



Климатообразующие факторы

географическая широта

подстилающая поверхность

циркуляция воздушных масс

солнечная радиация

рельеф

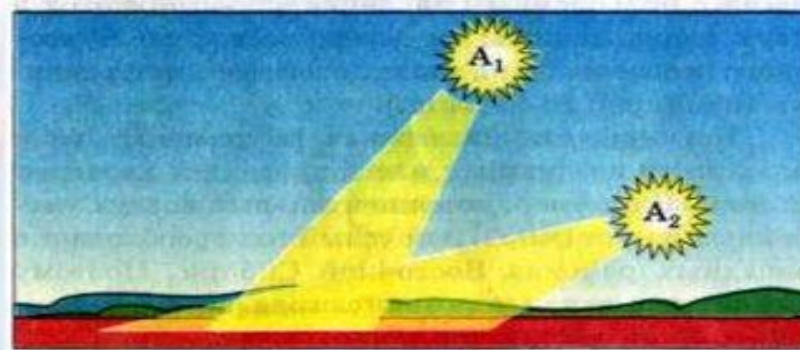
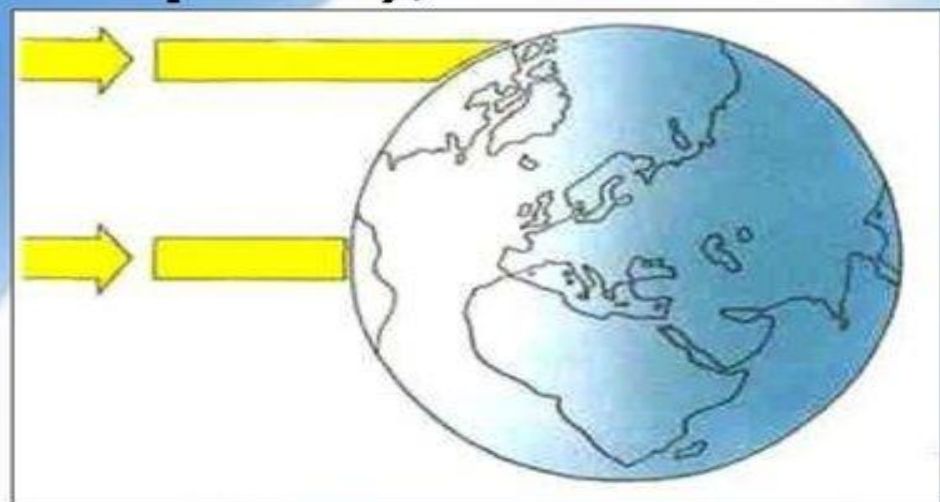
характер подстилающей поверхности

воздушные массы, атмосфер. фронты, циклоны и антицик.

ветры

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)

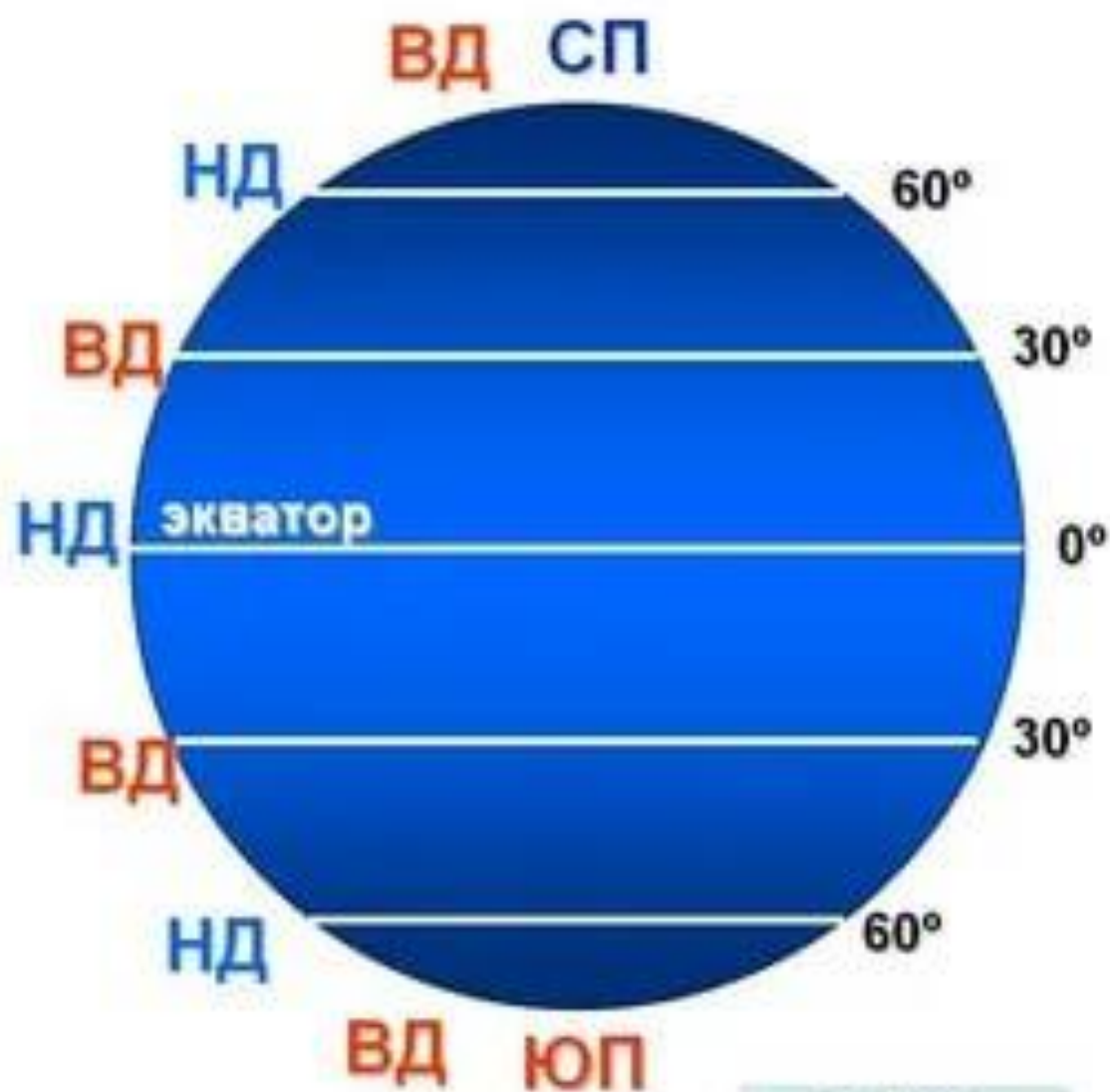
Тропические (ТВ)

Умеренные (УВ)

Арктические (АВ)



Типы воздушных масс



Воздушные массы:

Арктические (АВм)

Умеренные (УВм)

Тропические (ТВм)

Экваториальные (ЭВм)

Тропические (ТВм)

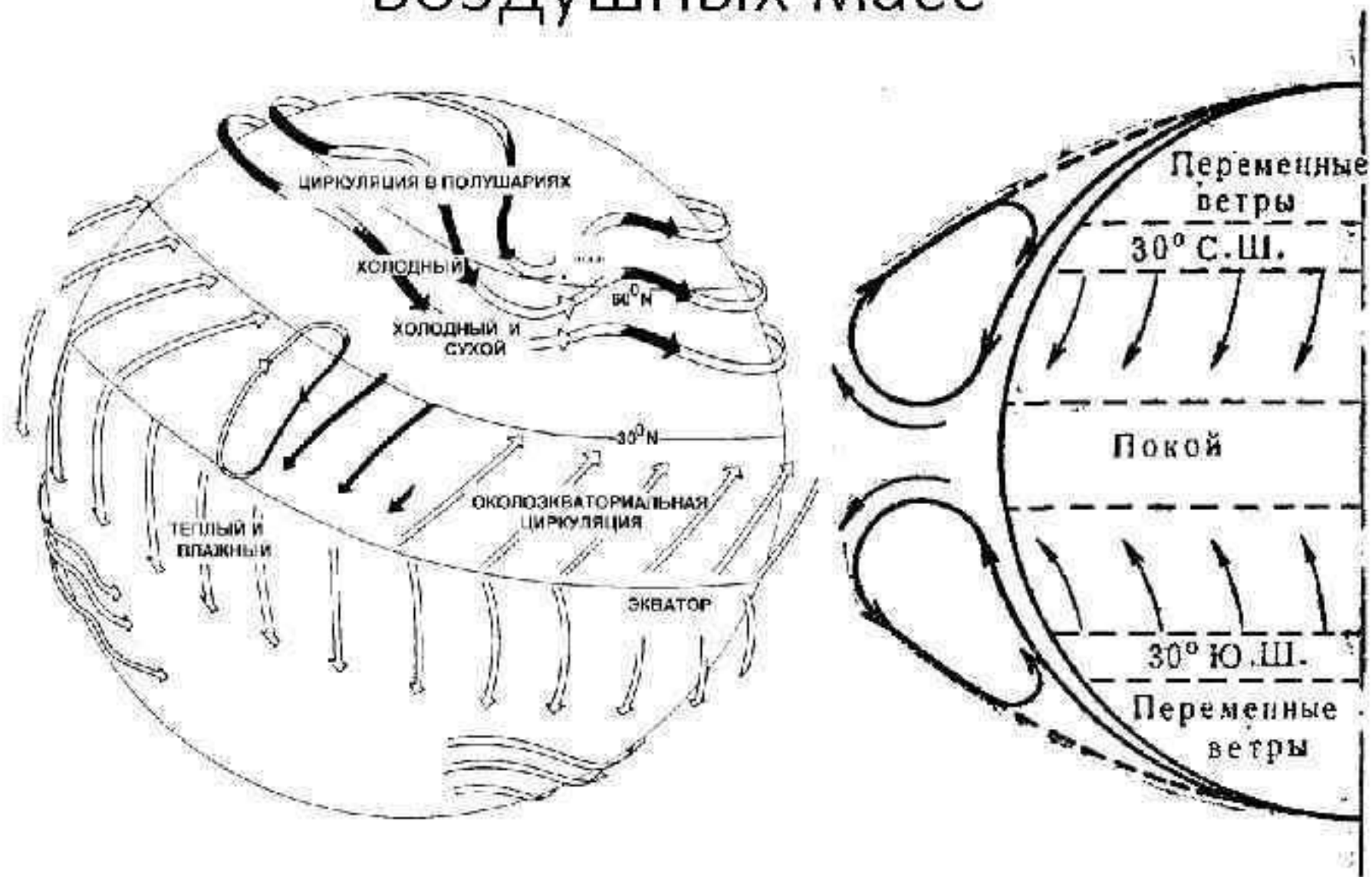
Умеренные (УВм)

Антарктические (АВм)

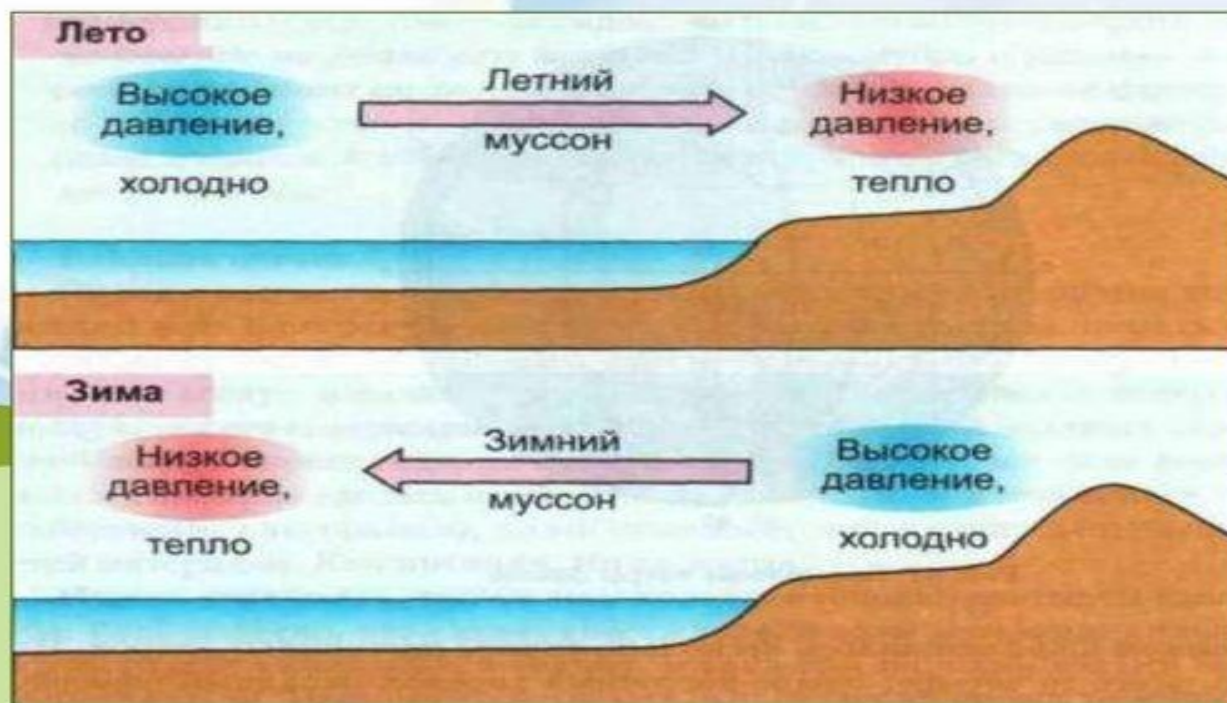
ВЫХОД



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