

**ТЕМА УРОКА:
ПОДЗЕМНЫЕ
ВОДЫ.**

Какие существуют доказательства того, что в земле находится вода?



колодец



гейзер



родник



извержение вулкана с
парами воды

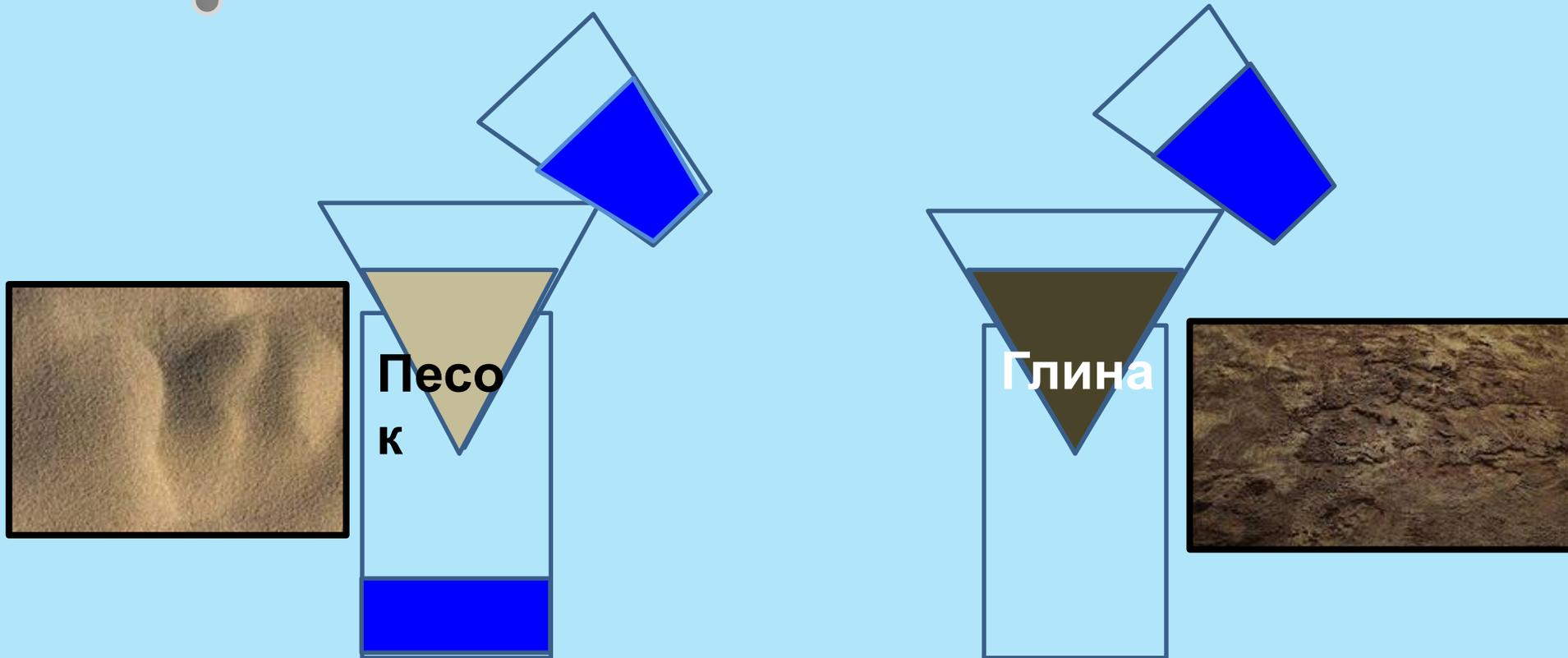
Вода, находящаяся в земной коре, называется
подземной водой

Условия образования подземных вод

Атмосферные
осадки

Горные породы,
способные
пропускать
или
задерживать воду

Демонстрация опыта



Вывод: есть горные породы, которые пропускают воду (песок) – водопроницаемые, а есть, которые не пропускают воду (глина) – водонепроницаемые или водоупорные.

Выберите и выпишите водопроницаемые и водонепроницаемые горные породы



**глин
а**



**границ
т**



**галька
а**



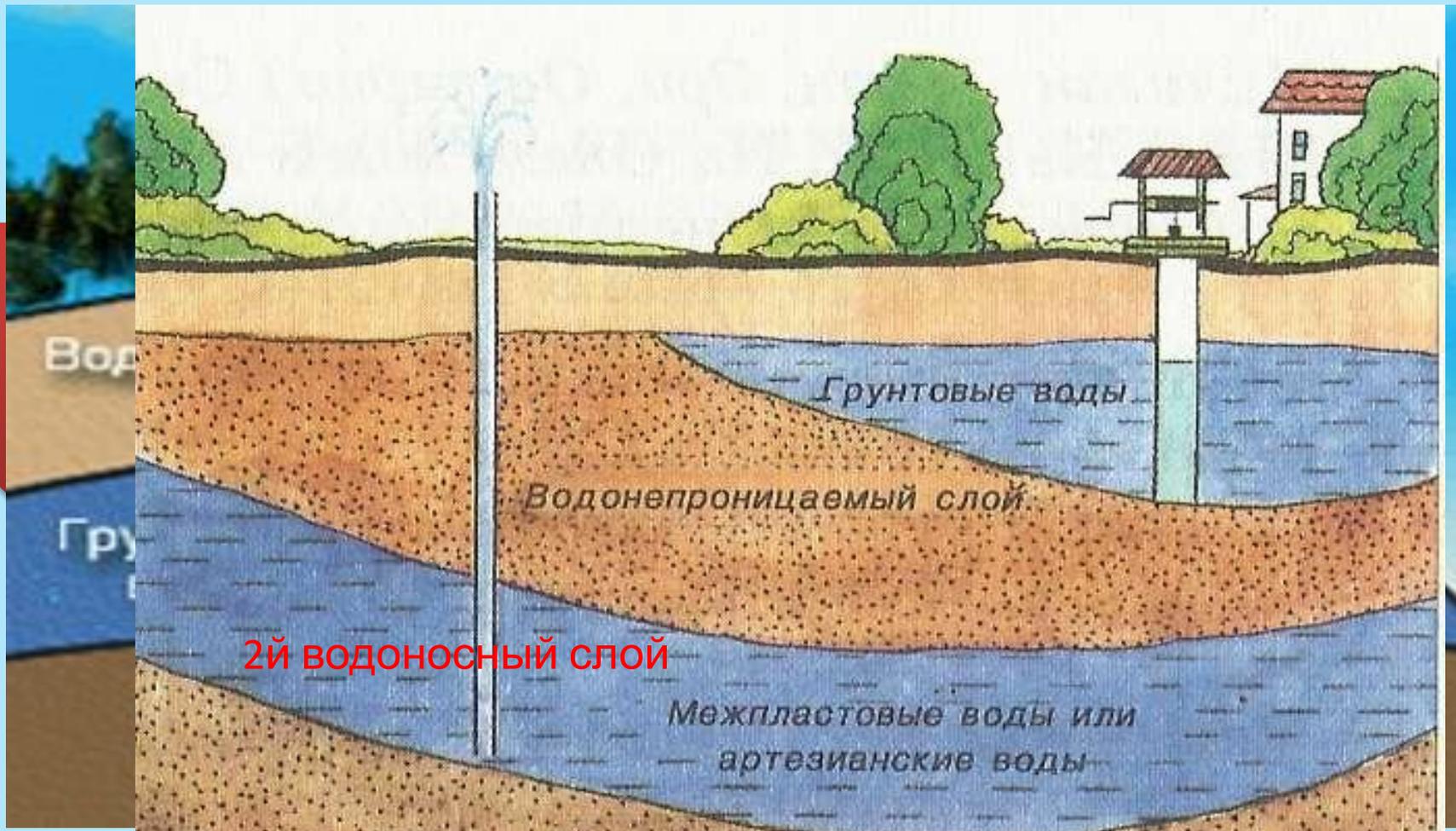
**песчаник
к**



песок



**щебен
ь**



Межпластовой – называют воду 2-го водоносного слоя, лежащего между двумя водоупорными пластами

Водопроницаемый

1 Водоносный слой

Водоупорный слой

2 Водоносный слой

Водоупорный слой

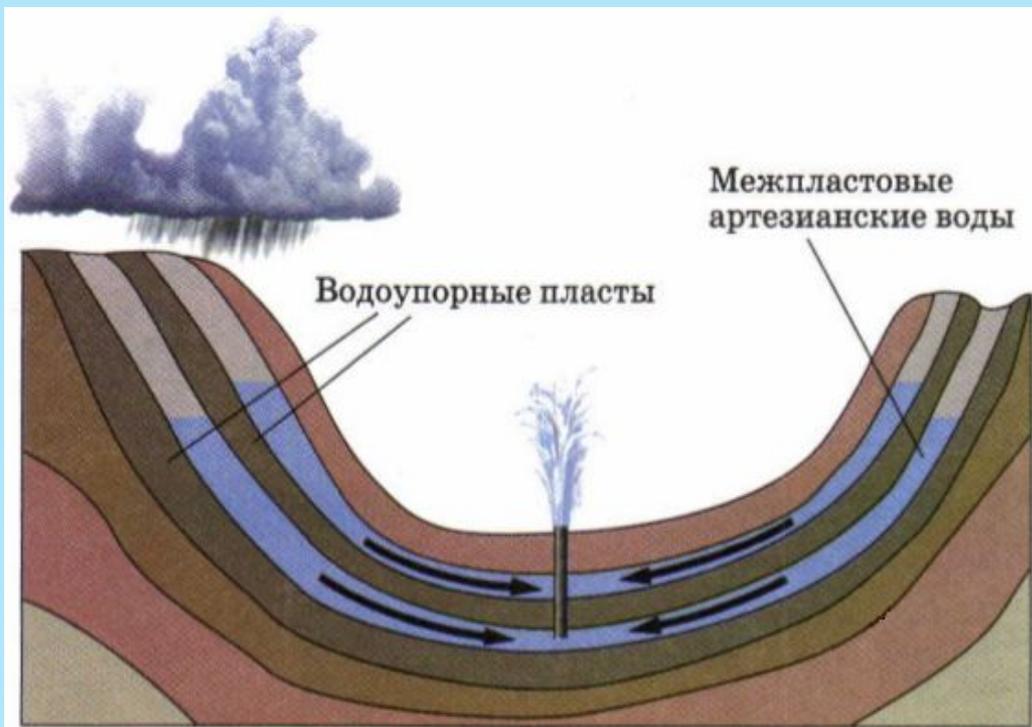
Почему в пустыне колодцы очень глубокие(200-250 м)?



Уровень грунтовых вод зависит от:

- 1. Количество осадков.**
- 2. Рельеф.**
- 3. Близость рек и озер.**

Как могло образоваться пресноводное озеро внутри Средиземного моря у берегов Греции?

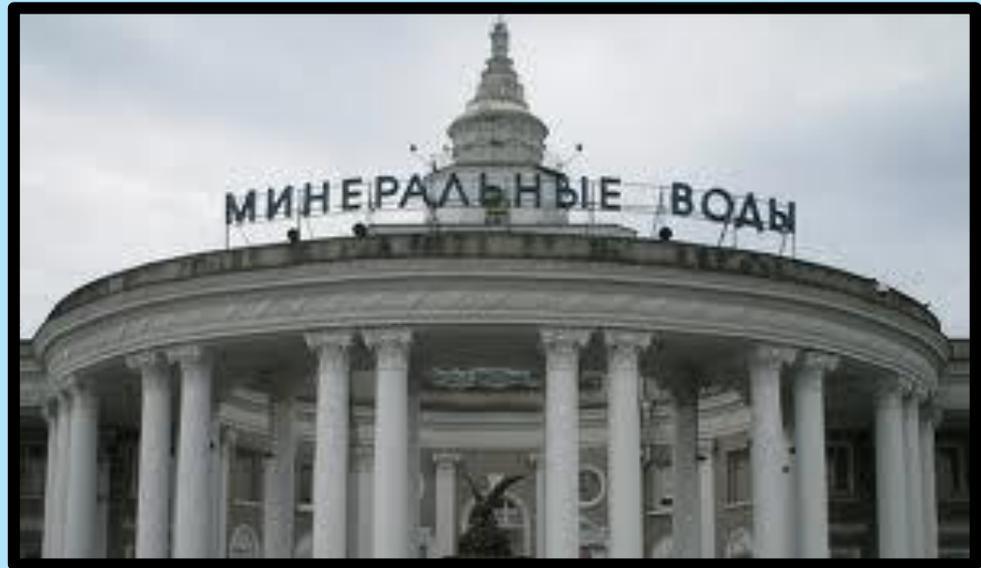


Почему родник (ключ) выглядит как маленький фонтанчик? Почему говорят, что ключ бьет из под земли?

Минеральные воды



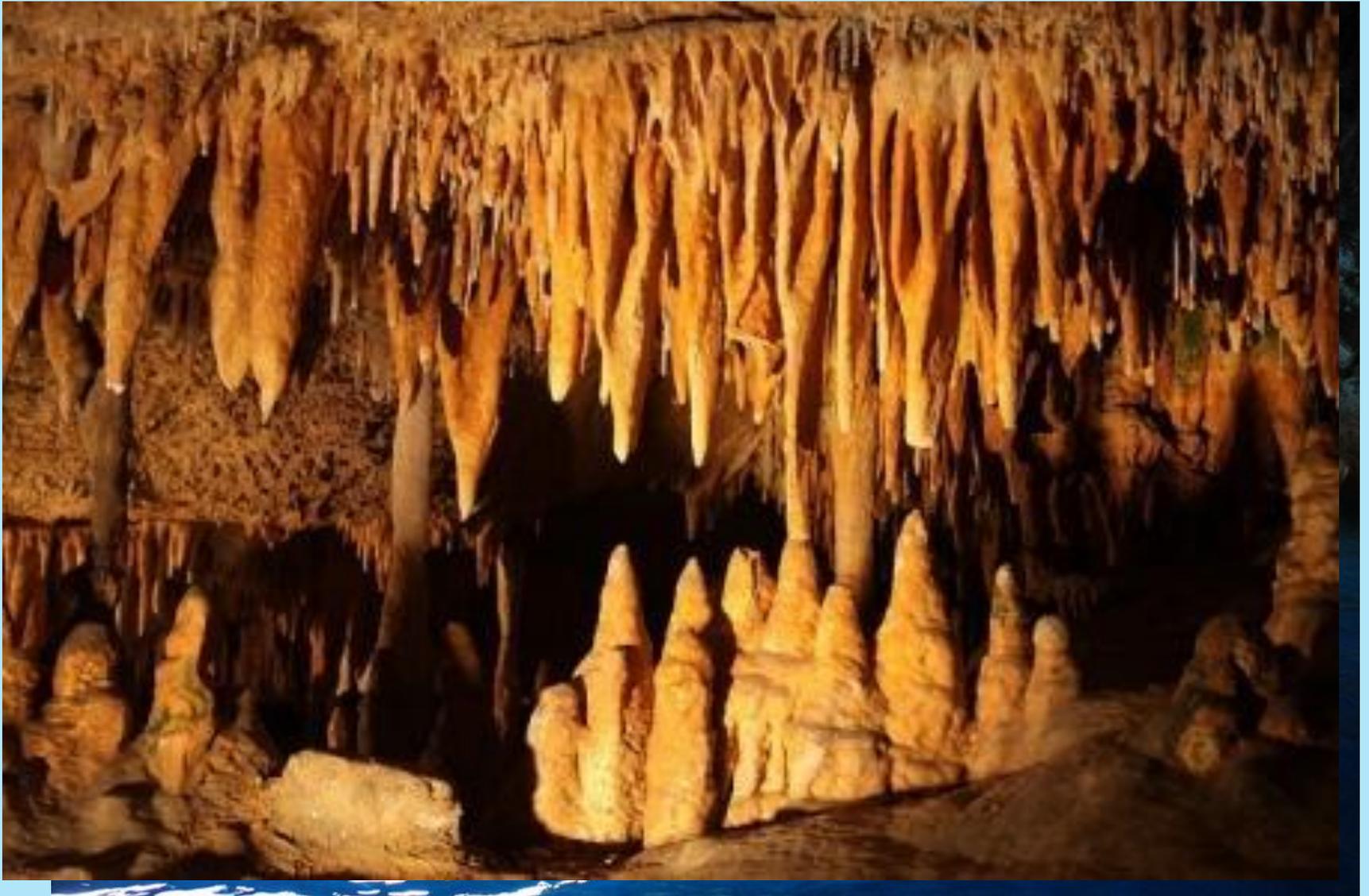
Минеральные воды – подземные воды, содержащие повышенное количество растворенных веществ и газов и используемые в лечебных целях.



Теплые подземные воды называются термальными. Их температура колеблется от 20 до 100 градусов С.

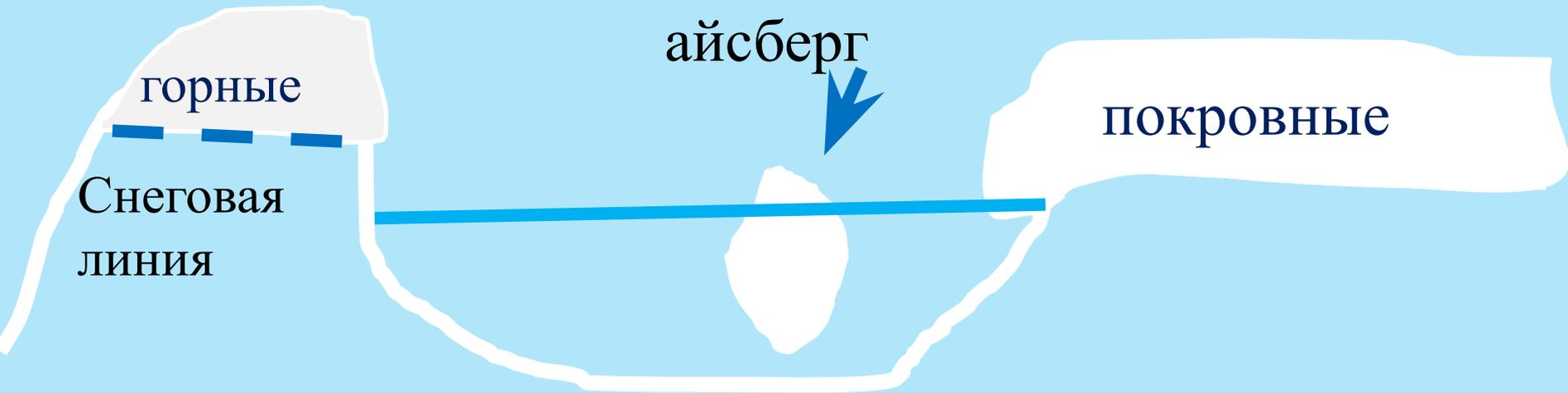


Действия подземных вод в



Ледники

Гляциология – наука о льдах



Ледник Федченко – **71** км,

Ледник Корженевского – **12** км

Хранилища воды

значение

Питание рек

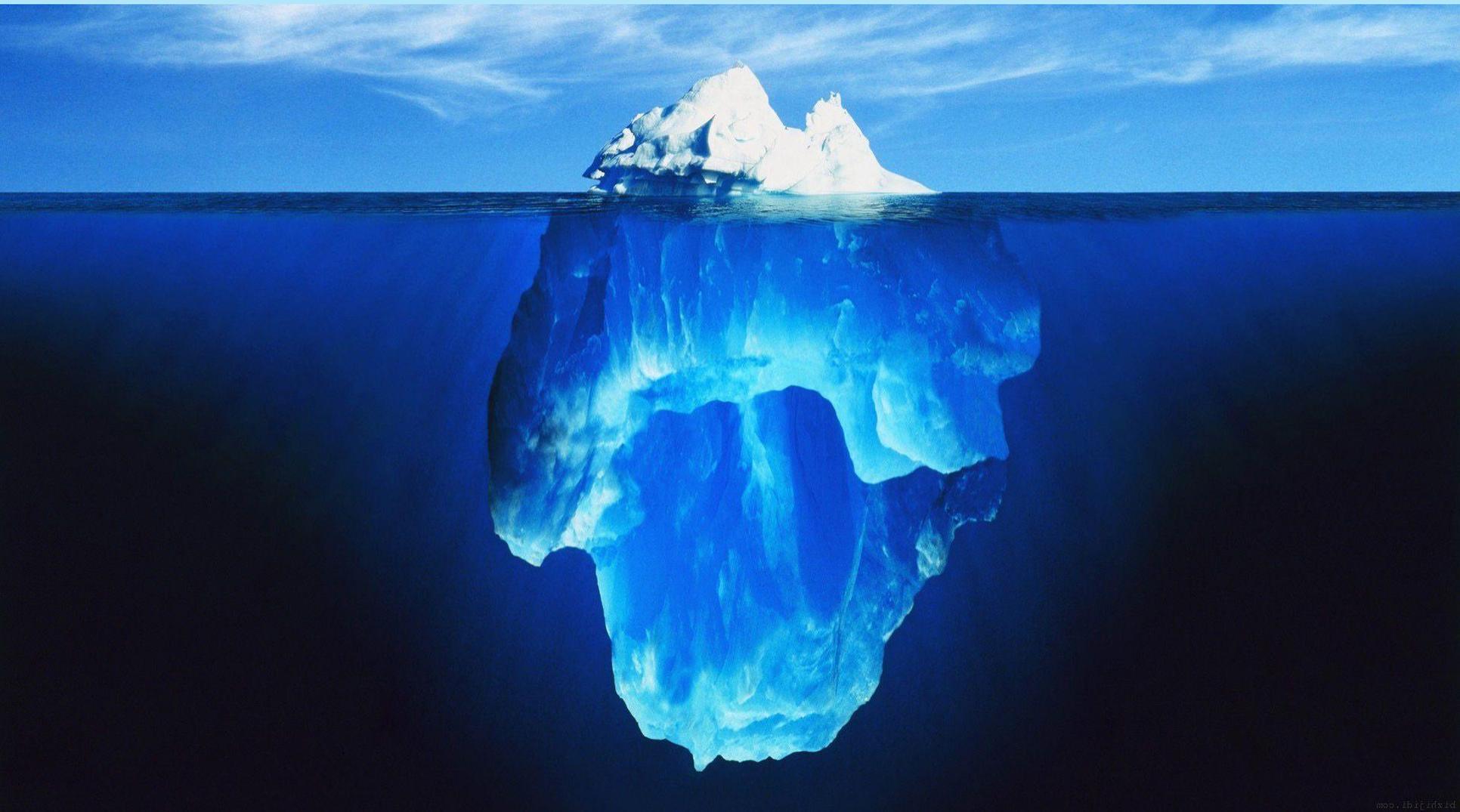
Орошение

Ледник - исток реки



Ледники Гренландии



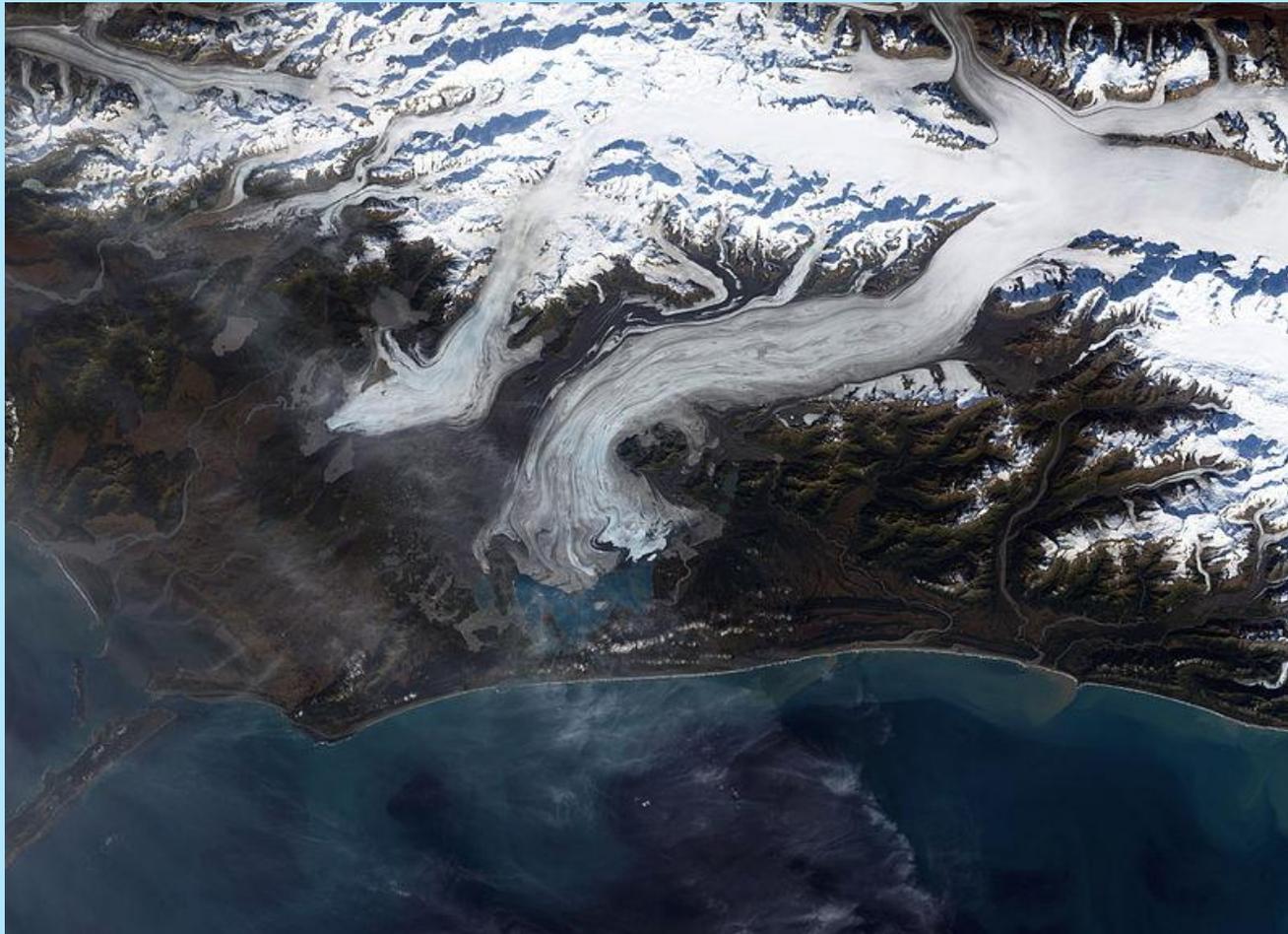


Столкновение судна с айсбергом опасно!



Всем известна трагическая история «Титаника».

Беринг— самый крупный горный ледник в мире. Расположен в горах Чугач на Аляске (Северная Америка). Длина ледника от самого удалённого истока составляет 203 км, площадь — около 5800 км².



Ледник **Федченко** - крупнейший ледник на Памире и самый длинный в Евразии. Длина ледника 77,0 км, площадь 649,6 кв. км, высота конца языка 2909 м.



Ледник Федченко, средняя часть



Гидро-метеорологическая станция (ГМС) им. академика Горбунова на леднике Федченко

Самые крупные ледники



**Ледник Богдановича
На Камчатке**



**Ледник Безенги
На Кавказе**