

Воздушные массы

Выполнила: учитель географии
МБОУ «Каменоломненская средняя школа»
Мокрушина Т.Д.

Воздушная масса – это большой объем воздуха, обладающий однородными свойствами.

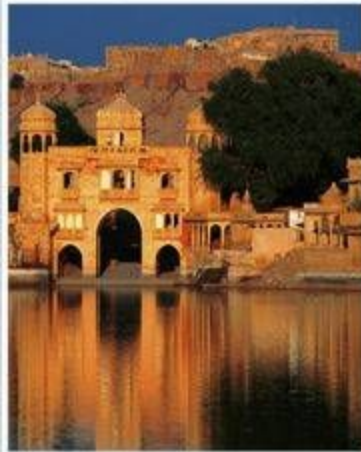
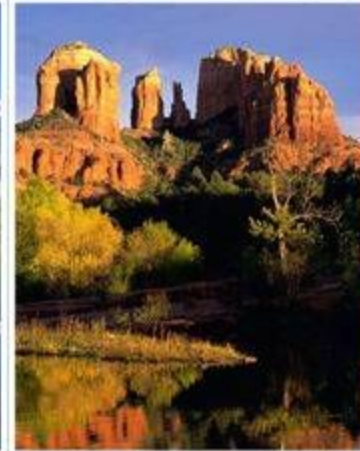
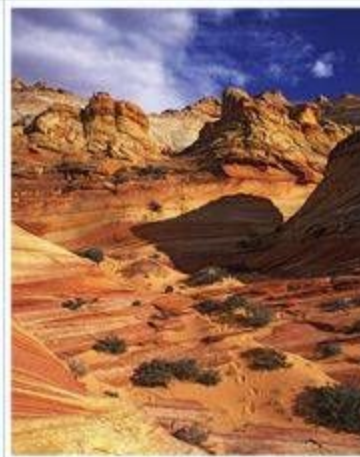
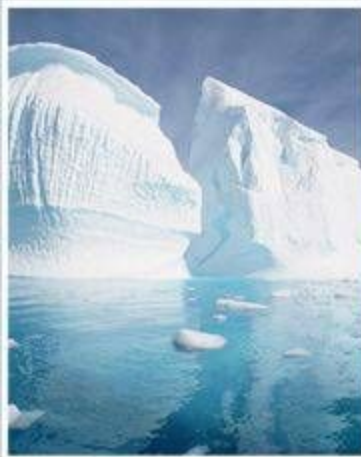
- ❖ Воздушные массы располагаются в нижней части земной атмосферы — тропосфере и характеризуются примерной однородностью температуры, пыле- и влагосодержания.
- ❖ Переходная зона между двумя разными воздушными массами называется зоной атмосферного фронта.
- ❖ Для формирования воздушных масс необходимы такие условия, как застаивание воздуха в больших районах Земли.

Свойства воздушных масс (температура, влажность, содержание пыли) несут в себе отпечаток своего очага формирования, т. е. той области Земли, где они сформировались.



Воздушные массы (ВМ) и климат

Перемещаясь в другие области Земли, воздушные массы переносят в эти области и свои свойства, т. е. свой режим погоды. Преобладание в данном районе в тот или иной сезон воздушных масс определенного типа или типов создает характерный климатический режим этого района.



Основные виды ВМ

Выделяют четыре основных вида воздушных масс с различным зональным положением очагов: массы **арктического** (в Южном полушарии — антарктического), **умеренного** (полярного), **тропического** и **экваториального** воздуха. Для каждого типа характерны свои значения температур у земной поверхности и на высотах, свои значения влажности, прозрачности, дальности видимости и др.

Характеристики ВМ:

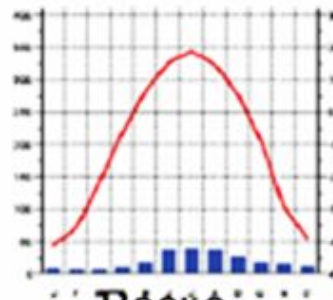
Воздушная масса	Температура	Влажность (количество осадков)	Атмосферное давление
Экваториальная	высокая	высокая	низкое
Тропическая	высокая	низкая	высокое
Умеренная	меняется по сезонам	высокая	низкое
Арктическая	низкая	низкая	высокое

Основные типы климата России

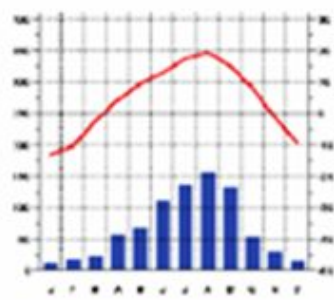
Северный полярный круг



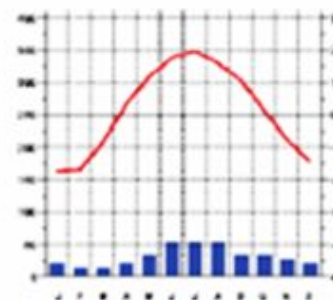
- Арктический
- Субарктический
- Умеренно-континентальный
- Континентальный
- Резкоконтинентальный
- Муссонный
- Субтропический



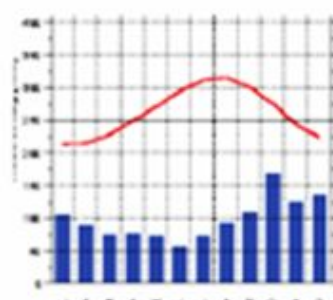
Резко континентальный



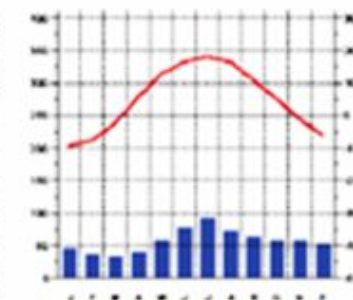
Муссонный



Континентальный



Морской



Умеренно континентальный

Типы ВМ

Каждый из этих видов воздушных масс (кроме экваториальной) подразделяется на два типа: **континентальный** и **морской**.

Морские воздушные массы образуются над морем или океаном и обладают высокой влажностью. Континентальные - более сухие, перепады температур составляющего их воздуха более резкие.

Движение воздушных масс в горизонтальном положении над поверхностью Земли из области высокого давления в область низкого давления называют **ветром**.



Типы ветров

Земле может возникать три типа постоянных ветров:

- Тропики (высокое давление) —> Экватор (низкое давление) - **Пассаты**
- Тропики (высокое давление) —> Умеренные широты (низкое давление) – **Западные ветры**
- Арктика/Антарктика (высокое давление) —> Умеренные широты (низкое давление) – **северо-восточные \ юго - восточные**