

# Ледниковые формы рельефа

Автор-составитель-Жуйкова О.С  
учитель географии ЧСОШ№1



**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



- Морена (от франц. moraine), скопление несортированного обломочного материала, переносимого или отложенного ледниками.
- Различают движущиеся и отложенные морены.



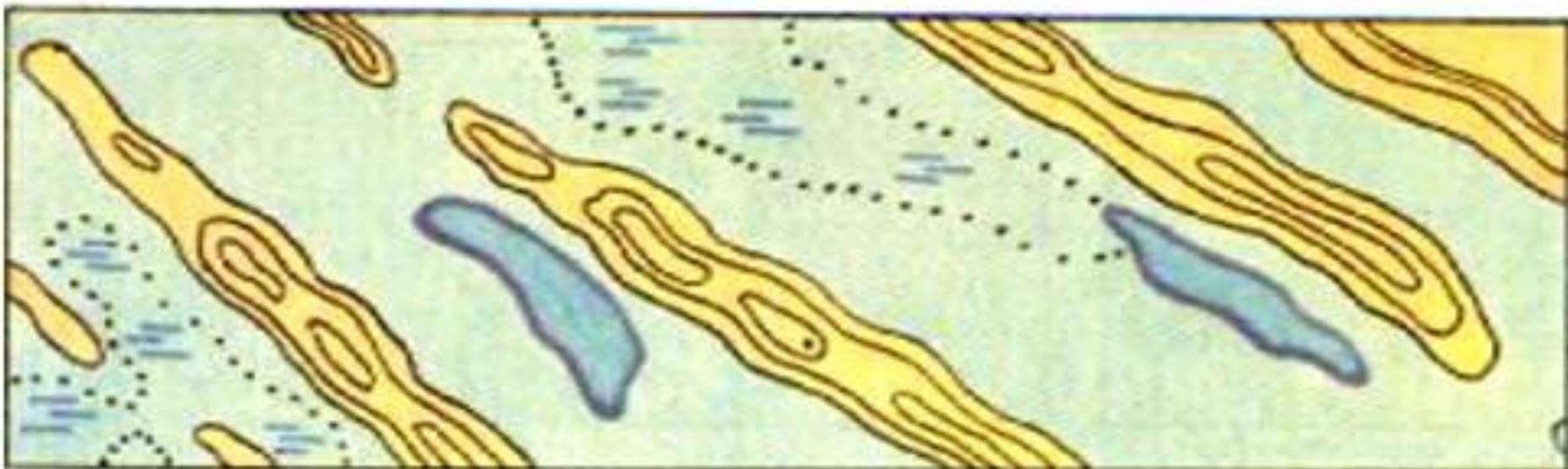
# Моренный рельеф в долине реки.



- **ОЗЫ** — длинные узкие валы, напоминающие железнодорожную насыпь, пересекающие различные элементы рельефа



# ОЗЫ



# ОЗЫ



- **Трог**, троговая долина (от нем., 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 выпахивающей деятельностью, троговая долина (от нем. Trog — корыто) — долина в ледниковой или древнеледниковой

# Озеро в троговой долине



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





- **камьы** — холмы неправильной формы, сложенные слоистым песчано-суглинистым или песчано-гравийным материалом наледниковых, подледниковых или внутриледниковых водоемов (озер).



- **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 Кары имеют крутые, часто отвесные, задние и боковые стенки, дно полого-вогнутое, занятое, обычно, ледником. В некоторых карах имеются скопление фирна Кары имеют крутые, часто отвесные, задние и боковые стенки, дно полого-вогнутое, занятое, обычно, ледником. В некоторых карах имеются скопление

# Схема формирования кара



# Каровый рельеф



# қары



Пустой кар на дне которого  
расположено озеро



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



# Бараньи лбы(видны царапины)



# Царапины от ледника на горной породе

