

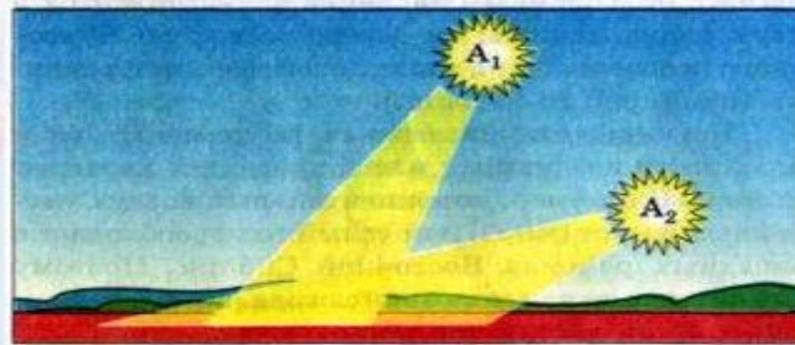
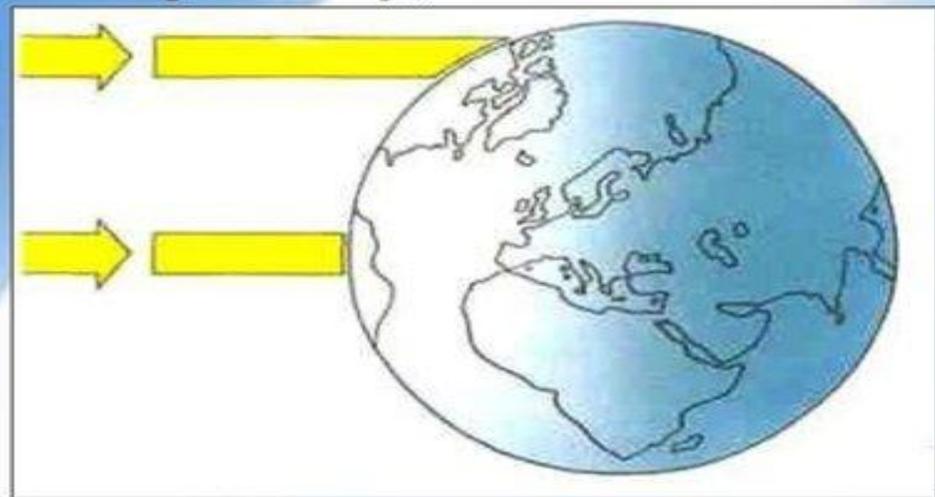


Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы.

1. Количество солнечного тепла, которое получает земная поверхность (зависит от географической широты);



Распределение
солнечного тепла в за-
висимости от высоты
Солнца над горизонтом

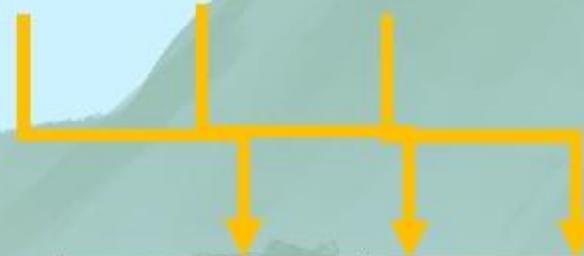
Чем ближе в экватору, тем больше угол падения солнечных лучей, тем сильнее нагревается земная поверхность и от неё воздух.

Подстилающая поверхность

Подстилающая поверхность – поверхность Земли (почва, вода, снег, лед), которая взаимодействует с атмосферой обмениваясь с ней теплом и влагой.



Чем больше угол падения солнечных лучей, тем сильнее нагревается земная поверхность.



Чем меньше угол падения солнечных лучей, тем меньше нагревается земная поверхность.

Рельеф как климатообразующий фактор

а) Отсутствие хребтов на Западе – возможность проникновения воздуха с Атлантики.

б) Наличие хребтов на Востоке – ослабление воздействия морей Тихого океана на климат внутренних районов Дальнего Востока и Восточной Сибири.

в) Особый климат гор (в т.ч. температурные инверсии → морозобойные котловины).

Климатообразующее значение растительности

Растительность усиливает влагообмен, повышается влажность воздуха, более умеренными становятся колебания температуры. Особенно велико климатообразующее значение островных лесов в лесостепи и степях. Они задерживают снег, ослабляют силу суховеев и повышают количество осадков.



Климатообразующие факторы

□ Рельеф

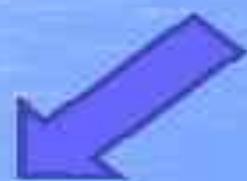




Циркуляция воздушных масс

- ВМ -перемещаются по поверхности земли, переносят тепло и влагу из одних районов в другие.

воздушные массы



Морские



континентальные

ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

Воздушные массы по скорости перемещения разделяют на две группы:

ДВИЖУЩИЕСЯ

Движущиеся воздушные массы в зависимости от температуры подстилающей поверхности делятся на теплые и холодные. Теплая воздушная масса - движущаяся на холодную подстилающую поверхность, холодная масса - движущаяся на более теплую поверхность.

МЕСТНЫЕ

Местные воздушные массы – это воздушные массы, которые длительное время не меняют своё географическое положение. Они могут быть устойчивыми и неустойчивыми в зависимости от сезона, а также сухими и влажными.

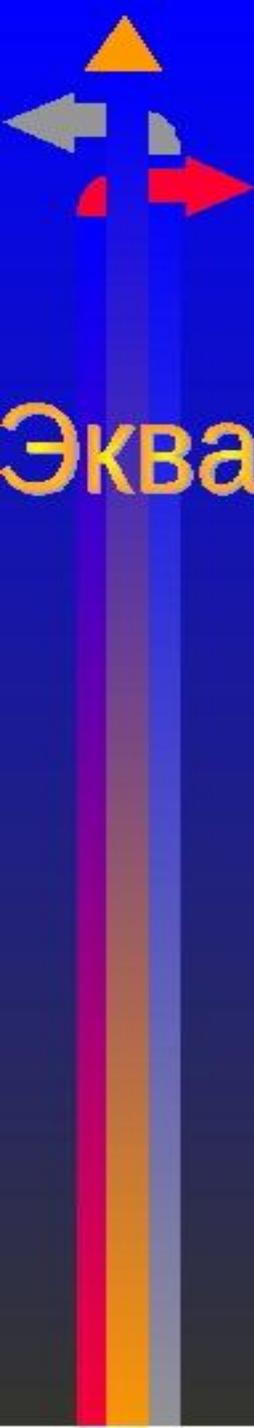
Виды воздушных масс

Экваториальные (ЭВ)

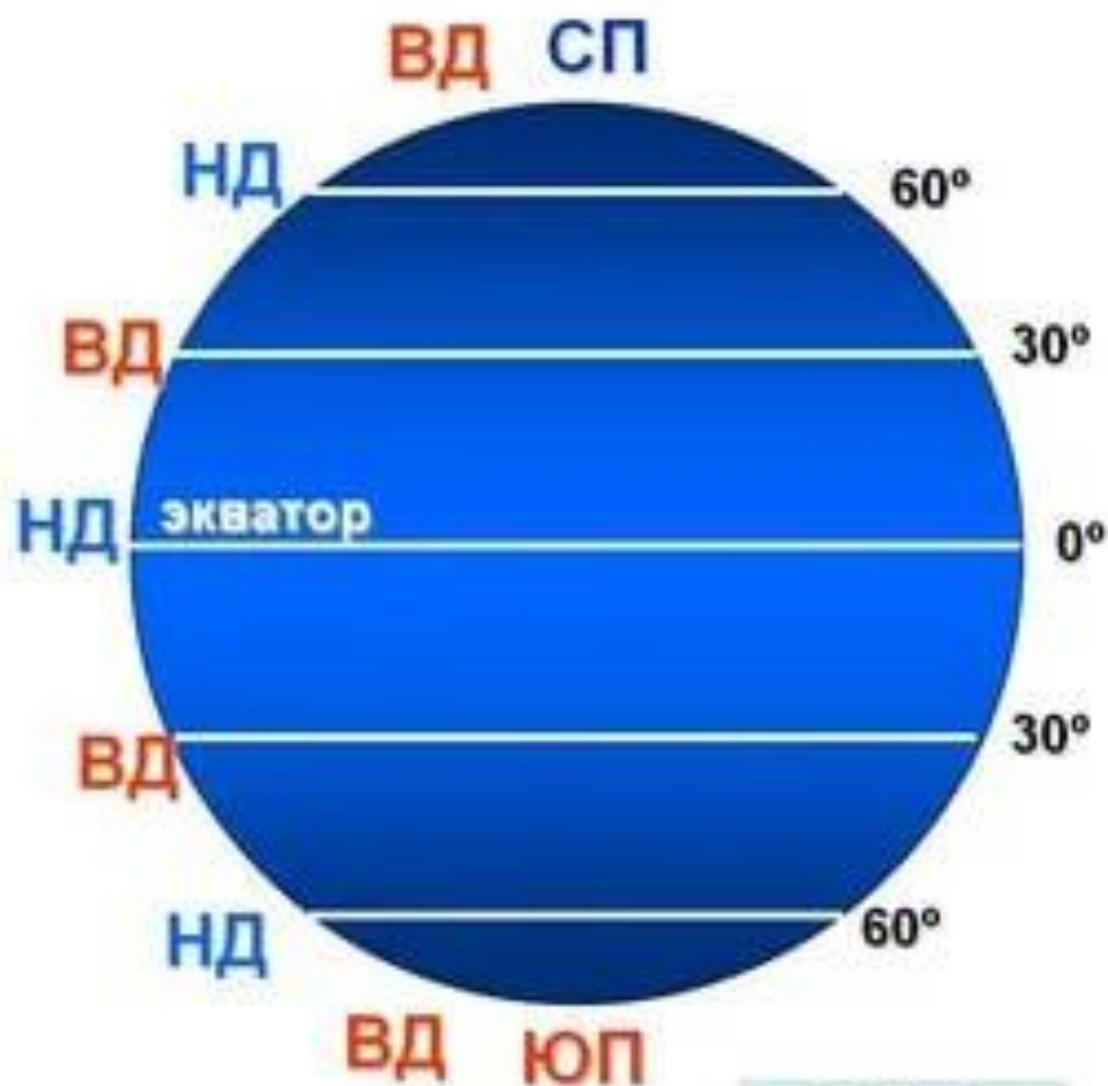
Тропические (ТВ)

Умеренные (УВ)

Арктические (АВ)



Типы воздушных масс



Воздушные массы:

Арктические (АВм)

Умеренные (УВм)

Тропические (ТВм)

Экваториальные (ЭВм)

Тропические (ТВм)

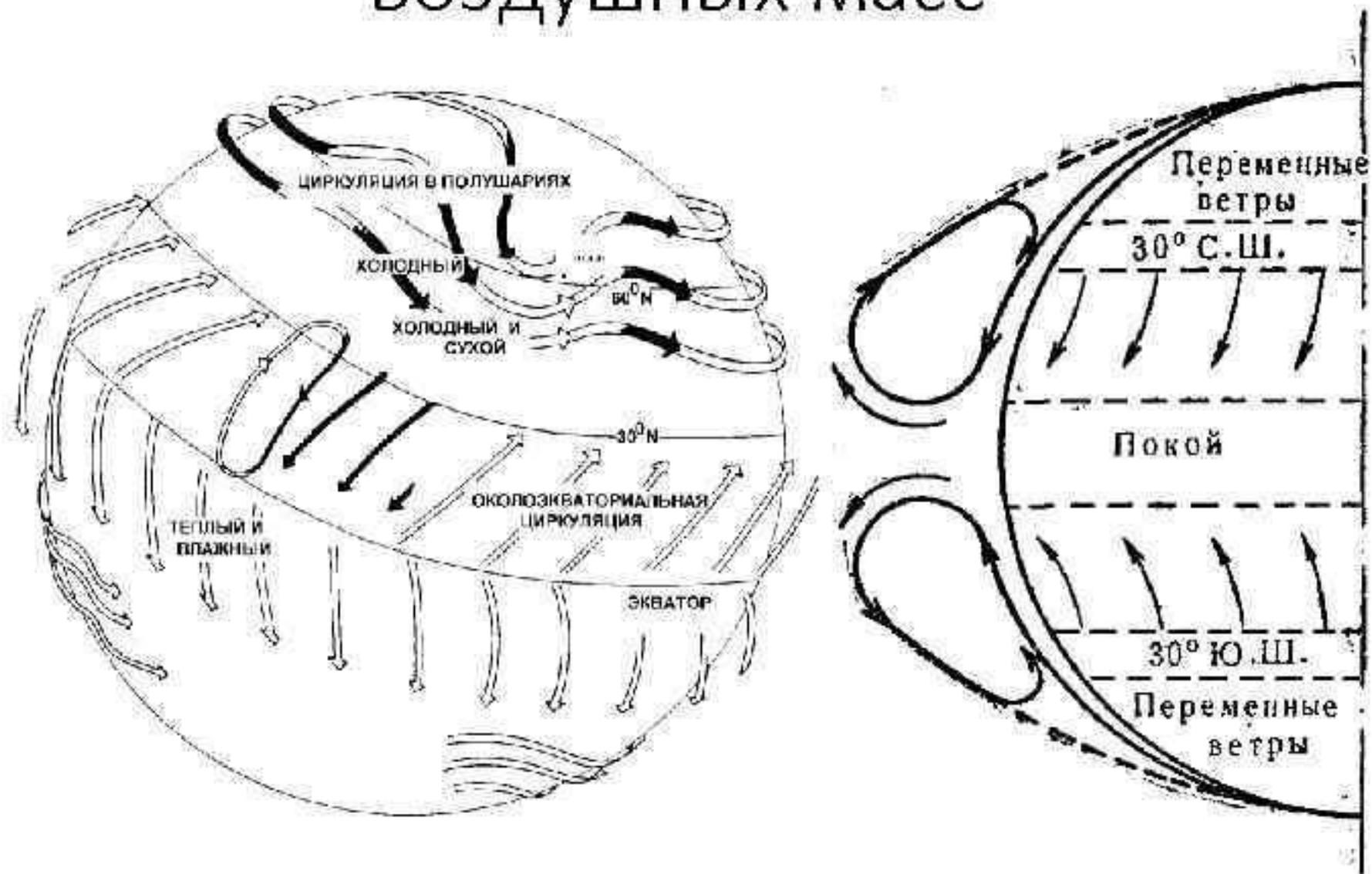
Умеренные (УВм)

Антарктические (АВм)

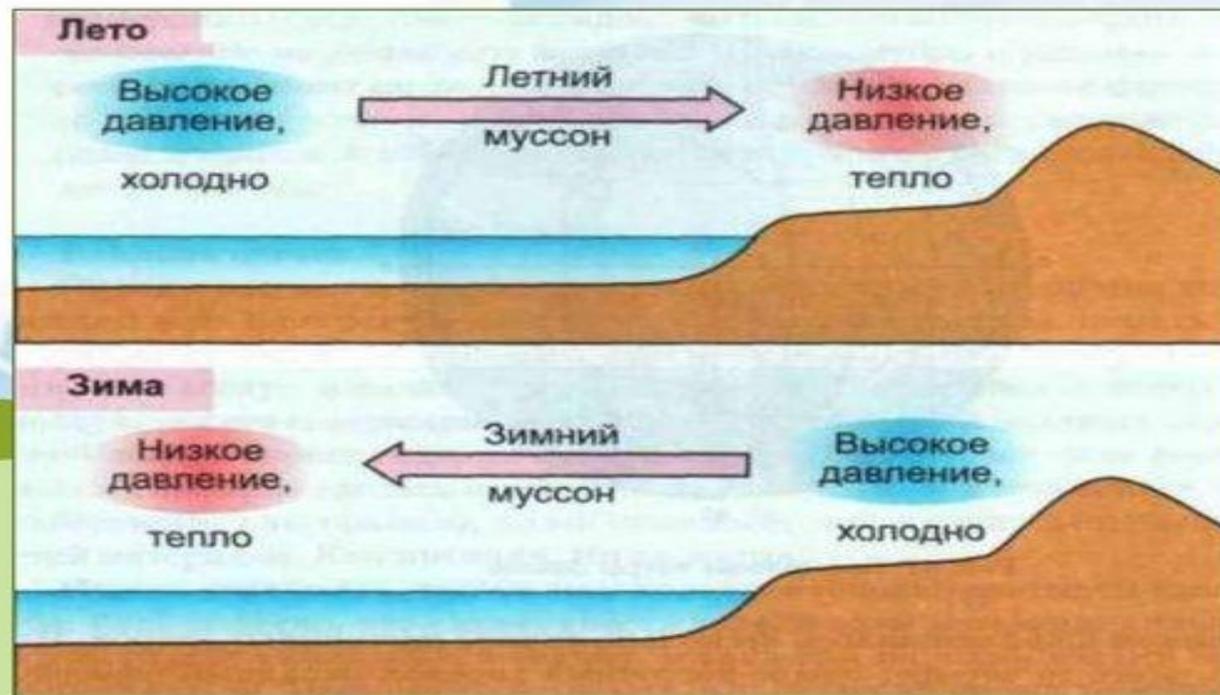
ВЫХОД



Глобальная циркуляция воздушных масс



Циркуляция воздушных масс: сезонные ветра



Муссоны – ветры меняющие направление по сезонам года.

Домашнее задание

- В тетради сделать конспект урока, используя данную презентацию и учебник
- В тетради составить кроссворд по теме урока
- Конспект и кроссворд направить по электронной почте

darya.kivileva@bk.ru