

Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы

Количество солнечного тепла



Движение воздушных масс



Подстилающая поверхность



Зональное распределение температуры, атмосферного давления

Вертикальное движение воздуха, ветры

Суша, океан, океанические течения, ледники, снег, рельеф



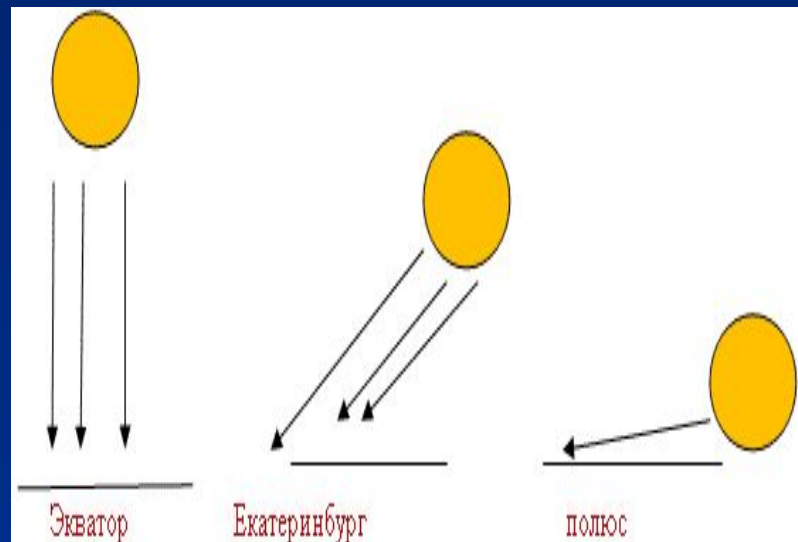
1. КОЛИЧЕСТВО СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА

Причина :

неодинаковая высота Солнца над горизонтом и разная продолжительность дня.

Чем больше угол, образованный солнечными лучами и поверхностью (угол падения солнечных лучей), тем большее количество тепла поступает на земную поверхность

Климат зависит от географической широты:
чем ближе к экватору, тем больше земная поверхность получает тепла, тем климат теплее



**Географическая
широта местности**

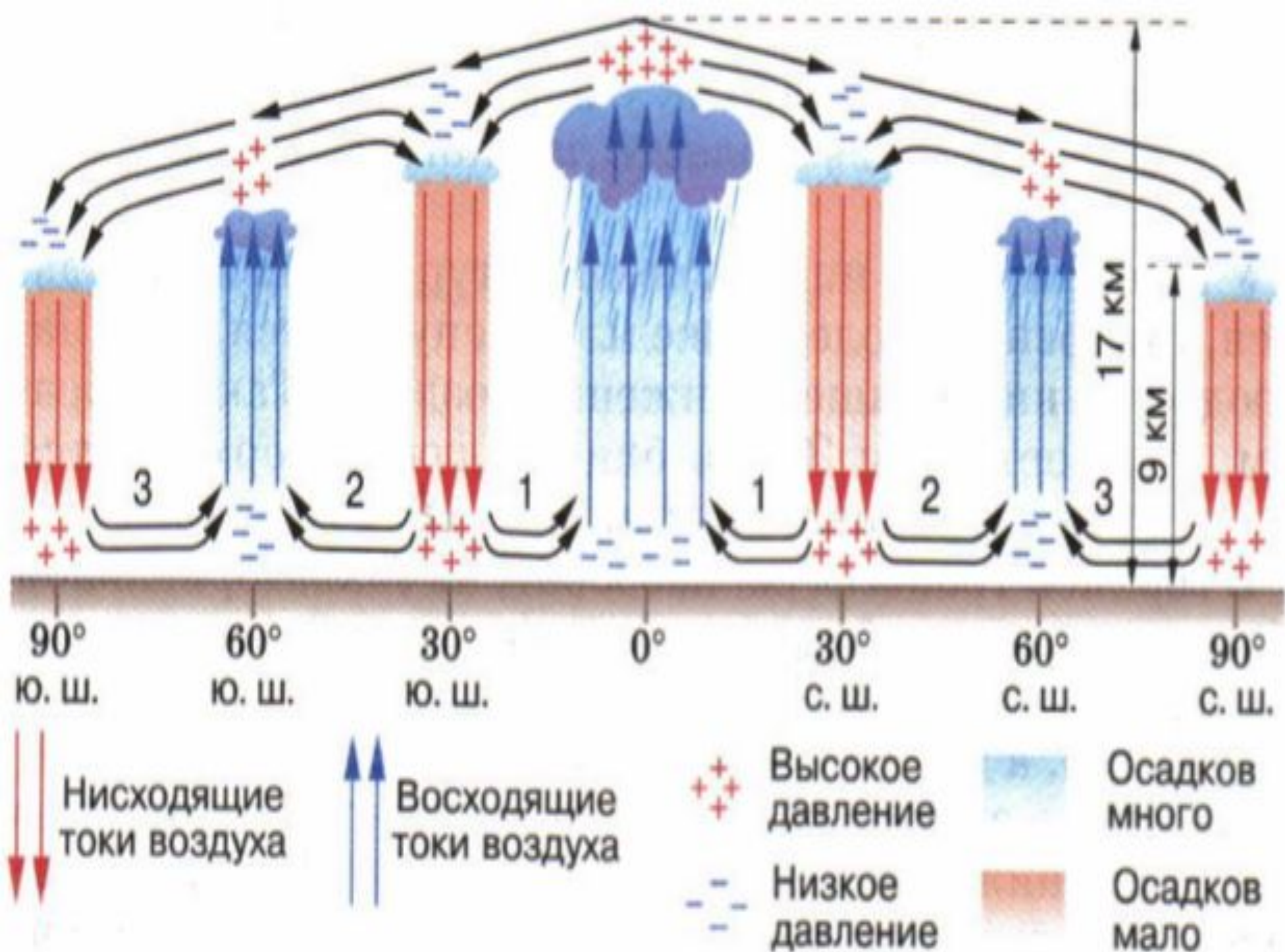
**Угол падения
солнечных лучей**

**Количество солнечного
тепла, поступающего
на земную поверхность**

**Температура
воздуха**

**Распределение
атмосферного
давления**

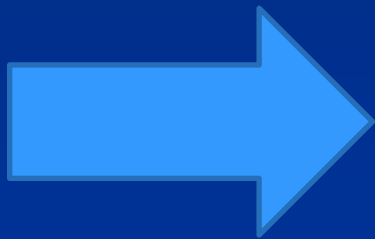




2. ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ МАСС.

ПРИЧИНА: ЧЕРЕДОВАНИЕ ПОЯСОВ
ДАВЛЕНИЯ

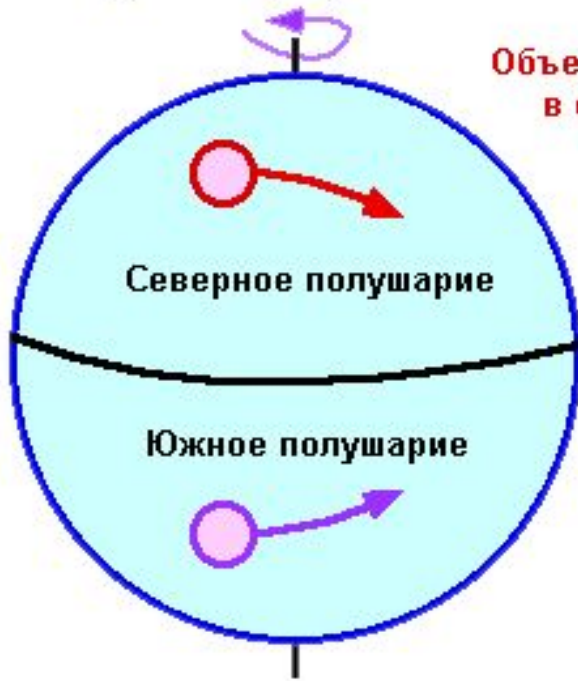
ВОЗНИКАЮТ ПОСТОЯННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ
ТЕЧЕНИЯ



ОБЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

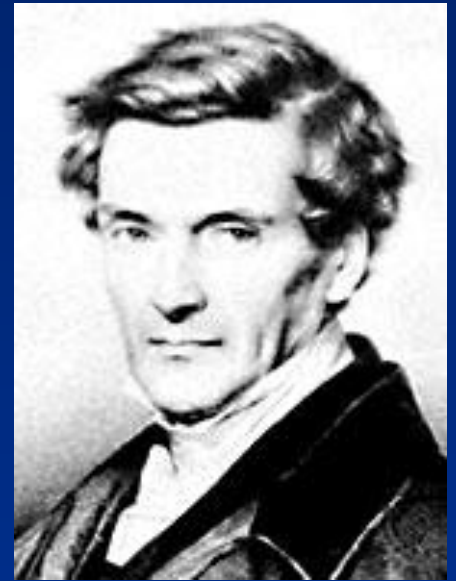


Вследствие вращения Земли



Объекты отклоняются вправо
в северном полушарии

Объекты отклоняются
влево в южном
полушарии



Гюстав
Кориолис
(1792 - 1843),
французский
физик



Циклоны -
один из
примеров
действия
силы
Кориолиса.

Вращение Земли



Постоянные ветры:
северо-восточные

Воздушные массы:
арктические (АВ)

умеренные (УВ)

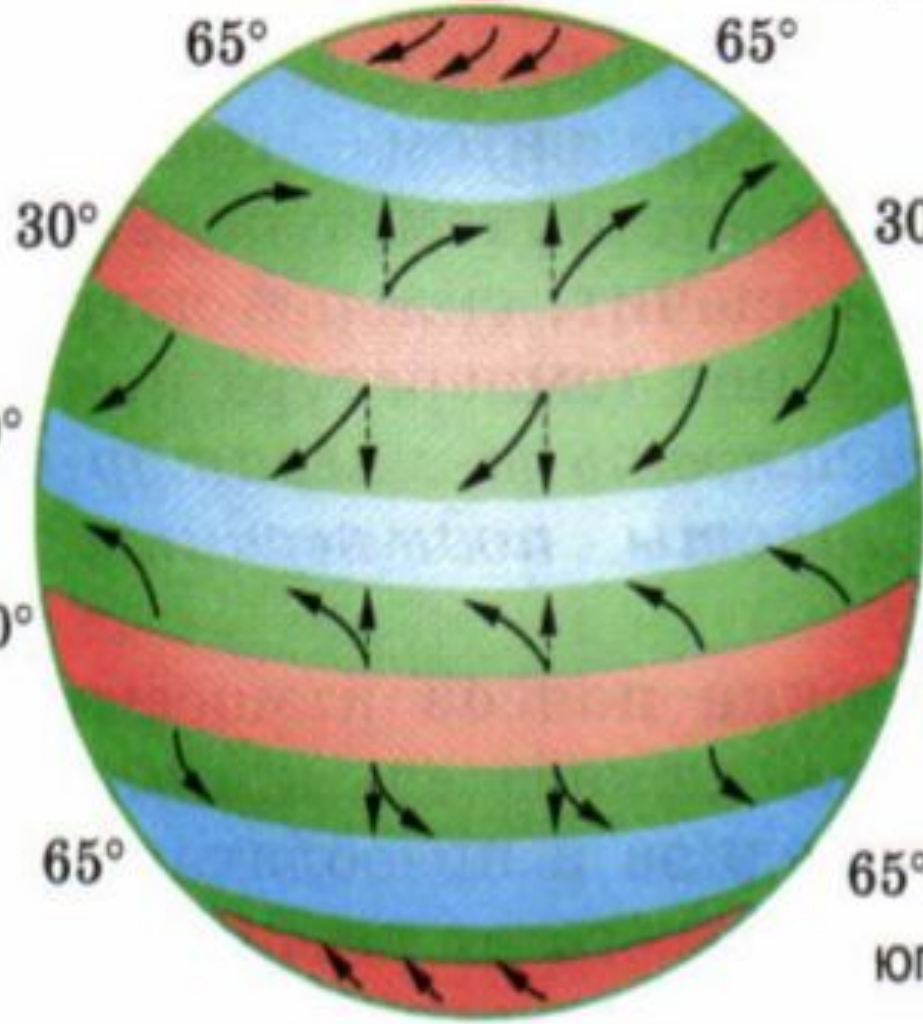
тропические (ТВ)

экваториальные (ЭВ)

тропические (ТВ)

умеренные (УВ)

антарктические (АВ)



западные

пассаты

пассаты

западные

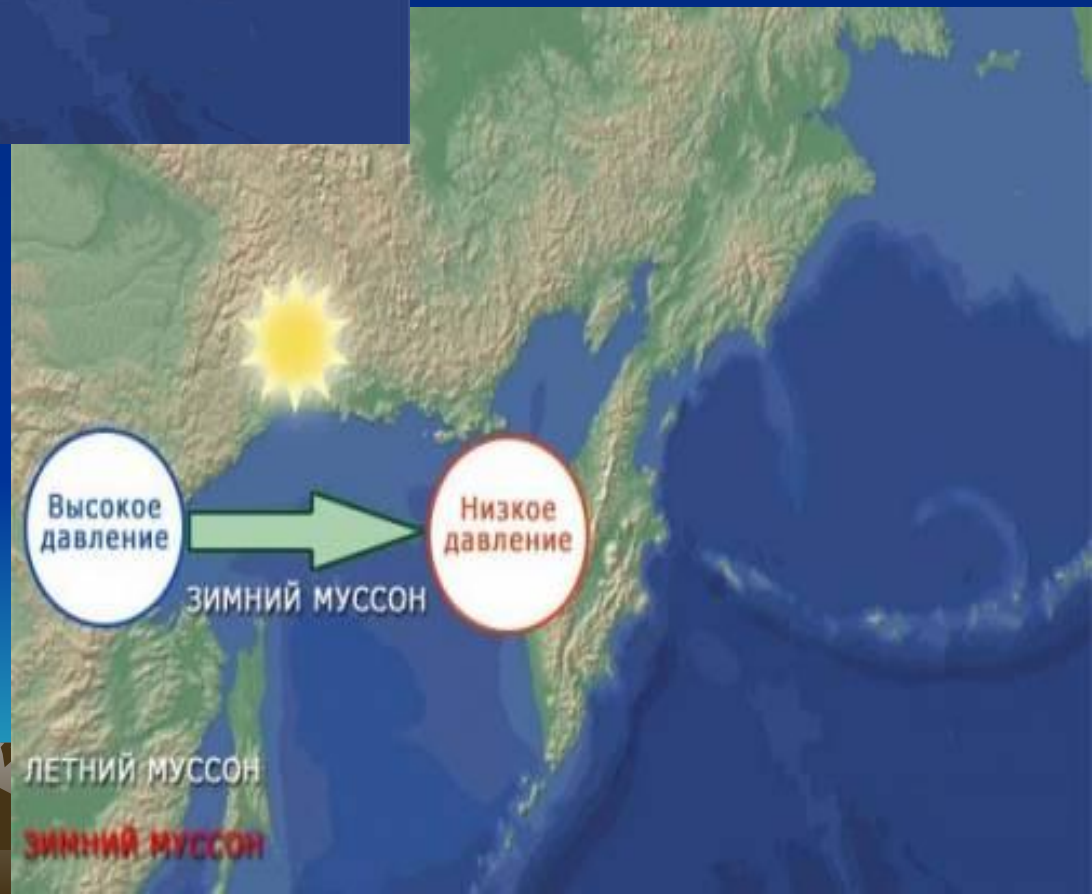
юго-восточные



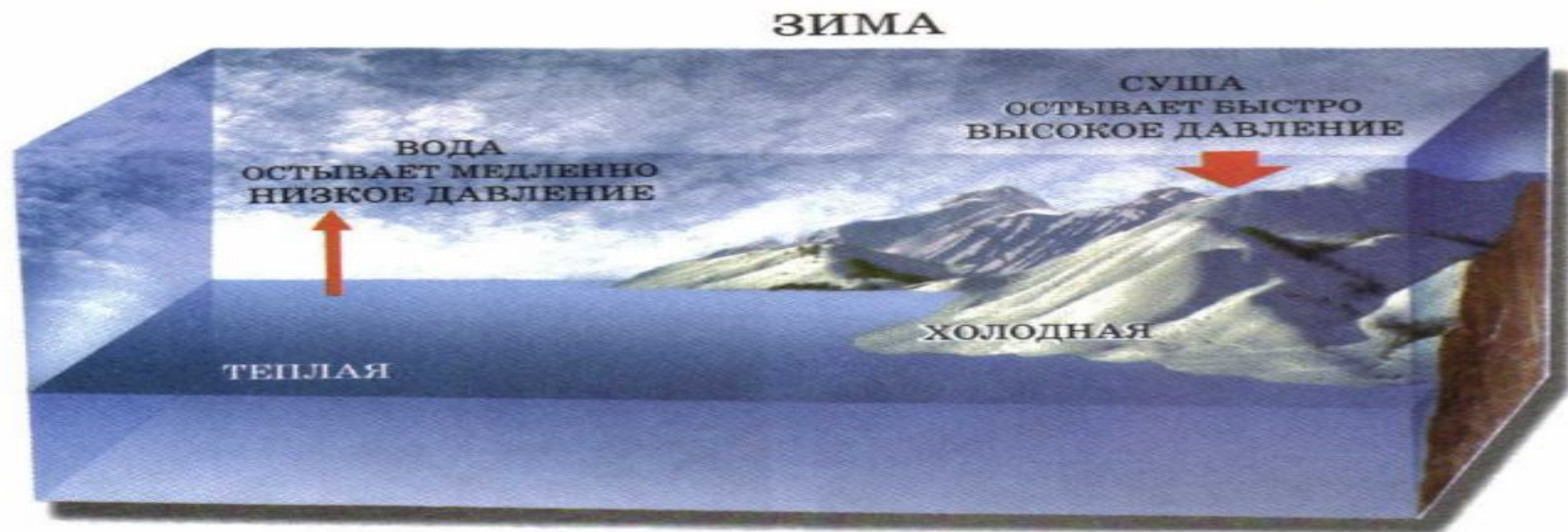
Пояс высокого давления

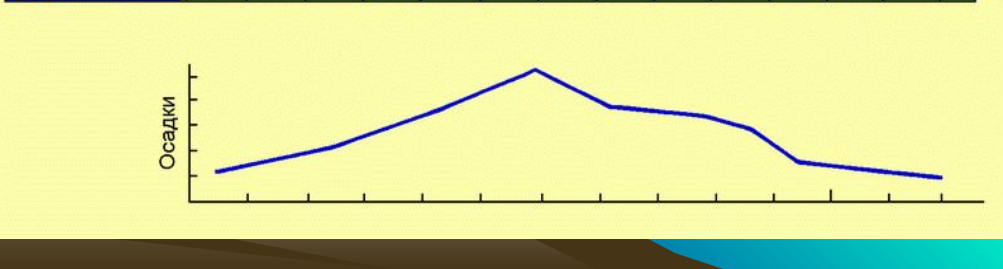
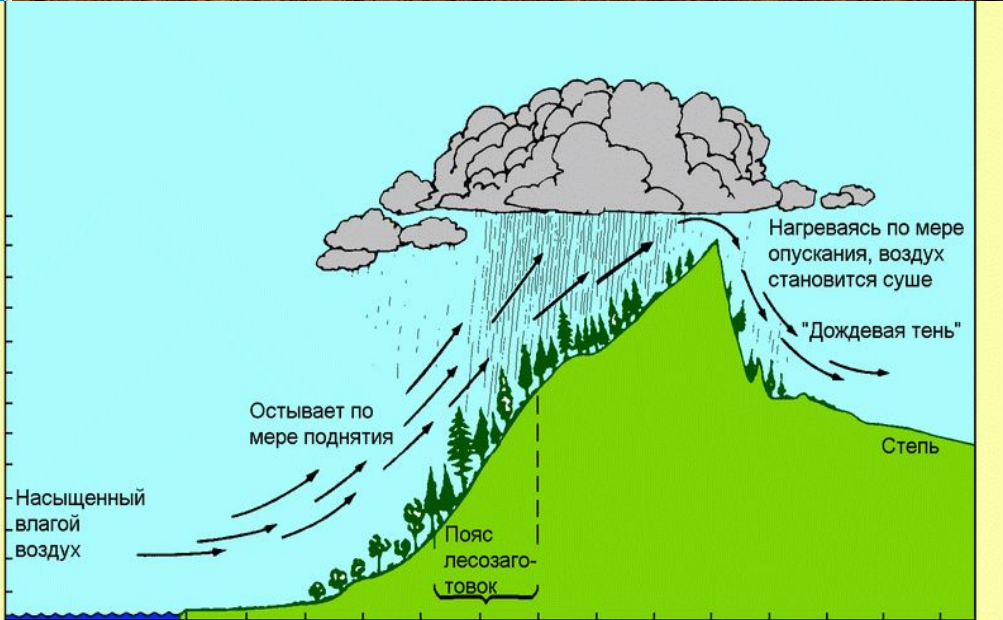
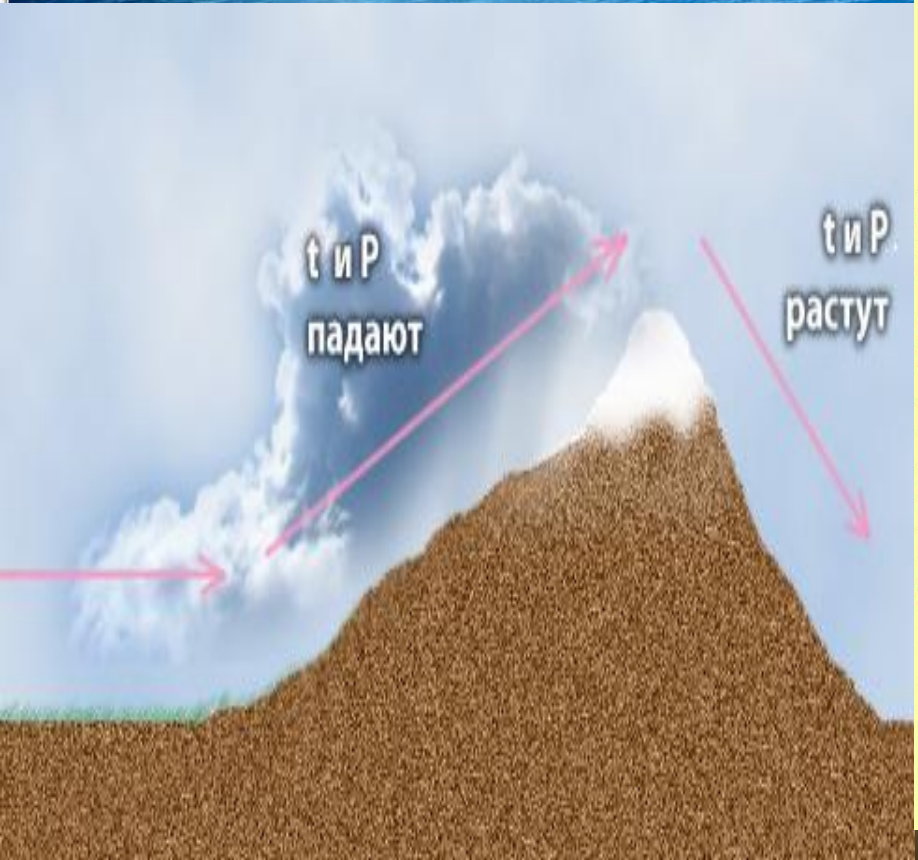


Пояс низкого давления

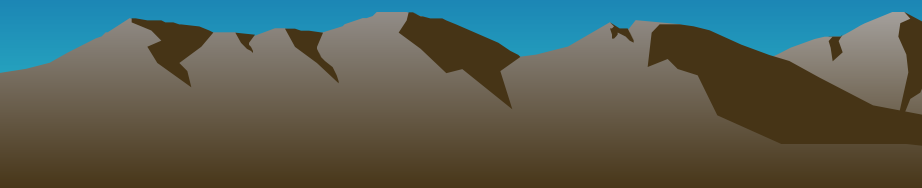


3. Подстилающая поверхность





МОРСКИЕ ТЕЧЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИЯ ГОРНЫХ ГРЕБТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРЕОБЛАДАЮЩИМ ВЕТРАМ



4. Климат зависит от близости морей и океанов.

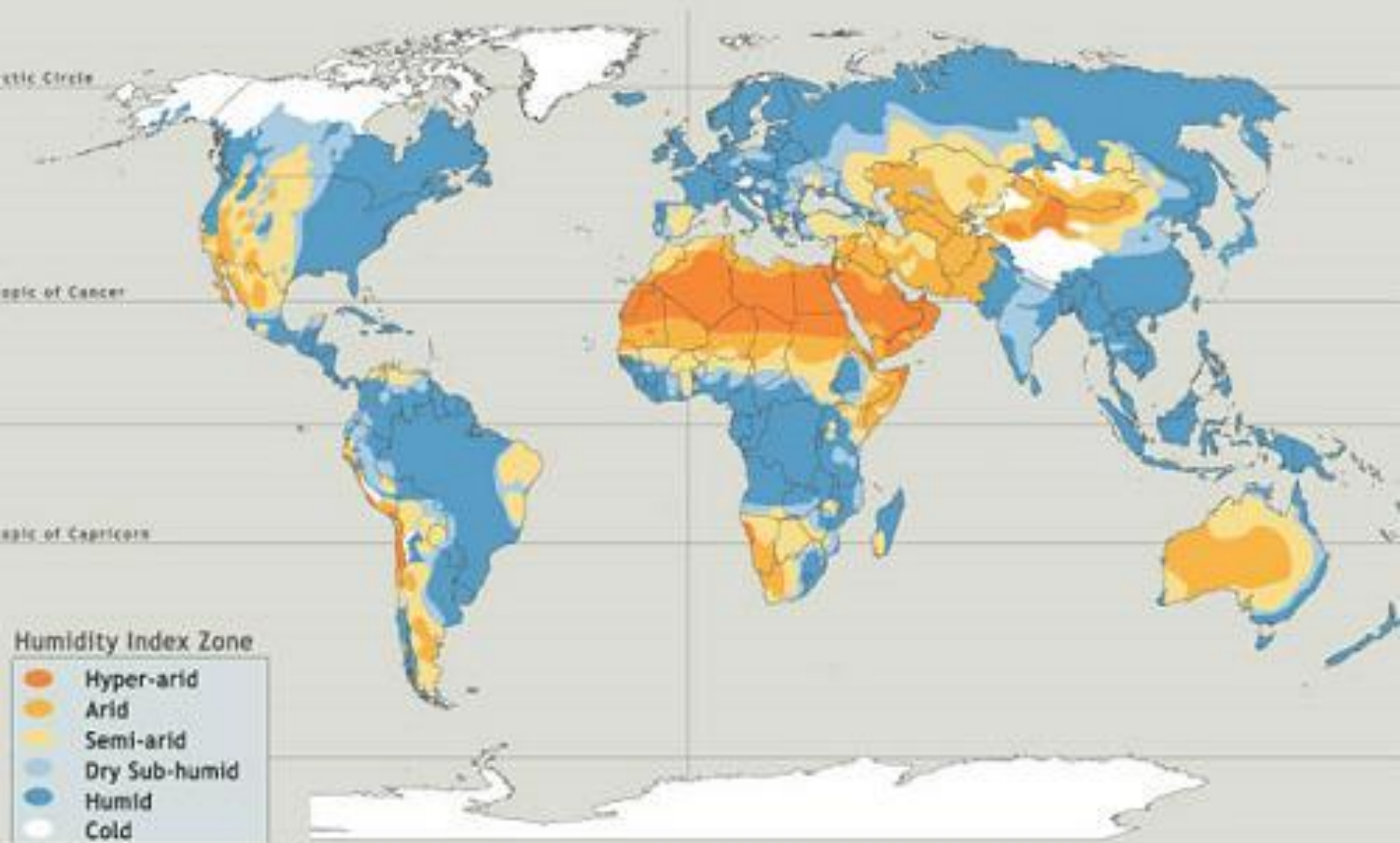


3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.

Направление ветра



Мировая карта влажности



Распределение осадков

