



# Понятие “КЛИМАТ”

*Многолетний режим погоды, характерный для какой-либо местности, называется КЛИМАТОМ данной местности.* Климат в каждой местности земного шара имеет свои особенности. В экваториальных широтах между “погодой” и “климатом” нет различий: каждый день там стоит жаркая или очень жаркая погода с обильными дождями. В умеренных широтах происходит смена времен года: самым холодным временем года всегда является зима, а самым теплым - лето. В арктических и антарктических широтах Земли круглый год стоит холодная погода, поэтому снег там почти не тает и превращается со временем в ледник.

Температура, влажность, потоки энергии в атмосфере, скорость и направление ветра, осадки и их интенсивность постоянно изменяются от места к месту, от часа к часу.

*“Мгновенное” состояние атмосферы, т.е. ПОГОДА, обычно определяется в течение часа. Для описания того, что происходит в атмосфере за длительные промежутки времени, используется понятие “КЛИМАТ”.*

*Его ввел в научный оборот древнегреческий астроном ГИППАРХ 2200 лет назад. Слово “климат” по-гречески означает “наклон”. Гиппарх имел в виду полуденный наклон солнечных лучей к земной поверхности - изменение этого наклона от экватора к полюсу уже тогда считалось главной причиной различий погоды в низких и высоких широтах.*



# Климаты Земли

Вследствие неравномерного распределения солнечного тепла и атмосферных осадков на земной поверхности КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ очень РАЗНООБРАЗНЫ.

Известный русский ученый Борис Павлович Алисов (1892 - 1972) выделял 13 климатических поясов (КП), которые отличаются друг от друга температурными условиями и воздушными массами (ВМ).

Знаменитый русский климатолог Александр Иванович Воейков (1842 - 1916) впервые раскрыл сущность разнообразных климатических явлений в зависимости от поступления тепла и влаги и общей циркуляции атмосферы; дал описание климатов Земли и объяснение причин их своеобразия.

*КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА - широтные или субширотные полосы земной поверхности, отличающиеся одна от другой интенсивностью нагревания лучистым теплом Солнца, а также особенностями общей циркуляции атмосферы.*

*КЛИМАТОЛОГИЯ (от климат и греческого logos - слово, учение) - наука о климатах земного шара, их типах, факторах формирования, закономерностях географического распространения и изменениях во времени. Входит в систему географических наук, но опирается и на выводы метеорологии.*

*МЕТЕОРОЛОГИЯ (от греческого meteora - атмосферные и небесные явления и logos - слово, учение), наука об атмосфере Земли, занимающаяся изучением физических свойств и состояний атмосферы, динамики в разных ее частях и протекающих в ней процессов, в том числе процессов, обуславливающих формирование и изменение погоды.*

# Разнообразие климатов Земли



Влажный экваториальный лес (ЭКП)



Лесотундра (Субарктический КП)



Саванна (Субэкваториальный КП)



Широколиственный лес (Умеренный КП)

# Основные климатические пояса

<b>Климатический пояс (КП)</b>	<b>Географическое положение (географическая широта)</b>	<b>Описание климата</b>
<b>ЭКП</b> экваториальный климатический пояс (1)	В области экватора (ЭШ)	Вследствие высокого положения Солнца над горизонтом, а также притока влажных океанских воздушных масс в ЭКП весь год высокие температуры воздуха и выпадает большое количество осадков.
<b>ТКП</b> тропический климатический пояс (2)	Вдоль Северного и Южного тропиков	ТКП летом имеют очень высокую температуру, зимой воздух чуть прохладнее, но очень сухой. На высоте 10-12 км воздух, притекая из области экватора в тропики, уже содержит мало влаги. Опускаясь вниз, он нагревается и становится еще суше. Дожди - редкое явление не только на равнинах суши, но и над океаном.

# Основные климатические пояса

<b>Климатический пояс (КП)</b>	<b>Географическое положение</b>	<b>Описание климата</b>
<b>УКП</b> Умеренный климатический пояс (2)	Умеренные широты (УШ)	В умеренных поясах значительно холоднее, чем в тропических поясах. Ясно выражены времена года: зима и лето, так как высота Солнца над горизонтом резко меняется по сезонам. Годовое количество осадков в этом поясе в целом значительное. Преобладающие западные ветры приносят осадки в западные части материков.
<b>АКП</b> Арктический (1) Антарктический (1) климатический пояс	В полярных широтах, у полюсов	В арктическом и антарктическом поясах преобладает арктический и антарктический воздух с очень низкими температурами. Поскольку там нисходящее движение воздуха, осадков выпадает мало.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА



22 Июня



22 Декабря



# Климатообразующие факторы - причины формирования климата любого участка земной поверхности.

три главные причины, под влиянием которых формируется климат:

- географическая широта местности;
- движение воздушных масс;
- рельеф.

На температуры, ветры, осадки и их режим оказывают большое влияние океаны, рельеф, морские течения и другие причины. Вследствие этого границы климатических поясов проходят не строго по параллелям, а местами отклоняются то к северу, то к югу.

Наблюдаются большие различия климатических условий и внутри климатических поясов. Поэтому климатические пояса, в свою очередь, делятся на климатические области, но об этом вы узнаете подробнее в старших классах.





