

Формирование рельефа под действием внешних процессов



Рельеф постоянно меняется под действием внешних (экзогенных) и внутренних (эндогенных) процессов



Виды выветривания

Выветривани

```
graph TD; A[Выветривани] --> B[физическое]; A --> C[химическое]; A --> D[биологическое];
```

е

физическое

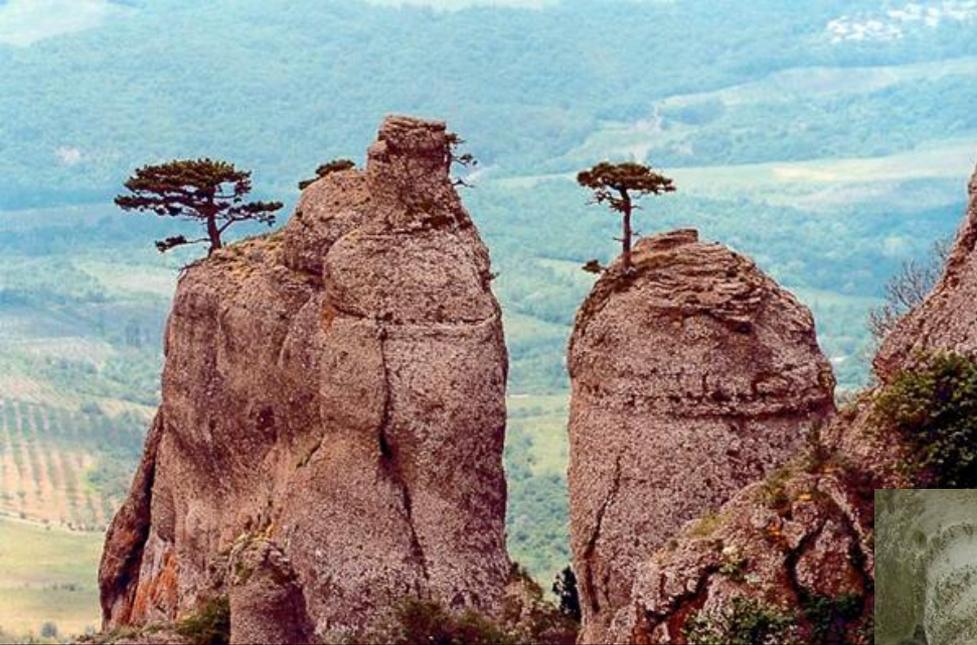
химическое

биологическ
ое

Выветривание – процесс
разрушения и изменения гор
на поверхности суши.



Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
1. Физическое			
2. Химическое			
3. Биогенное			



ВЫВЕТРИВАНИЕ



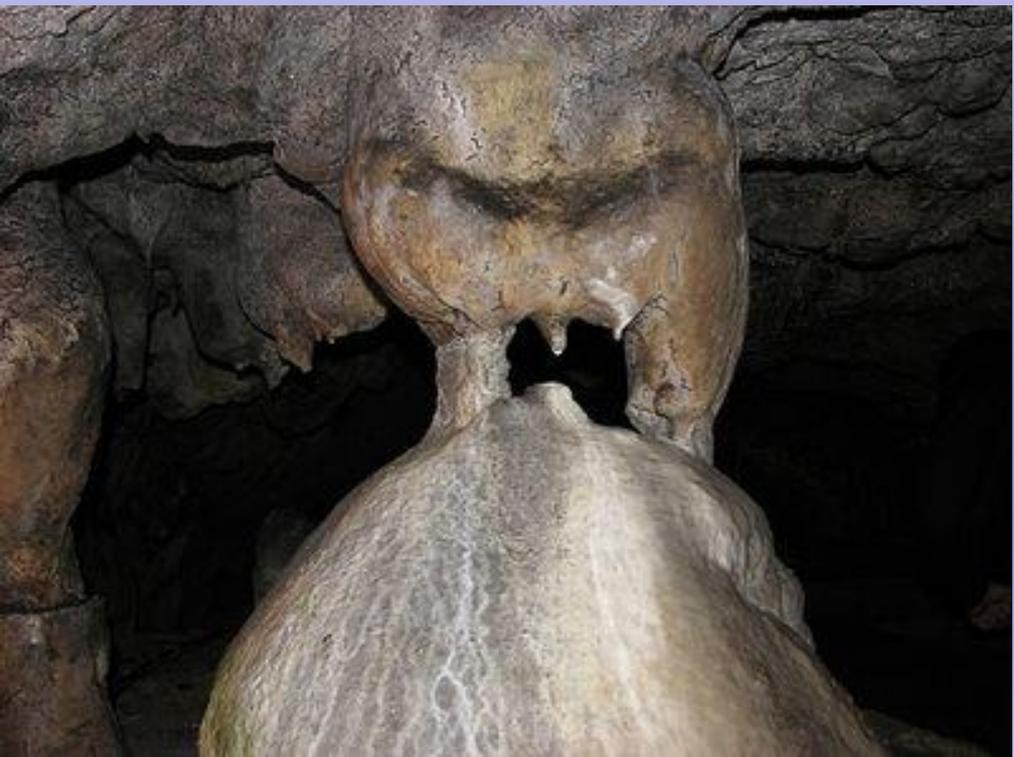


Wind-shaped rock formation overlooking the Grand Canyon
Photograph by Melissa Farlow



Кунгурские пещеры









Древние оледенения

В четвертичный период было 4 эпохи оледенения: *Валдайское, Московское, Днепровское, Окское.*

Центрами оледенения служили *Скандинавские горы, Полярный Урал, плато Путорана, горы Бырранга (Таймыр)*



Ледниковый (гляциальный) рельеф

Экзориационный

«бараньи
лбы»

цирки,
троговые
долины

озерные
КОТЛОВИНЫ

Аккумулятивный

зандровые
(водно-
ледниковы
е)
равнины

моренные
гряды и
холмы
(друмлины)

Область аккумуляции

Область экзарации

Всхолмленная
моренная равнина

«Бараньи
лбы»

Озеро
ледникового
выпахивания

Подпрудное
моренной озеро

Озы

Камы

Конечно-
моренная
гряда

Зандровая
равнина

Коренные кристаллические
и осадочные породы





«Бараньи лбы»



цирк в Саянах



трог



друмли

Фьорд



Деятельность моря

**Плоские низкие приморские
равнины, возникшие при
наступлении морей
в послеледниковый период**

Песчаные косы



Прикаспийская низменность



Балтийская коса

Деятельность текучих вод

Овражно-балочный
рельеф

борозда

промоина

овраг

балка

Флювиальный рельеф

Эрозионный

русло

речная долина

Аккумулятивный

острова

Дельта

пойма

Овражно-балочный рельеф



Промоина



Балка

Овраг



Флювиальный рельеф



дельта

Эоловый рельеф – деятельность ветра



Дюны

образуются по берегам
рек и морей



Барханы

возникают в пустыне



Процессы, вызванные действием силы тяжести

обвалы и
осыпи

оползни

сели



Антропогенный рельеф

КОТЛОВАНЫ

терриконы

карьеры

насыпи



Источники:

- 1. <http://www.priroda.su/item/1582>
- 2. <http://uslide.ru>
- 3. <https://www.google.ru>