

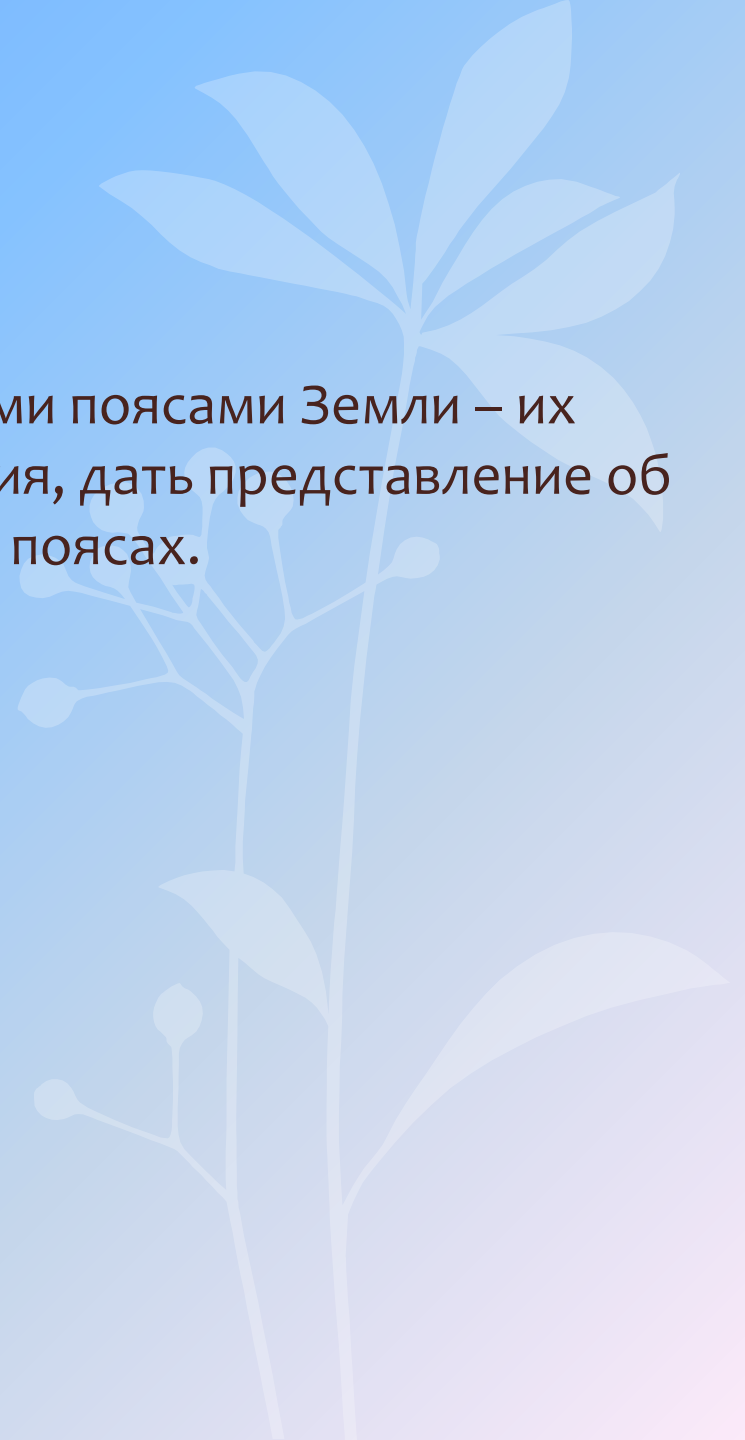


# КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ



## **Цели:**

- Познакомить учащихся с климатическими поясами Земли – их типами, особенностями распространения, дать представление об основных и переходных климатических поясах.





# ВСПОМНИ

- Определите, какие из перечисленных ветров относятся к постоянным: муссон, пассат, фен, северо-восточный бриз, стоковые, западные ветры?

**(Пассат, стоковые, западные ветры).**

- Что такое воздушные массы?

**(Большие объёмы воздуха тропосферы, обладающие однородными свойствами)**

- Определите, какой воздушной массе подходят следующие характеристики:

Жаркая и влажная

Жаркая и сухая

Холодная и сухая

Свойства меняются по сезонам года

# Экваториальные в.м.

Жаркая

Восходящие



Влажная

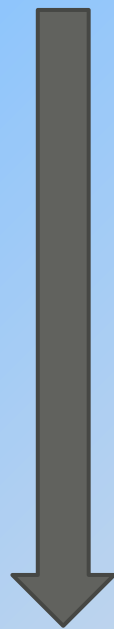
Давление  
низкое



# Тропические в.м.

**Жаркие**

**Нисходящие**



**Сухие**

**Давление  
высокое**



# Арктические в.м.

Холодные

Сухие

Нисходящие

Давление  
высокое



**Умеренные в.м.**

**Изменяются в течение года**

**по сезонам**

**зима**

**весна**

**лето**

**осень**



# Сравните пассаты и муссоны

Черты сравнения	Пассаты	Муссоны
Закономерности появления	Возникают из-за разницы атмосферного давления на экваторе и тропических широтах	Рождаются на берегах океанов и морей. Возникают из-за разницы в давлении на суше и море.
Постоянные, временные	Пассаты являются постоянными ветрами	Направление меняется по сезонам года: летом дуют на сушу, зимой на море.





# Климатические пояса (КП)

постоянны

е

экваториальный

тропически

й

умеренный

арктический  
антарктически

й



переходные

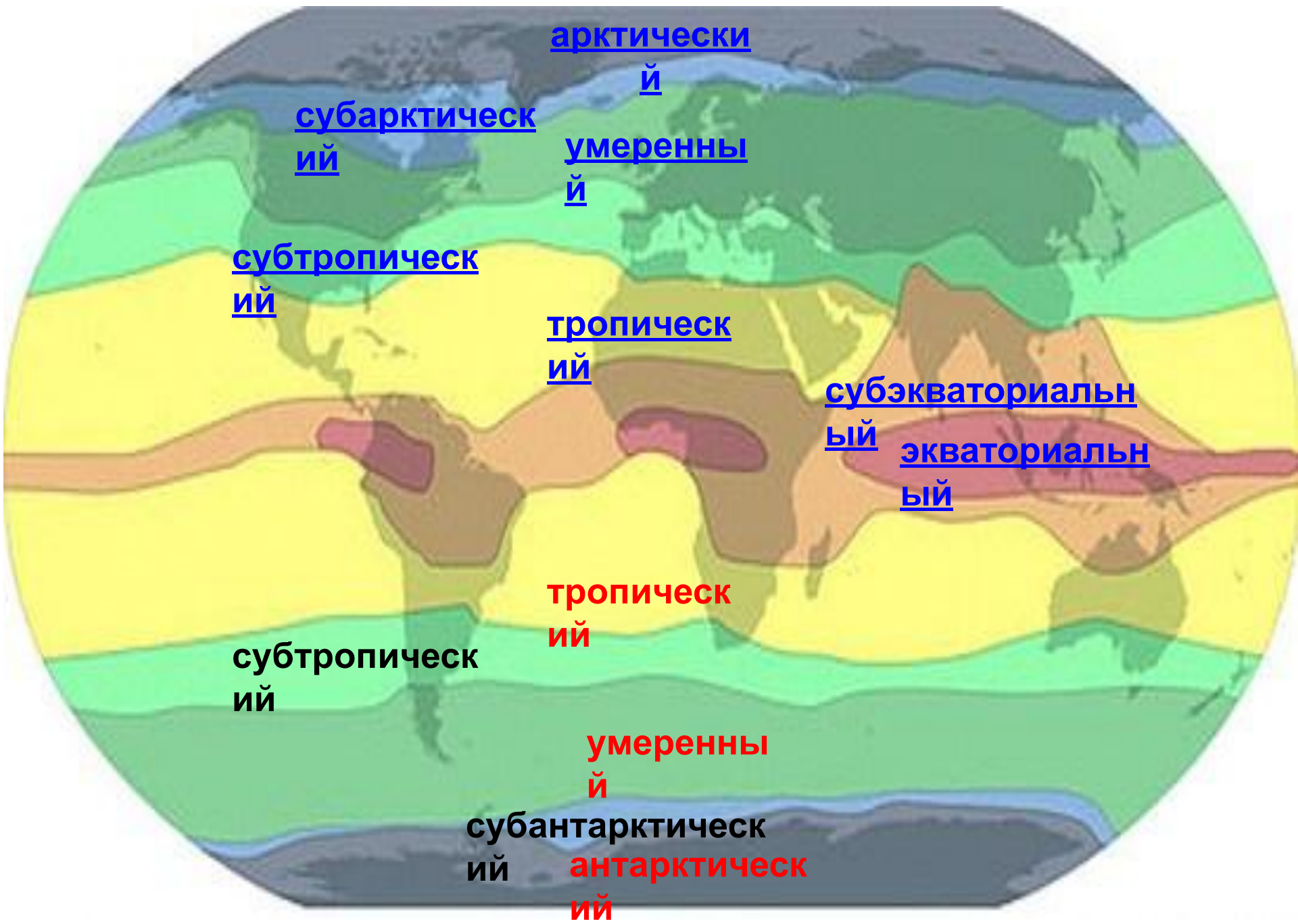
субэкваториальный


субтропически

й


субарктический  
субантарктически

й






Экваториальный климат (5°с.ш. и 5°ю.ш.) – климат влажных лесов экваториального пояса со слабыми ветрами, очень малыми годовыми колебаниями температур. Круглый год держится высокая температура воздуха (+24° +28°C). Годовая амплитуда 1-2°C.



Экваториальный климат формируется под влиянием экваториальной воздушной массы. Она определяет и влажную погоду в течение года. В экваториальных широтах устанавливается низкое давление.



Сильный нагрев поверхности в этих широтах и интенсивное поднятие теплового воздуха формирует мощные кучево-дождевые облака. Они ежедневно приносят ливни с грозами. Поэтому осадков за год выпадает очень много – более 2000 мм. Характерна и высокая относительная влажность воздуха. Времена года при таком климате отсутствуют, поскольку и температура воздуха и количество осадков за год почти не меняются.





- Тропический климат очень жаркий и сухой. Его формирует тропическая воздушная масса, царящая в тропических широтах. Там устанавливается высокое атмосферное давление. Температура воздуха летом  $+35^{\circ}\text{C}$ , а зимой снижается до  $+20^{\circ}\text{C}$ . Суточная амплитуда температуры большая ( $+40^{\circ}\text{C}$ ). Практически отсутствуют облака и осадки. Поэтому именно в тропических поясах расположены крупнейшие пустыни мира. Преобладают восточные ветры (пассаты). Сезонные температуры воздуха хорошо заметны особенно на материках. На океанах наблюдаются тропические циклоны.





- Умеренный климат характерен для умеренного пояса между  $40^{\circ}$  -  $65^{\circ}$  с.ш. и  $42^{\circ}$  -  $58^{\circ}$  ю.ш. Главной особенностью умеренного климата является наличие четырёх сезонов – двух основных: холодного (зима) и тёплого (лето) и двух промежуточных: весна и осень. Температура воздуха летом  $+22^{\circ}$  -  $+30^{\circ}$  С, зимой  $-50^{\circ}$  -  $-30^{\circ}$  С. Ветры западные. На океанах наблюдаются штормы. На материках господствуют циклоны и антициклоны, зимой снежный покров. На океанах южного полушария встречаются плавучие льды и айсберги. В северном полушарии свыше 1/2 поверхности умеренного пояса занимает суша, в южном - 98% территории покрытого морем.





- Арктический и антарктический климат (от  $\approx 75^\circ$  с.ш. до северного полюса и от  $\approx 75^\circ$  ю.ш. до южного полюса). Формируется в полярных областях, находящихся в холодном тепловом поясе, которому свойственна полярная ночь и полярный день. Ледяной покров преобладает в течение всего года. Холодная зима, холодное лето, очень мало осадков – 100 мм в год. Средняя температура лета не выше  $0^\circ$  С. Средняя температура ниже  $0^\circ$  С. Наиболее холодная и суровая на Земле зима. В полярную ночь наступает продолжительная, малоснежная и морозная ( $- 40^\circ$  С) зима. В полярный день, солнце хоть и светит, однако снег и лёд отражает большую часть его лучей обратно в атмосферу. Лето короткое, сырое (с туманом). Суровости климата добавляют сильные ветры. Как следствие там распространены ледяные пустыни.





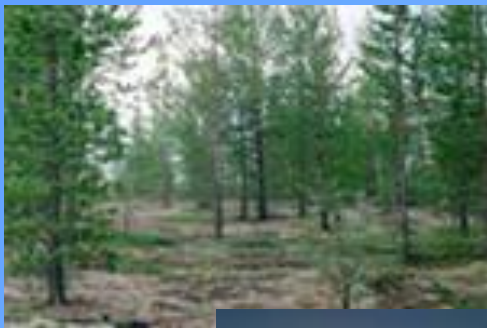
- Северный субэкваториальный пояс и южный субэкваториальный пояс – это природные географические пояса в северном и южном полушариях, граничащие с экваториальным поясом и северным и южным тропическими поясами соответственно. Летом преобладают экваториальные, зимой – тропические типы воздушных масс. В летний период преобладают ветры от экватора, в зимний – к экватору. Зимний период лишь немного прохладнее летнего и на материках отличается сухостью. На океанах преимущественно в летне-осенний период возникают тропические циклоны (тропические ураганы, тайфуны).



- Субтропический климат, как и субэкваториальный, формируется под влиянием сезонной смены воздушных масс: летом поступают жаркие и сухие тропические, зимой – прохладные умеренные. Температура воздуха летом  $+30^{\circ}\text{C}$ , зимой до  $0^{\circ}\text{C}$ . Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады.







- Для субарктического и субантарктического климатов свойственна сезонная смена воздушных масс: летом поступают умеренные, зимой – арктические и антарктические. Осадков выпадает мало – 200 мм в год. Распространена многолетняя мерзлота. Температура воздуха средняя самого тёплого месяца  $+10^{\circ}\text{C}$ , самого холодного до  $-38^{\circ}\text{C}$ . Летом преобладают умеренные, зимой – арктические и антарктические типы воздушных масс. Сезонная смена преобладающих ветров. Большие сезонные колебания температур. На материках сплошное распространение многолетней мерзлоты почв. На океанах много плавучих льдов и айсбергов.



## Домашнее задание:

- Заполните таблицу используя материал параграфа и карты атласа.



Климатический пояс	Воздушные массы	Температура		Кол-во осадков	Режим осадков	Занимаемая территория
		января	июля			

- На контурных картах обозначьте климатические пояса