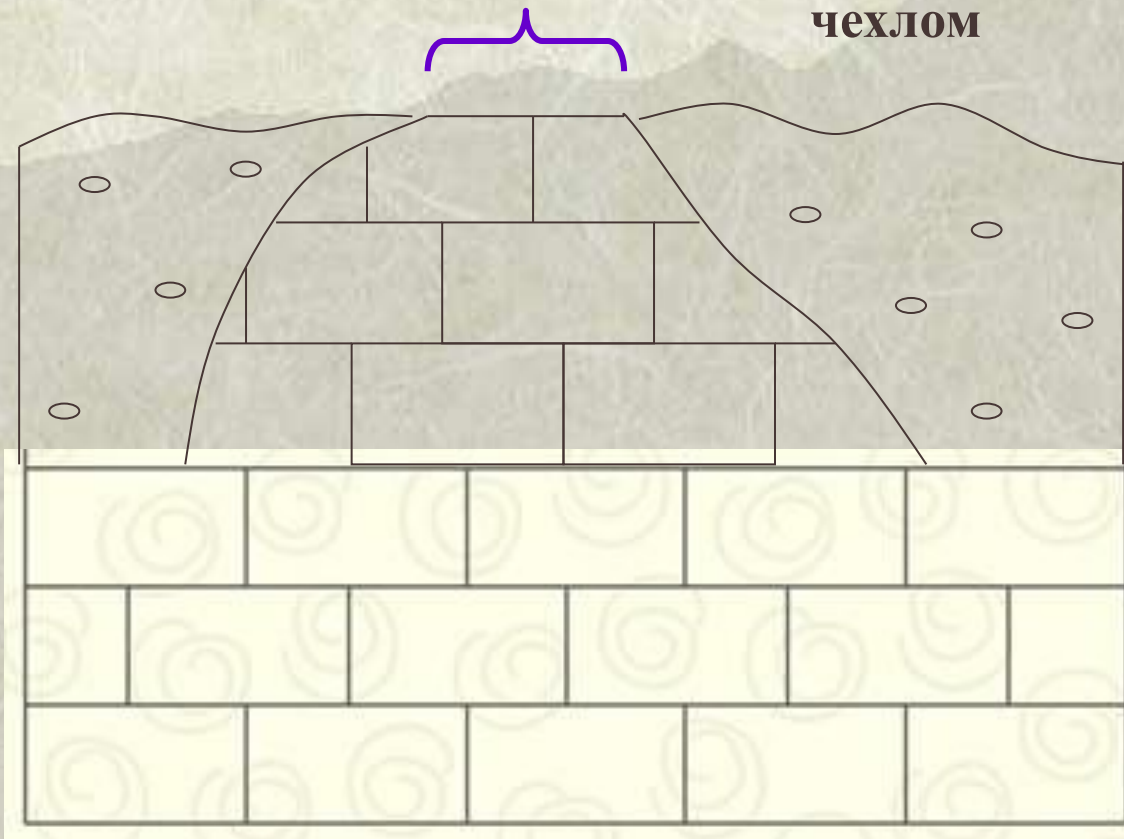
Осадочный чехол – рыхлые осадочные породы

Фундамент – остатки разрушенных горных систем

ЩИТ



Выход кристаллического
фундамента на поверхность,
не покрытый осадочным
чехлом



Подвижные участки земной коры

Движения земной коры



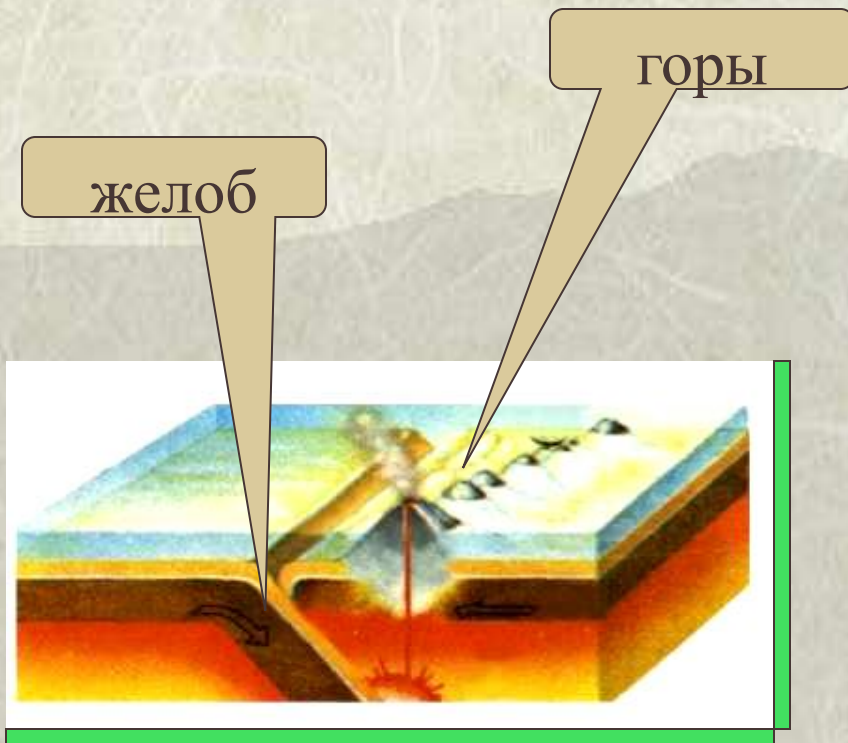
горизонтальные

вертикальные

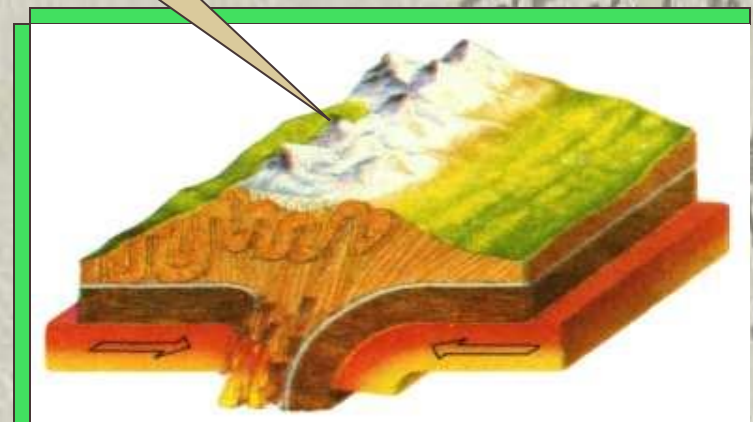
сближение и
расхождение

поднятия и
опускания

Горизонтальные движения



Г
О
Р
Ы



Какие формы рельефа образуются в результате горизонтальных движений земной коры ?

Подвижные участки земной коры – это области современного горообразования.

Сейсмические пояса

Здесь расположено большинство действующих вулканов и происходит 95% всех землетрясений

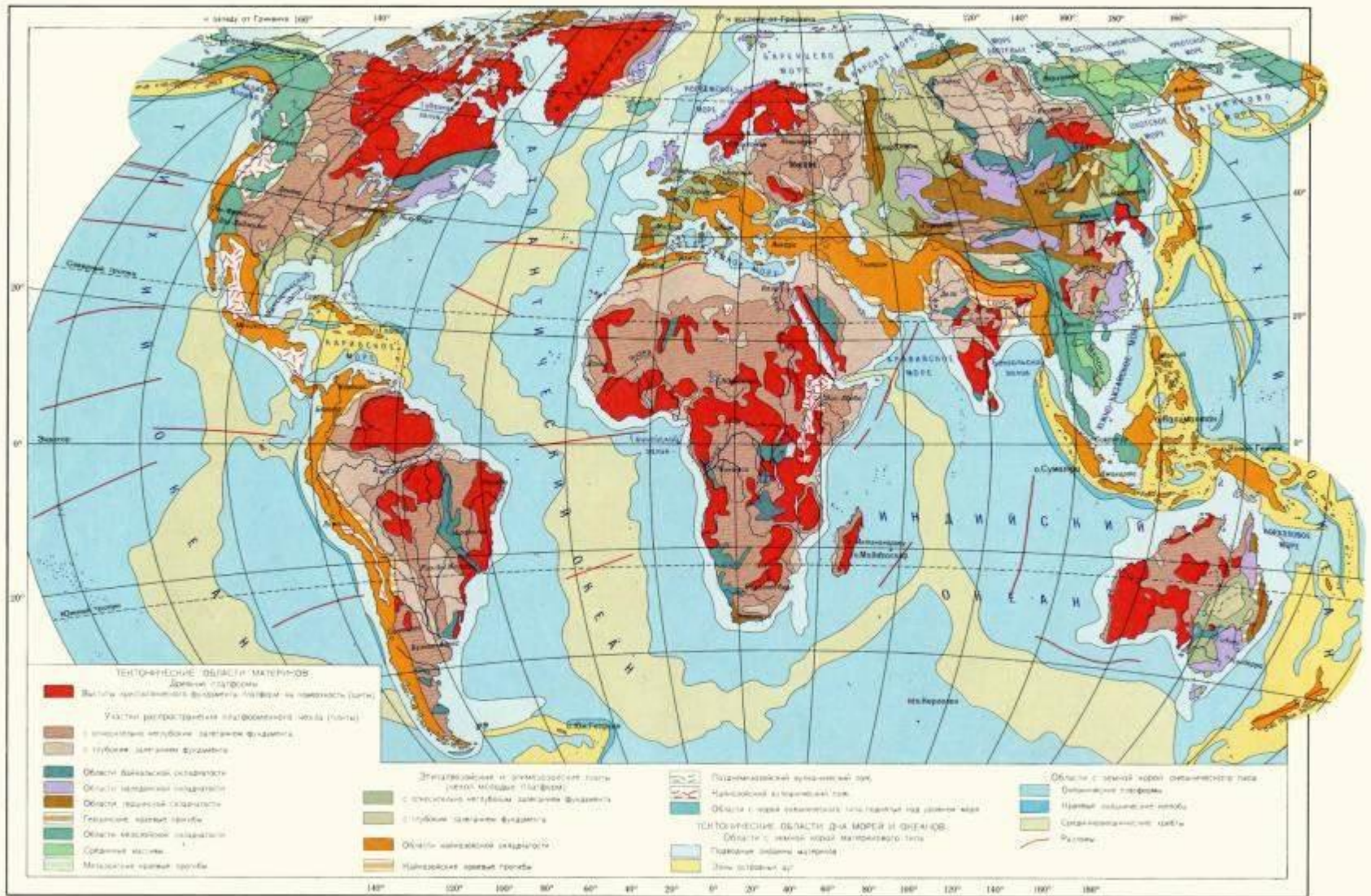
Формы рельефа



Формы рельефа



Карта строения земной коры



1800 0 1000 2000 3000 4000 5000 км

Причины разнообразия рельефа

**Внутренние процессы
(эндогенные)**

-Происходят
внутри Земли

-Причина
в движении
веществ мантии

**Внешние процессы
(экзогенные)**

-Происходят на
поверхности Земли

-Причина в
энергии Солнца,
силе притяжения,
деятельности
организмов

Внешние процессы





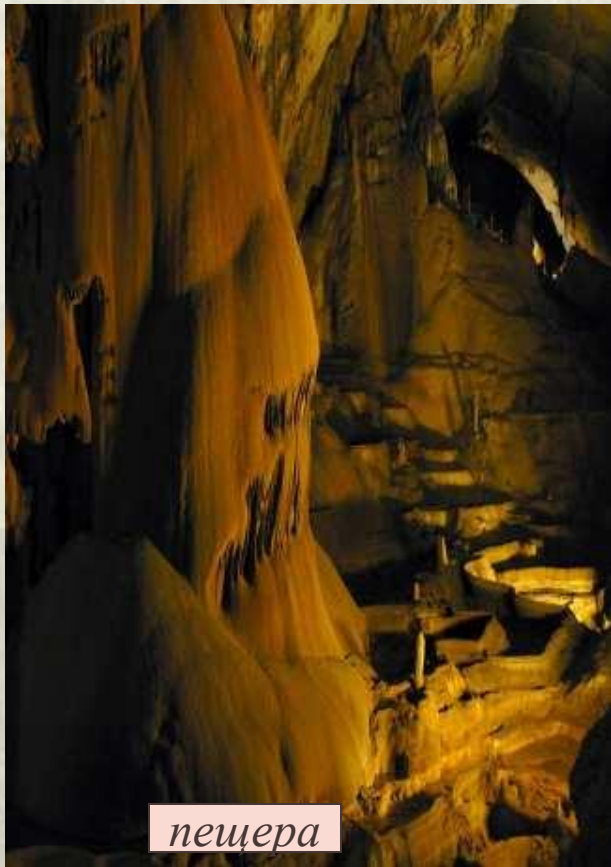
Песчаная Сахара



осыпи



каменистая пустыня



пещера



каньон



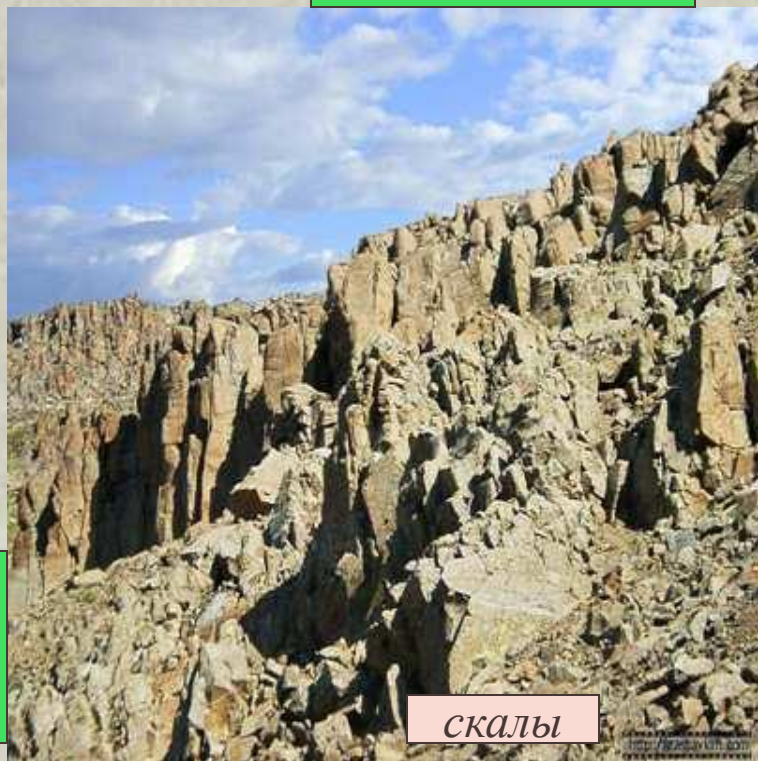
русло реки



морской прибой



барханы



скалы



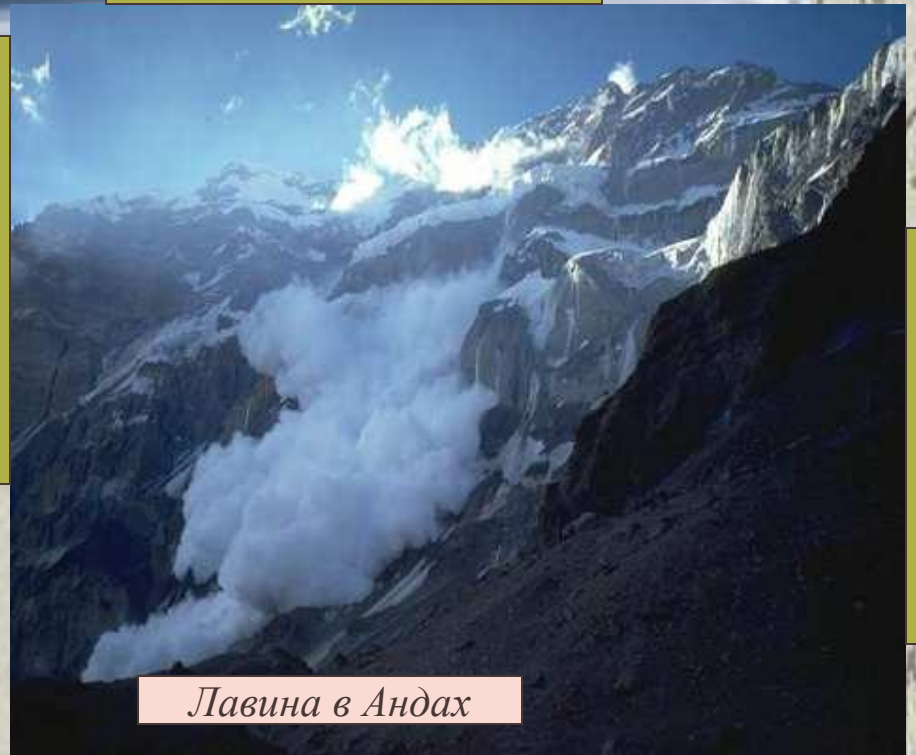
Чарынский каньон



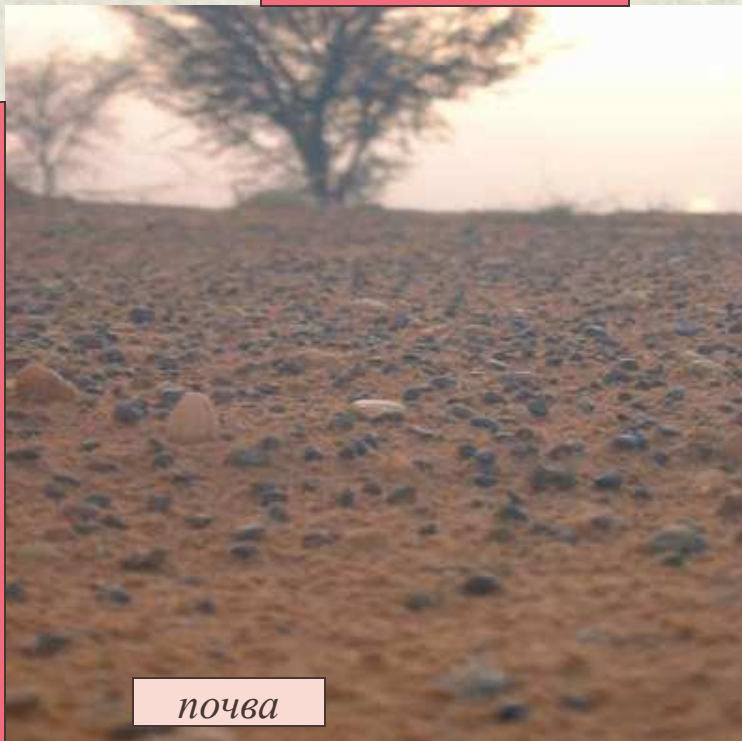
горный ледник



Ледник. Катаунский Алтай



Лавина в Андах



почва



дерево на склоне



пойма реки