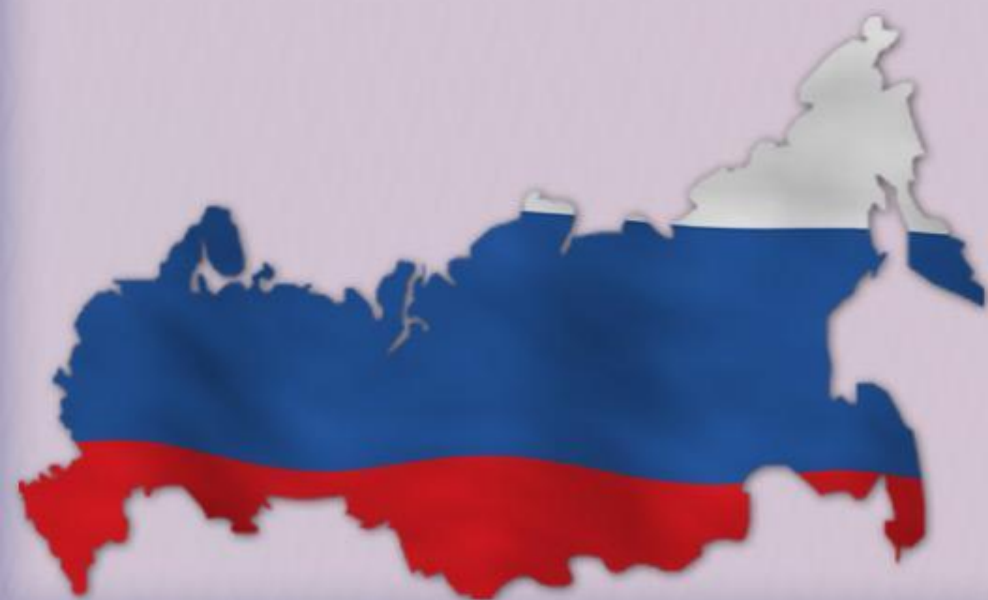

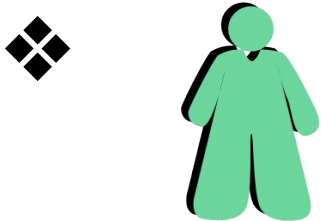


# Климат России



# 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 -

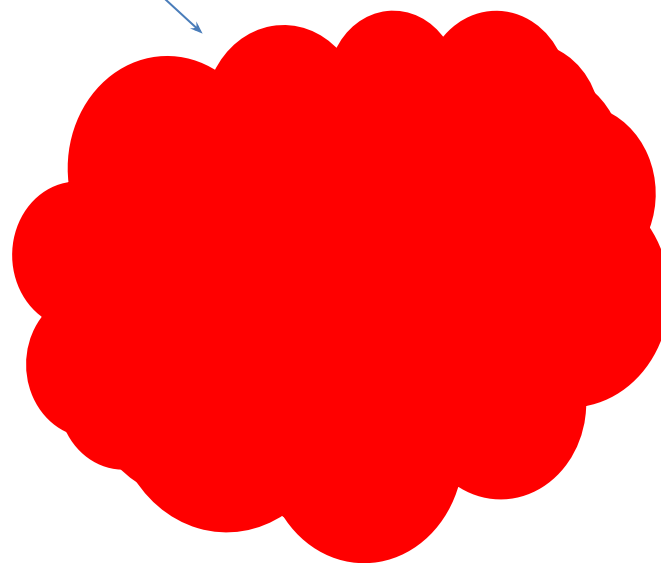
это излучение солнцем **тепла и света.**

# Суммарная радиация –

это общее количество солнечной энергии, достигающей поверхность земли.

# Циркуляция ВМ (лат.circulatio – вращение )

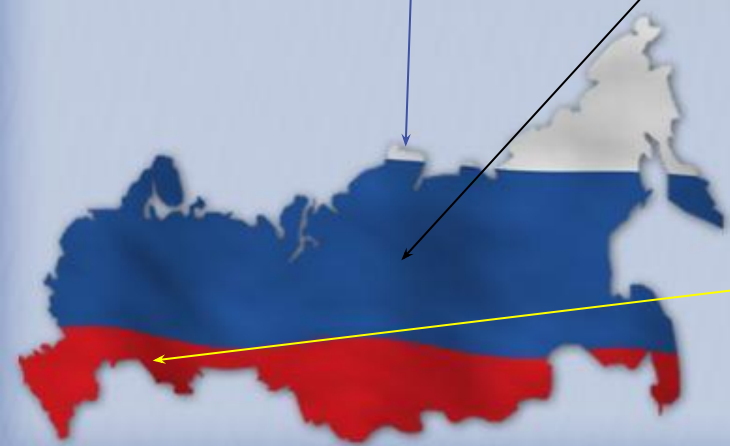
ВМ - большие массы воздуха в тропосфере, обладающие одинаковыми свойствами –  $t$ , влажностью и т.д.



арктические

умеренные

тропические



# Атмосферный фронт

(греч. atmos – пар и

лат. frontis – передняя сторона)

это поверхность раздела между двумя ВМ  
с разными температурой и влажностью



теплый



холодный



**арктические ВМ**

**арктический фронт**



**умеренные ВМ**

**полярный фронт**



**тропические ВМ**

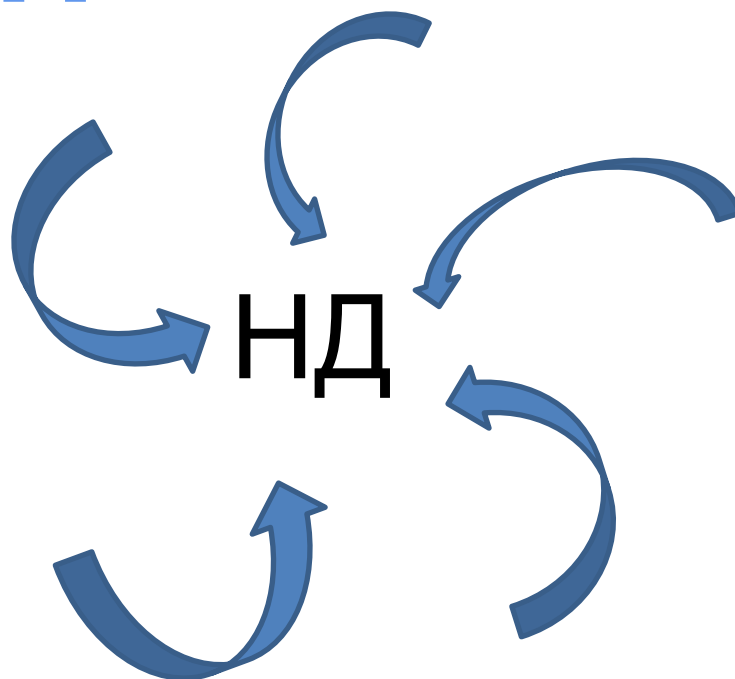
# Циклон

(от греч. *kyklon* – *dhfof.obqcz*)

- 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  
конденсация влаги и выпадают осадки



# ЦИКЛОН

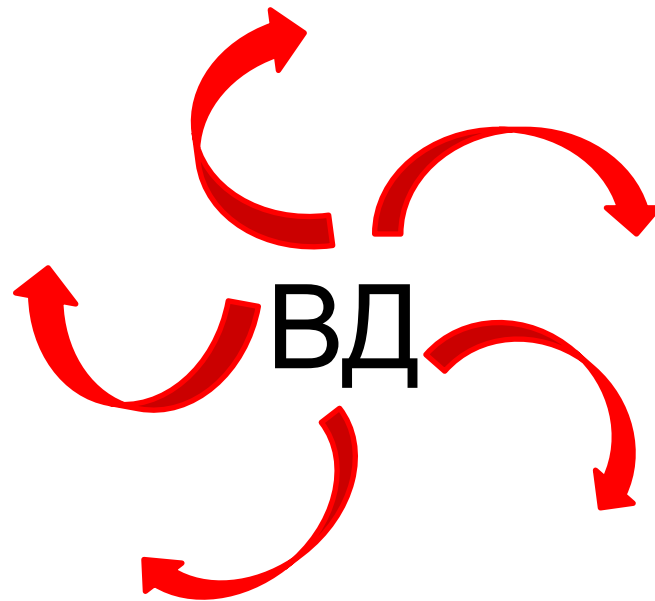


# Антициклон

( греч. anti – против и  
kyklon – вращающийся)

- -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



## Циклон

## Антициклон

давление

Скорость перемещения

Движение воздуха

погода