

# 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.**

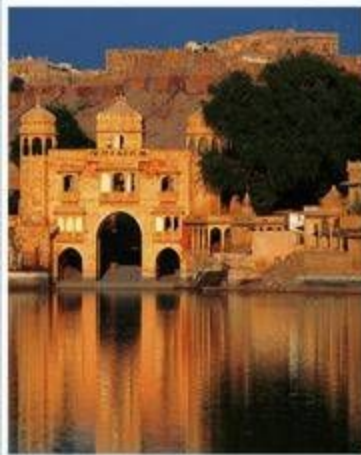
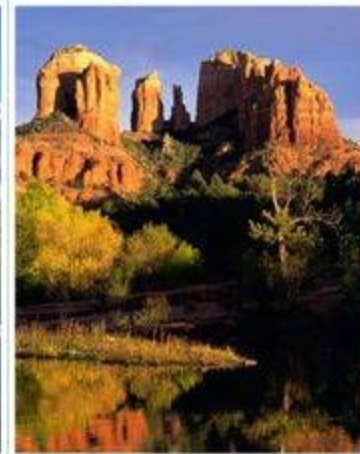
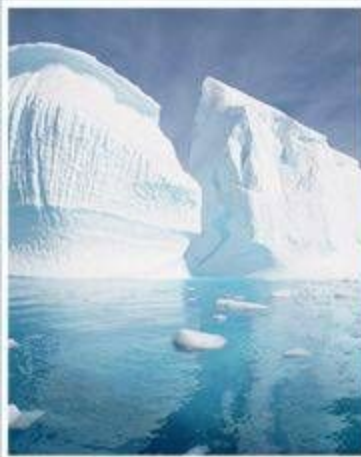


# Воздушные массы (ВМ)

## 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

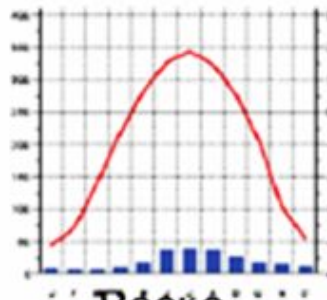


# Основные типы климата России

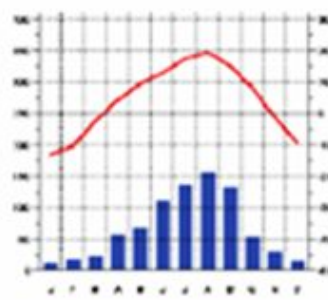
Северный полярный круг



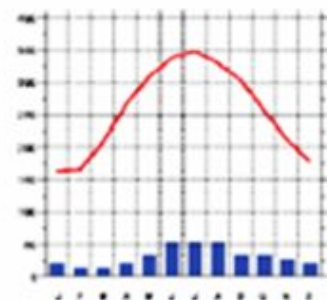
- Арктический
- Субарктический
- Умеренно-континентальный
- Континентальный
- Резкоконтинентальный
- Муссонный
- Субтропический



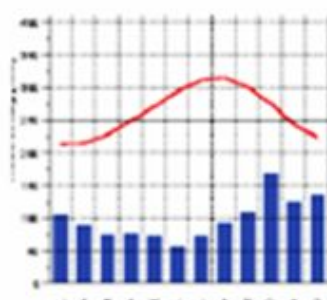
Резко континентальный



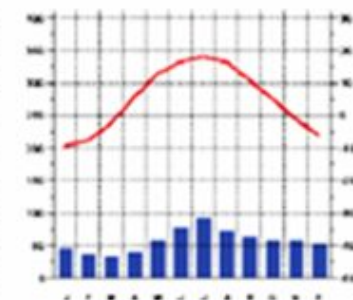
Муссонный



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**