

География. Землеведение. 6 класс

# ВЫВЕТРИВАНИЕ

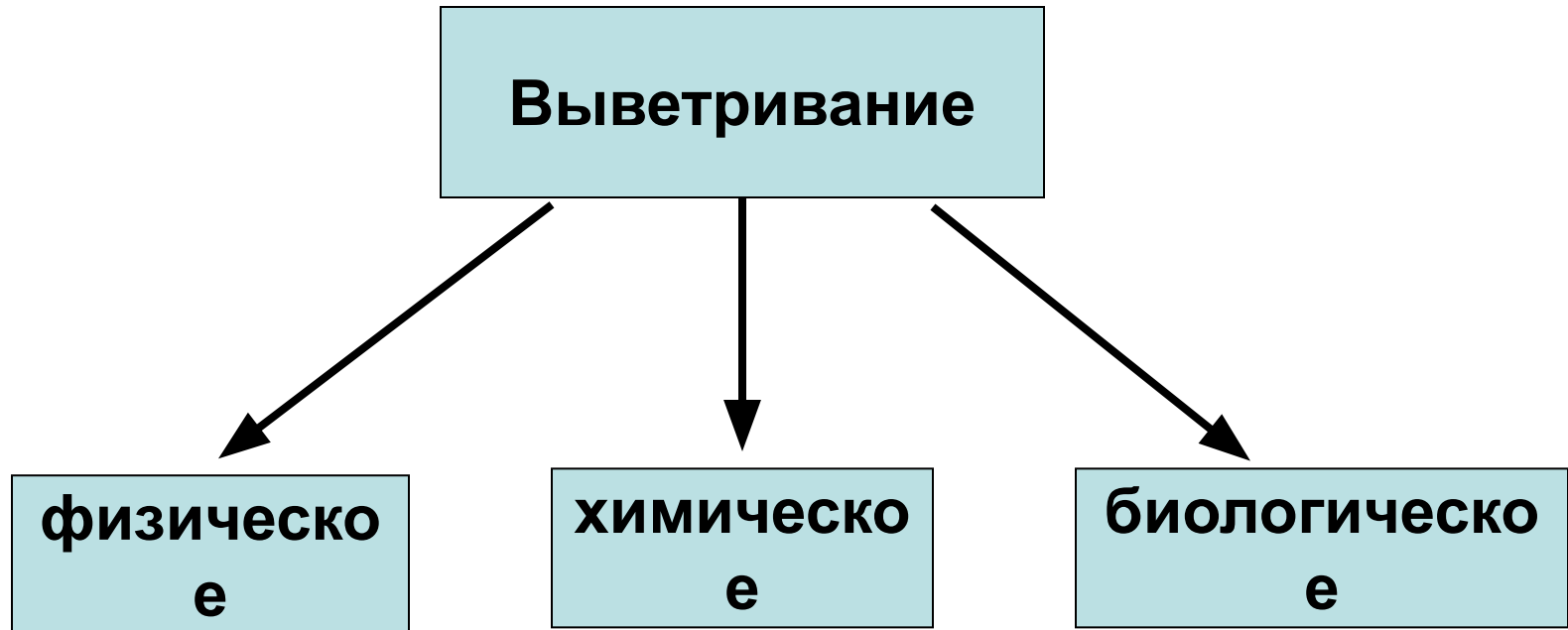
Презентация к урокам № 25,  
26

Презентацию выполнила  
Учитель географии и  
краеведения  
МОУ СОШ № 11 г. Серпухова  
Кириллина Н.В.

**Вспомним!**

**Что называют горными породами?**

**Процесс разрушения и изменения горных пород называется **выветриванием****



# Выветривание

```
graph TD; A[Выветривание] --> B[физическое]; A --> C[химическое]; A --> D[биологическое]; B --> E[Механическое воздействие ветра, текучих вод, морских волн, ледников, перепада температур]; C --> F[Химическое воздействие воды и газов, например, кислорода]; D --> G[Воздействие организмов];
```

**физическое**

Механическое воздействие ветра, текучих вод, морских волн, ледников, перепада температур

**химическое**

Химическое воздействие воды и газов, например, кислорода

**биологическое**

Воздействие организмов

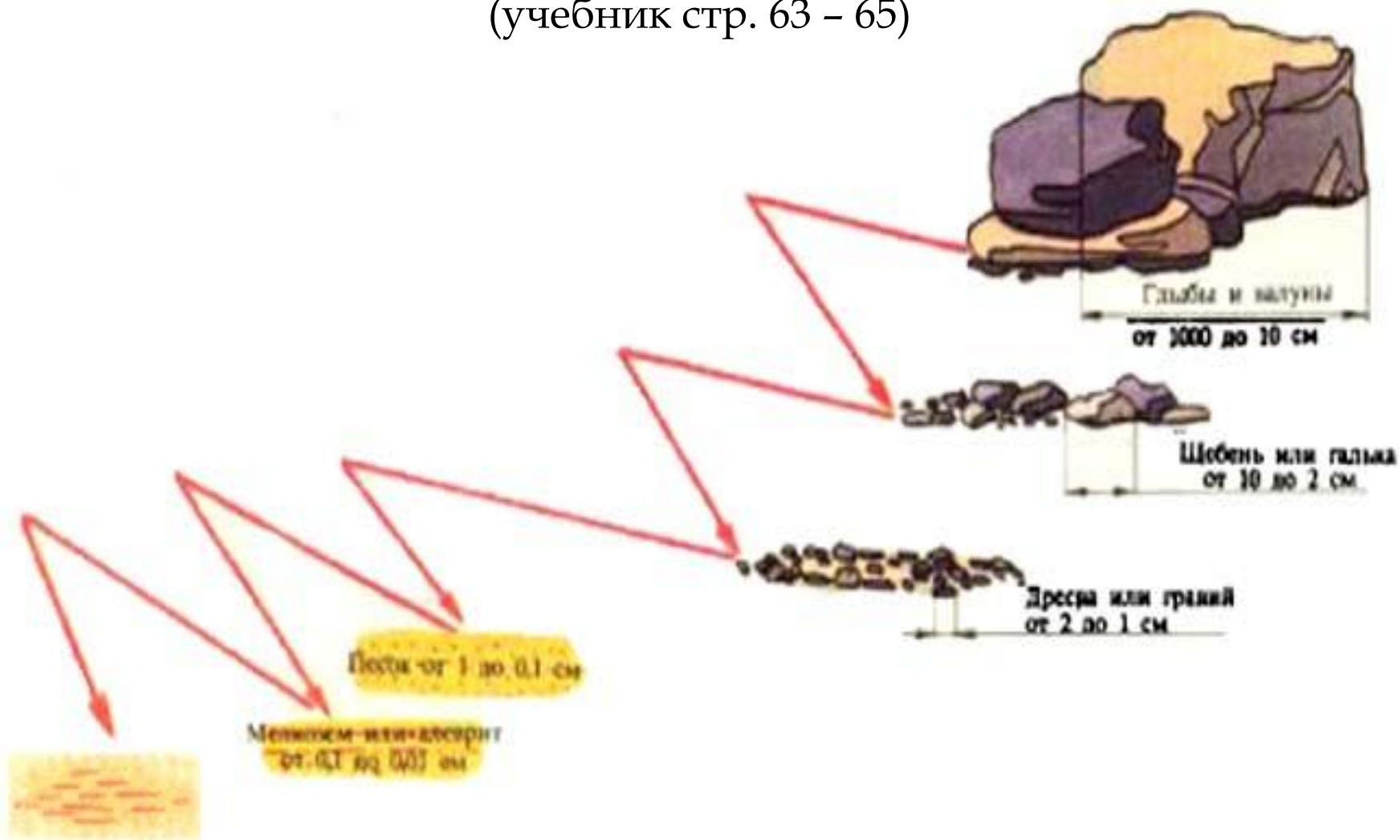
В результате процесса **выветривания**  
образуются  
горные породы и различные формы рельефа



Образование осадочных пород.

# Назовите **горные породы**, образующиеся в процессе выветривания

(учебник стр. 63 – 65)



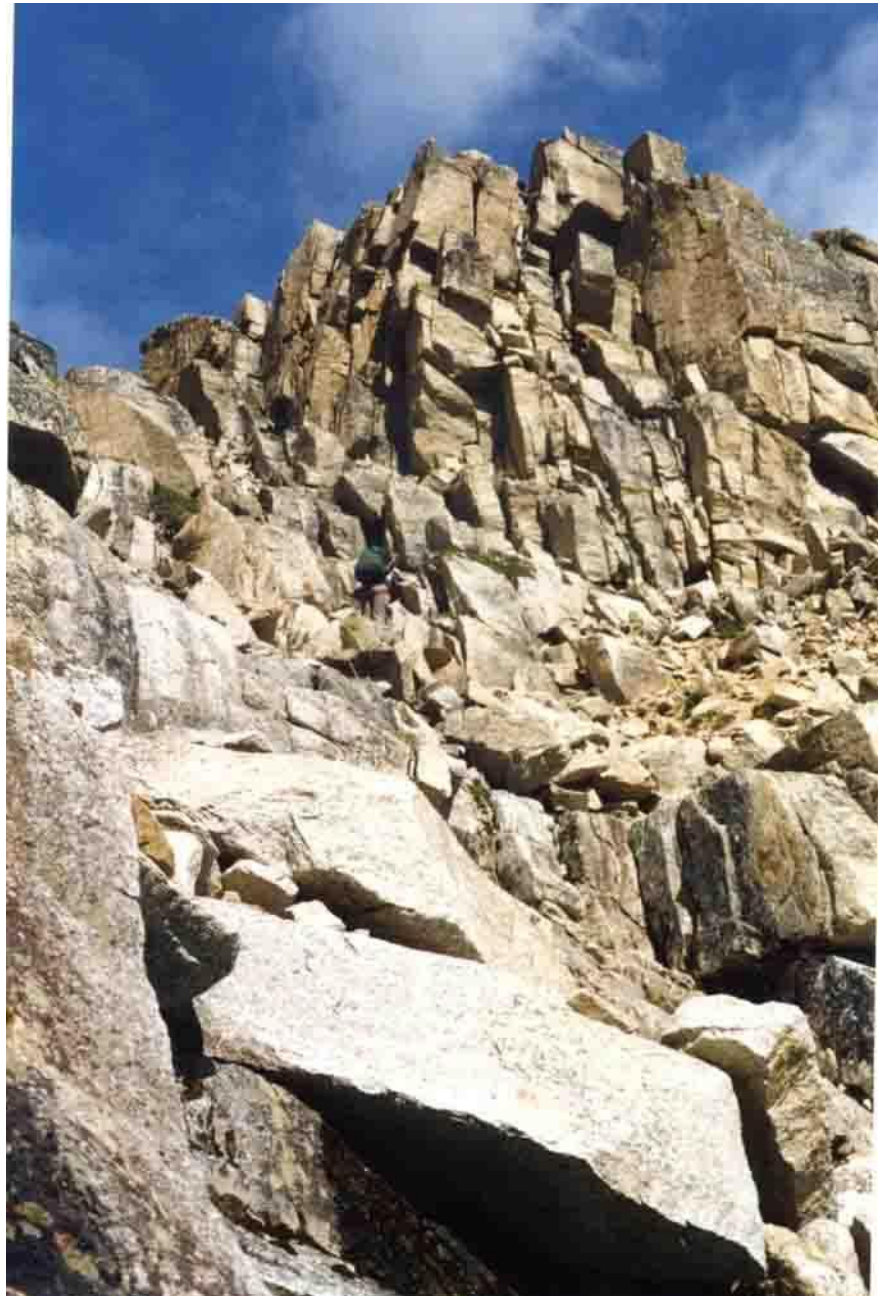
Процесс выветривания – основная **сила, создающая** средние и мелкие формы рельефа

**Заполняем таблицу  
«Внешние силы, создающие  
рельеф»**

<b>Воздействующие силы</b>	<b>Формы рельефа</b>

**Морозное выветривание  
(воздействие перепада  
температур)**

**Образование **обломочных**  
горных пород**





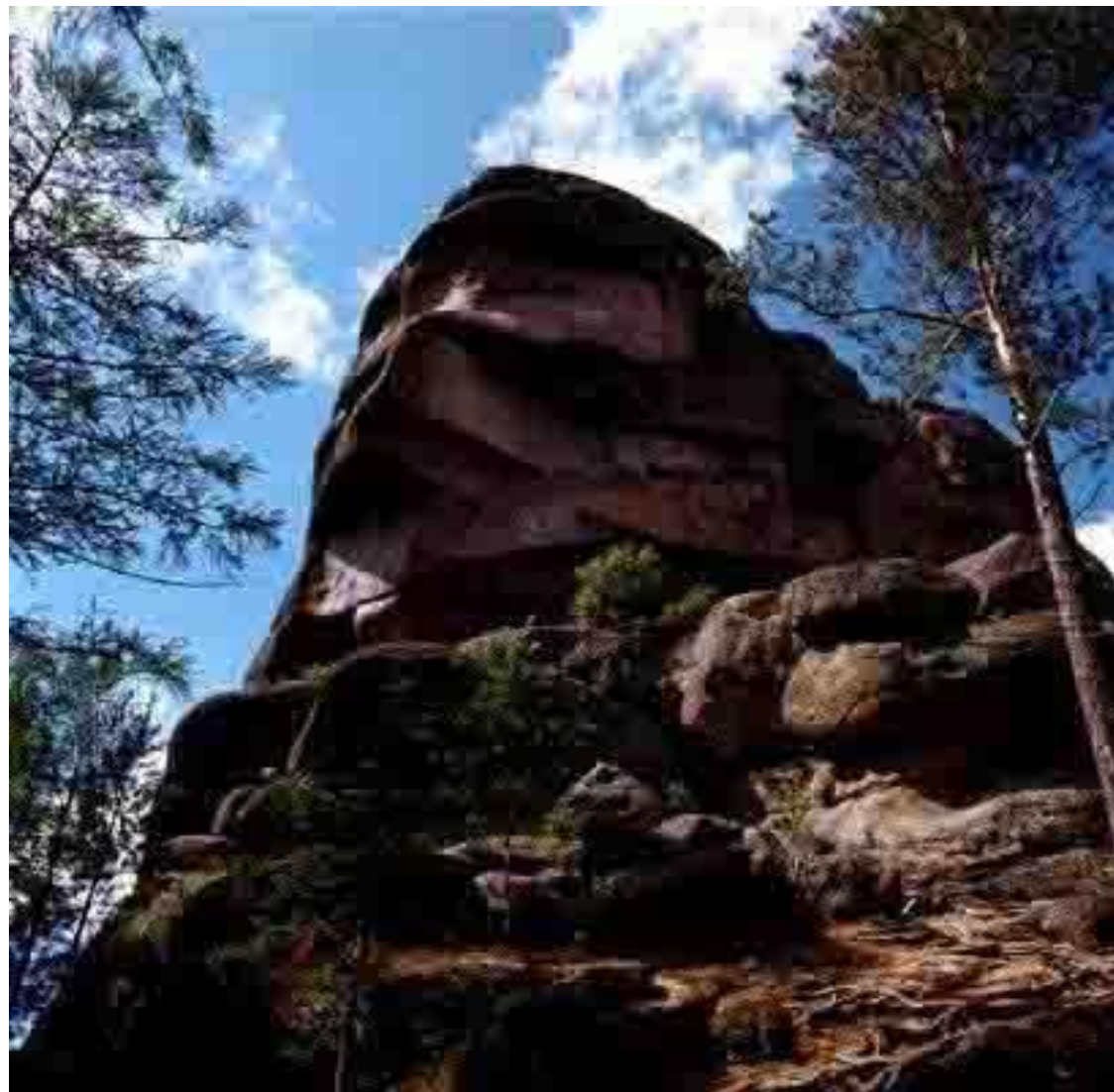
**Разрушение базальтовых столбов на склонах Эльбруса**



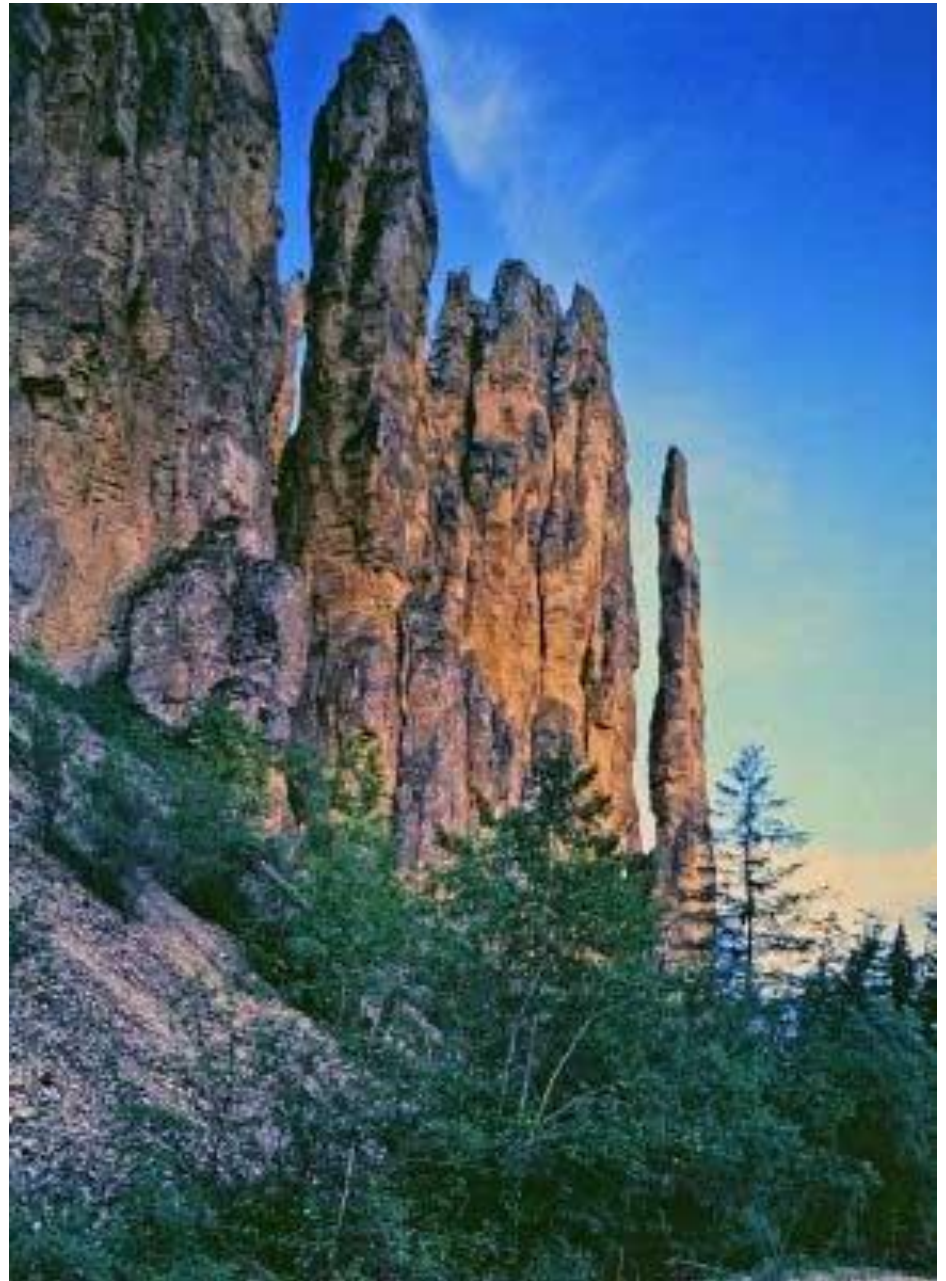


«Верблюд». Склоны г. Эльбрус.

**Останец** выветривания  
– массив горных  
пород, сохранившихся  
от разрушения



## Ленские столбы



**Памятник природы  
на  
Северном Урале  
«Болваны»**



# Работа ледников

Образование **морен**





**Ледник отступил – морена осталась**



**Образование горных ДОЛИН**

**«Курчавые скалы» -  
результат деятельности  
ледника**





**«Бараньи лбы» тоже созданы ледником**





**Фьорд** в Норвегии. Ледник выпахал длинный узкий залив, заполнившийся впоследствии водой.

# Работа поверхностных текучих вод



**Горная река. Водопад «Девичьи косы на Кавказе»**



**Речные долины** – результат деятельности текучей  
ВОДЫ

**Овраг –  
результат разрушения  
горных пород  
текучими водами**





**Разрушение известняка**

# Работа подземных текучих вод



Толщи песчаника пропилены  
водой

# Карст



Растворение и вынос горных пород текучей водой называется  
**карстом**



В карстующихся  
горных породах  
образуются  
**пещеры**



## Кунгурская ледяная пещера



# Работа ветра



**Барханы** – результат перемещения песка ветром в пустыне



**Дюны** – результат перемещения песка ветром на побережьях



**Каменные грибы** – результат обтачивания горных пород песком, переносимым ветром

**Арка** - результат комплексного воздействия температур, воды, ветра



# Работа моря



# Арка





## Волноприбойная ниша





**Образование валунов в результате обрушения  
волноприбойной ниши**



**Морской пляж**

**Для любопытных**

**Мостовая гигантов в Ирландии**





**Биологическое  
выветривание**