КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ

900igr.net

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.

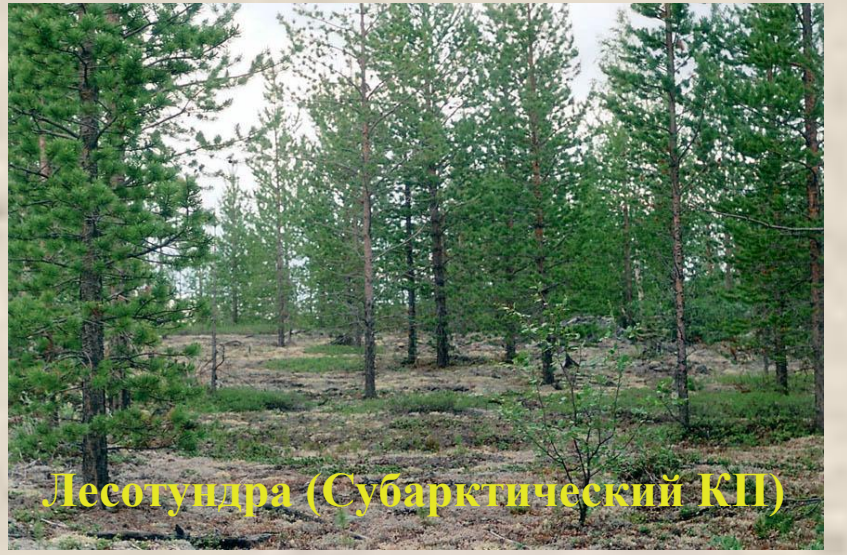
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА - широтные или субширотные полосы земной поверхности, отличающиеся одна от другой интенсивностью нагревания лучистым теплом Солнца, а также особенностями общей циркуляции атмосферы.

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

Климатический пояс (КП)	Географическое положение (географическая широта)		Описание климата
ЭКП 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.
ТКП 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

Климатический пояс (КП)	Географическое положение		Описание климата
УКП 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.
АКП 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

Климатообразующие факторы -

<u>причины формирования климата</u> 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.

Географическая
широта

Циркуляция
воздушных масс

КЛИМАТ

Характер
подстилающей
поверхности