

Термодинамические явления в атмосфере

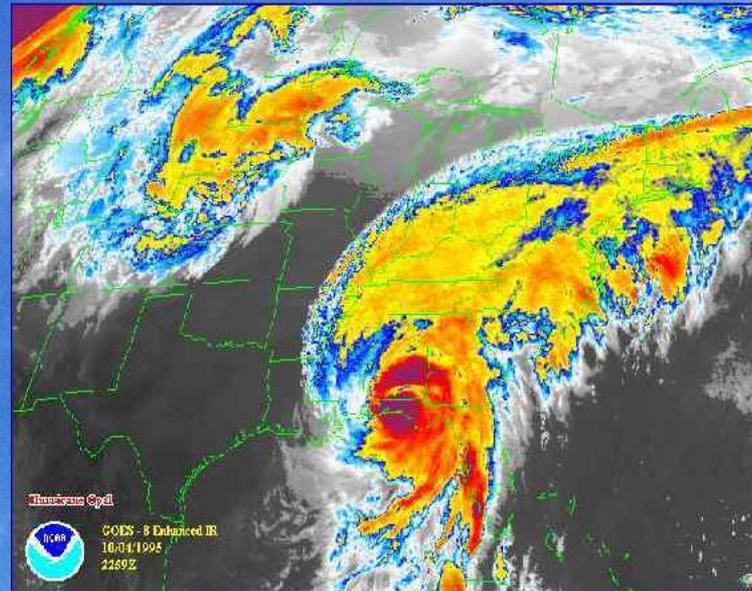


Атмосфера и Динамика атмосферы

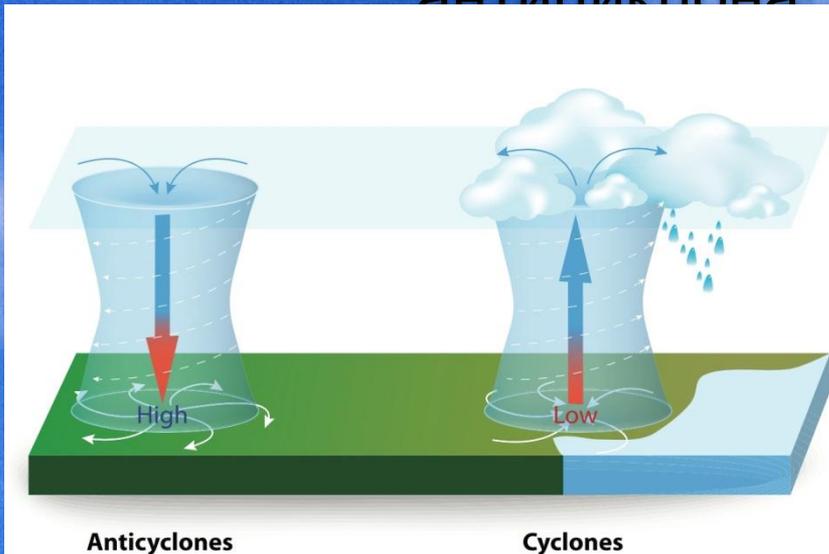


Динамика атмосферы - под термином понимается вся совокупность движения воздуха, будь то легкий ветерок, мощные потоки большой скорости и силы, перемещение огромных объемам воздушных масс.

The Atmosphere

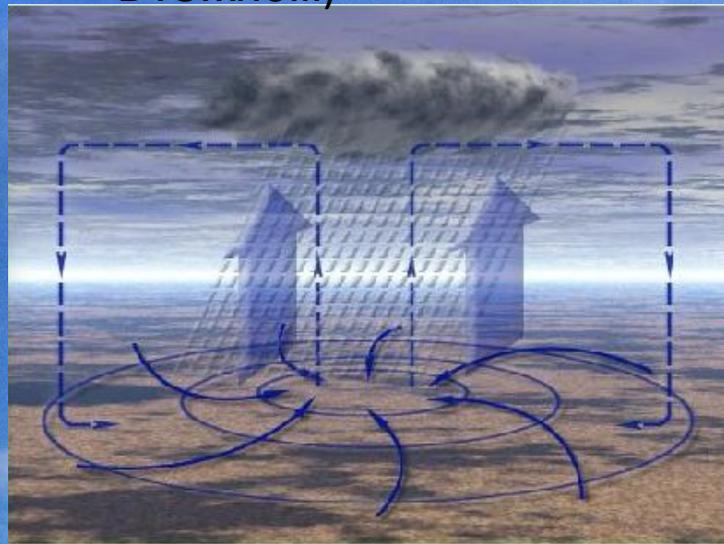
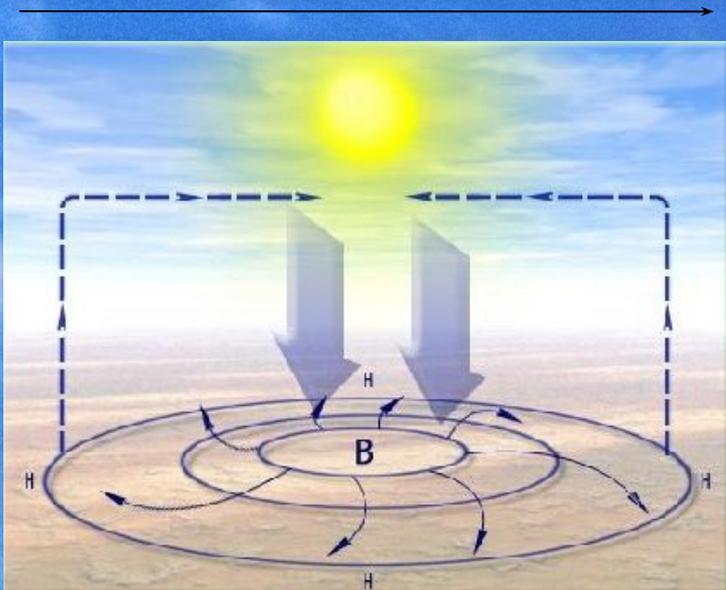


Образование циклона и антициклона:



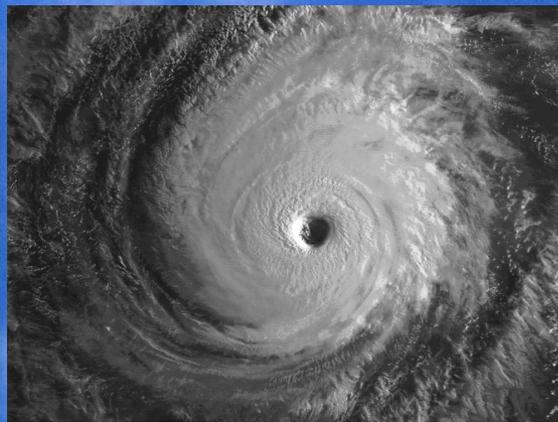
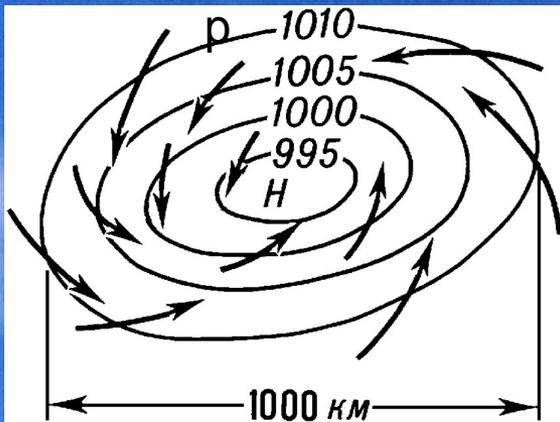
Циклон – обширный атмосферный вихрь, в диаметре достигающий от сотни до многих тысяч километров, связанный с движением теплого фронта (наступлением теплой воздушной массы на холодную).

Антициклон – это воздушный поток, характеризующийся высоким давлением, определенной направленностью ветра (по часовой стрелке в Северном полушарии, против – в Южном)



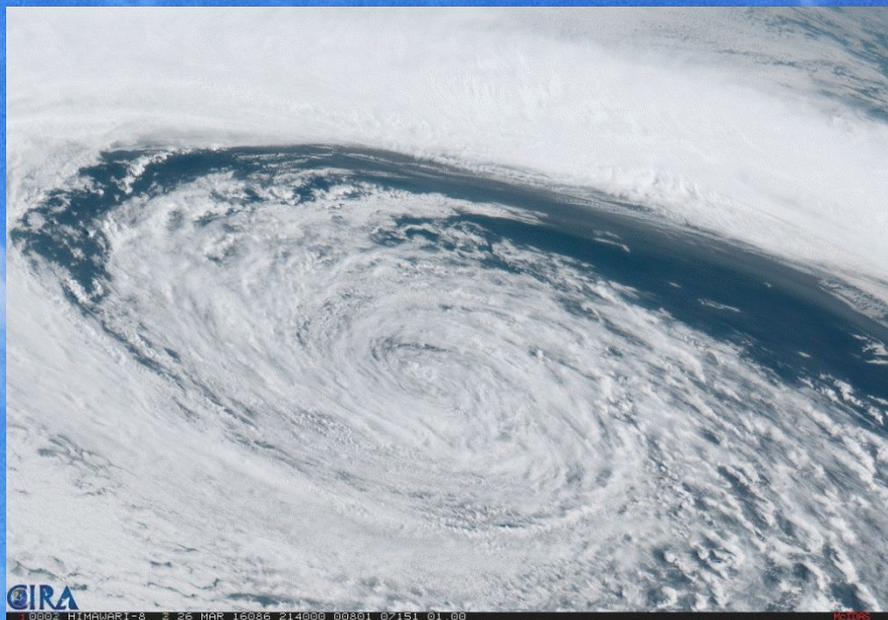
Циклон

диаметр

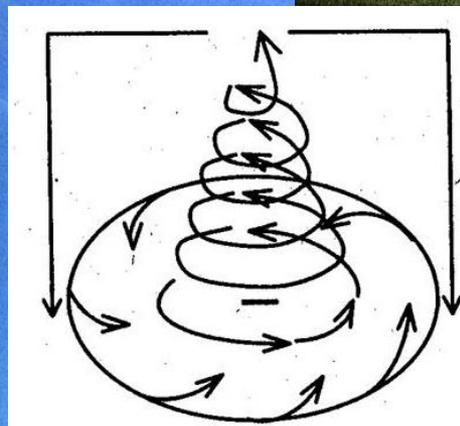


тайфу

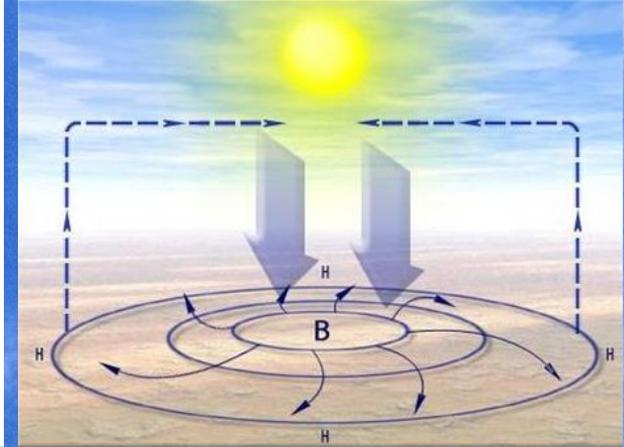
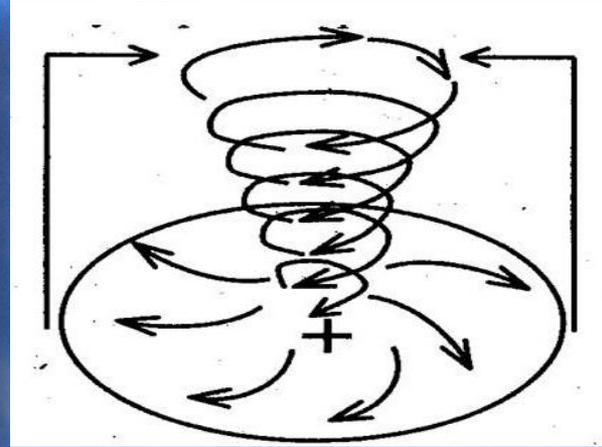
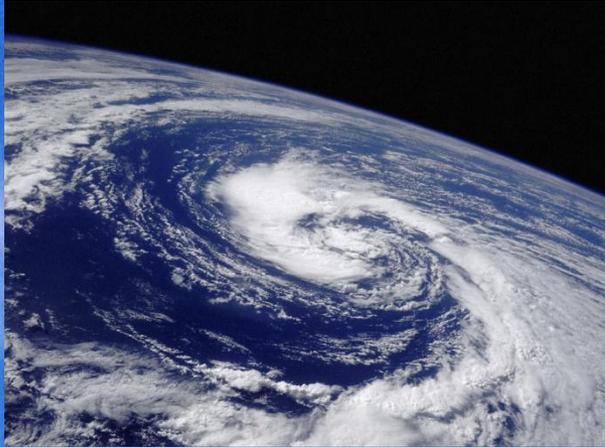
Н



торнадо



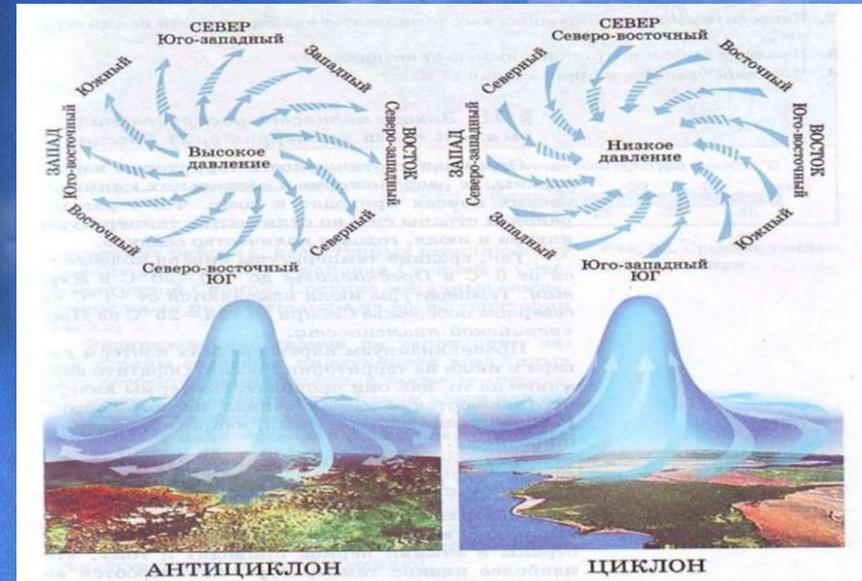
Антицикло



В антициклоне устанавливается повышенное давление воздуха, при нисходящем его движении он приобретает высокую степень устойчивости, рассеиваются облака, наступает ясная, солнечная погода.



Заклучени



Циклон и антициклон являются основным механизмом междуширотного теплообмена. Если бы не было такого теплообмена между низкими и высокими широтами, то на экваторе и в тропиках температура воздуха была бы на 10-20 С` выше, а в умеренных широтах ниже, чем наблюдающаяся в действительность.

