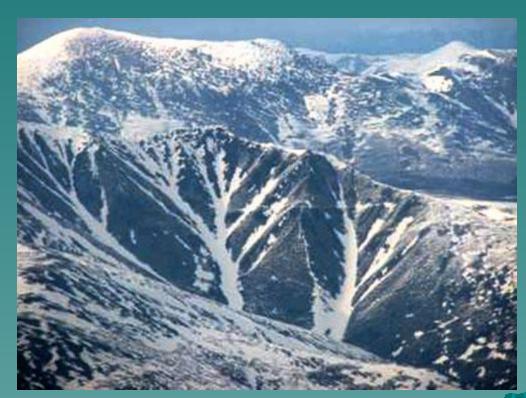
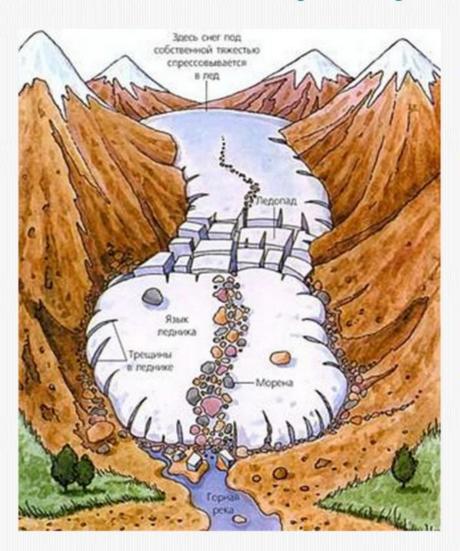
#### Лекция 6.

# Геологическая деятельность ледников.



## Как образуются ледники



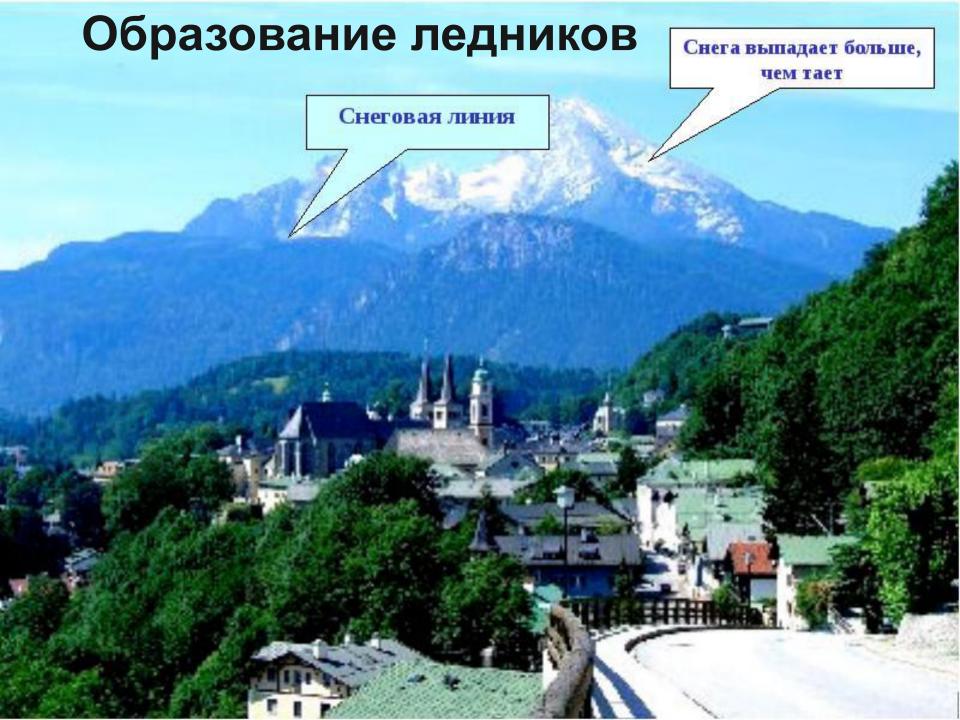
Ледник – это природный лед, образовавшийся за много лет на суше из спрессованного снега. Где образуются ледники? Если лед многолетний, значит, он может существовать лишь там, где температура годами не поднимается выше о°С, – у полюсов и высоко в горах.

Самые крупные ледники Земли находятся не в высоких горах, а у полюсов. На Северном полюсе суши нет. Поэтому ледники образовались лишь на островах Северного Ледовитого океана. Например, на самом крупном острове Земли – Гренландии. Этот ледник сравним по размерам со всей Западной Европой.

Однако Гренландский ледник – лишь второй по величине на Земле. Самый крупный находится в Антарктиде. Его площадь почти в два раза больше Австралии и лишь в два раза меньше Африки. Толщина льда здесь достигает порой 4 км. Именно в этих двух ледниках содержатся основные запасы пресной воды планеты.



Доползая до океана, антарктические ледники не останавливаются, а продолжают двигаться вперед, подталкиваемые напирающими сзади массами льда. Когда же под воздействием ветров и волн от ледника откалывается глыба и начинает плавать по океану самостоятельно, говорят, что образовался айсберг (в переводе с немецкого - ледяная гора).











фирн

глетчерный лед

#### Фирновая граница на ледниковом покрове



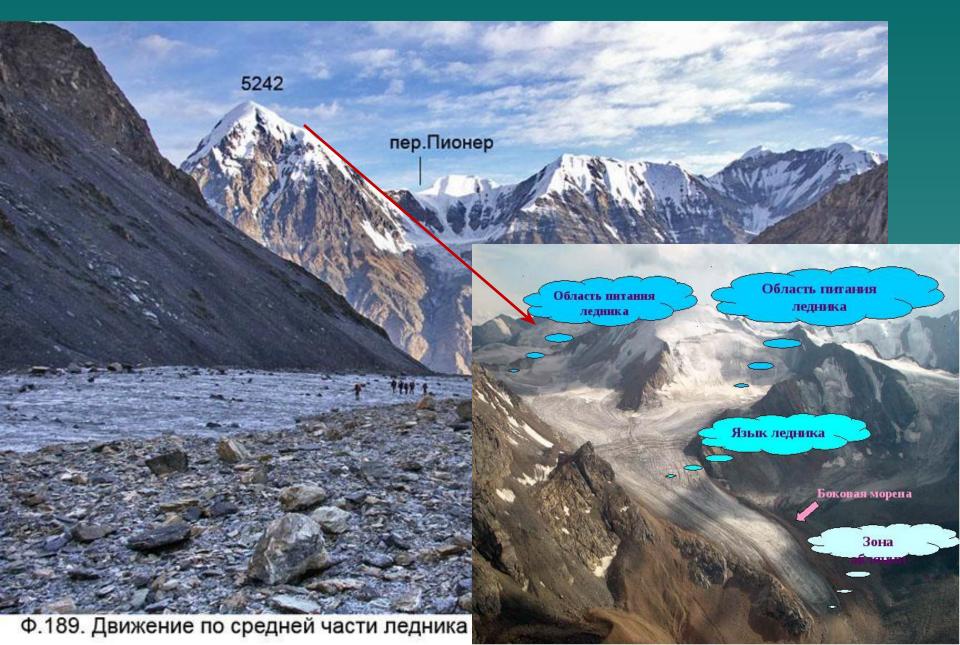
Карово-долинный ледник

Схема образования ледников: снег → фирн → глетчерный лед.





### Движение ледника



### 1. Формы разрушения ледника.



Схема формирования кара

## бараньи лбы и курчавые



#### Троговые долины

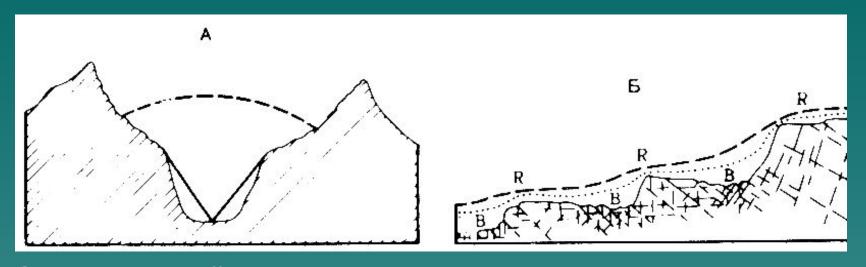


Схема троговой долины. А - поверхность исчезнувшего льда.

Б - продольный профиль части ледниковой долины;

В - котловины ледникового выпахивания;



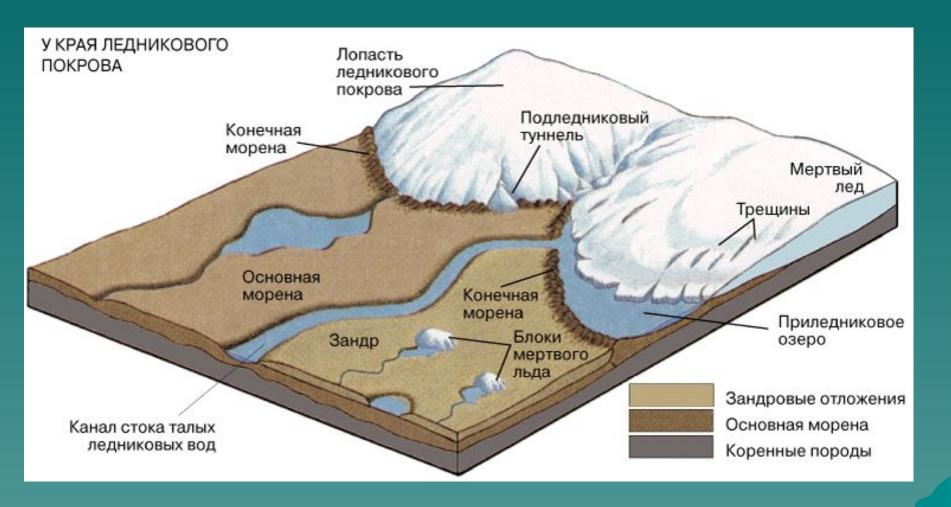


## 2. Деятельность ледников по переносу обломочного материала

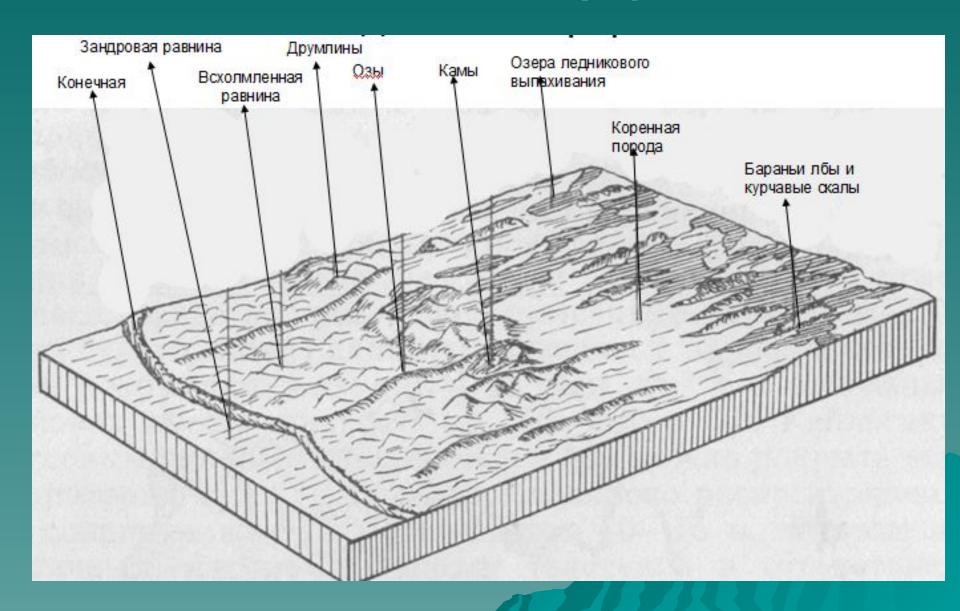


Типы морен

### 3. Аккумулятивные формы.



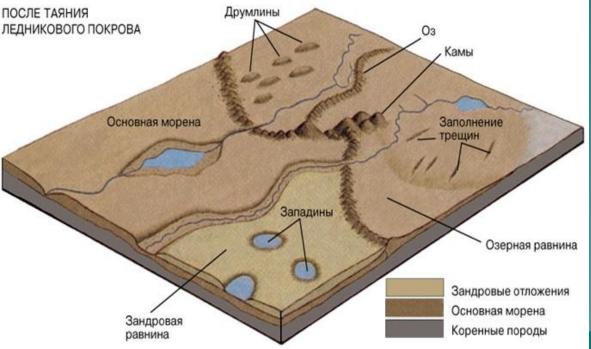
#### Схема соотношения ледниковых и водноледниковых форм



#### Зандровые равнины или поля



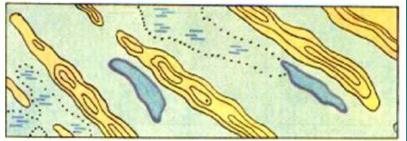






#### Озы и камы



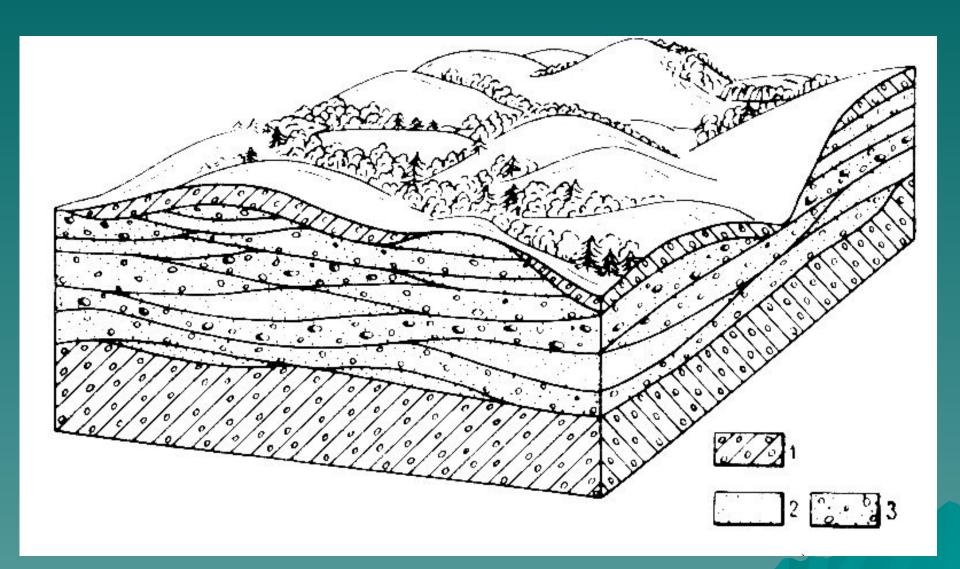






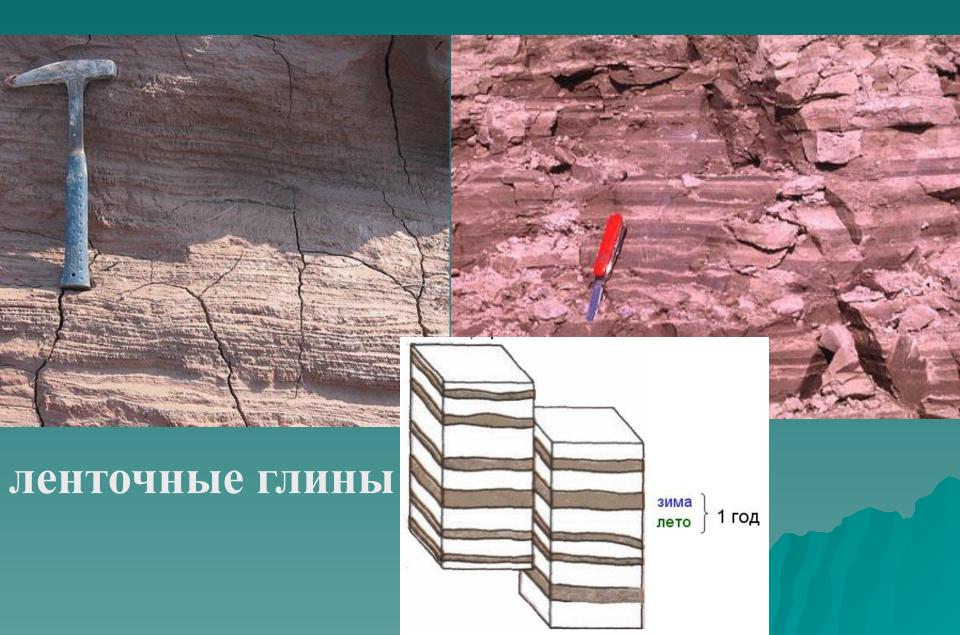


#### Камы



Камы, их форма и строение: 1- морены, 2- песчаники и 3- песчано-галечные отложения-

#### III. Озерно-ледниковые отложения.





# Схема образования горного ледника



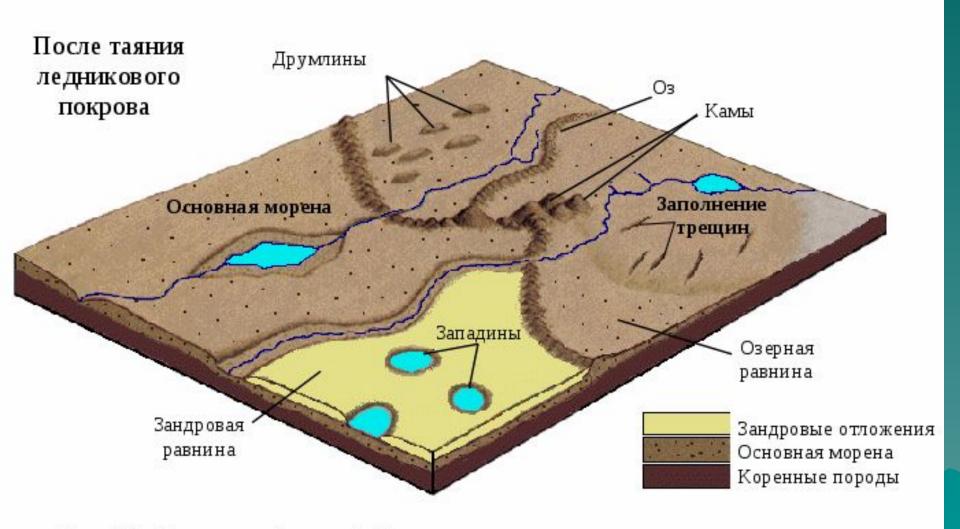


Рис. 36. Ледниковый рельеф. Под ледниковым покровом отложилась морена, на поверхности которой созданы разные формы рельефа

#### Ледниковые формы рельефа

