

География. Землеведение. 6 класс

ВЫВЕТРИВАНИЕ

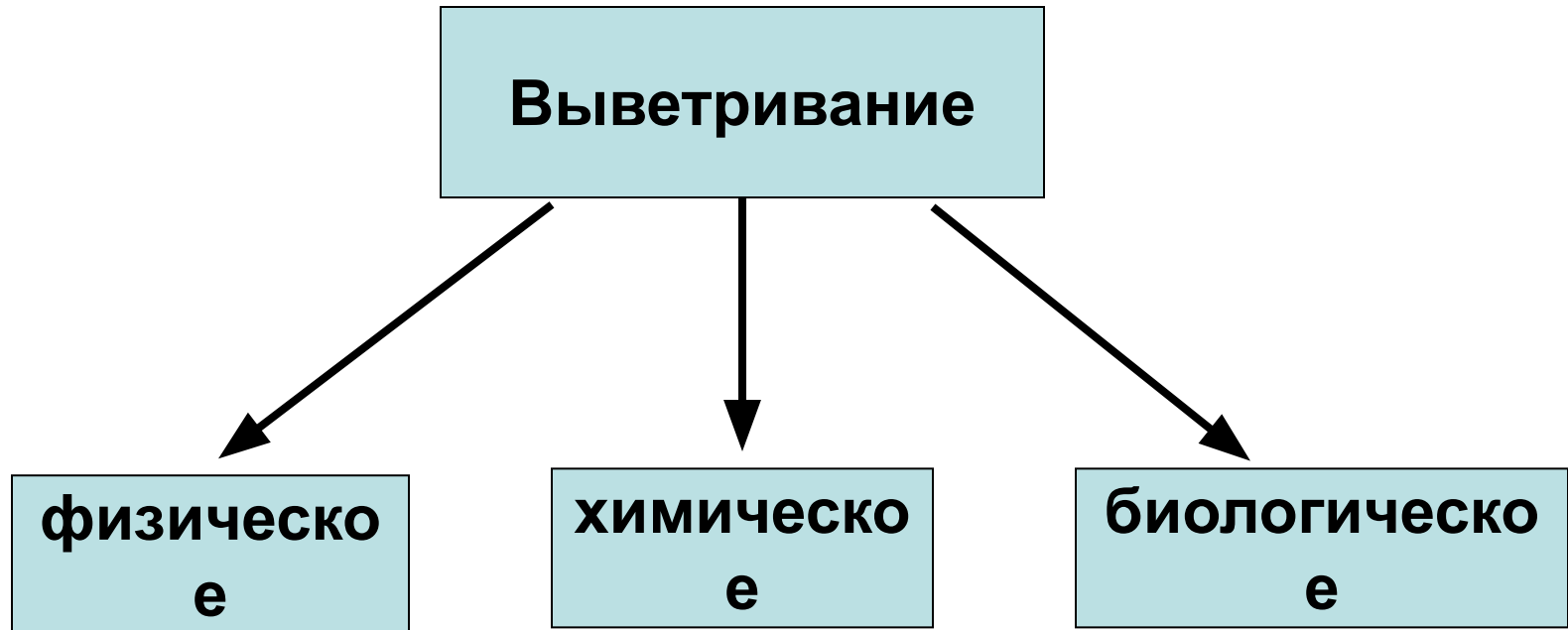
Презентация к урокам № 25,
26

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

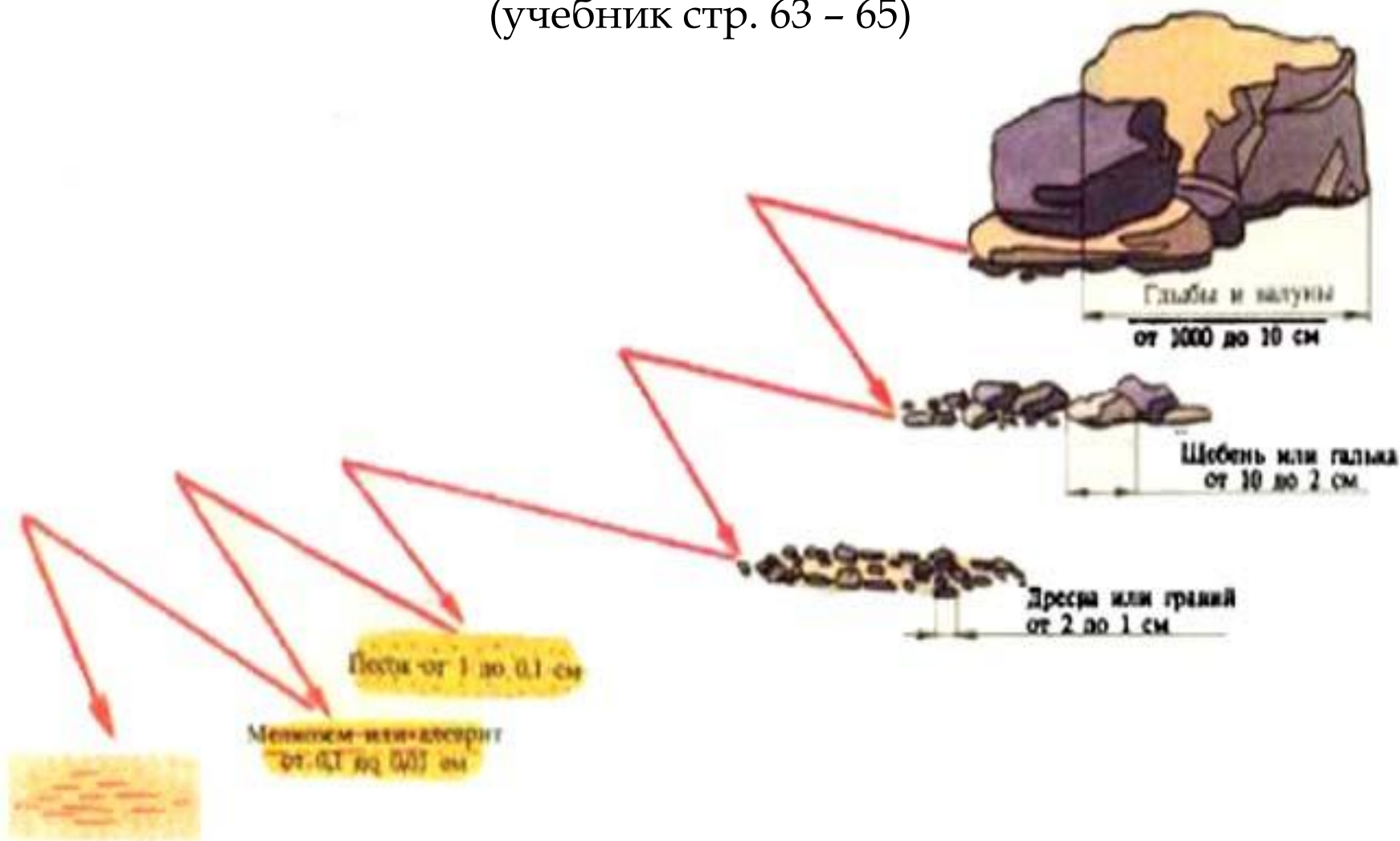
В результате процесса **выветривания**
образуются
горные породы и различные формы рельефа



Образование осадочных пород.

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

(учебник стр. 63 – 65)



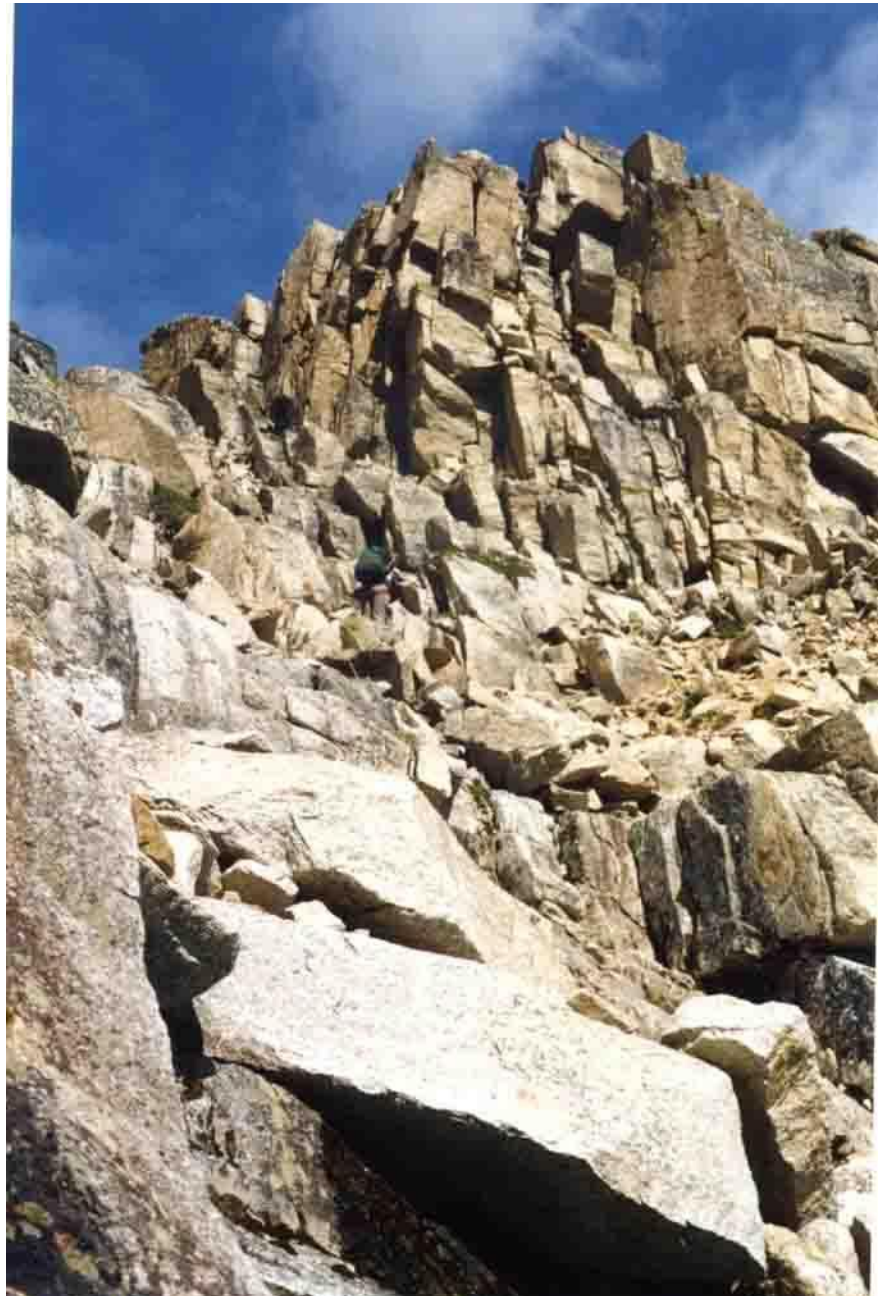
Процесс выветривания – основная **сила, создающая** средние и мелкие формы рельефа

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

Воздействующие силы	Формы рельефа

**Морозное выветривание
(воздействие перепада
температур)**

Образование **обломочных
горных пород**



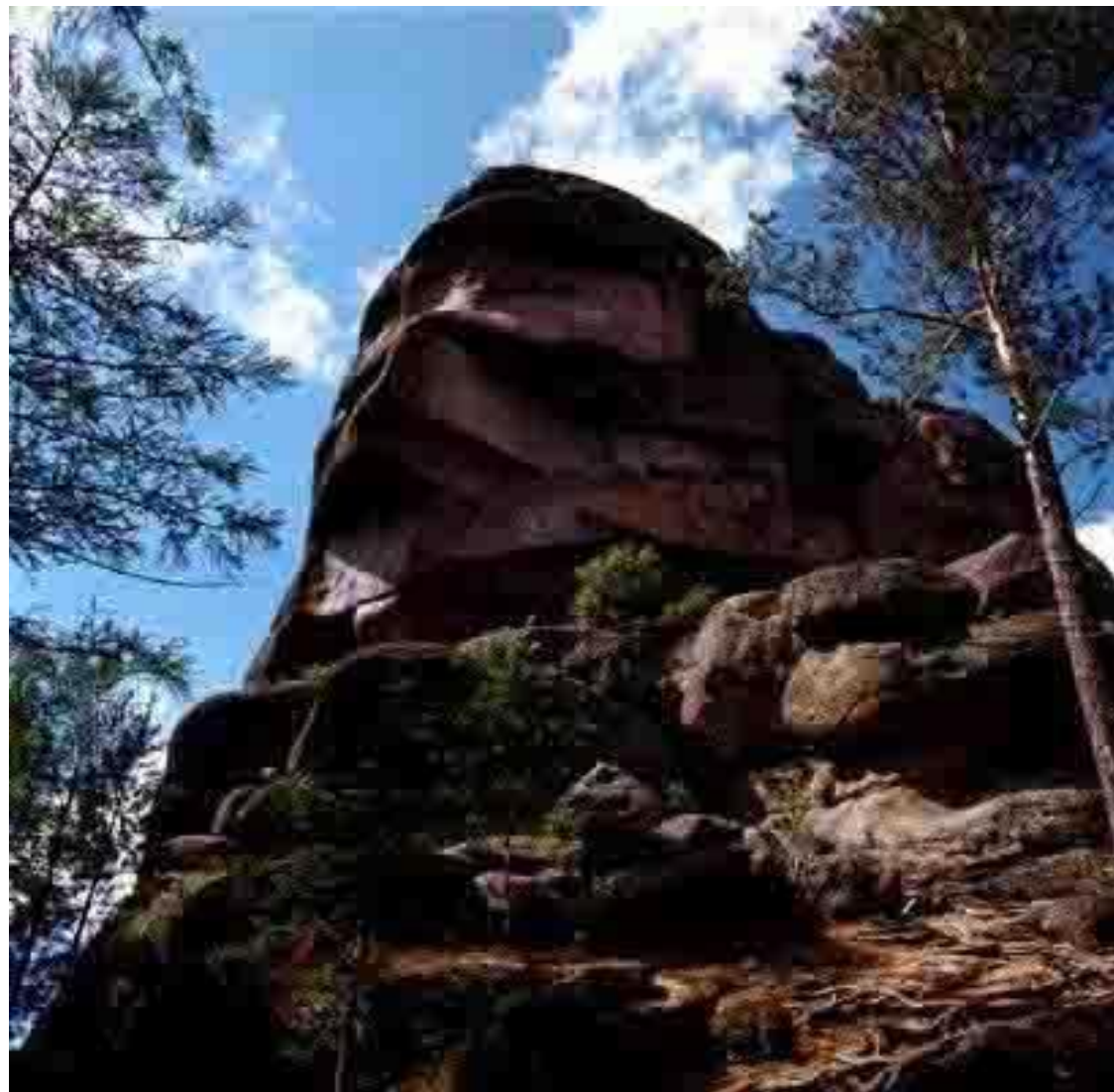


Разрушение базальтовых столбов на склонах Эльбруса

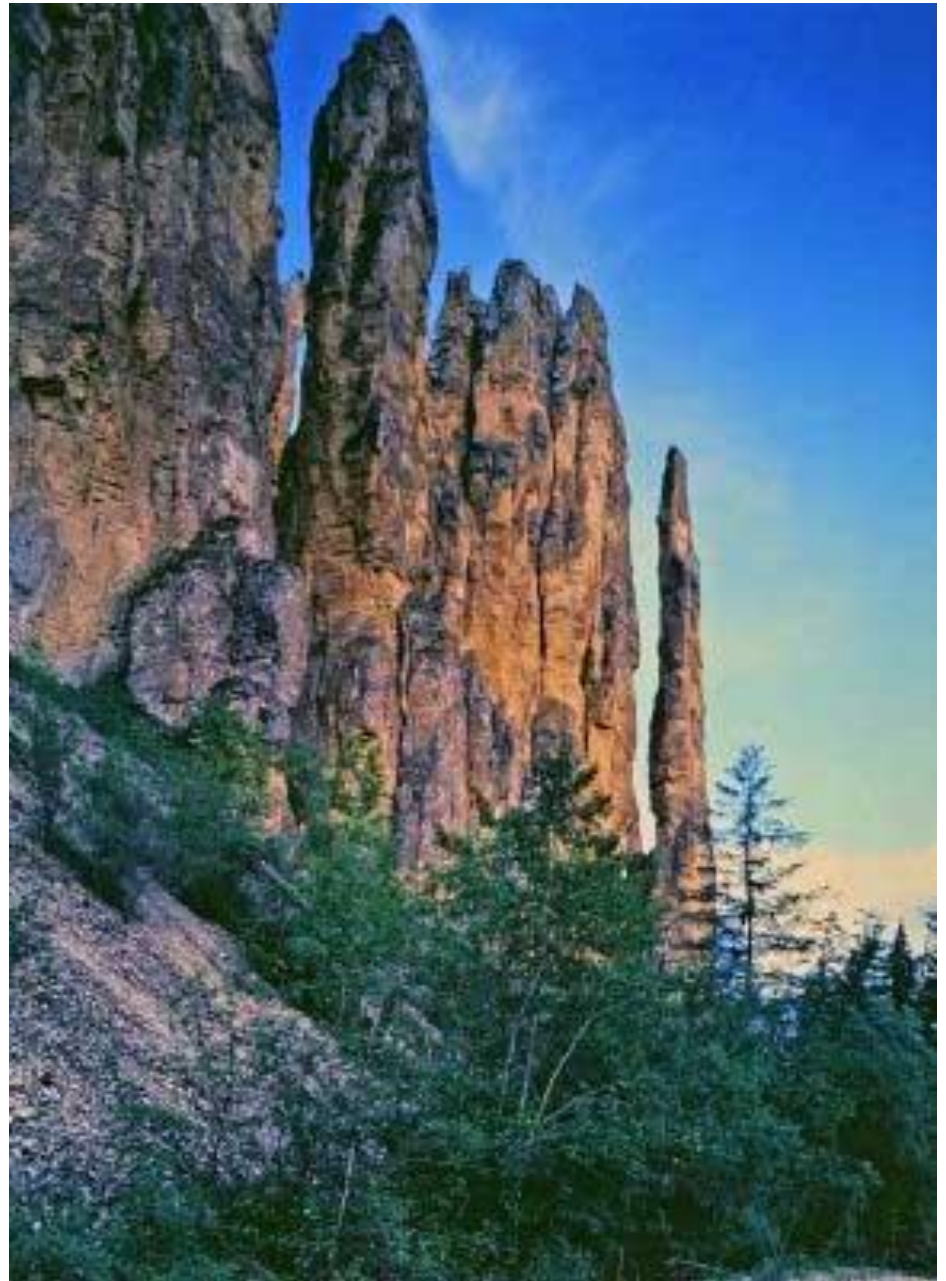


«Верблюд». Склоны г. Эльбрус.

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**