

Климатообразующие факторы

Фролова Арина Владимировна
Учитель географии
Гимназия №2
Г. Владивосток

Что такое климат ?

- Климат- это многолетний режим погоды , характерный для данной местности . Основные его характеристики – это температура и влажность .

Климат территории зависит от целого набора природных факторов , влияющих на состояние атмосферного воздуха . Эти факторы называются климатообразующими .

Рассмотрим их :

Географическая широта .

Самую большую роль в формировании климата играет географическая широта. Это объясняется тем, что от географической широты, или от угла падения солнечных лучей, зависит количество тепла, поступающего на поверхность территории. Россия находится в средних и высоких широтах – этим объясняется небольшое количество солнечной энергии поступающей на большую часть её территории. Широтное положение обуславливает размещение России в трех климатических поясах: в арктическом, субарктическом и умеренном.



Влияние океана .

- От воды всегда идет прохлада , это знает каждый , кто провел хоть один летний день на берегу водоема . Но на климат эта прохлада оказать особого влияния не может , потому что , двигаясь над нагретой поверхностью суши , этот воздух довольно быстро нагреется . Гораздо важнее , что морские воздушные массы способны сделать климат более влажным .
- Нужно учитывать , теплое или холодное течение движется вдоль берегов . Воздух над холодными течениями более сухой и увлажняющего воздействия на климат не оказывает . А вот наличие теплых течений усиливает влияние океана на климат .

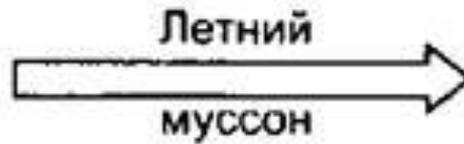
Преобладающие ветра.

- Воздух, даже если он и насыщен влагой, сам по себе влияние на климат материка оказать не может. Для этого ему нужно переместиться с океана на сушу. То есть нужен ветер . Только обязательно могучий поток воздуха , постояннодвигающийся в определенном направлении. Такие ветра называют постоянными.
- На земном шаре сложилось несколько систем постоянных ветров. Их не много, всего – то три: пассаты, ветры западного переноса и муссоны.

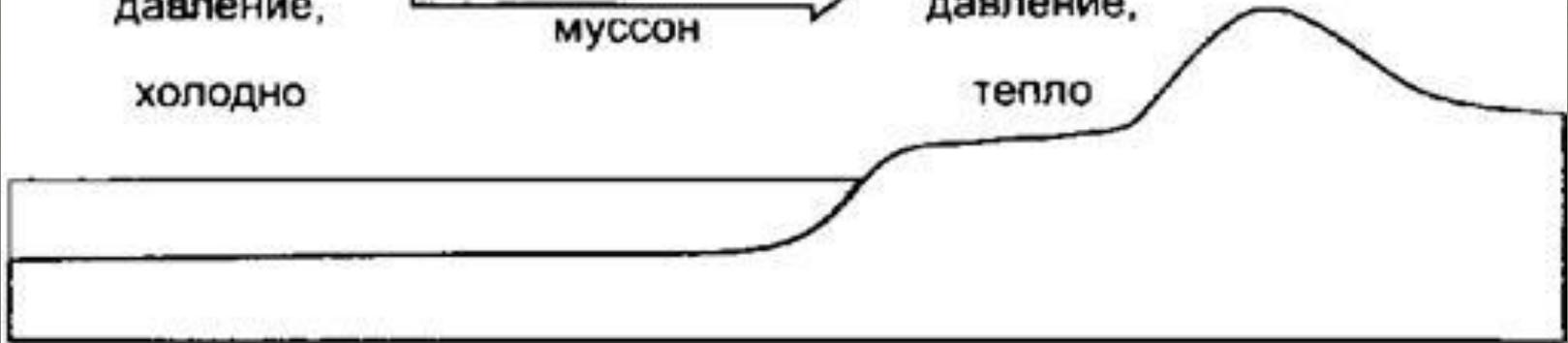
Образование муссона.

Лето

Высокое
давление,
холодно

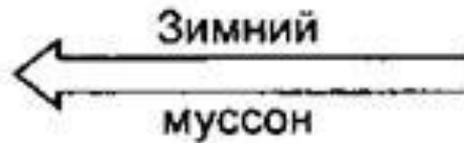


Низкое
давление,
тепло

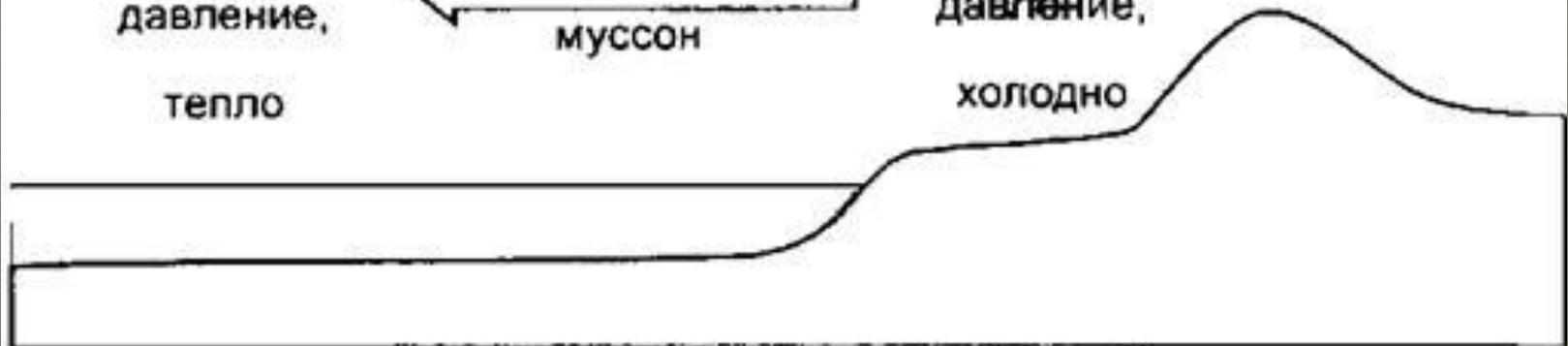


Зима

Низкое
давление,
тепло



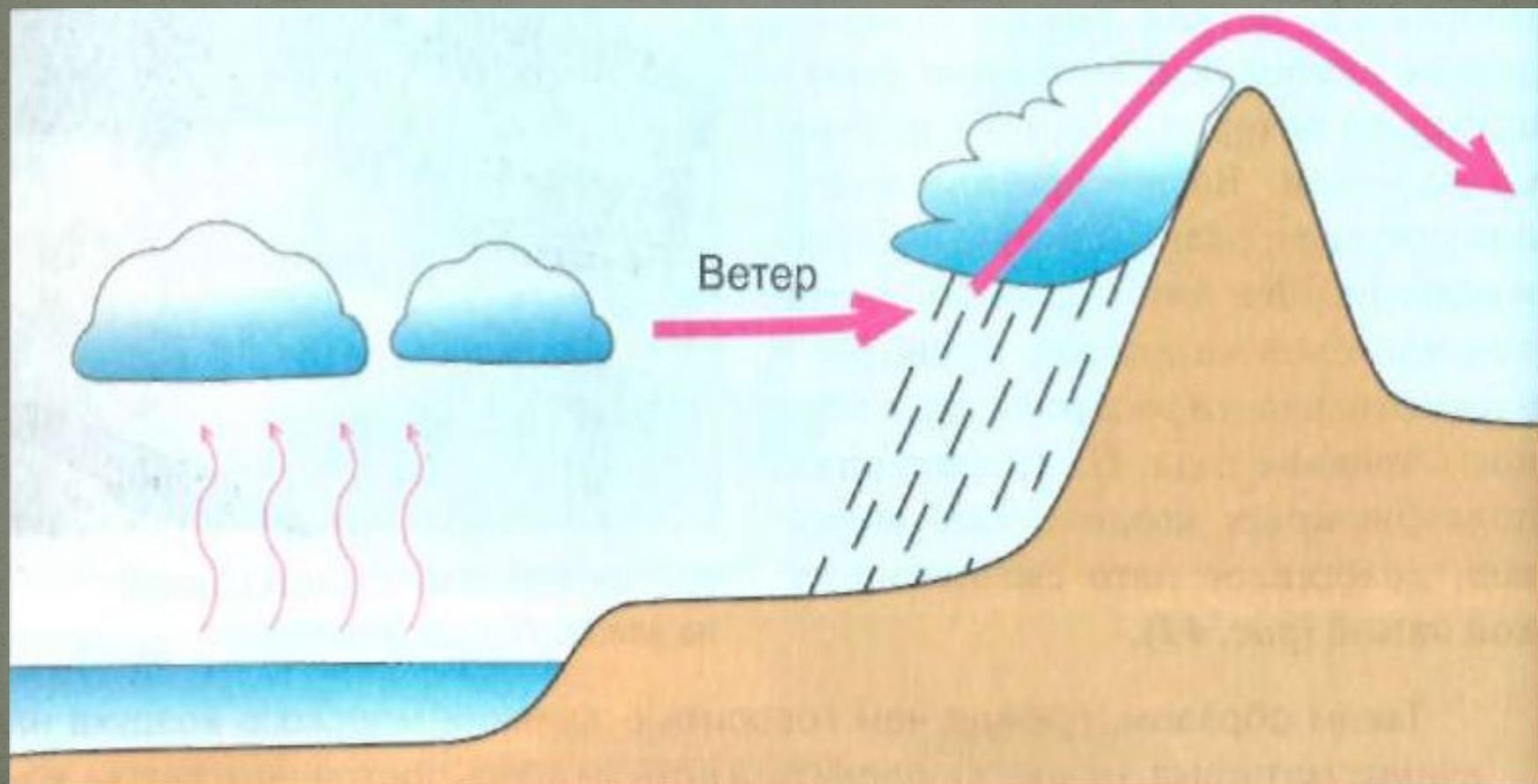
Высокое
давление,
холодно



Рельеф.

- Горы и равнины являются очень важными климатообразующими факторами. Если вдоль берега материка протянулся горный хребет, то он будет препятствовать проникновению влажного морского воздуха во внутренние районы материка. Даже если есть теплые течения и подходящие ветра. Это не означает, что горы останавливают движение воздушной массы. Это не под силу даже самым высоким горам. Но горы способны изменить свойства движущихся воздушных масс. Встретив на своем пути горную преграду, воздух, чтобы преодолеть препятствие, начинает подниматься вверх. По мере подъема он остывает, происходит конденсация водяного пара и выпадение осадков в виде дождя, а если горы достаточно высоки, то и в виде снега.
- Вся содержащаяся в воздухе вода выпадает в виде осадков на наветренных склонах. Такие осадки называют орографическими.

Возникновение орографических осадков .



Размеры материка.

- Даже если нет гор, влияние океана на климат материка будет ослабевать по мере удаления от берега. Просто потому что воздух будет становиться все суше. Об этом явлении говорят так: по мере удаления побережья нарастает континентальность климата.

Повторим главное:

- 1. Климат территории зависит от взаимодействия природных факторов , называемых климатообразующими . Важнейшими из них являются :широтное положение территории , теплые и холодные морские течения , постоянные ветры , рельефы местности и размеры материка.
- 2. Широтное положение определяет расположение территории в одном из климатических поясов. Это важнейший климатообразующий фактор, остальные оказывают дополнительное влияние на характеристики климата.
- 3. Теплые морские течения делают климат более влажным , а постоянные ветры позволяют влажному морскому воздуху проникать в глубь материка.
- 4.Береговые горные хребты ограничивают влияние океана на климат материков. Морской климат может формироваться только на узкой прибрежной полосе перед горами.
- 5. По мере удаления от океана нарастает континентальность климата, то есть климат становится более сухим, а амплитуда температур увеличивается.