

**РЕЖИМ РЕК** — ход многолетних, сезонных и суточных изменений речного потока в его русле.

Проще говоря, это изменение уровня воды в течение года.



# Режим рек

- Реки с **весенним половодьем** (это реки, имеющие смешанное питание с преобладанием снегового). На этих реках (Волга, Обь, Печора и другие) весной бывает ожидаемый подъем уровня воды - половодье.
- Реки с **летним половодьем**. Это реки, текущие в муссонном климате, разливающиеся во время сезона муссонных дождей (Амур и его притоки).
- Реки с **паводковым режимом**. Разливаются после дождей.

**Ледостав** – процесс установления сплошного ледяного покрова на водотоках и водоёмах; фаза ледового режима реки, период, в течение которого наблюдается неподвижный ледяной покров на водотоках и водоёмах.

Вскрытие рек – освобождение от ледового покрова.

# Барханы

Эти песчаные горы называются – барханы. В пустыне дует ветер, он переносит песок. Так барханы и образуются.



Ветер продолжает дуть, и медленно, медленно барханы передвигаются, пересыпаются.

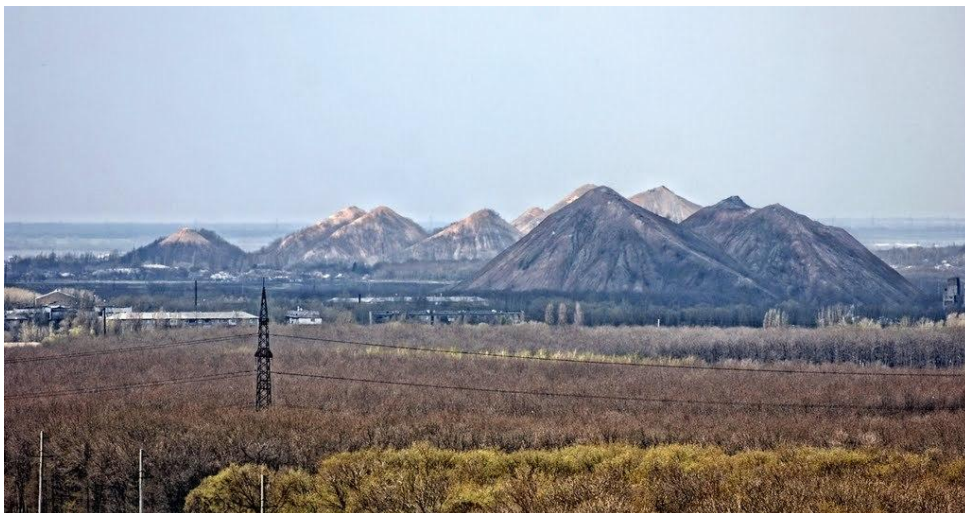
**Бывают только в  
пустыне**

Дюна — положительная форма рельефа; песчаный холм, образовавшийся под воздействием ветра.



**Бывают только у моря**

**Террикон** или терриконик — отвал, искусственная насыпь из пустых пород, извлечённых при подземной разработке месторождений угля и других полезных ископаемых, насыпь из отходов от различных производств и сжигания твёрдого топлива.



Эоловые формы рельефа -

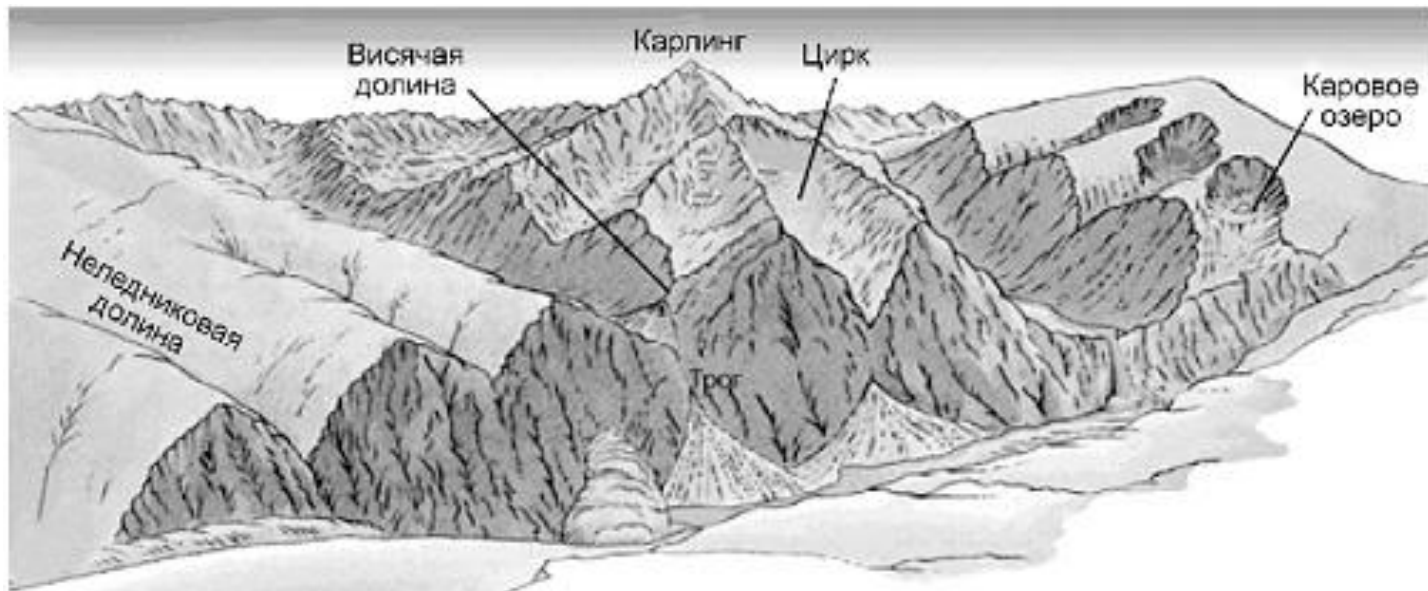
формы рельефа, возникающие под действием ветра, преимущественно в районах с аридным климатом (пустыни, полупустыни); встречаются также по берегам морей, озер и рек со скудным растительным покровом, не способным защитить от действия ветра рыхлые и разрушенные выветриванием породы.



Различаются два вида рельефа, возникших благодаря деятельности ледника: созданный ледниковой эрозией и аккумулятивный.

Ледниковой эрозией созданы трог, кары, цирки, карлинги, висячие долины, «бараньи лбы» и др.

**Троги** или **троговые долины** – долины, имеющие U-образный профиль.



Формы рельефа, созданные ледниковой эрозией

В результате раскалывания горных пород замерзающей в трещинах водой и выноса образовавшихся обломков сползающими вниз ледниками возникли **кары** — чашеобразные углубления кресловидной формы в привершинной части гор с крутыми скалистыми склонами и пологовогнутым днищем.

Большой развитый кар, имеющий выход в нижележащий трог, получил название **ледникового цирка**. Многие цирки имеют крутые борта высотой в несколько десятков метров. Для днищ цирков характерны озерные котловины, выработанные ледниками.

**«Бараньи лбы»** - это небольшие округлые холмы и возвышенности, сложенные плотными коренными породами, которые были хорошо отполированы ледниками. Их склоны асимметричны: склон, обращенный вниз по движению ледника, немного круче. Часто на поверхности этих форм имеется ледниковая штриховка, причем штрихи ориентированы по направлению движения ледника.

**Рисунок 24, с. 53 учебника**

К аккумулятивным формам ледникового рельефа относят моренные холмы и гряды, озы, друмлины, зандры и др.

**Моренные гряды** - валообразные скопления продуктов разрушения горных пород, отложенных ледниками, высотой до нескольких десятков метров, шириной до нескольких километров и, в большинстве случаев, длиной во много километров.

**Друмлины** — вытянутые холмы, по форме напоминающие ложку, перевернутую выпуклой стороной кверху.

**Зандровые равнины** сложены материалом, принесенным потоками талых ледниковых вод, и обычно примыкают к внешнему краю конечных морен. Эти грубосортированные отложения состоят из песка, гальки, глины и валунов.

**Озы** - это длинные узкие извилистые гряды, сложенные в основном сортированными отложениями (песком, гравием, галькой и др.), протяженностью от нескольких метров до нескольких километров и высотой до 45 м. Озы формировались в результате деятельности подледниковых потоков талых вод, протекавших по трещинам и промоинам в теле ледника.



Аккумулятивные формы ледникового рельефа

**Камы** - это небольшие крутосклонные холмы и короткие гряды неправильной формы, сложенные сортированными отложениями. Эта форма рельефа может быть образована как водно-ледниковыми потоками, так и просто текучей водой.

**Многолетняя, или вечная, мерзлота** — толщи мерзлых горных пород, не оттаивающих в течение долгого времени — от нескольких лет до десятков и сотен тысяч лет. Многолетняя мерзлота влияет на рельеф, так как вода и лед имеют разную плотность, вследствие чего замерзающие и оттаивающие породы подвержены деформации.

Наиболее распространенный тип деформации мерзлых грунтов — пучение, связанное с увеличением объема воды при замерзании. Возникающие при этом положительные формы рельефа называются **буграми пучения**. Высота их обычно не более 2 м. Если бугры пучения образовались в пределах торфянистой тундры, то их обычно называют **торфяными буграми**.