

# Ледниковые формы рельефа в России



Формы рельефа созданные в результате деятельности ледника относятся к экзогенным формам рельефа.

Ледники оказывают сильное механическое воздействие на подстилающую поверхность. Это воздействие , производимое как непосредственно льдом, так и включенными в него обломками горных пород, носит название – экзарация.

# Ледниковые формы рельефа

- Морены
- Озы
- Кары
- Друзы
- Бараньи лбы
- Троги
- Друмлины

# Морены

Морена (от франц. moraine), скопление несортированного обломочного материала, переносимого или отложенного ледниками.

Различают движущиеся и отложенные морены

Моренный рельеф в долине реки:



Основные морены занимают обширные площади бывшего покровного оледенения: в США, Канаде, на Британских островах, в Польше, Финляндии, северной Германии и России.

# Озы

**Озы** — это длинные узкие валы, напоминающие железнодорожную насыпь, пересекающие различные элементы рельефа



Озы распространены в Канаде, Швеции, Финляндии и на северо-западе России, в районах распространения последнего материкового оледенения.

# Трог

**Трог**, троговая долина (от нем. Trog — корыто) — долина в ледниковой или древнеледниковой области с корытообразным (U-образным) поперечным профилем, широким дном и крутыми вогнутыми бортами, которые связаны с выпахающей деятельностью ледников.



# Друмлины

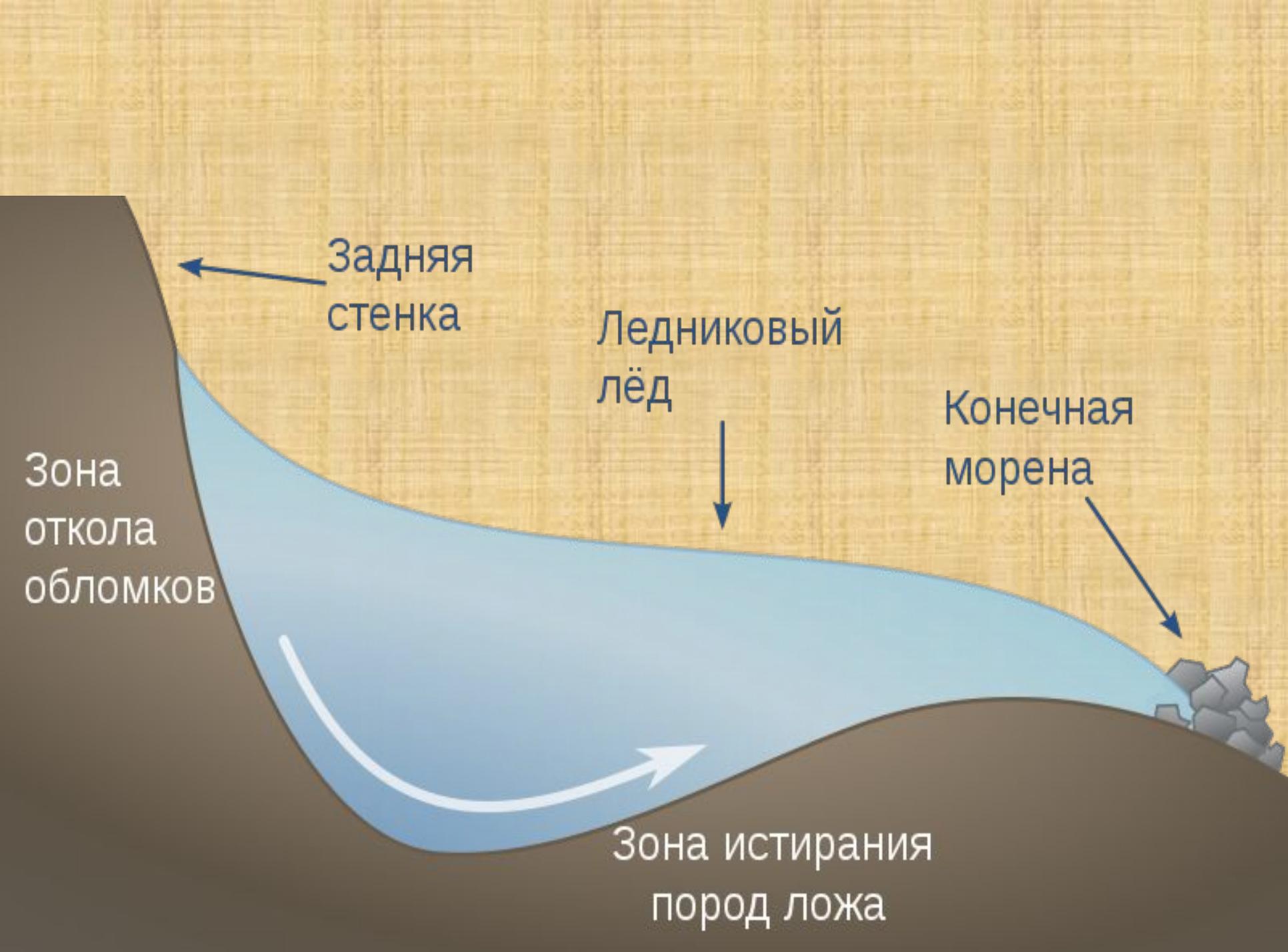
**Друмлины** — это продолговатые холмы, вытянутые вдоль движения ледника и имеющие ядро из коренных пород, перекрытое мореной



# Кары

**Кар** (от нем. *Kar* (кувшин, желоб)) цирк, кресловина — форма рельефа, естественное чашеобразное углубление в привершинной части склонов гор.

Кары имеют крутые, часто отвесные, задние и боковые стенки, дно полого-вогнутое, занятое, обычно, ледником. В некоторых карах имеются скопления фирна, в других — сезонные накопления снега. Очень часто, там где ледники отступили, дно каров заполнено водой — так образовано большинство высокогорных озёр.



Задняя  
стенка

Ледниковый  
лёд

Конечная  
морена

Зона  
откола  
обломков

Зона истирания  
пород ложа

# Бараньи лбы

Бараньи лбы - выступы магматических и метаморфических пород с царапинами на поверхности обращённые навстречу движению ледника.



Встречаются в зонах современного и древнего оледенений, как материковых, так и горных. В России особенно распространены в районе Балтийского щита — на севере Карельского перешейка, в Северном Приладожье, Карелии, Кольском полуострове. Наиболее часто наблюдаются в береговой зоне крупных озёр — Ладожского, Онежского, Сегозеро, Нюк и других.