

# 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



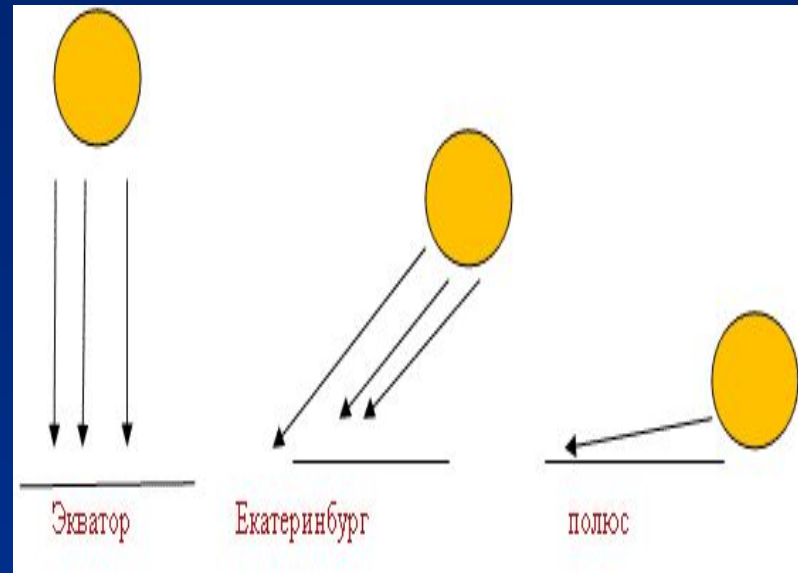
# 1. КОЛИЧЕСТВО СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА

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



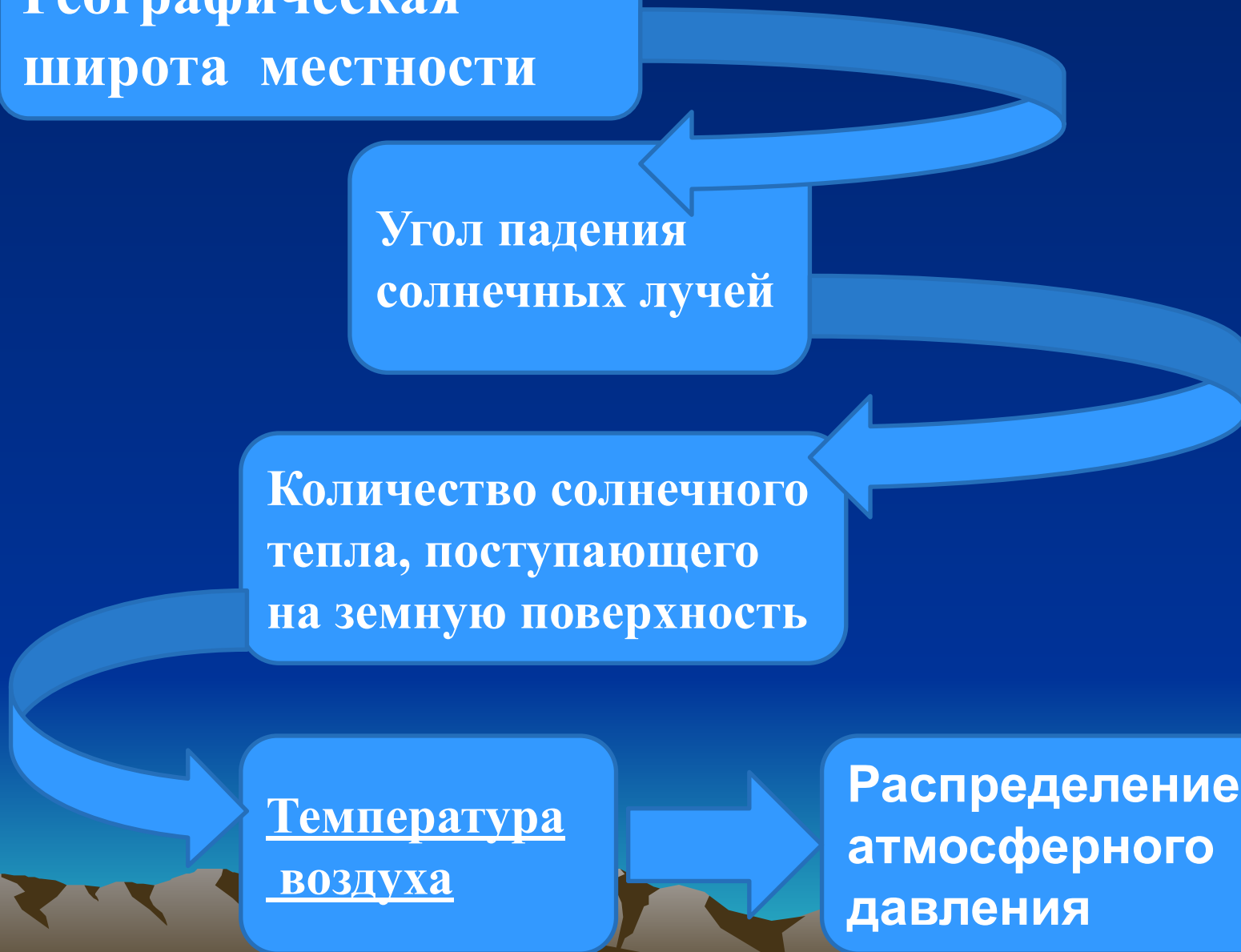
**Географическая  
широта местности**

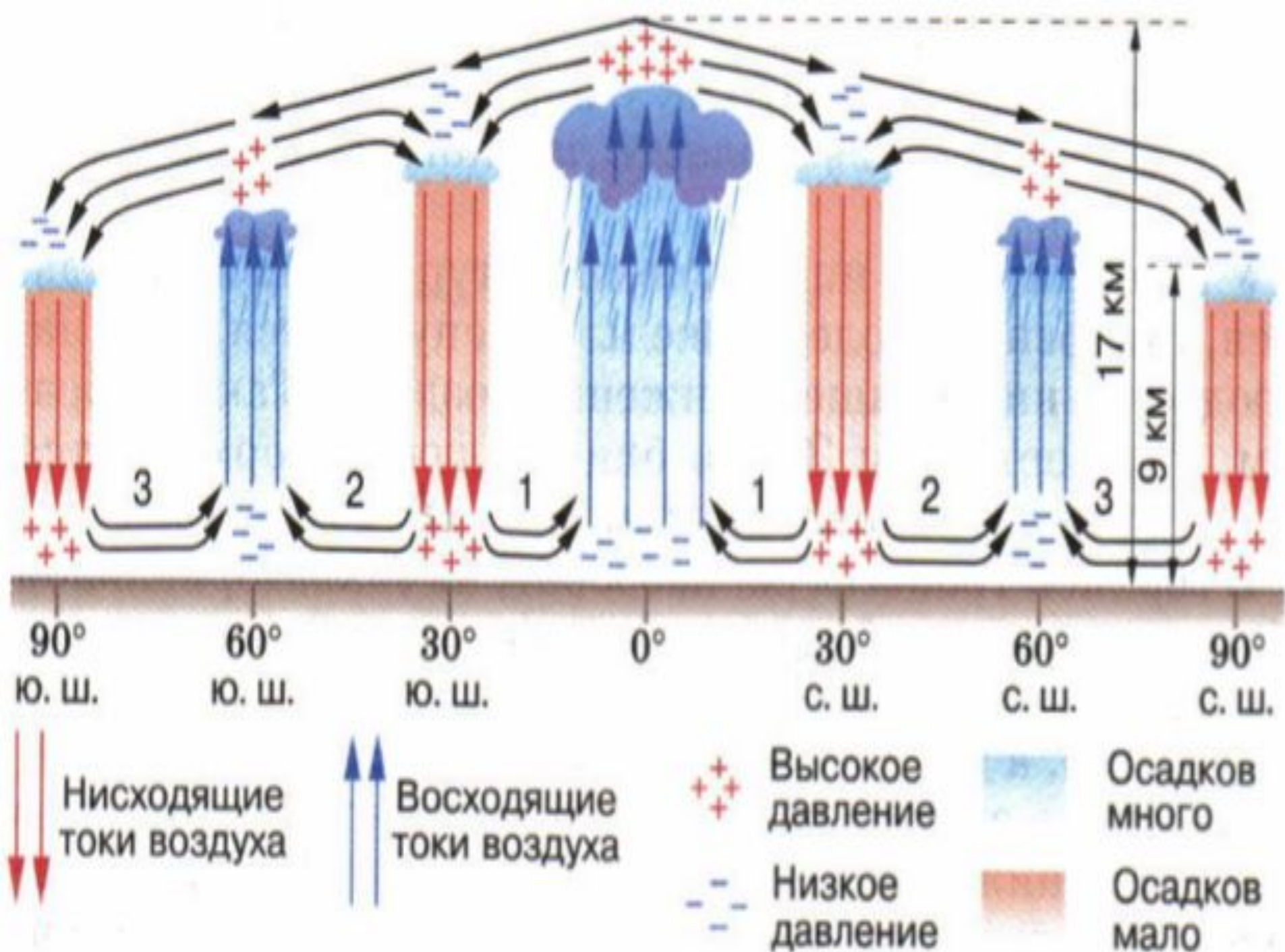
**Угол падения  
солнечных лучей**

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

**Температура  
воздуха**

**Распределение  
атмосферного  
давления**



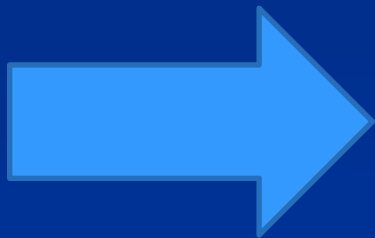




## 2. ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ МАСС.

ПРИЧИНА: ЧЕРЕДОВАНИЕ ПОЯСОВ  
ДАВЛЕНИЯ

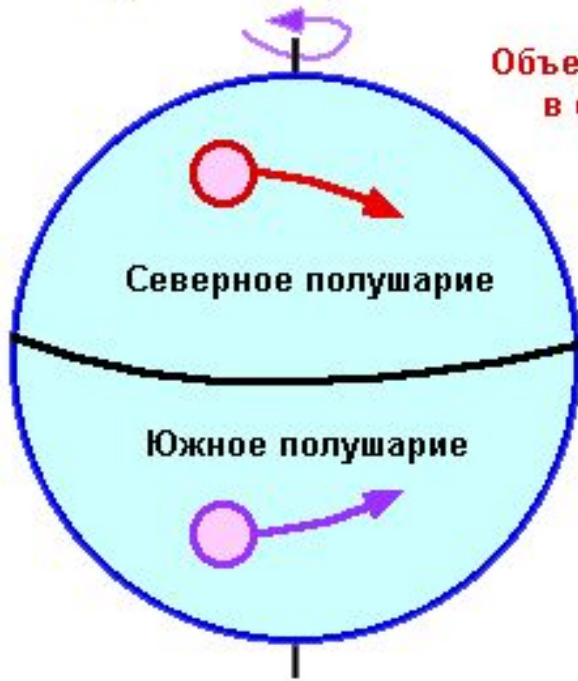
ВОЗНИКАЮТ ПОСТОЯННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ  
ТЕЧЕНИЯ



ОБЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

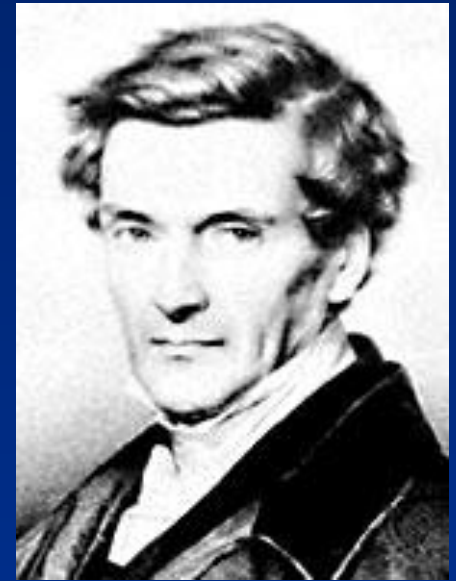


Вследствие вращения Земли

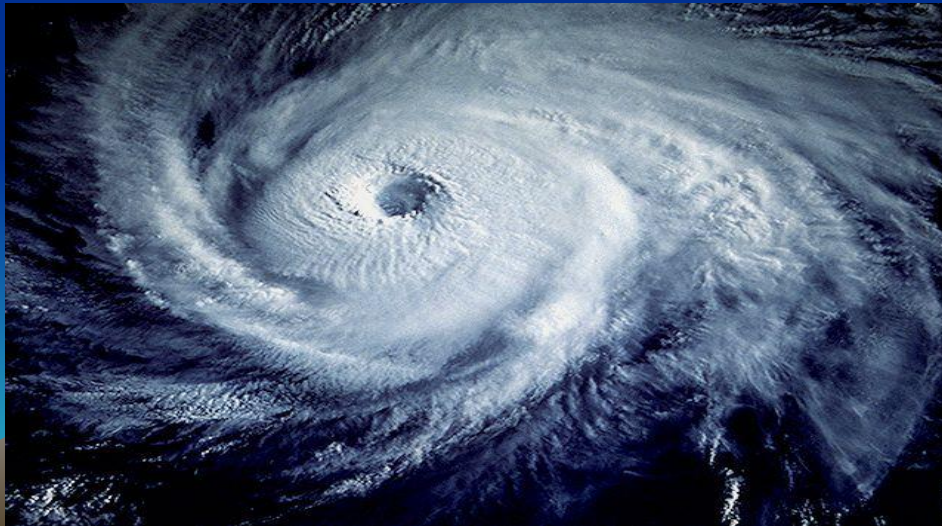


Объекты отклоняются вправо  
в северном полушарии

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)

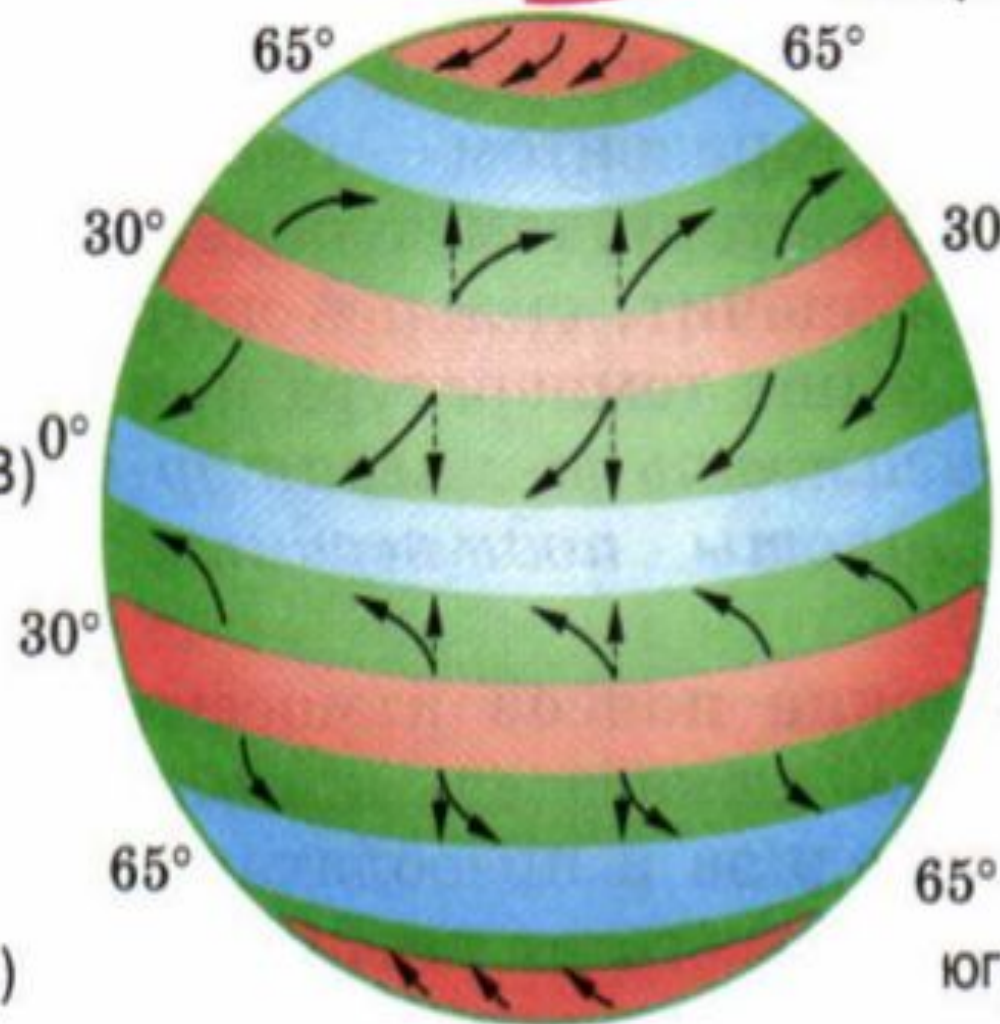
западные

пассаты

пассаты

западные

юго-восточные

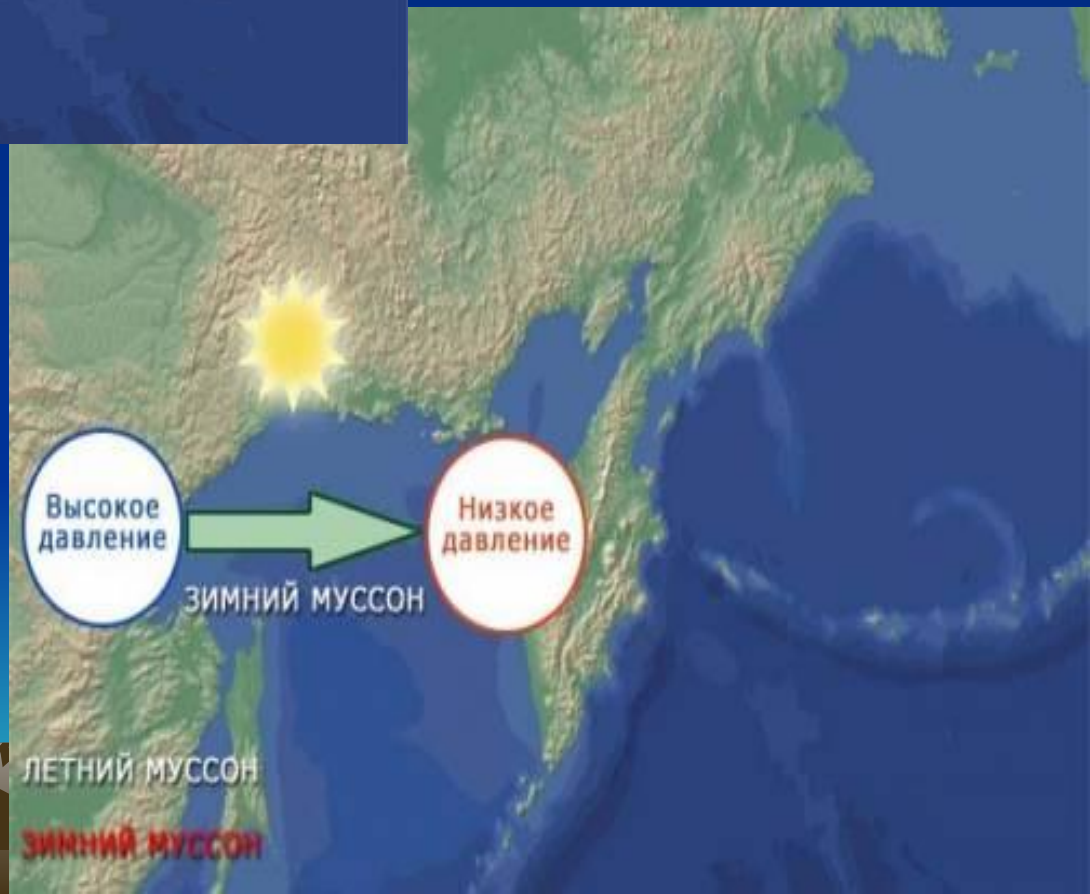


Пояс высокого давления



Пояс низкого давления

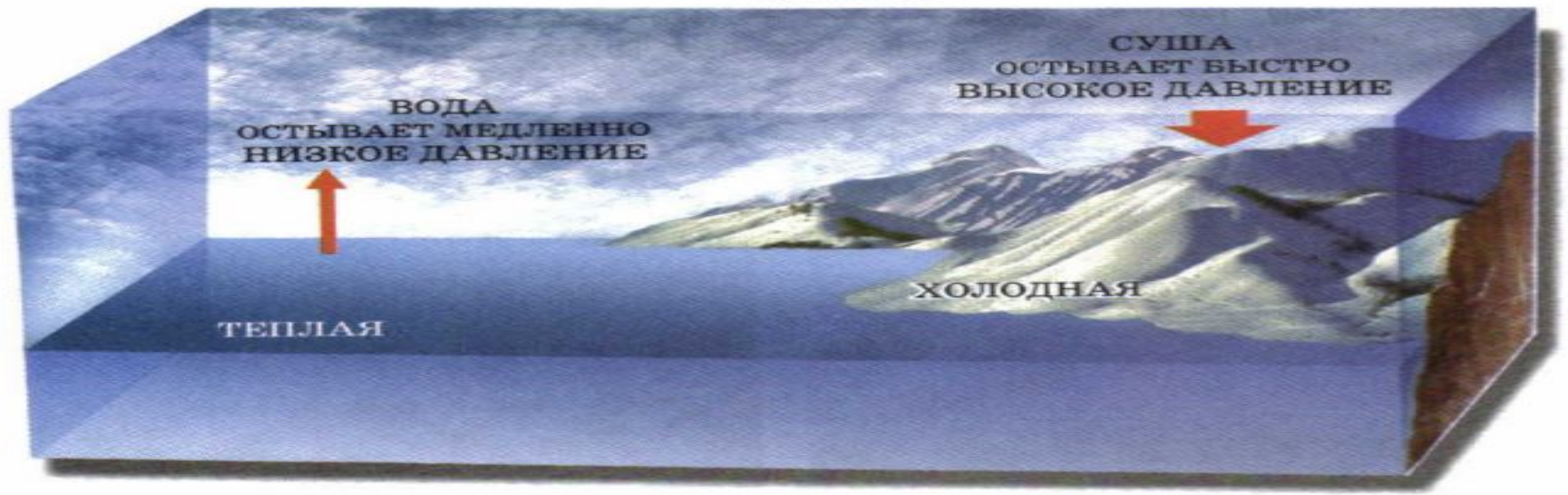




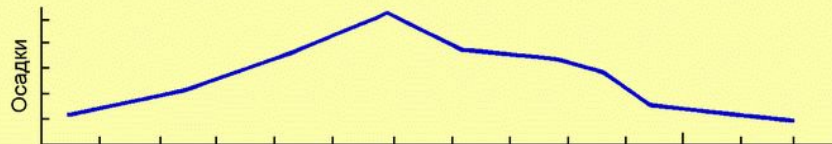
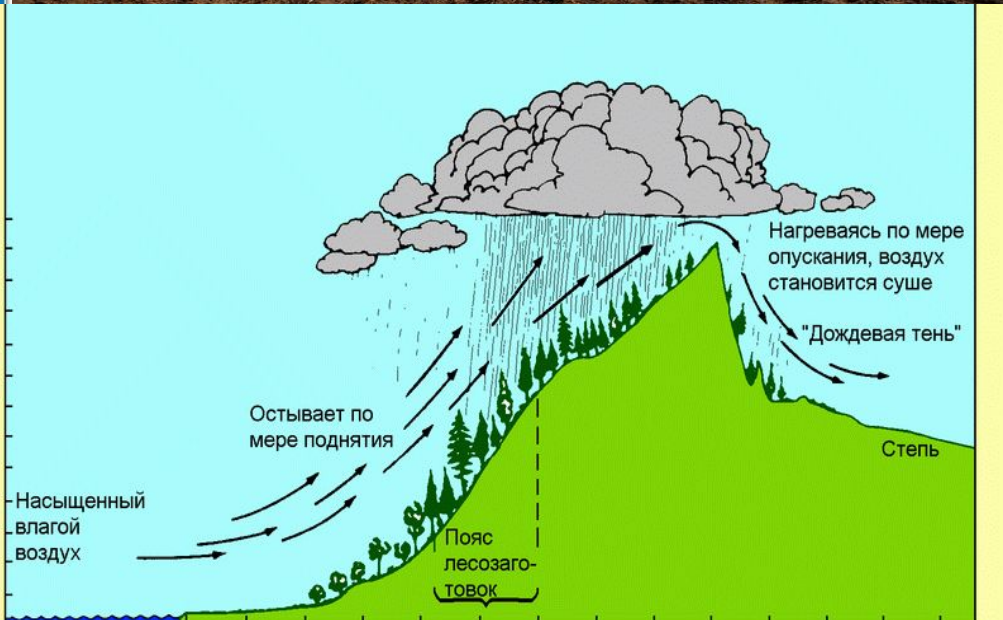
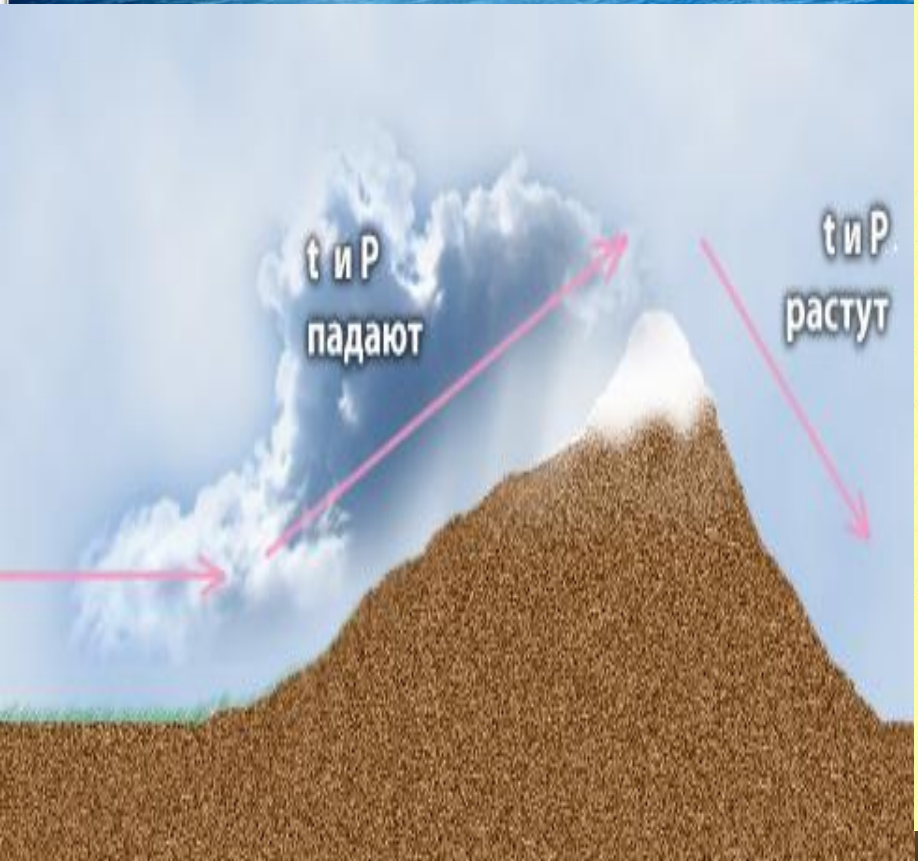
# 3. Подстилающая поверхность



## ЗИМА

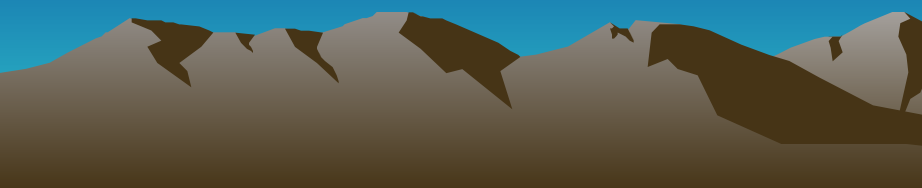
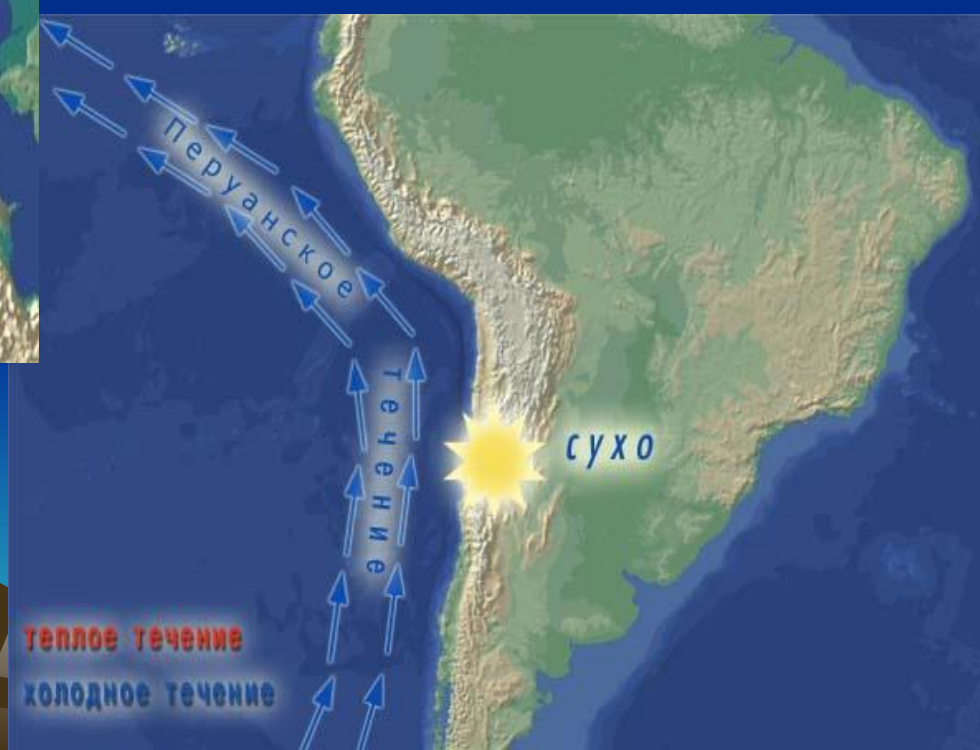
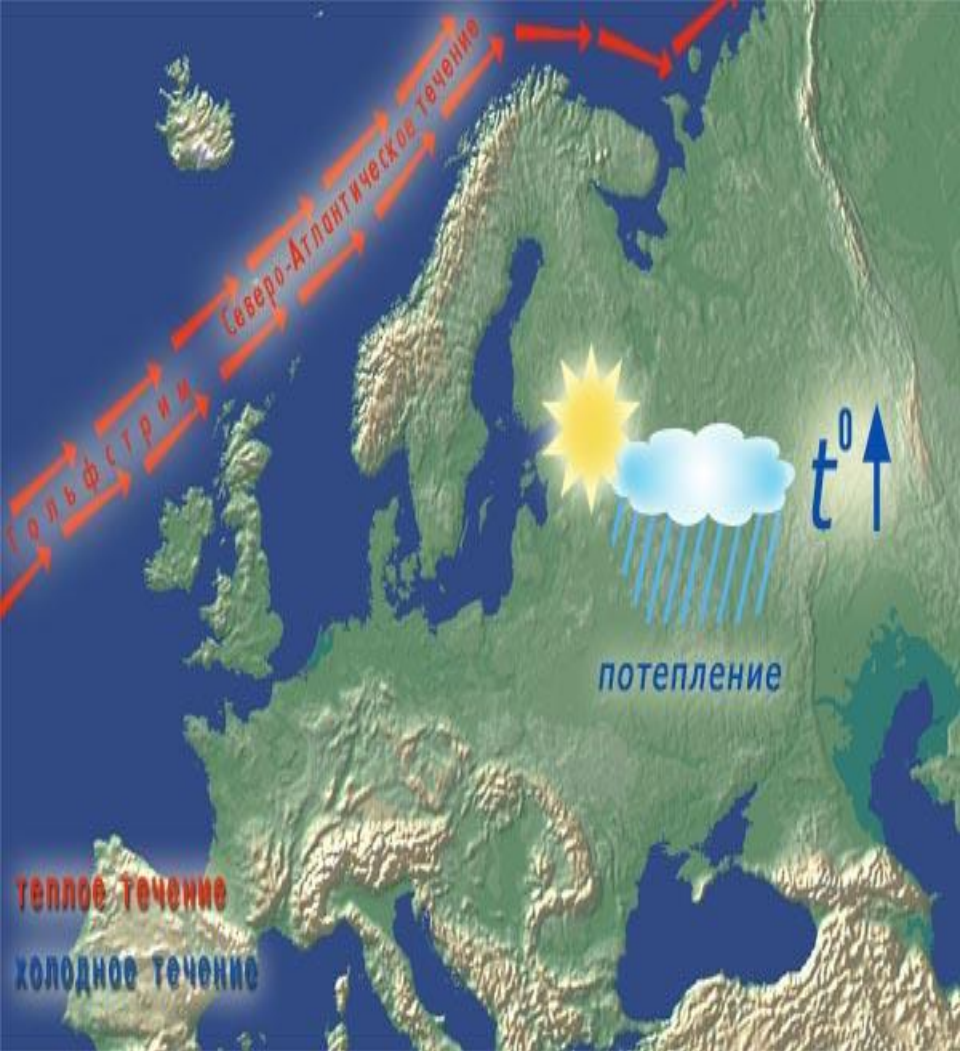






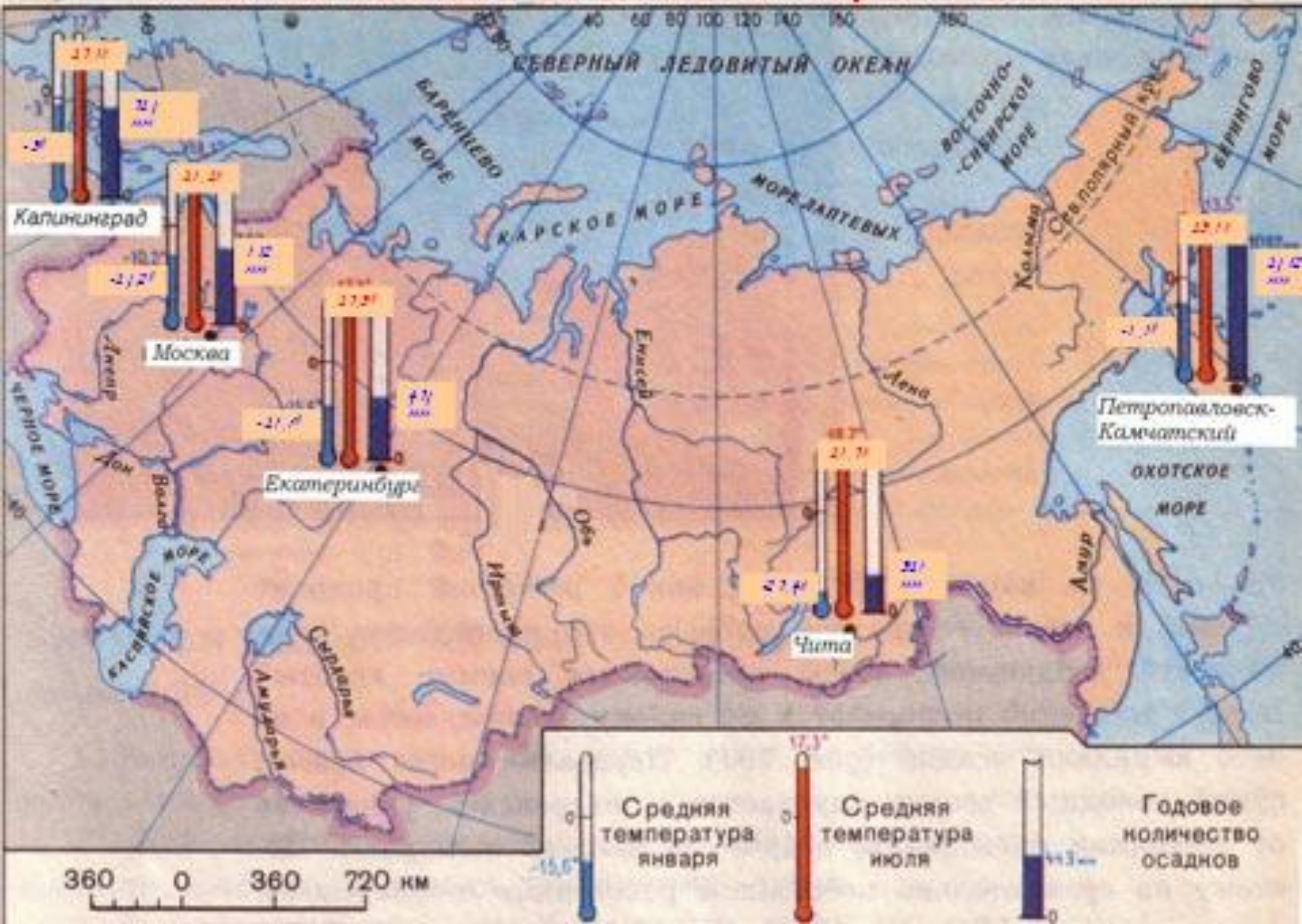


# МОРСКИЕ ТЕЧЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИЯ ГОРНЫХ ГРЕБТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРЕОБЛАДАЮЩИМ ВЕТРАМ





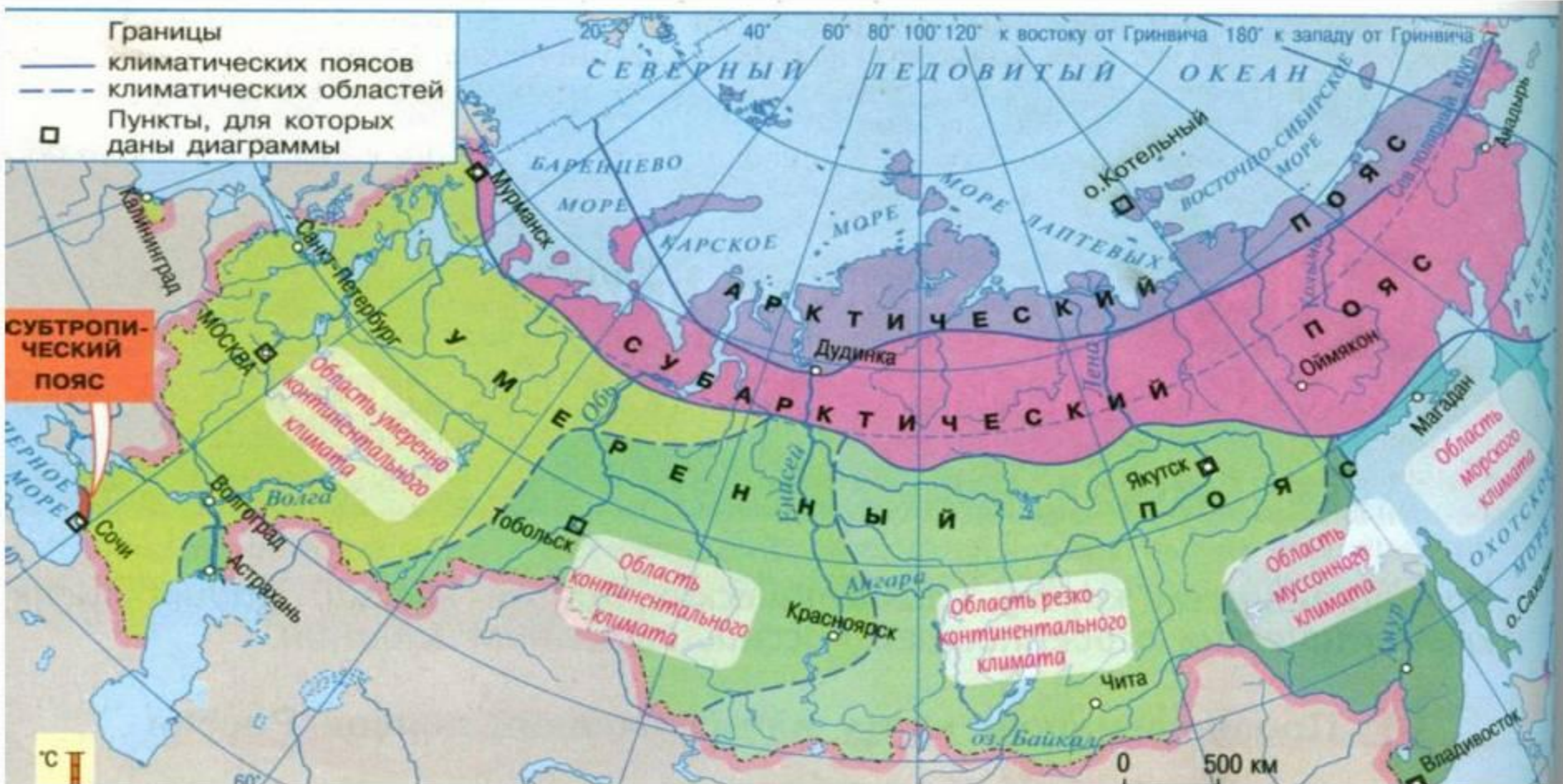
#### 4. Климат зависит от близости морей и океанов.





# УДАЛЕННОСТЬ ОТ ОКЕАНА

## Климатические пояса и области России



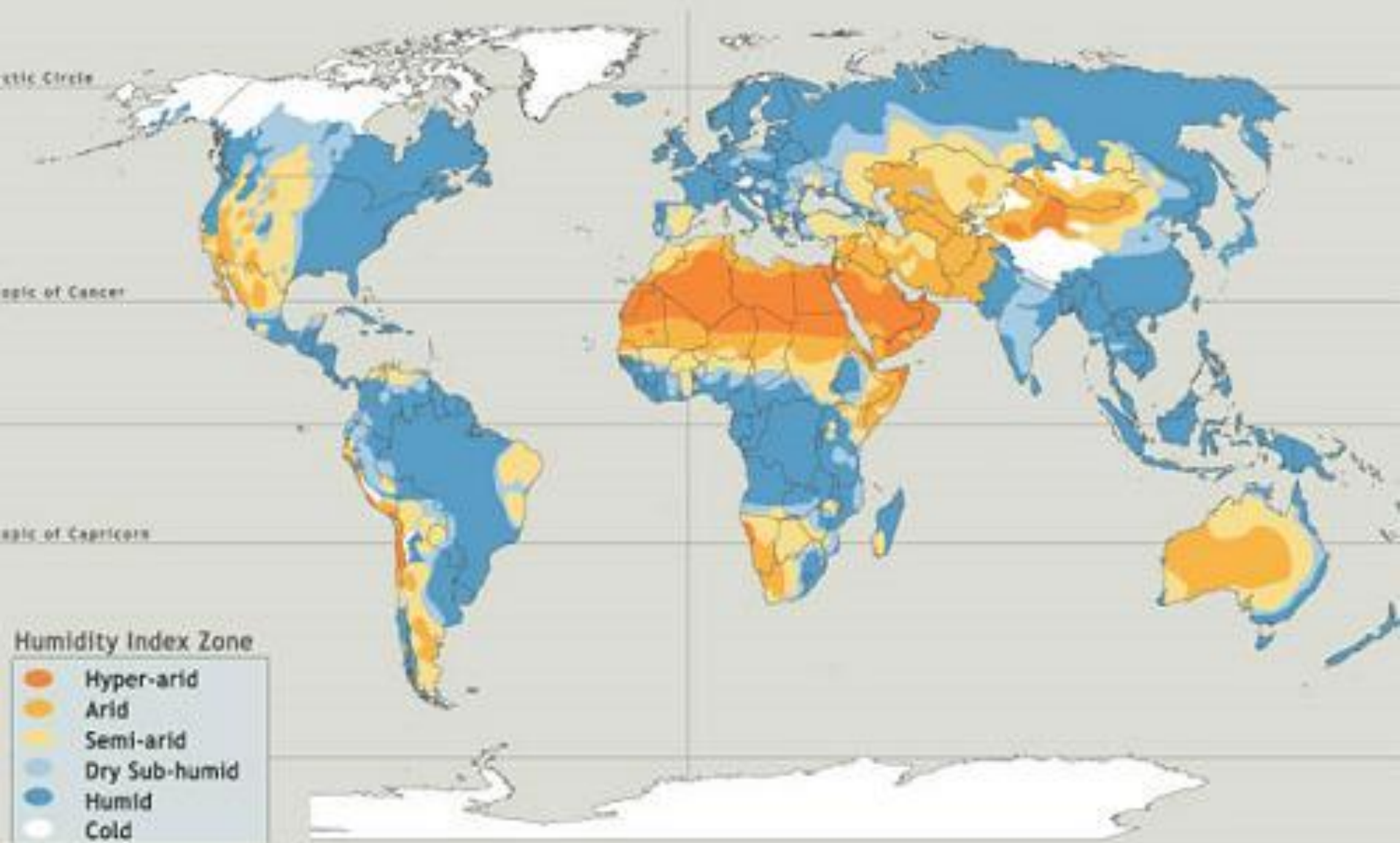
**3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.**

Направление ветра





# Мировая карта влажности





# Распределение осадков

