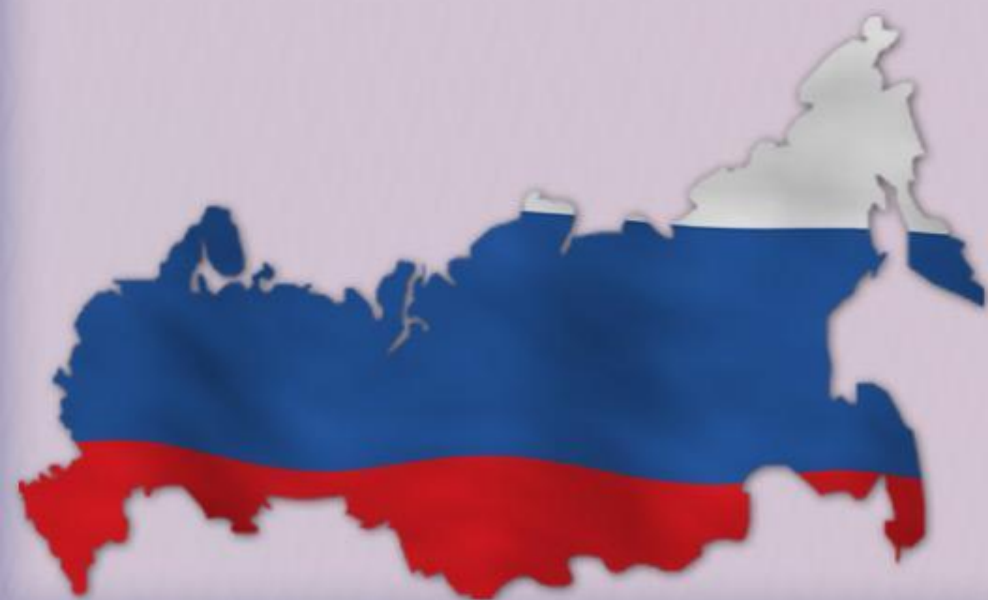




# Климат России





# 1. Климатообразующие факторы.

- ❖ географическое положение
- ❖ солнечная радиация
- ❖ циркуляция воздушных масс (ВМ)
- ❖ подстилающая поверхность
- ❖ близость морей, океанов
- ❖ морские течения  

- ❖ высота над уровнем моря  

- ❖ рельеф

# Солнечная радиация -

это излучение солнцем **тепла и света.**

## Суммарная радиация –

это общее количество солнечной энергии, достигающей поверхность земли. ккал/см<sup>2</sup>

# ***Воздушные массы -***



- - это большие объемы воздуха, обладающие определенными свойствами .

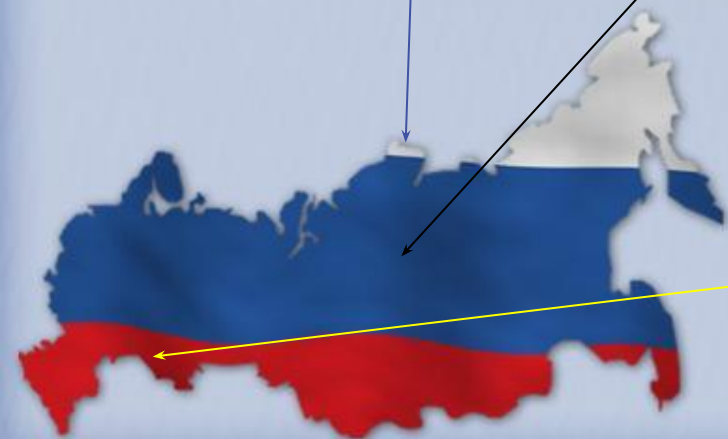


# Воздушные массы

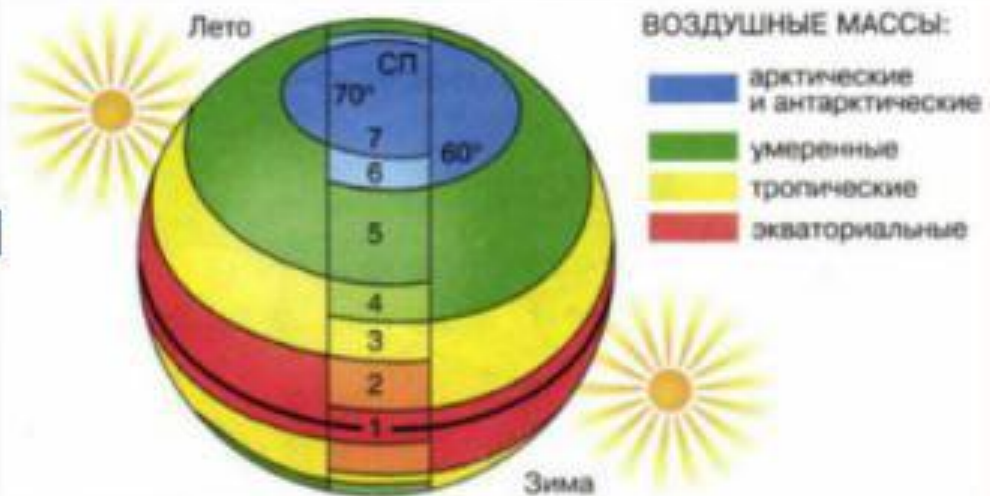
арктические

умеренные

тропические



# Какие бывают воздушные массы



## ТИПЫ ВОЗДУШНЫХ МАСС

**ЭВ**

Низкое давление, восходящие токи, жарко, влажно

**ТВ**

Высокое давление, нисходящие токи, жарко, сухо

**УВ**

Давление разное, меняется, выражены четыре сезона года

**АВ**

Давление высокое, нисходящие токи, мало осадков, низкие температуры



## *Атмосферные фронты*

- **Атмосферный фронт** – это переходные зоны между двумя разнородными воздушными массами. При этом более теплый воздух всегда оказывается наверху, а холодный – внизу.
- Различают **теплые** и **холодные** атмосферные фронты.

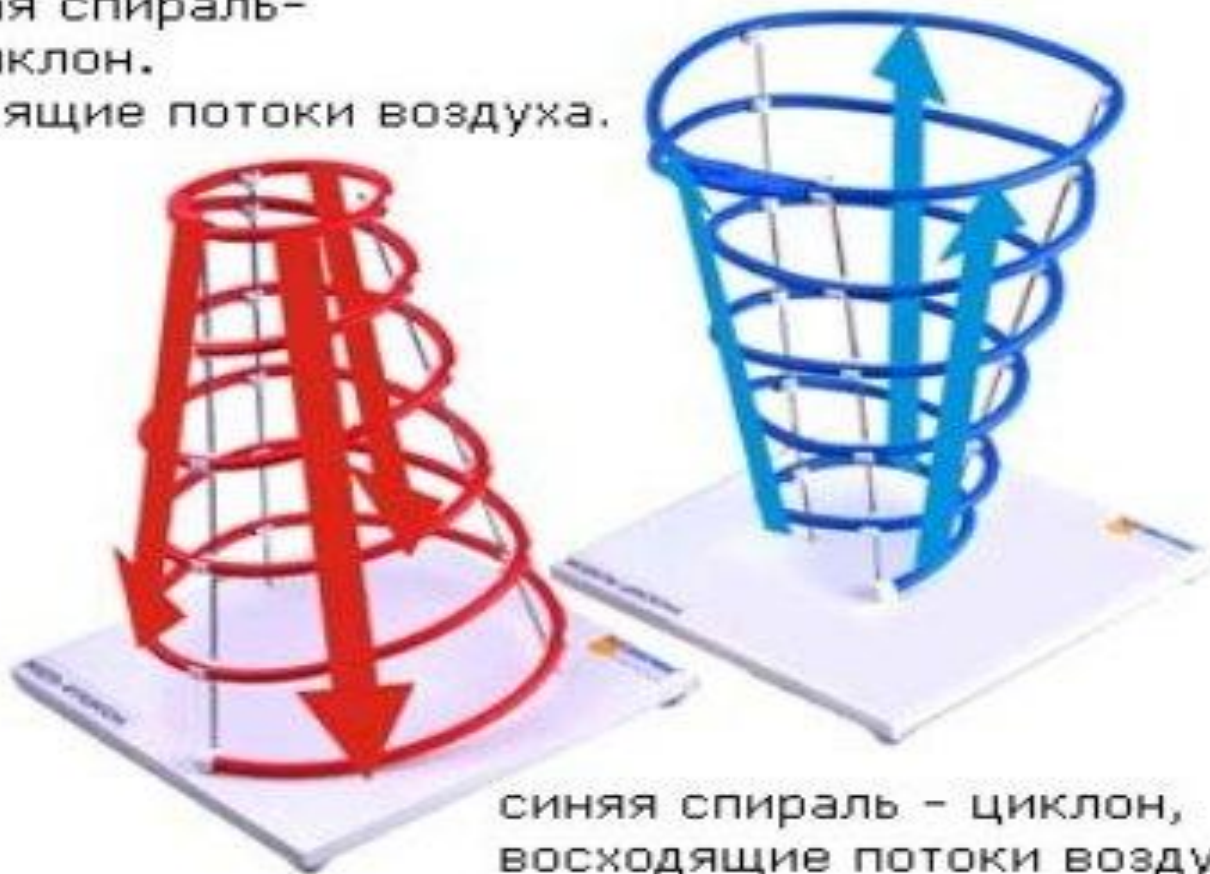


# Циклон и Антициклон

**Общепринятые обозначения:**

красная спираль -  
антициклон.

нисходящие потоки воздуха.

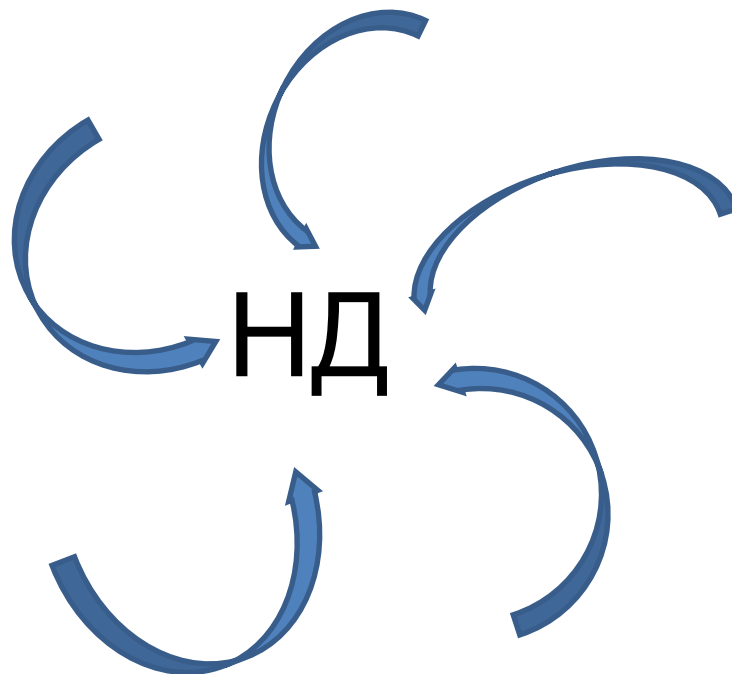


синяя спираль - циклон,  
восходящие потоки воздуха.

# Циклон

- Это вихри с низким давлением в центре
- До 2 – 3 тыс.км
- Скорость около 30 км/ч
- От периферии к центру, отклоняясь против часовой стрелки
- В центре воздух поднимается и растекается к окраинам . При этом происходит конденсация влаги и выпадают осадки.

# ЦИКЛОН



# Антициклон

- -это вихри с высоким давлением в центре
- Движение воздуха от центра к периферии с отклонением по часовой стрелке
- Воздух поступает из тропосферы, нагревается и удаляется от насыщения

# АНТИЦИКЛОН

