

Роль древнего оледенения Коста

— Второй уровень

— Третий уровень

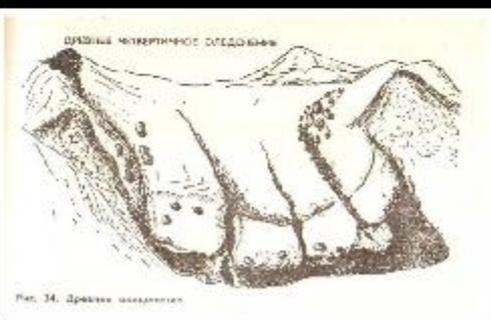
- Четвертый уровень

— 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 Пutorана
горы Бырранга

Ледниковые формы рельефа



Ледниковый (гляциальный) рельеф

Экзориационный

«бараньи
лбы»
курчавые
скалы

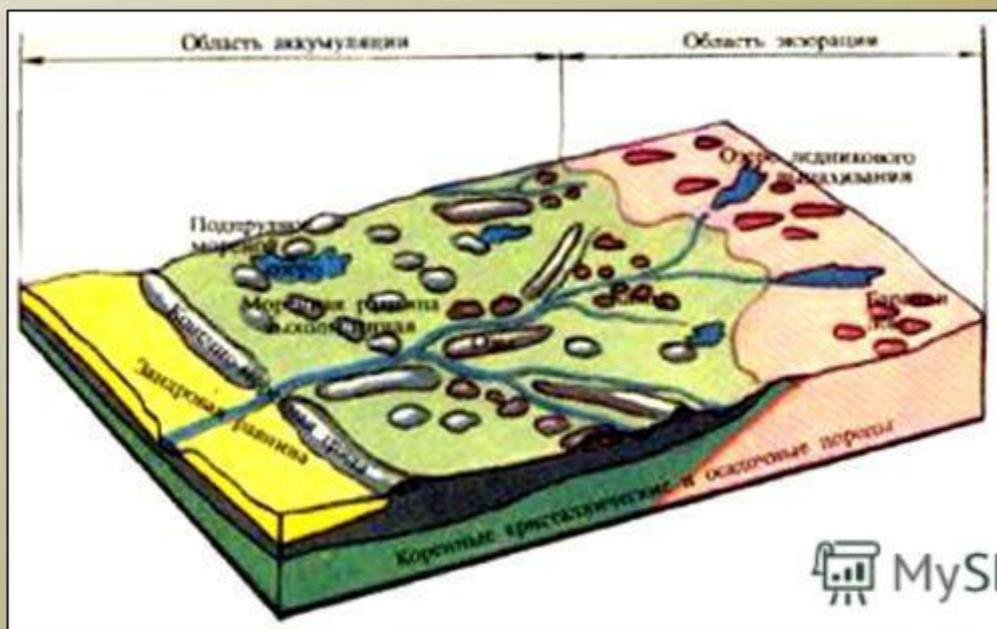
цирки,
троговые
долины

озерные
котловины

Аккумулятивный

зандровые
(водно-
ледниковые)
равнины

моренные
гряды и
холмы
(друмлины)

















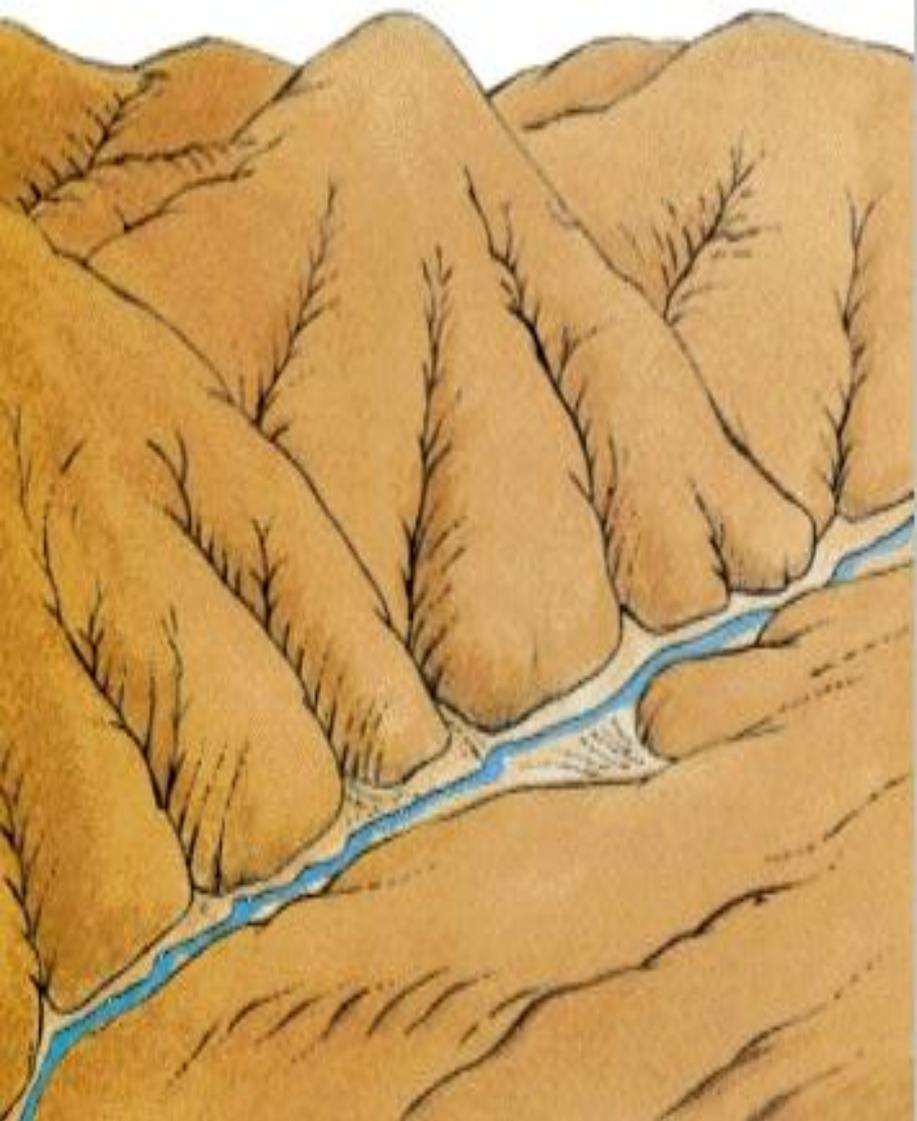
Ледниковая штриховка



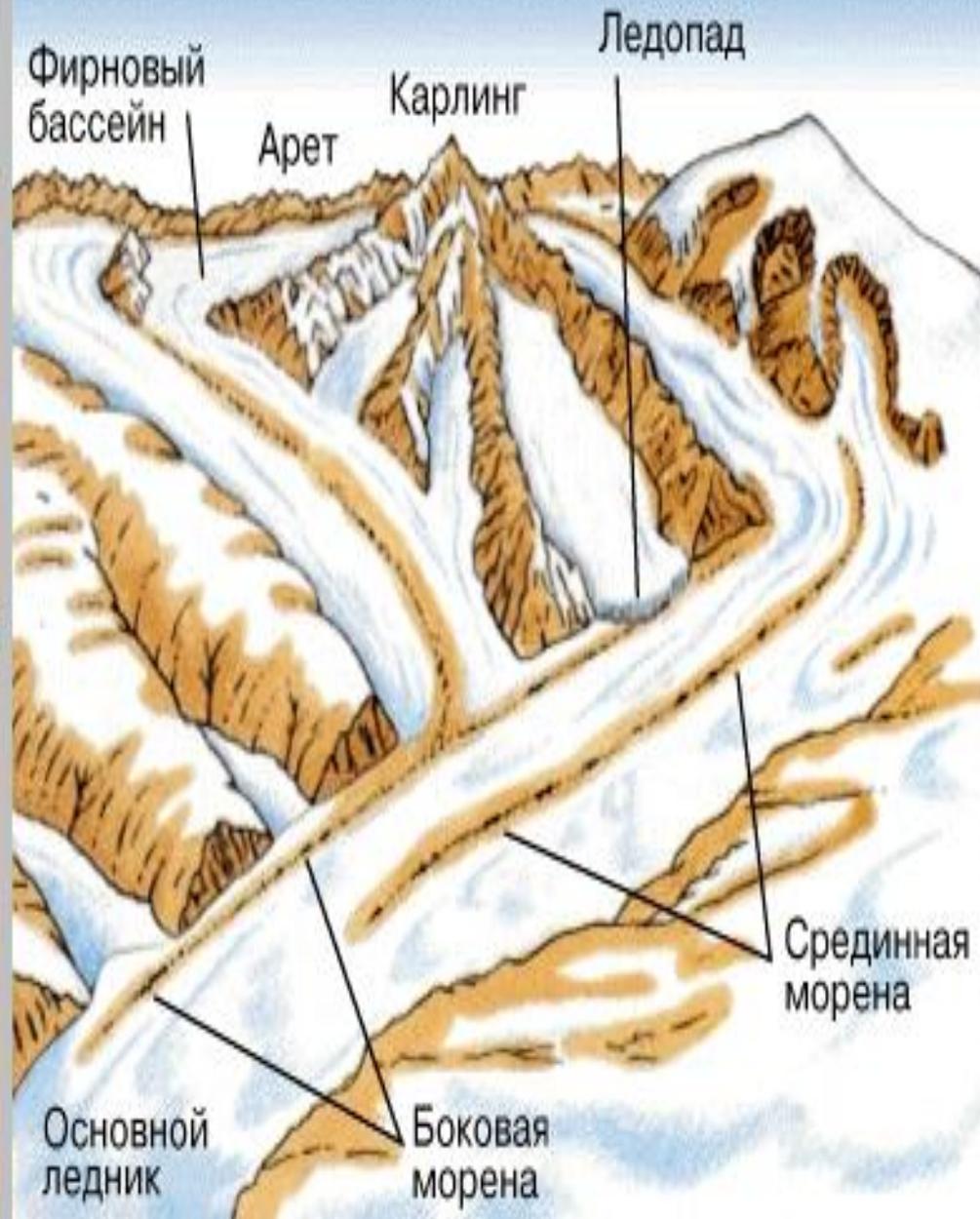


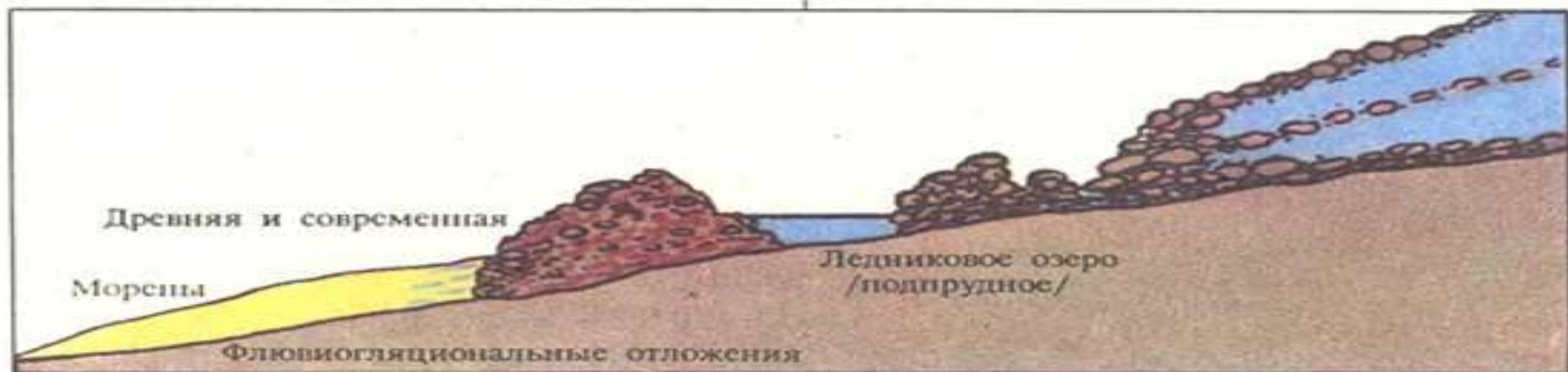
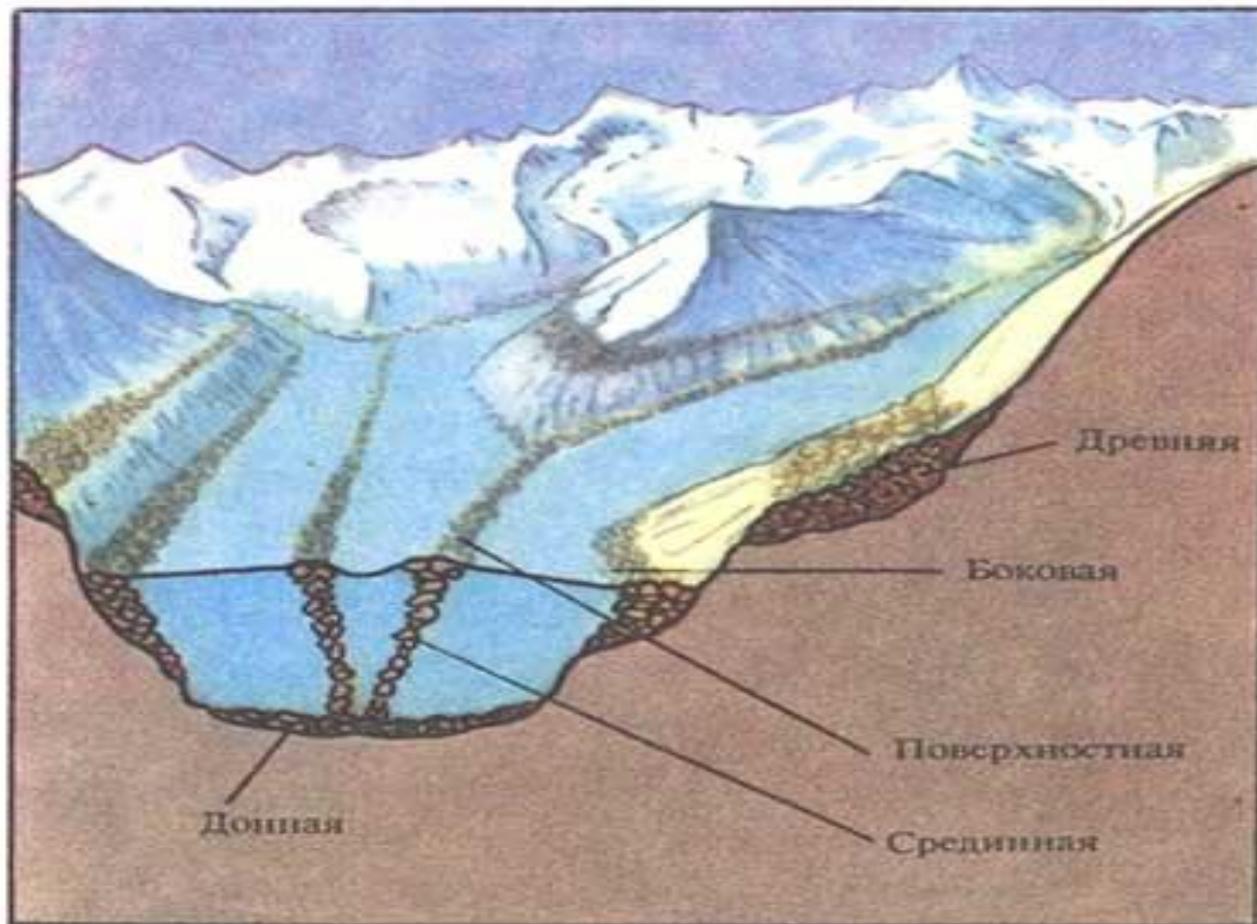
27 10 2004

ДО ОЛЕДЕНЕНИЯ

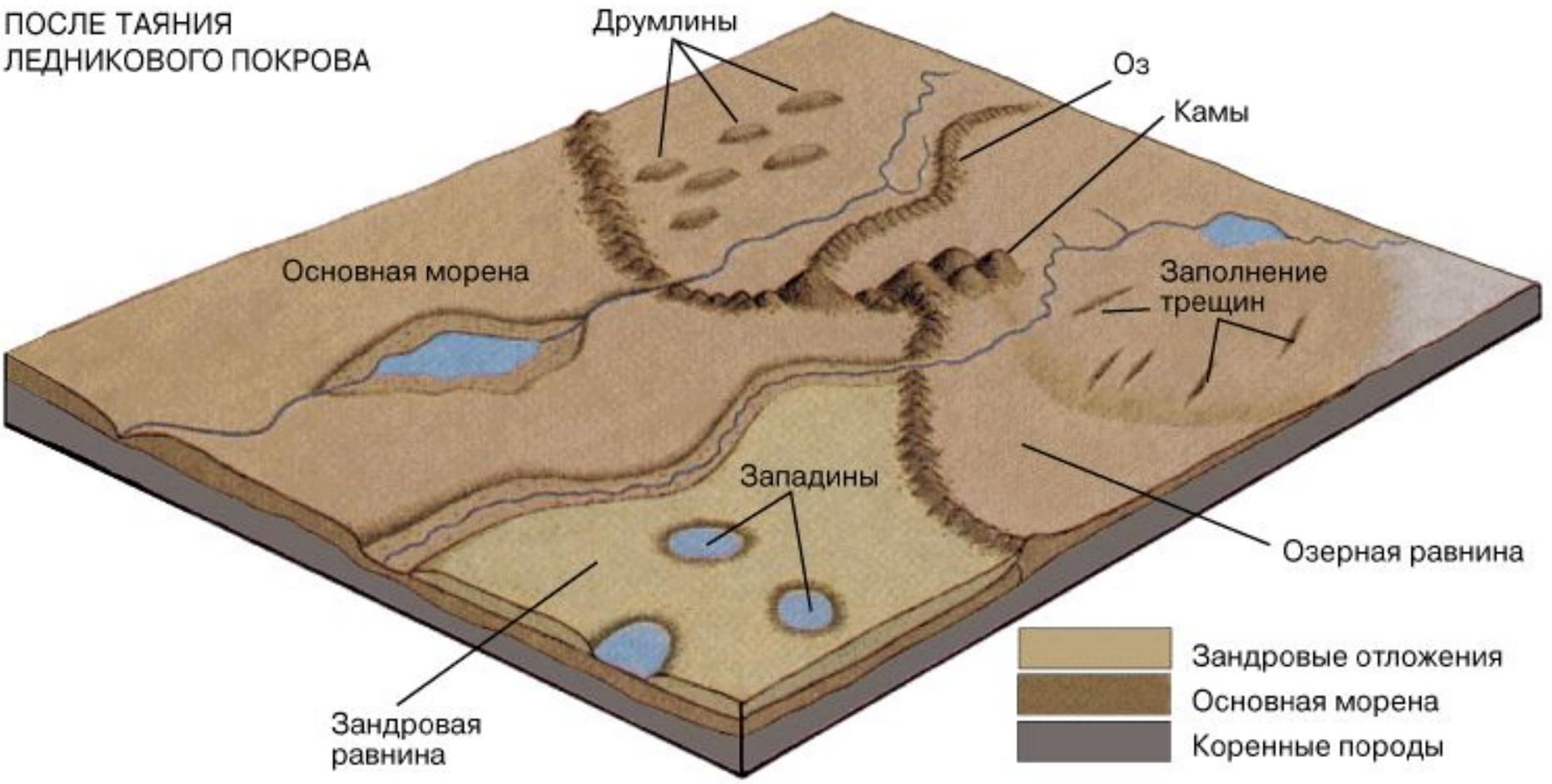


ВО ВРЕМЯ ОЛЕДЕНЕНИЯ

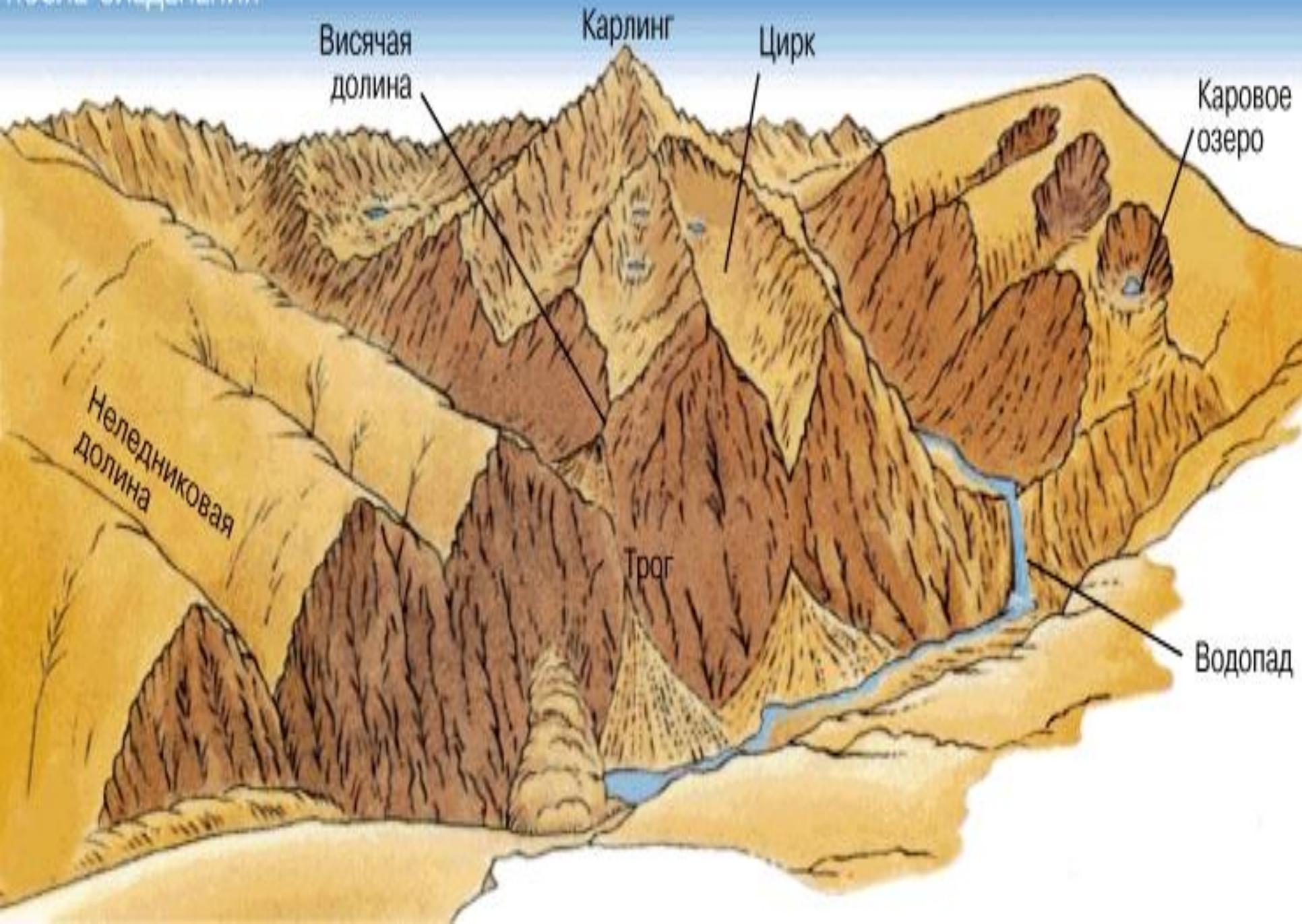




ПОСЛЕ ТАЯНИЯ
ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА



ПОСЛЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ



Висячая
долина

Карлинг

Цирк

Каровое
озеро

Неледниковая
долина

Трог

Водопад



Фото 1. Хорн



Пирамидальный
пик

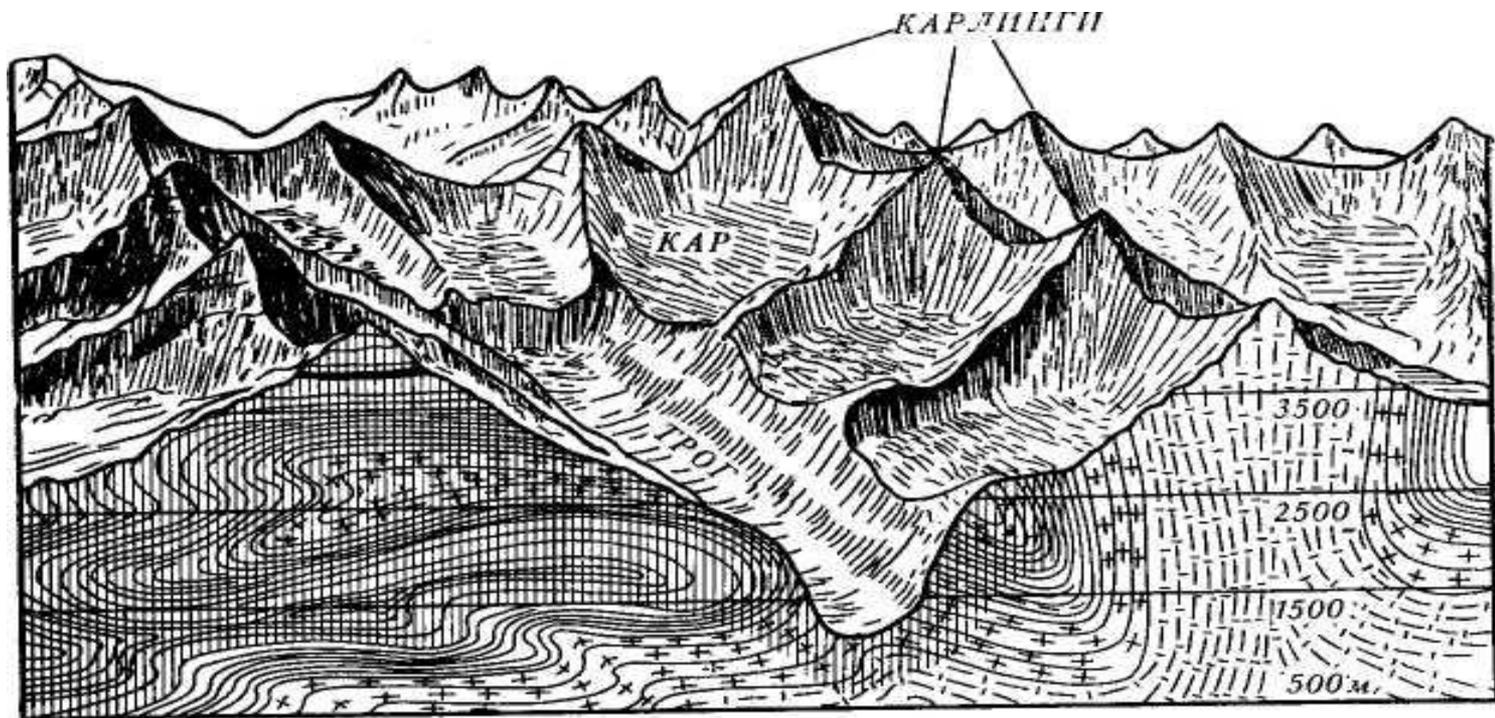
Цирки

Висячая
долина

Корытообразная
долина

Моренная гряда

Фьорд



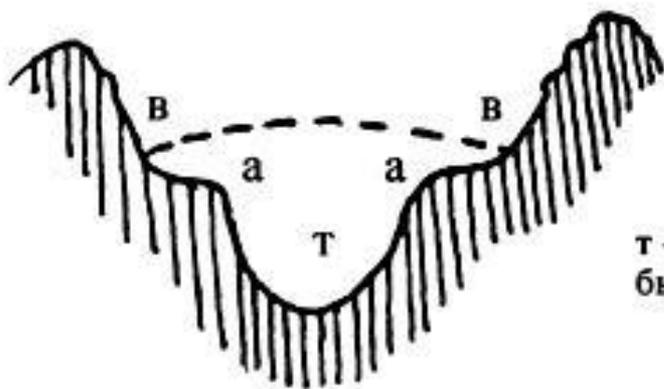


Рис. 3. Поперечный профиль ледниковой долины (трога).

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



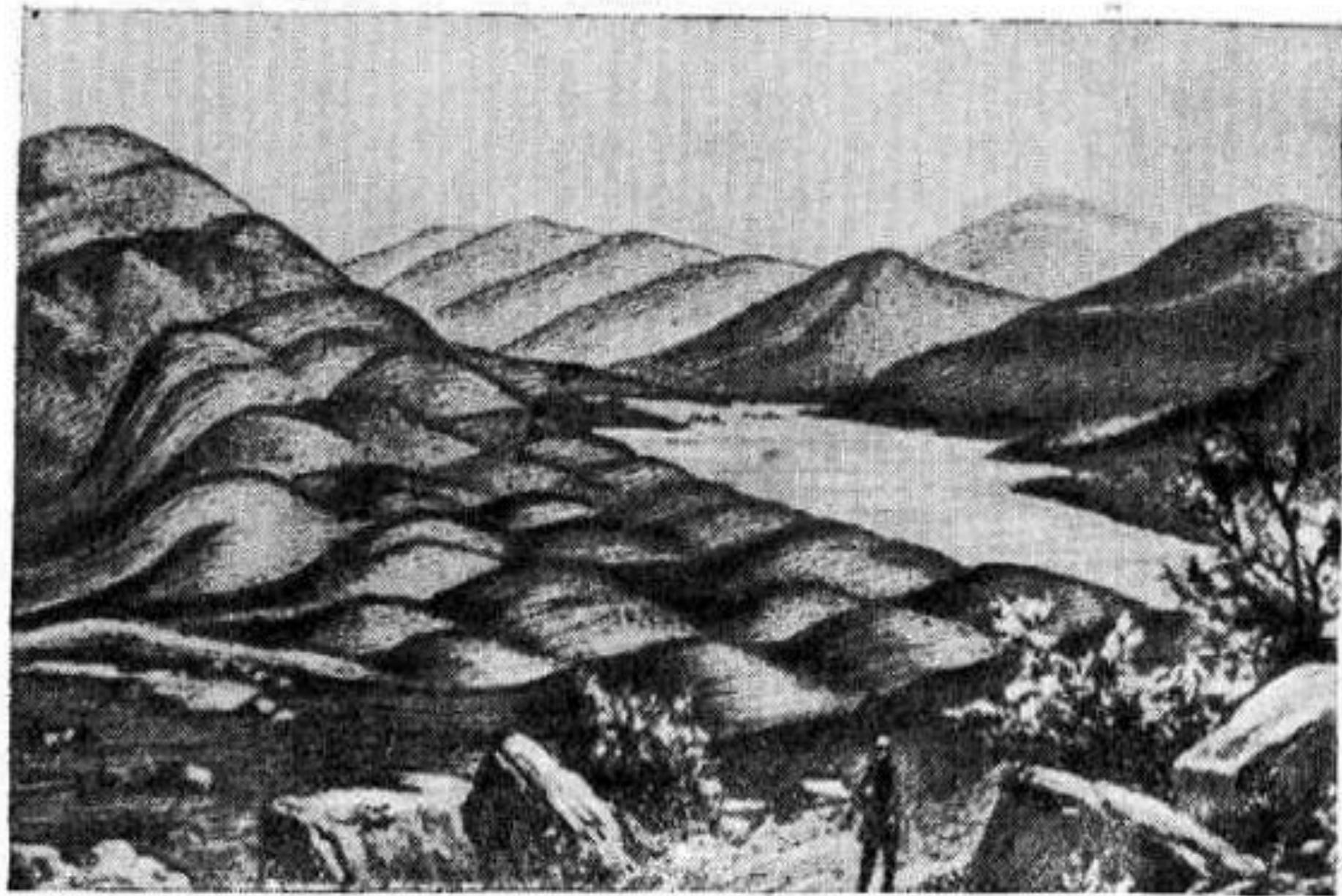


Рис. 215. «Бараньи лбы» и «курчавые скалы».

Бараний лоб



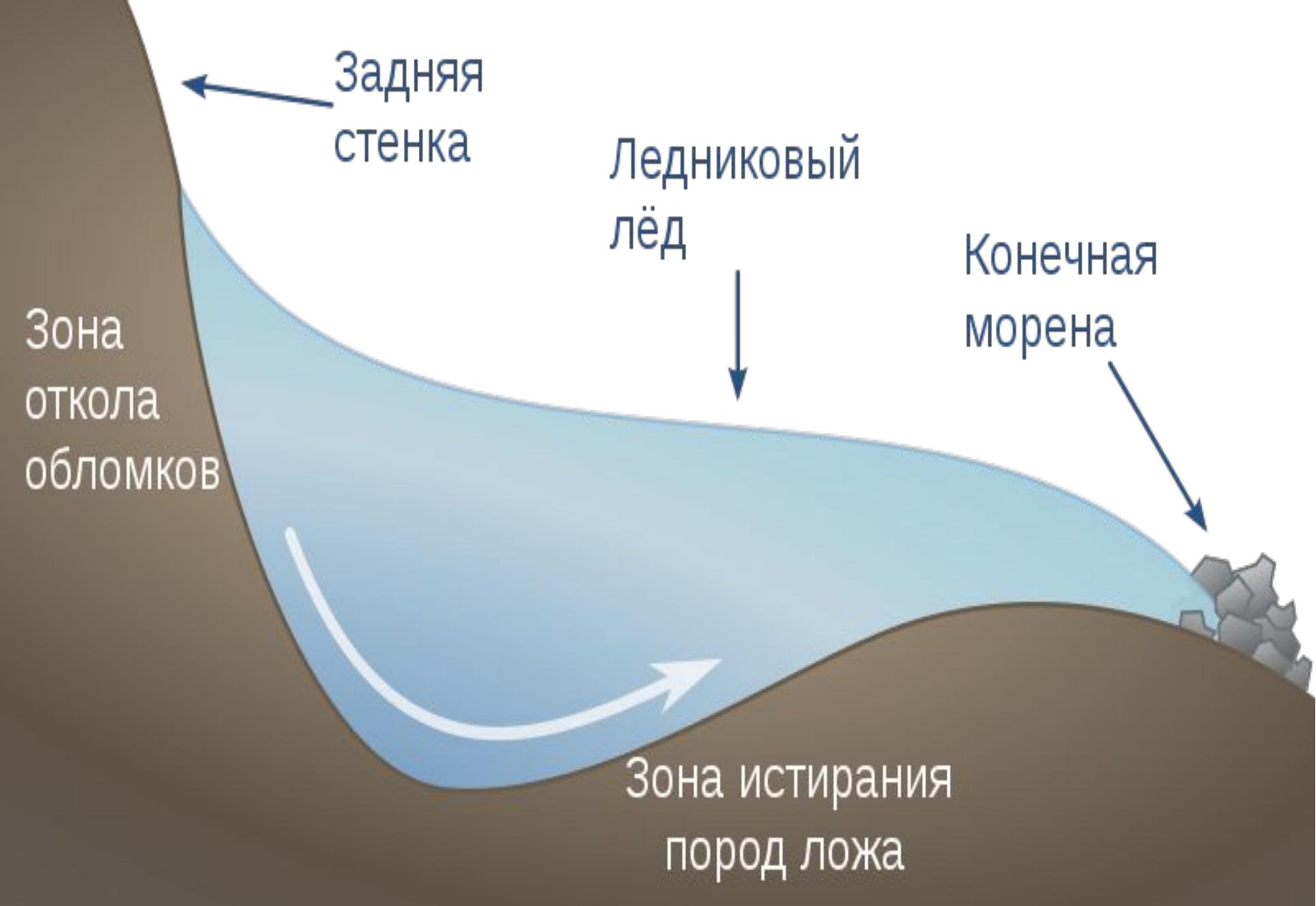


Схема образования



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



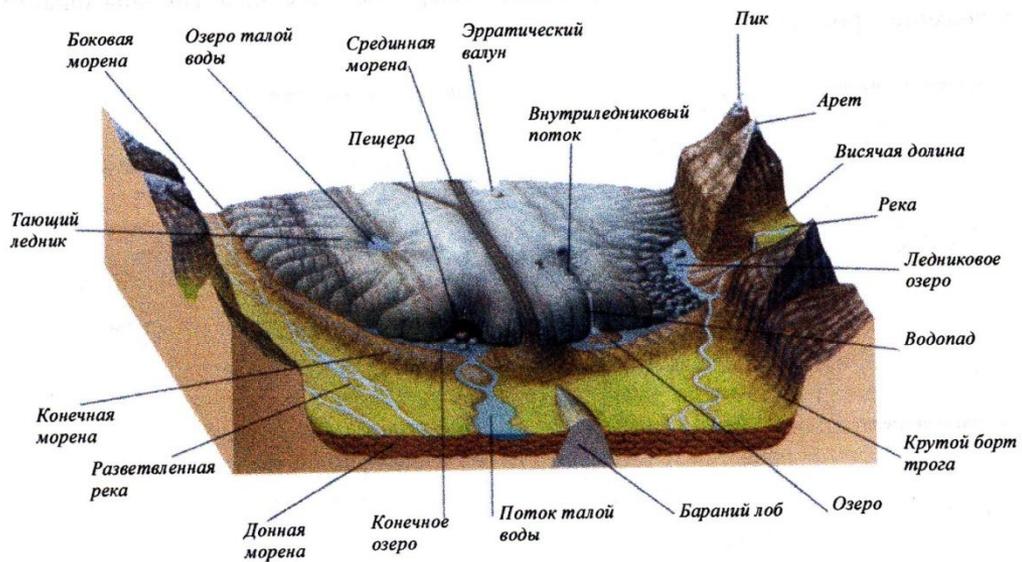


Рис. 9 Долинный ледник

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

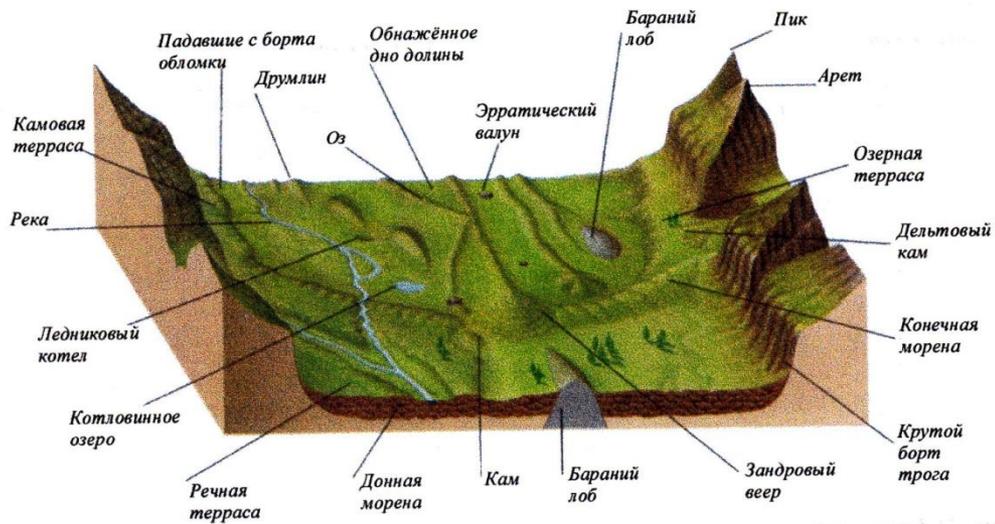
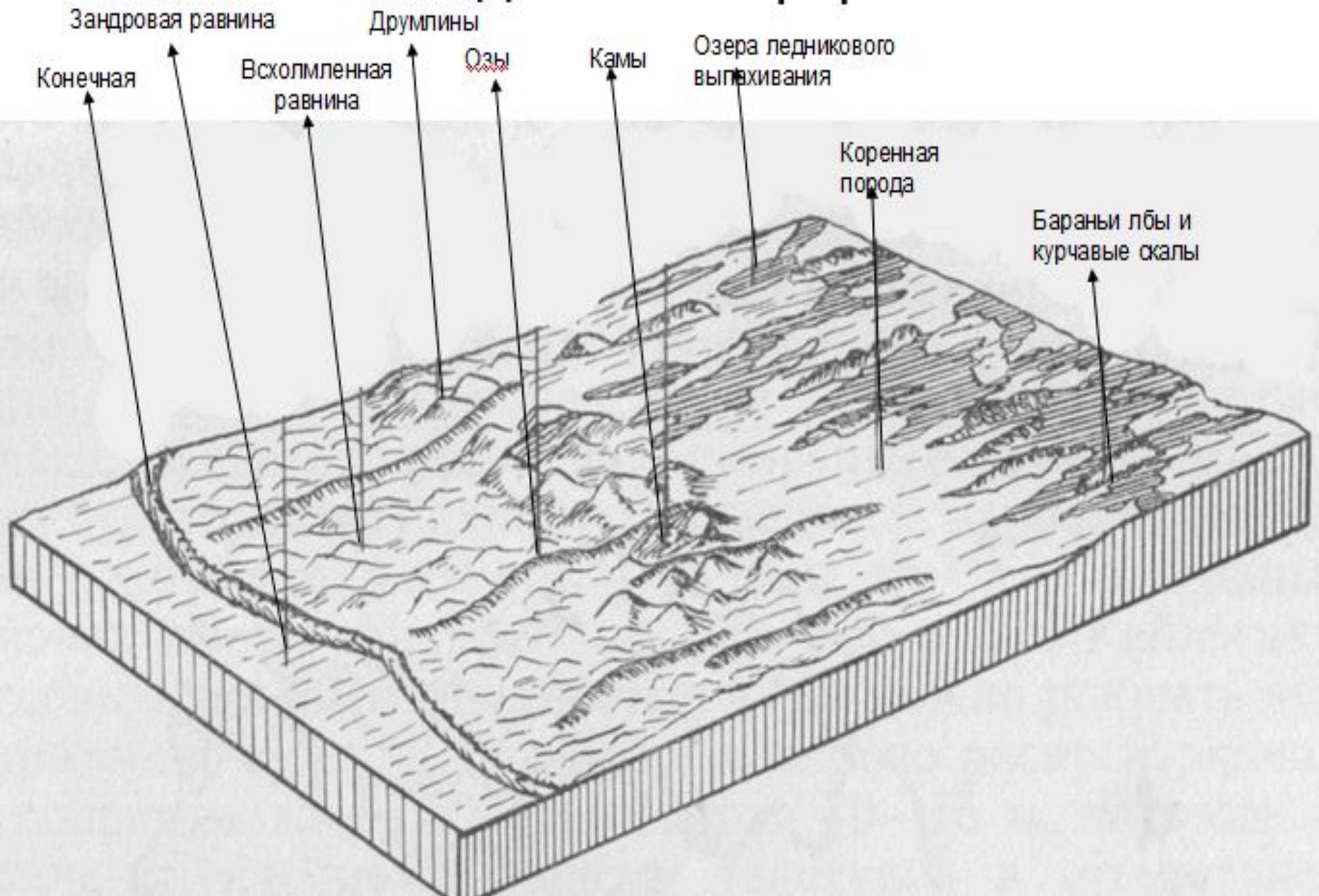


Рис. 10 Последледниковая долина





Водно-ледниковые отложения

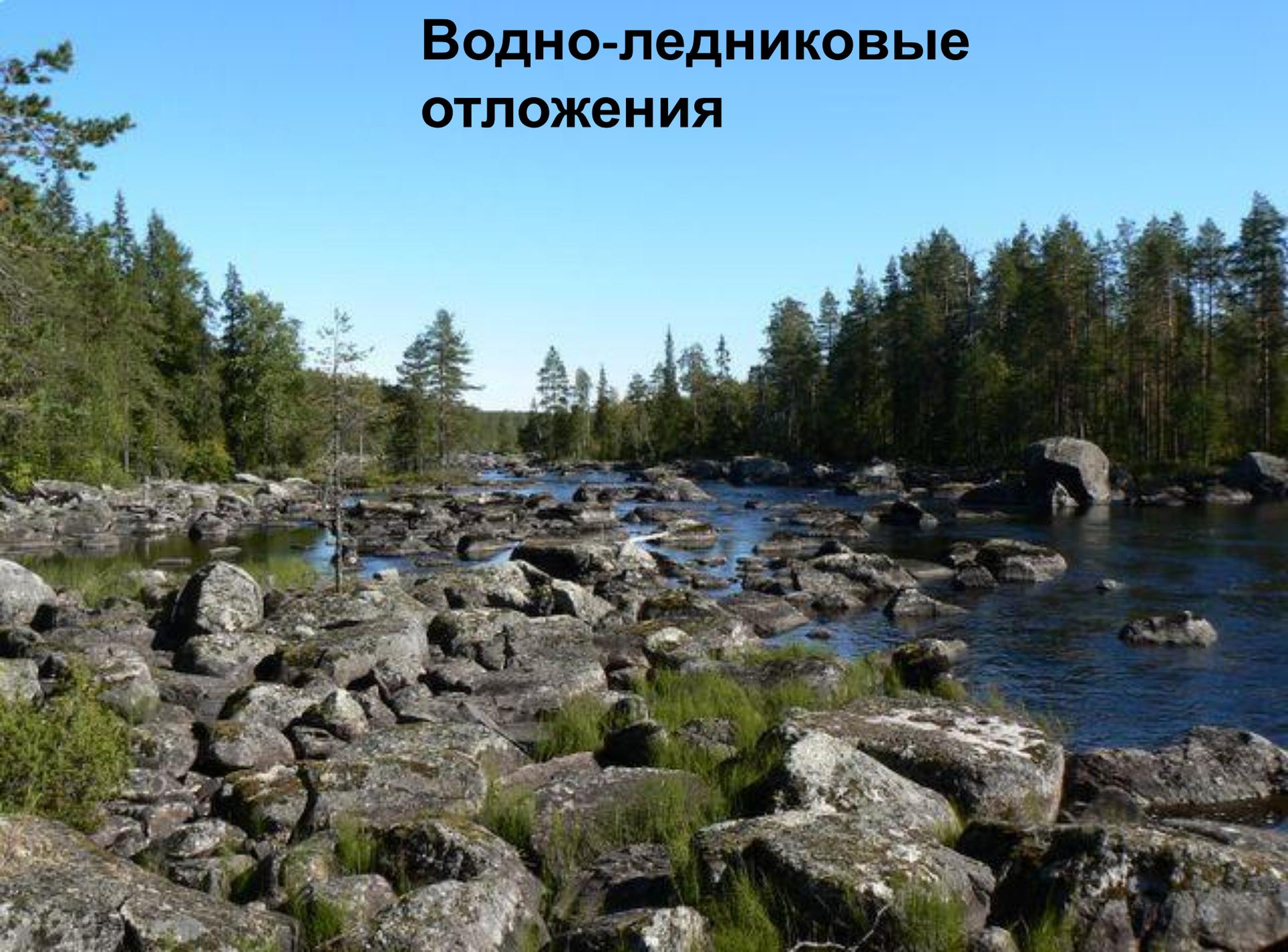




Рисунок 3. Озы

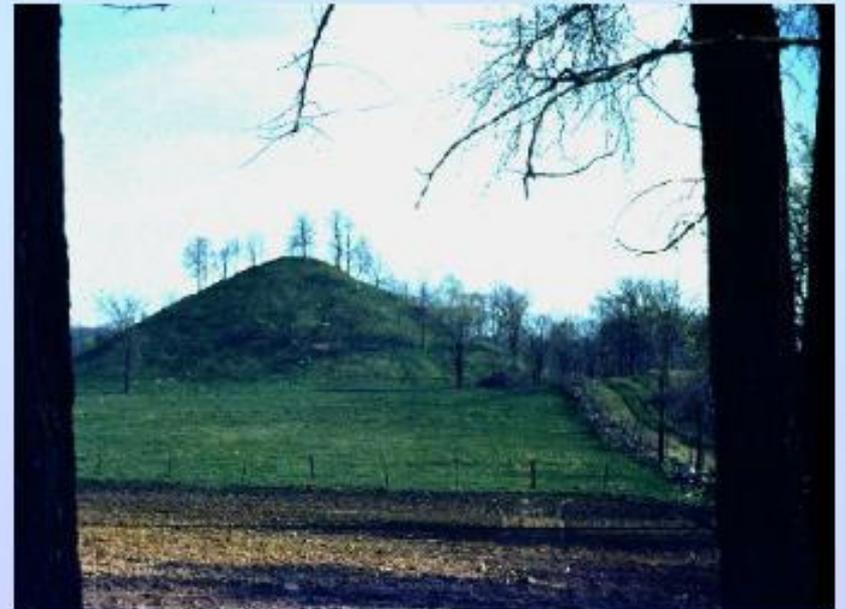


Оз. Белоруссия



Оз – штата Миннесота

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



Кам. Миннесота. США



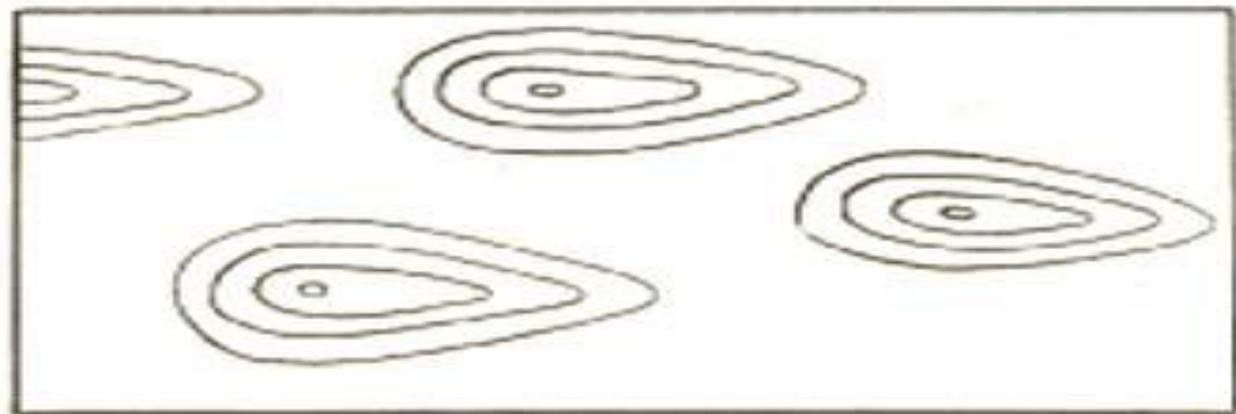
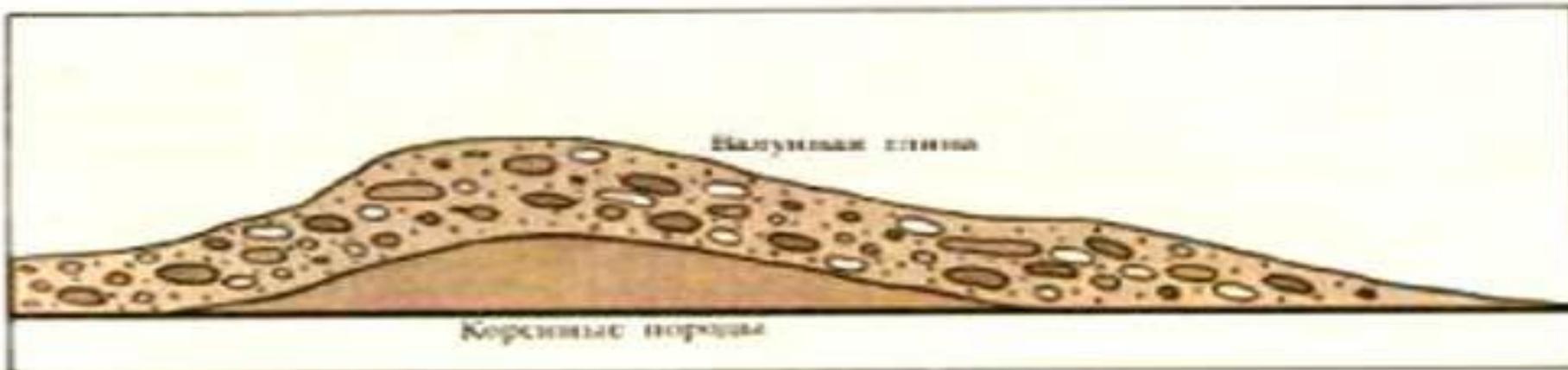
Оз

ы





Древнеледниковая



друмлины

Друмлинное поле на Канадском щите





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

Камовый рельеф

