



# Роль древнего оледенения Коста

— Второй уровень

— Третий уровень

- Четвертый уровень

— Пятый уровень



СЕВ. АМЕРИКА

ФИЗИЧЕСКАЯ



За свою длительную историю наша Земля пережила несколько ледниковых эпох. Наиболее мощные ледники образовались в горах. Отдельные ледники сливались друг с другом, а потом начали медленное, длившееся столетиями движение на юг, на равнины.

Рис. 34. Древнее оледенение





Территория древних ледников



# Древнее оледенение



## Центры оледенения

горы Скандинавии  
Полярный Урал  
плато Путорана  
горы Бырранга



## Ледниковые формы рельефа



# Ледниковый (гляциальный) рельеф

## Экзориационный

«бараньи  
лбы»  
курчавые  
скалы

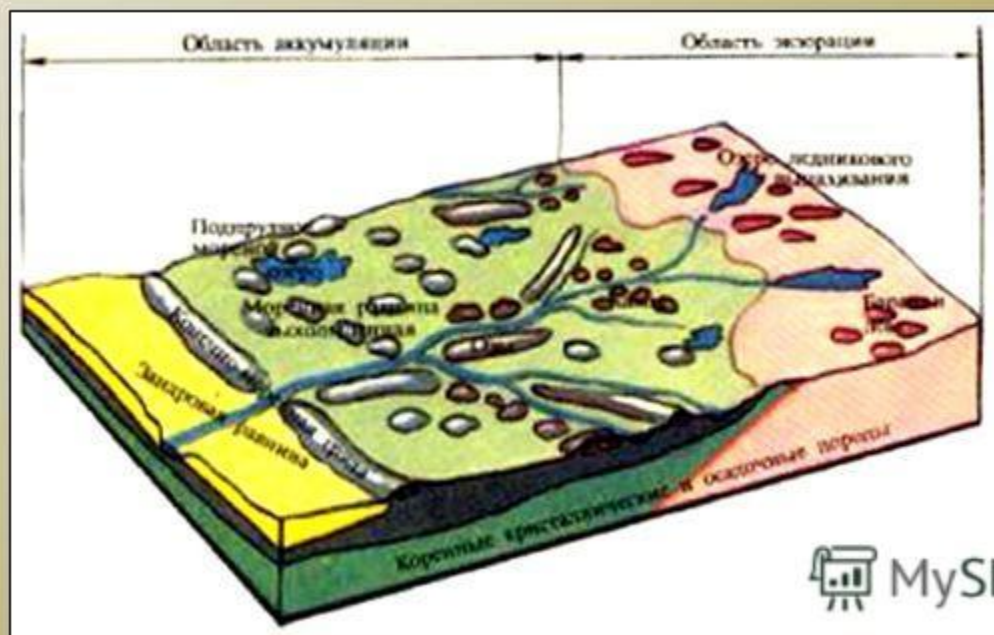
цирки,  
троговые  
долины

озерные  
котловины

## Аккумулятивный

зандровые  
(водно-  
ледниковые)  
равнины

моренные  
гряды и  
холмы  
(друмлины)



















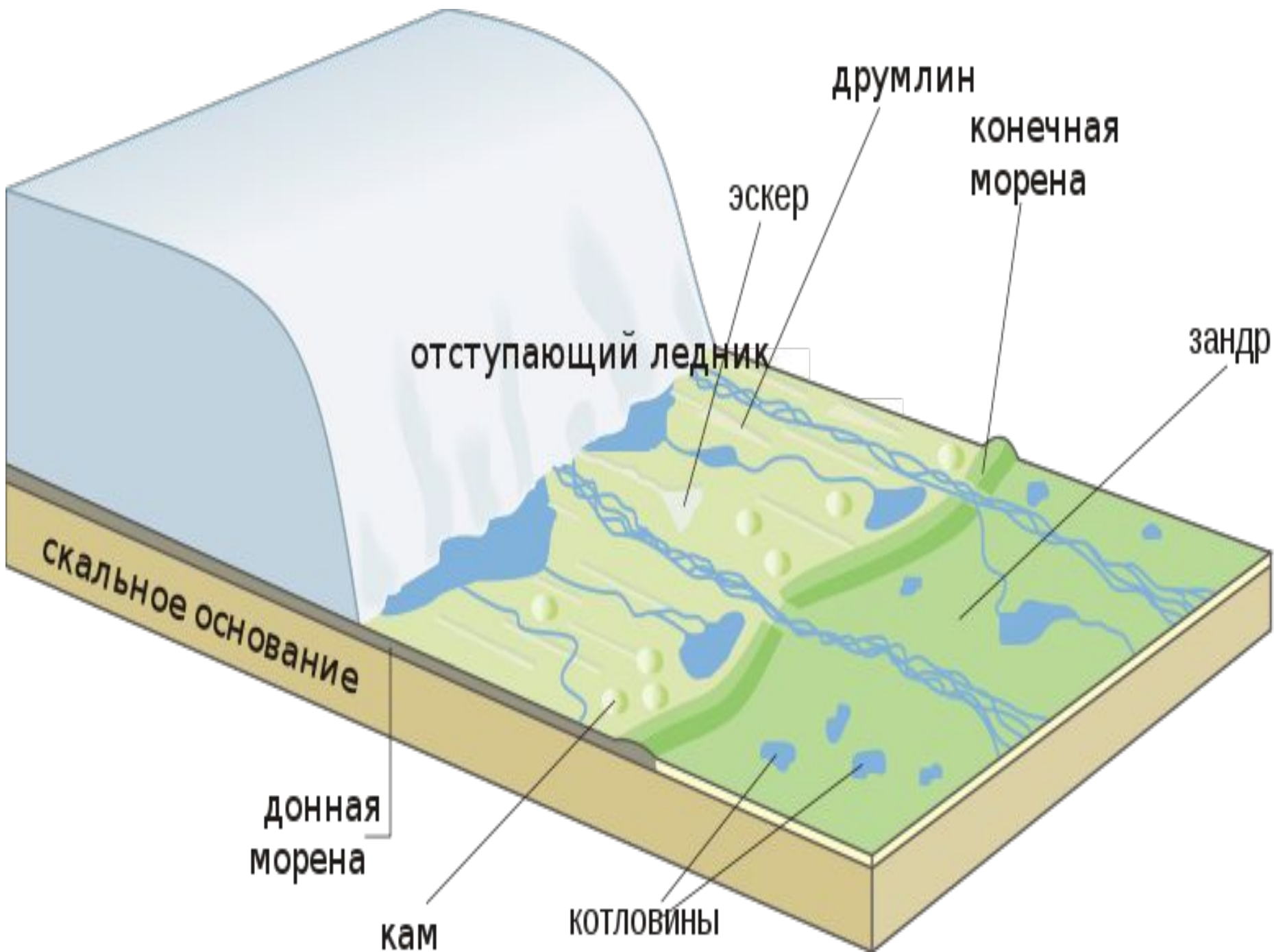












# Ледниковая штриховка



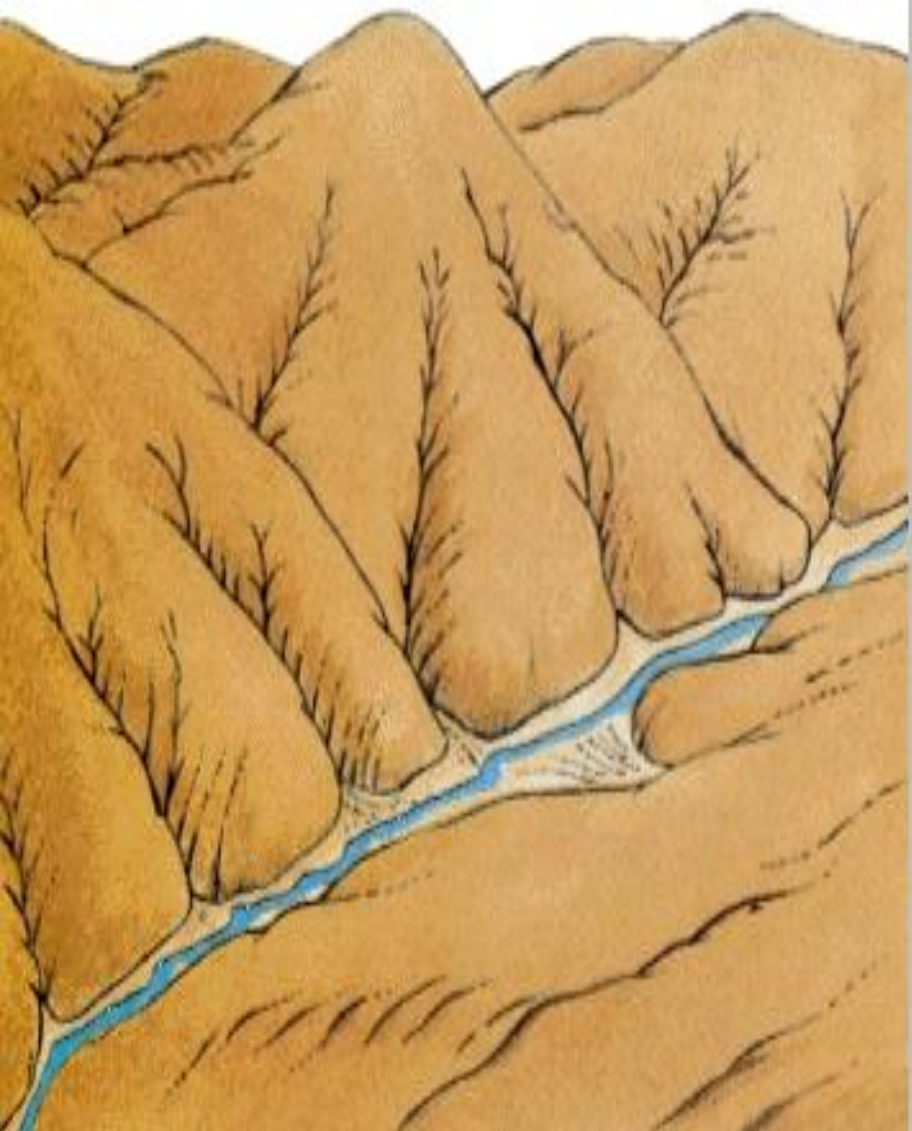




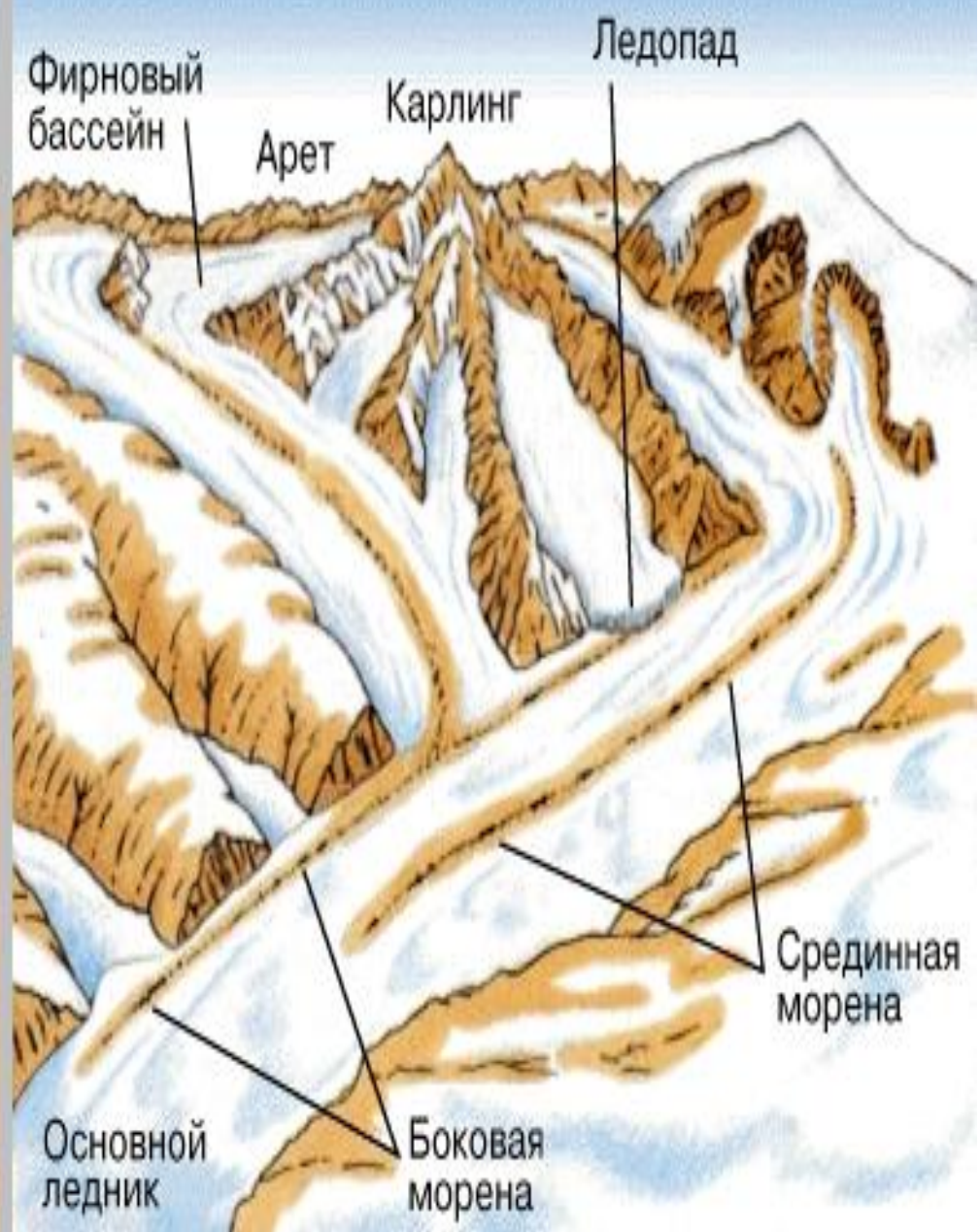
27 10 2004



ДО ОЛЕДЕНЕНИЯ



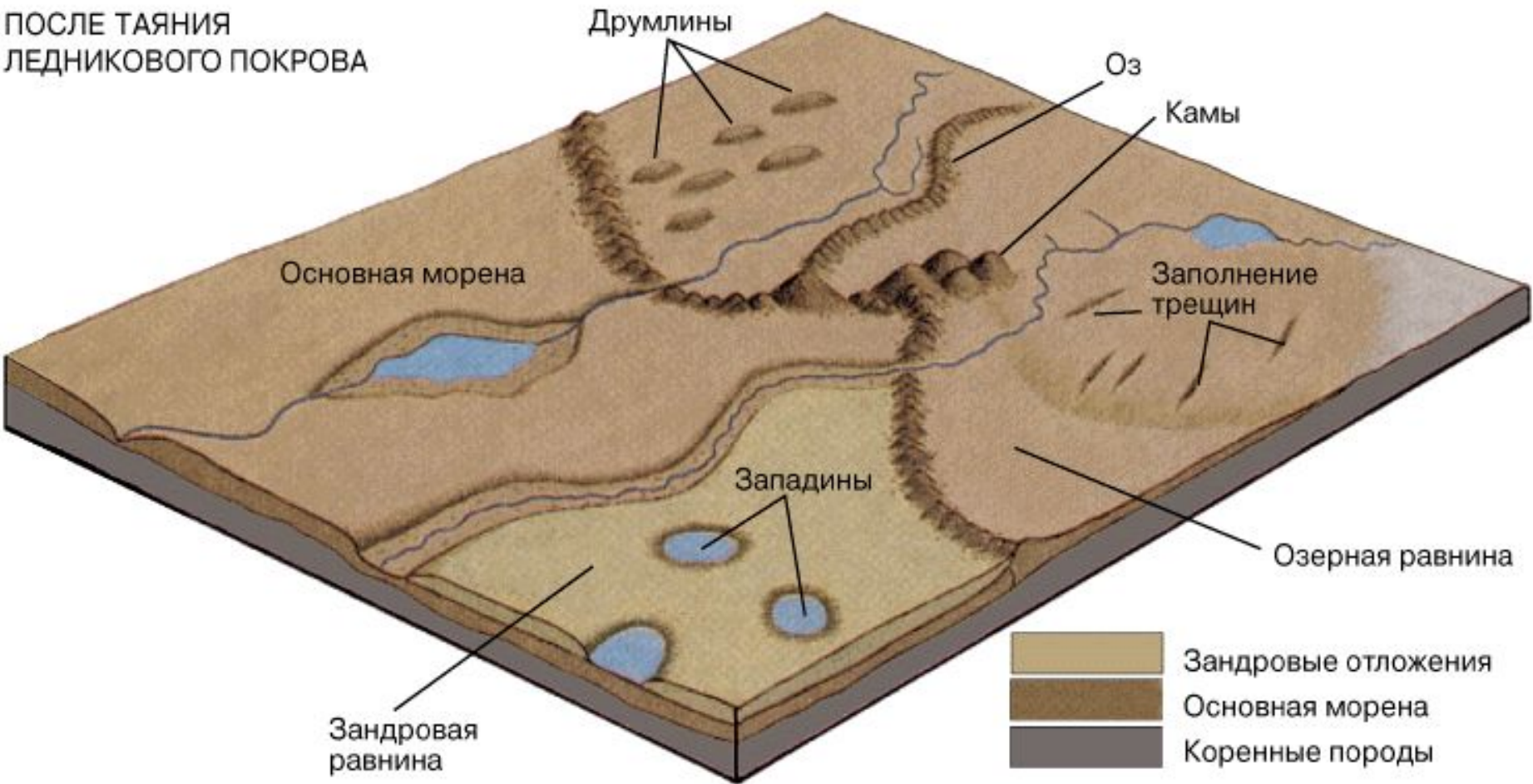
ВО ВРЕМЯ ОЛЕДЕНЕНИЯ





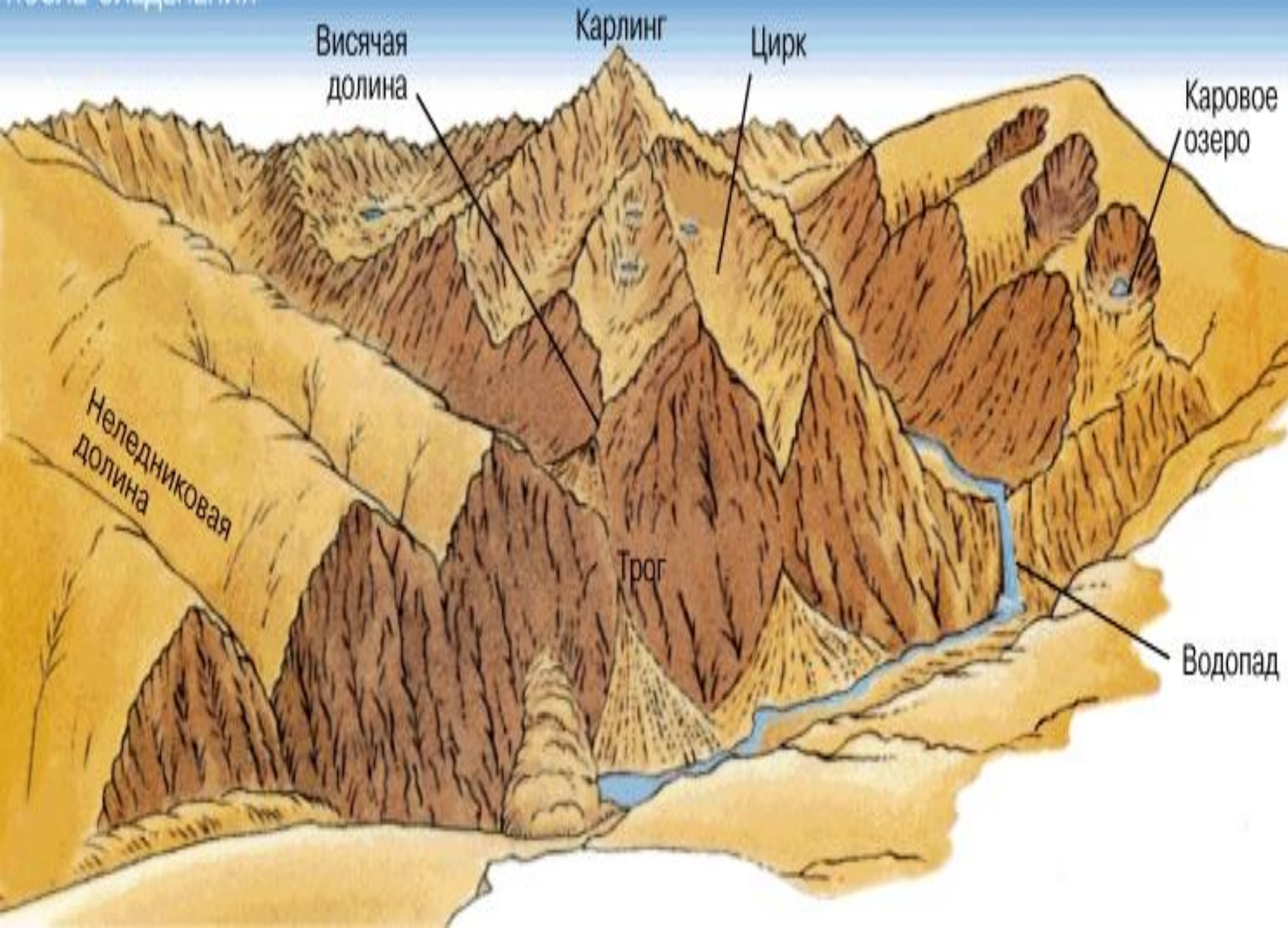


ПОСЛЕ ТАЯНИЯ  
ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА

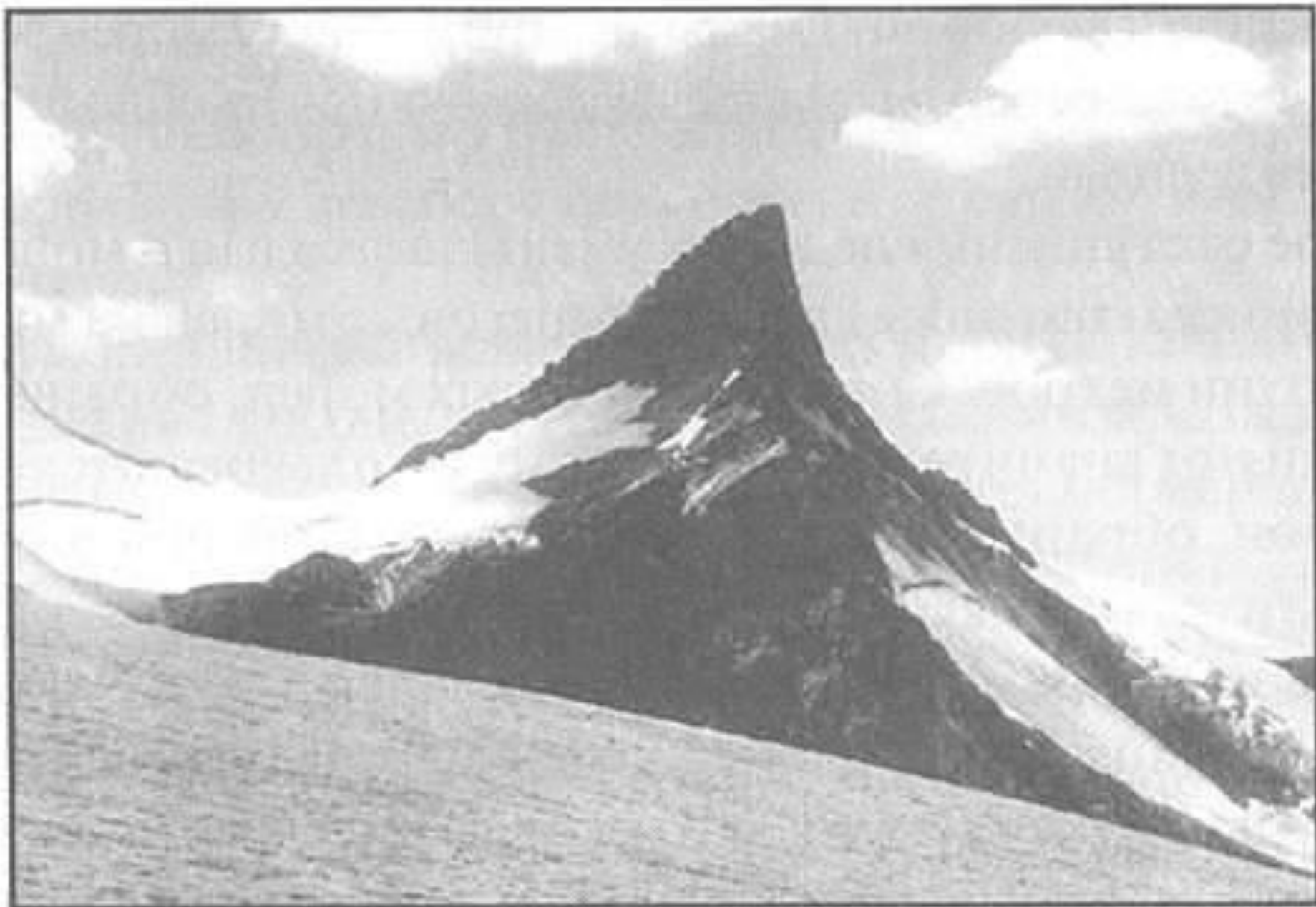




ПОСЛЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ







*Фото 1. Хорн*





Пирамидальный пик

Цирки

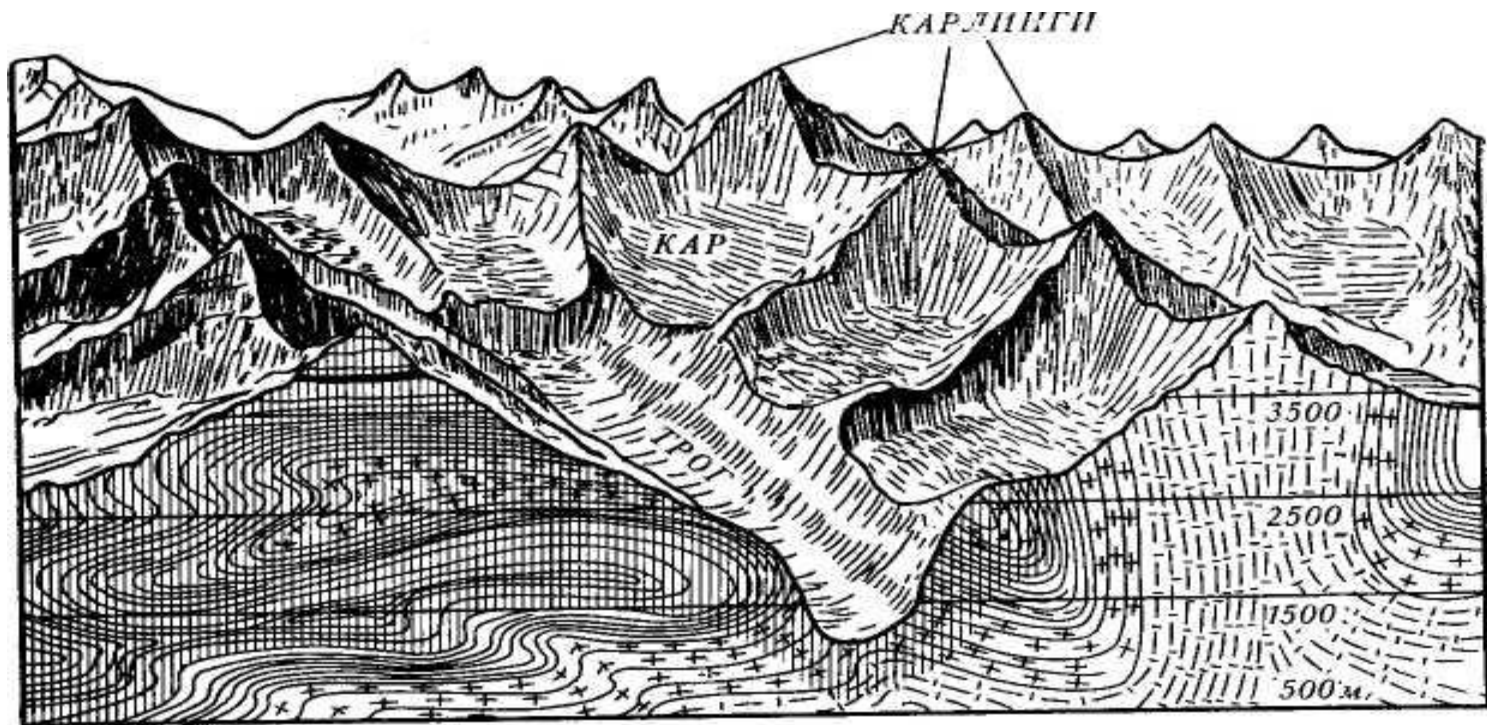
Висячая долина

Корытообразная долина

Моренная гряда

Фьорд







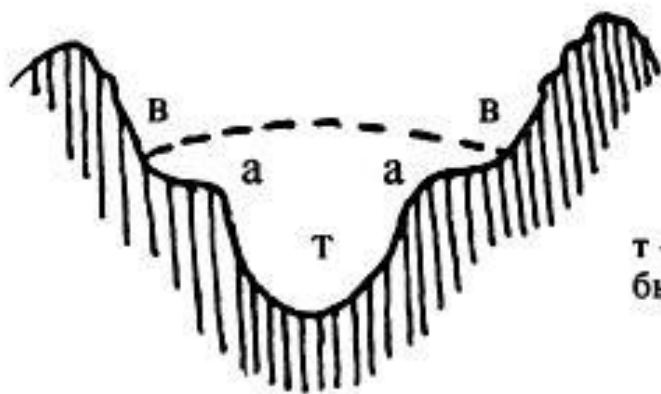


Рис. 3. Поперечный профиль ледниковой долины (трога).

т — дно трога; а—а — плечи трога; в—в — уровень трога, до которого долина была выполнена льдом (по Энциклопедическому словарю географических терминов, 1968).



# Водопады, стекающие из боковых висячих трогов





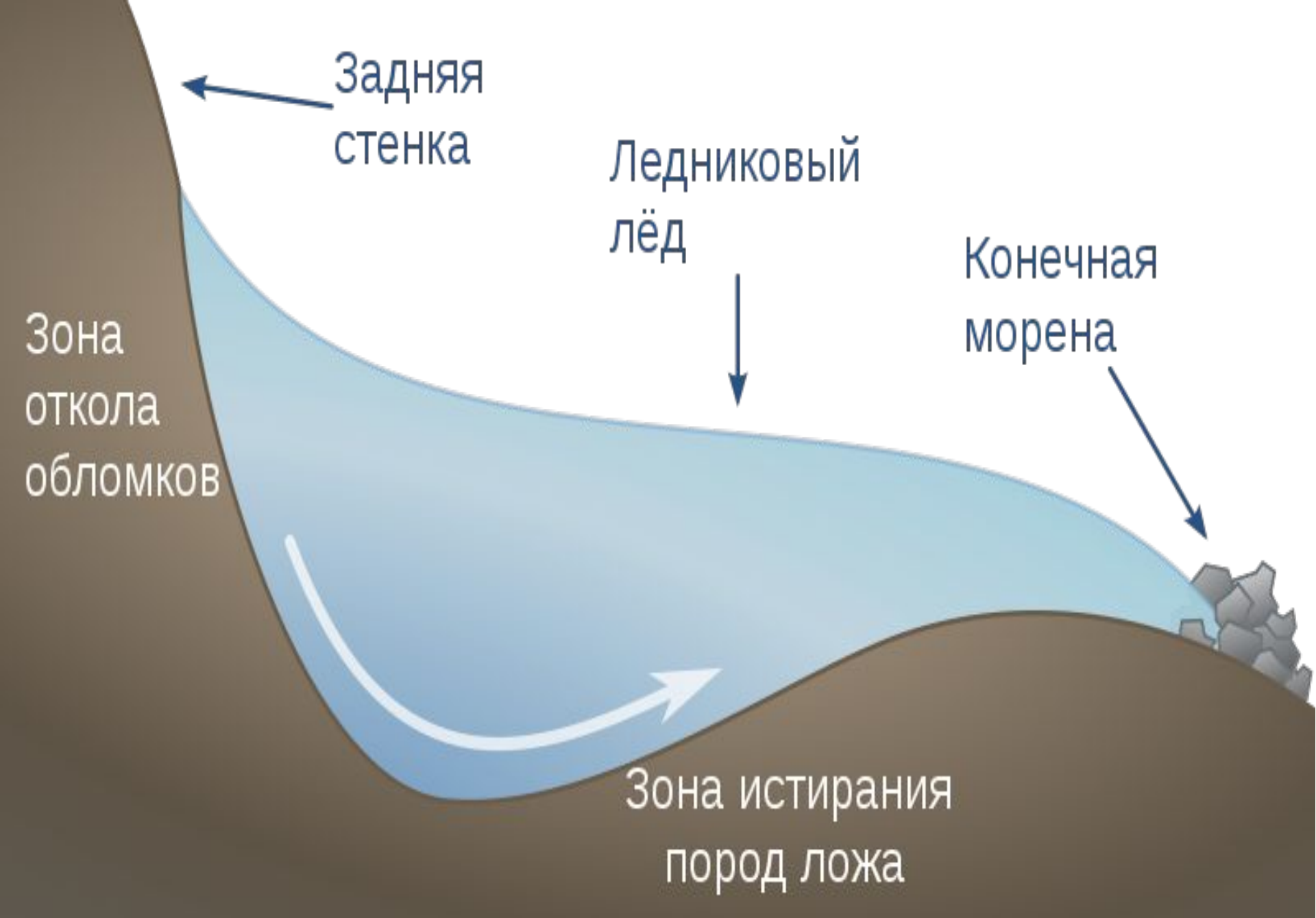


Рис. 215. «Бараньи лбы» и «курчавые скалы».

# Бараний лоб







Задняя  
стенка

Ледниковый  
лёд

Конечная  
морена

Зона  
откола  
обломков

Зона истирания  
пород ложа

**Схема образования**



1985

08.07.2003





Рис. 218. Кары (схематический рисунок)

# Шхеры – полузатопленные морем курчавые скалы





# Шхеры - полузатопленные морем курчавые скалы



Область аккумуляции

Область экзарации

Всхолмленная  
моренная равнина

Подпрудное  
моренной озеро

Конечно-  
моренная  
гряда

Камы

Озы

«Бараньи  
лбы»

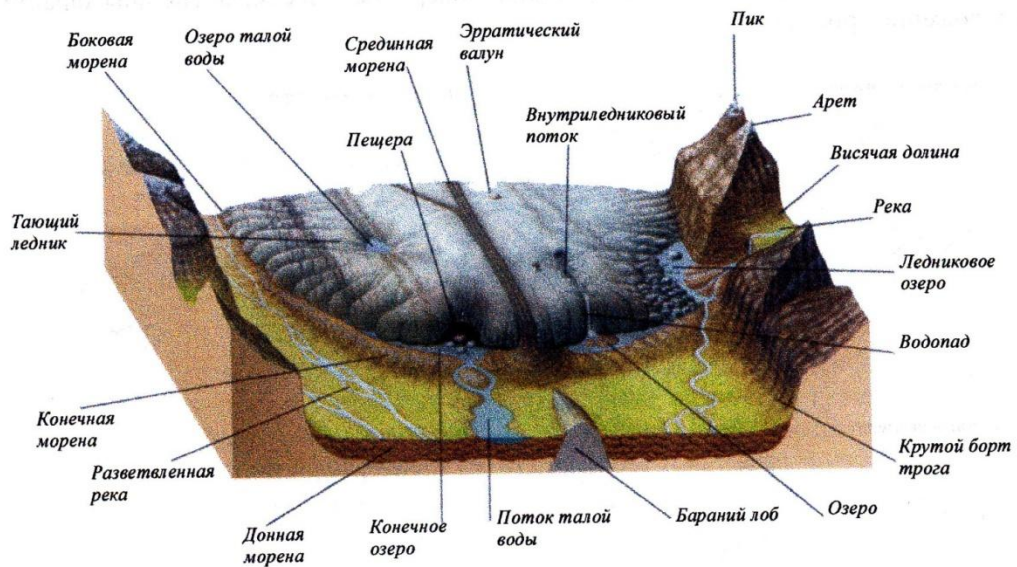
Озеро  
ледникового  
выпахивания

Зандровая  
равнина

Коренные кристаллические  
и осадочные породы

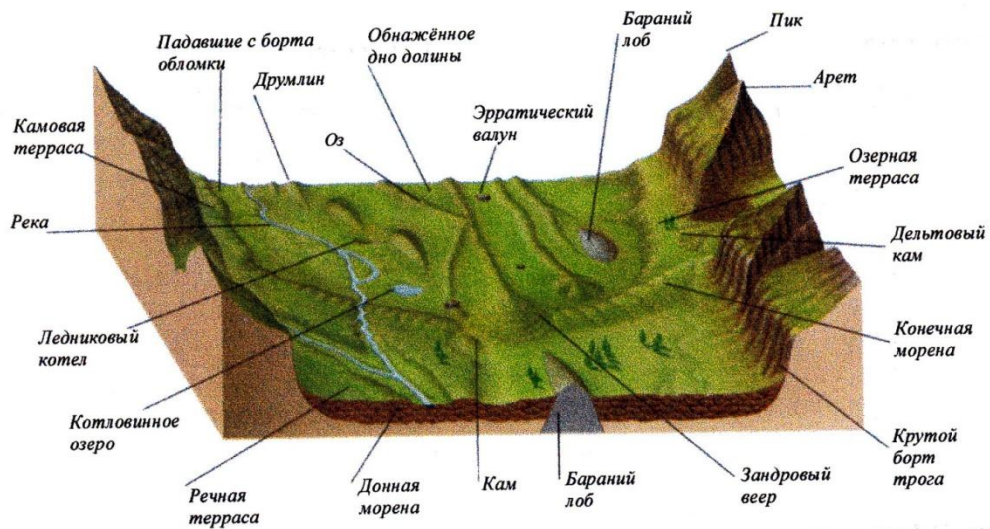




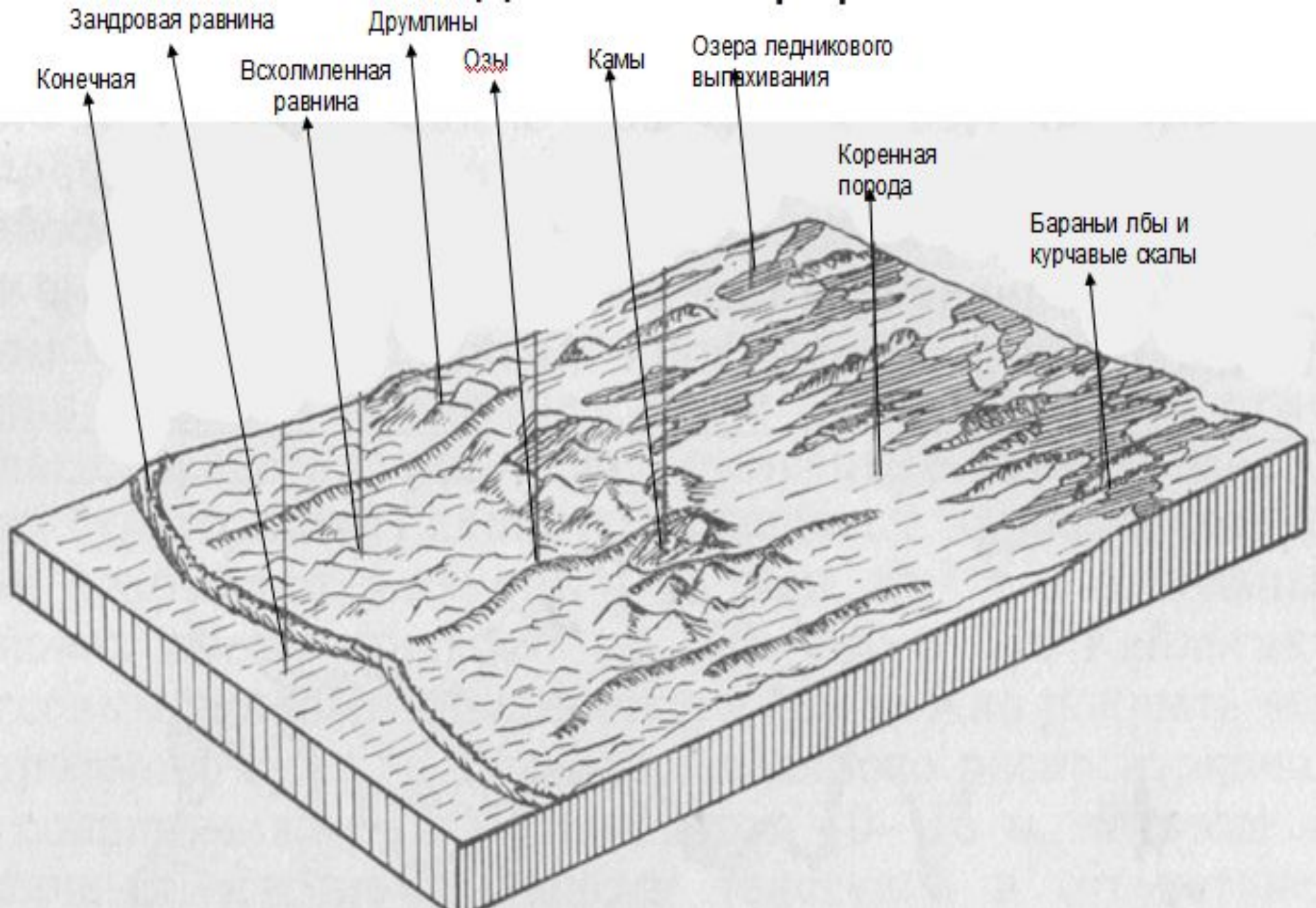


**Рис. 9 Долинный ледник**

Продукты физического выветривания, захваченные льдами, вместе с продуктами эскарации переносятся льдом на большие расстояния. Весь обломочный материал, перемещаемый и откладываемый ледниками, называется мореной. На современных ледниках



**Рис. 10 Последледниковая долина**

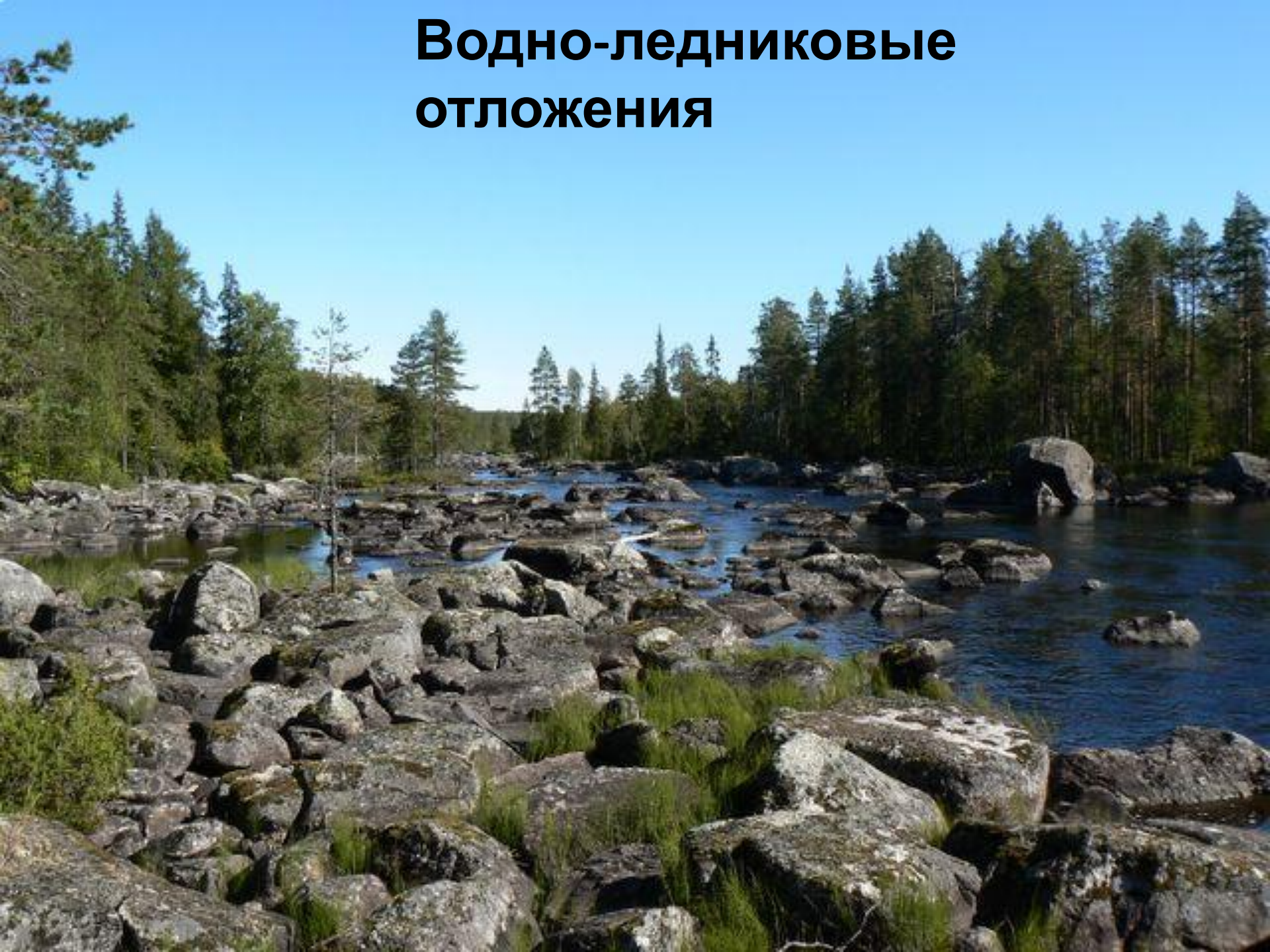








# Водно-ледниковые отложения







**Рисунок 3. Озы**



**Оз. Белоруссия**



**Оз – штата Миннесота**

***Внутриледниковые отложения*** после таяния ледника образуют на поверхности специфические формы рельефа - озы, камы и камовые террасы.



**Кам. Миннесота. США**



A photograph of a forest with tall, thin trees and a dense undergrowth of green plants. The trees are mostly vertical and have a textured bark. The ground is covered with a thick layer of green vegetation, possibly moss or small plants. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

**Оз**

**ы**



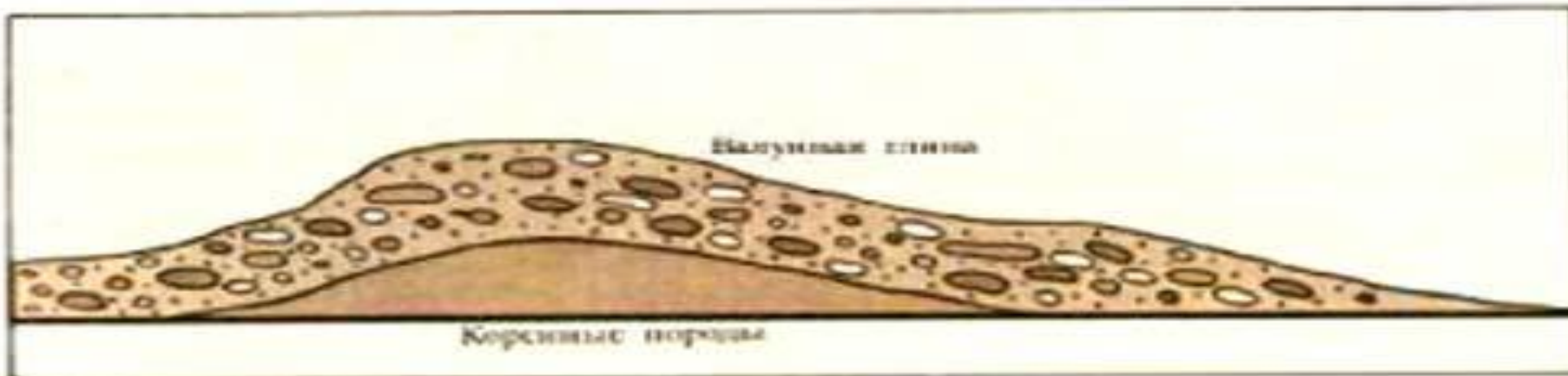






Древнеледниковая





**друмлины**



# Друмлинное поле на Канадском щите





Рис. I. Холмисто-грядовый моренный рельеф в краевой зоне ледника Натхорста



# Камовый рельеф

