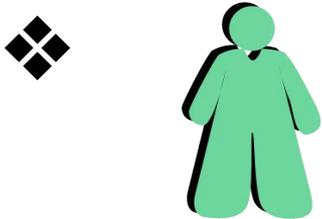


Климат России



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 -

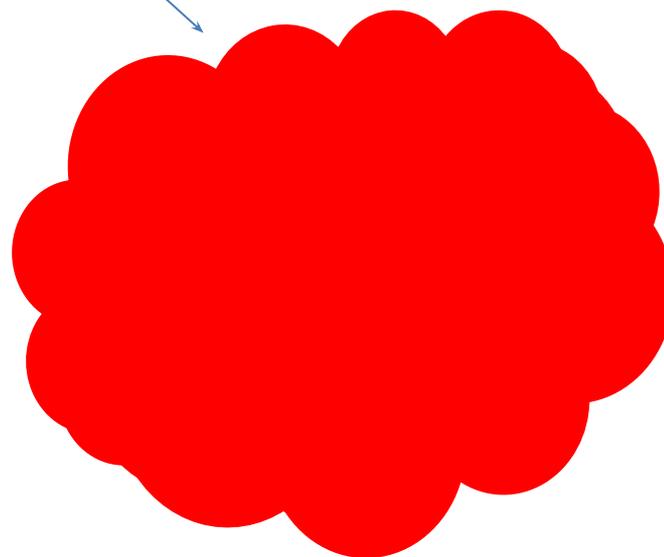
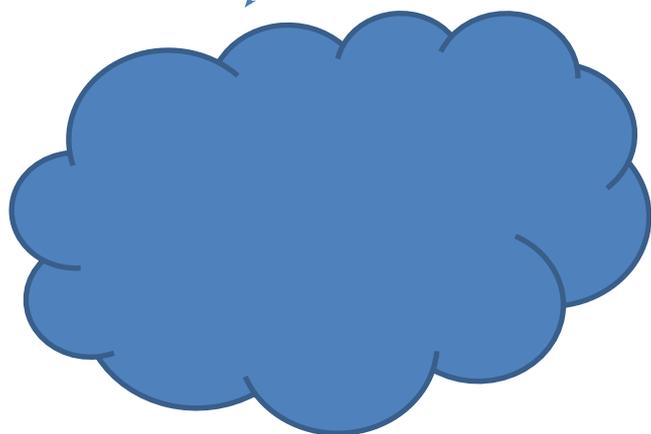
это излучение солнцем **тепла и света.**

Суммарная радиация –

это общее количество солнечной энергии, достигающей поверхность земли.

Циркуляция ВМ (лат.circulatio – вращение)

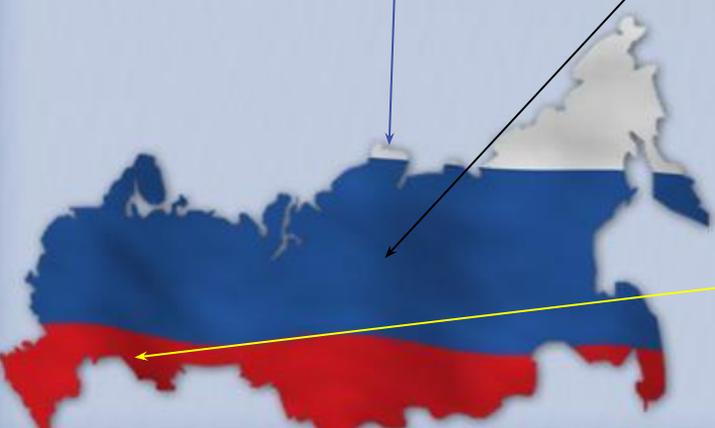
ВМ - большие массы воздуха в тропосфере, обладающие одинаковыми свойствами – t , влажностью и т .д.



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



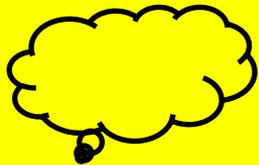
арктические ВМ

арктический фронт



умеренные ВМ

полярный фронт



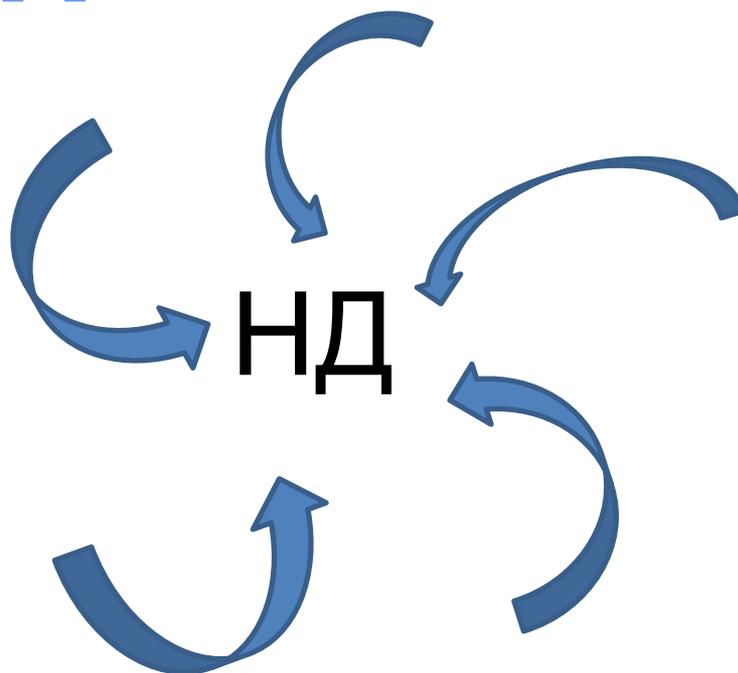
тропические ВМ

Циклон

(от греч. *kuklon* – *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

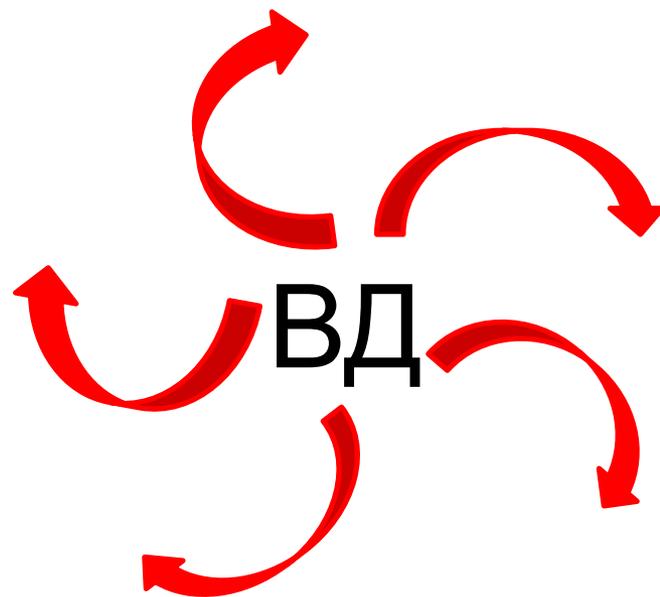


Антициклон

(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