

ТЕМА

«ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ»



Что такое река?

Река – водный поток, текущий в выработанном им углублении, называемом – русло реки



Профиль реки

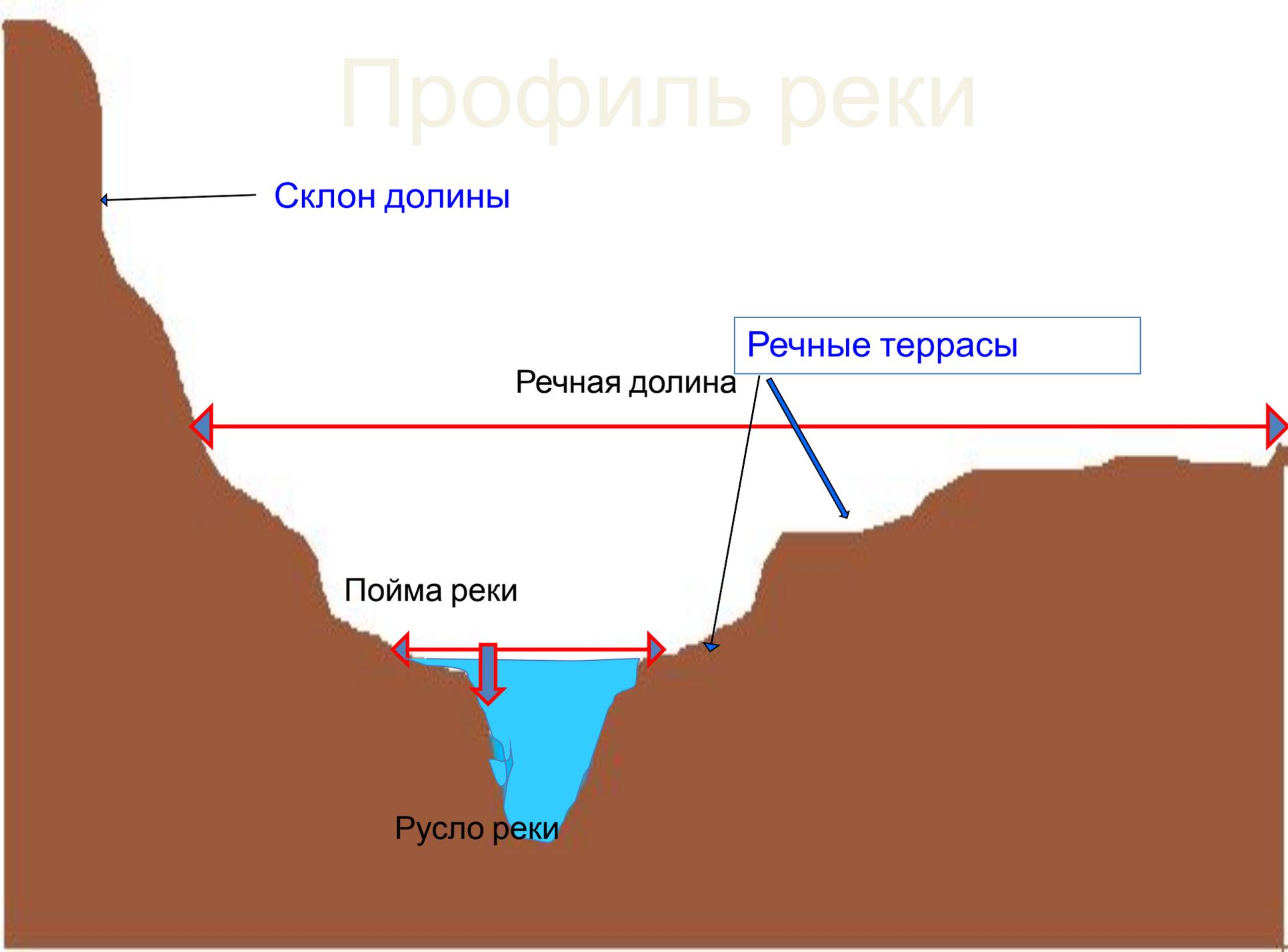
Склон долины

Речная долина

Речные террасы

Пойма реки

Русло реки



Водораздел и речной бассейн



Водораздел – это линия раздела речных бассейнов.

Бассейн реки – это площадь суши, с которой стекает вода к главной реке и ее притокам.

Режим реки

Половодье

Причины:

- весеннее таяние снега на равнинах;
- летнее таяние снега и ледников в горах;
- обильные дожди в определённый сезон года (летние муссоны)

ПОЛОВОДЬЕ - ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон года относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём её уровня

Режим реки

Паводок

Причины:

- быстрое таяние снега при оттепели, ледников;
- обильные дожди;
- попуски воды из водохранилищ



ПАВОДОК - сравнительно кратковременное и непериодическое поднятие уровня воды в реке, т.е. случается в любое время года

Равнинные реки

Река Волга



Спокойное течение



Широкая речная долина



Большая длина



Извилистое русло

Горные реки



Бурное течение



Узкая долин



Прямое русло



Короткая река

Пороги и водопады

Пороги – выходы
твёрдых пород,
пересекающие
русло и
нагромождения
камней

Водопады –
падение воды с
высокого
уступа



ПЛАН ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕКИ

ПЛАН ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Определите, на каком материке и в какой его части течет река; к бассейну какого океана она относится.
2. Определите исток и устье реки, направление ее течения.
3. Объясните зависимость характера течения реки от рельефа.
4. Определите источники питания и режим реки в зависимости от климата.
5. Охарактеризуйте хозяйственное использование реки.



Ледник-это скопление пресного
льда на суше



Информация о ледниках

- Ледники занимают 11% суши. В эпоху максимального оледенения они покрывали 30% суши.
- В современных ледниках сосредоточено 70% всех запасов пресной воды на Земле.
- Объем воды, заключенный во всех ледниках соответствует сумме атмосферных осадков, выпадающих на Земле почти 50 лет, или стоку всех рек Земли за 100 лет.

Для образования ледника необходимо:

■ чтобы температура

воздуха была ниже 0°

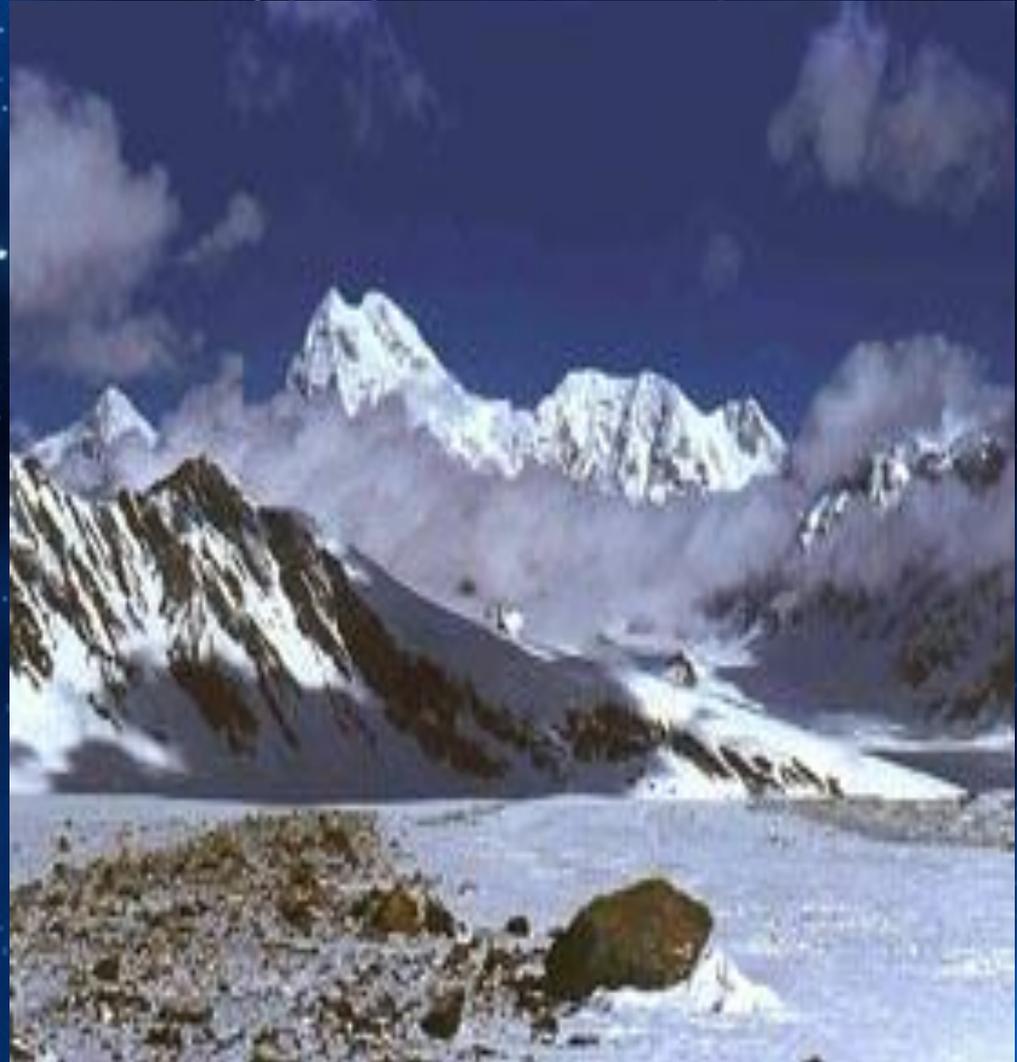
- чтобы снега выпало больше, чем может растаять.



Разновидности ледников

Горные ледники –это ледники в горах.

Горные ледники движутся со скоростью 80 м в сутки и если спускаются ниже снеговой линии, то питают реки и ручьи.



Покровные ледники

Покровные льды образуются там, где земная поверхность находится выше снеговой линии.

Покровные ледники занимают 98,5% всех ледников, они имеют форму щитов и куполов.

Самые большие покровные ледники- Антарктида и о. Гренландия

