КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ

Ключевые понятия:

- климат
- климатические пояса
- климатообразующие факторы
- орографические осадки

Благодаря наклону земной оси разные широты Земли освещаются по-разному и получают разное количество солнечного тепла. В результате на поверхности планеты образуются широтные полосы, которые отличаются интенсивностью нагревания Солнцем, температурой воздуха, количеством атмосферных осадков и режимом их выпадения в течение года. Такие широтные полосы называются **климатическими поясами**. Для каждого климатического пояса характерен свой тип климата.

Климат — многолетний режим погод, характерный для определённой местности. Выделяется несколько типов климата, которые определяются сочетанием многих *климатообразующих факторов.*

Названия типов климата совпадают с названиями основных широт и названиями климатических поясов: экваториальный климат, тропический климат, климат умеренных широт, арктический и антарктический климат. Эти типы климата и соответствующие им климатические пояса называются основными.

В течение года в этих климатических поясах преобладают одноимённые воздушные массы: в экваториальном поясе экваториальные (ЭВ), в тропическом поясе тропические (ТВ), в умеренном поясе воздушные массы умеренных широт (ВУШ), в арктическом поясе арктические (АВ), в антарктическом поясе антарктические (АнВ).

В зависимости от сезона года Солнце по-разному освещает Северное и Южное полушария. Вслед за Солнцем в разные сезоны года — летом и зимой — происходит смещение тепловых поясов и поясов атмосферного давления. Следовательно, то уменьшается, то увеличивается территория, на которую воздействуют те или иные воздушные массы. В результате формируются переходные типы климата и климатические пояса, которые формируются воздушными массами соседних поясов. В результате в переходных климатических поясах различают два чётко выраженных сезона года. Переходные типы климата и климатические пояса имеют в названиях частицу «суб»: субэкваториальный, субтропический, субарктический, субантарктический.

Названия переходных климатических поясов образованы от названия основных с помощью приставки «суб», которая в переводе с латинского означает «под».

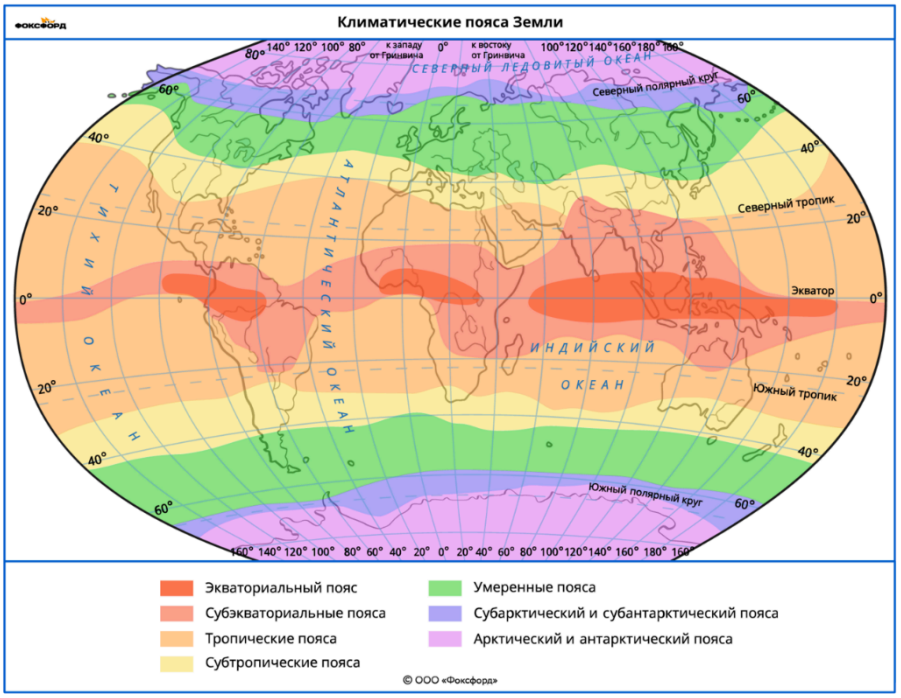
Между экваториальным и тропическим климатическими поясами расположен *субэкваториальный*. Летом в нём господствуют жаркие и влажные экваториальные воздушные массы (ЭВ), а зимой — жаркие и сухие

тропические (ТВ). Следовательно, здесь жарко в течение всего года, но чётко выражены влажный (сезон дождей) и сухой сезоны.

Между тропическим и умеренным климатическими поясами расположен *субтропический* пояс. Летом сюда приходят сухие и жаркие тропические воздушные массы (ТВ), а зимой — влажные и прохладные воздушные массы умеренных широт (ВУШ). Стоит отметить, что только в данном типе климата наибольшая часть осадков выпадает в зимнее время года.

Между умеренным и арктическим (антарктическим) климатическими поясами расположен *субарктический* (субантарктический) климатический пояс. Зимой здесь господствуют арктические (АВ) и антарктические (АнВ) воздушные массы, поэтому наблюдается холодная и малоснежная зима, а летом приходят относительно тёплые и влажные воздушные массы умеренных широт.

Климатические пояса последовательно сменяют друг друга к северу и к югу от экватора. Эта закономерная смена типов климата и климатических поясов называется широтной зональностью.



Карта климатических поясов

Климат территории зависит от нескольких причин или **климатообразующих** (или климатических) **факторов**. Принято выделять зональные (широтные) и азональные климатические факторы.

Самым главным фактором формирования климата является географическая широта. Расположение территории относительно экватора определяет угол падения солнечных лучей, который определяет количество поступающего света и тепла. **Географическая широта** — зональный климатообразующий фактор.

Подстилающая поверхность — азональный климатический фактор. Подстилающая поверхность определяет свойства воздушных масс, которые над ней формируются. Климат, формирующийся над сушей и над океаном, будет значительно отличаться. Над океаном формируются более влажные и относительно прохладные воздушные массы. Поэтому выделяют морской и континентальный типы климата.

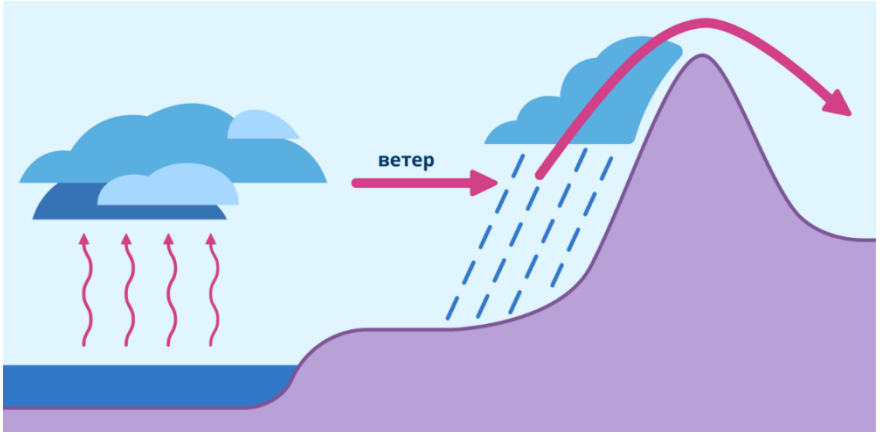
Ещё одним важным климатическим фактором является **близость к океану**. Как уже упоминалось, морские воздушные массы содержат больше влаги, чем континентальные. Поэтому климат побережий часто более влажный, чем климат внутренних районов материка.

Ещё один климатообразующий фактор — это **наличие или отсутствие тёплых или холодных течений** у берегов материка. Над тёплой водной поверхностью формируются относительно тёплые и влажные воздушные массы. Следовательно, морские течения оказывают влияние не только на условия увлажнения территории, но и на температуру воздуха. Тёплое течение, направленное в более высокие широты, оказывает отепляющее воздействие на климат побережий. Холодное течение, направленное в низкие широты, оказывает охлаждающее и часто иссушающее воздействие.

Северо-Атлантическое течение приносит тепло и влагу в северо-западные районы Европы. Действие этого течения ощущается даже на территории нашей страны: в европейской части выпадает большее количество осадков, чем во внутренних районах, и наблюдаются меньшие амплитуды температур.

Преобладающие ветры, к которым относятся пассаты экваториально-тропических широт, западный перенос в умеренных широтах, стоковые ветры восточных направлений полярных областей, муссоны являются факторами, которые определяют особенности климата разных территорий. Воздушные массы, в свою очередь, также определяют особенности климата.

Рельеф Земли — важный азональный фактор образования климата. Горные хребты, расположенные на побережьях материков, могут препятствовать проникновению влажных воздушных масс в глубь территории. Воздух поднимается вверх по склону и охлаждается, содержащийся в нём водяной пар конденсируется и выпадают осадки в виде дождя или снега. Такие осадки называются **орографическими**. Воздух, преодолевший горный хребет, становится сухим и не приносит влаги на внутренние территории материка.



Процесс образования орографических осадков

Абсолютная высота территории также влияет на климат. Чем выше абсолютная высота территории, тем ниже температура воздуха, так как при подъёме на 1 км температура воздуха понижается на –6 °С.

Можно сделать вывод, что климат конкретной территории формируется под воздействием многих климатообразующих факторов и их разнообразного сочетания.

ИТОГИ

- Среди типов климата выделяют основные и переходные.
- К основным типам климата относятся экваториальный, тропический, умеренных широт и арктический (антарктический).
- К переходным типам климата относятся субэкваториальный, субтропический, субарктический и субантарктический.
- Основными климатообразующими факторами являются: географическая широта, подстилающая поверхность, близость к океану, наличие или отсутствие тёплых или холодных течений, господствующие ветры, рельеф и абсолютная высота территории.