



В сущности, атмосфера Земли является просто то, что и поверхность любой звезды, то есть колеблющуюся оболочку газа вокруг твердой поверхности планеты. Климат возникает благодаря взаимодействию атмосферы с поверхностью и с энергией Солнца возникает температура воздуха, которая становится основной климата, так сильно влияющего на нашу жизнь.

Тепловая энергия в атмосфере появляется от того, что поверхность планеты нагревается лучами Солнца и в свою очередь передает тепло в атмосферу. И от того, как сильно она нагревается, зависит то, что происходит с движением воздуха вокруг планеты. Любое движение воздуха обосновано только одним – тем, что как сильно или слабо он нагревается от поверхности Земли. Различная температура приводит к различной плотности и соответственно к более сильным различиям между тем, что происходит с климатом на земле или над водой, где как раз и находится эта воздушная масса. Именно такие колебания приводят к формированию большинства особенностей климата на нашей планете. При этом не стоит считать, что только Солнце является тем основным фактором, который формирует климатические условия. В принципе пусть солнечная энергия и является очень немаловажным фактом, но все же она не может быть единственным, особенно если учесть различия климатических условия даже у тех областей, которые одинаково прогреваются Солнцем.

И все же почти любое движение, которое только есть в нашей атмосфере, происходит по причине энергии Солнца и свойств поверхности относительно нее же. Именно свойства воды, которые придают ей намного большую способность к теплопоглощению, чем например, у почвы, приводят к формированию более теплого морского климата, и так далее.

Точно так же появляется и давление, которое в метеорологии является одним из самых важных показателей. И именно температурными показателями обусловлено то, что воздух является не просто системой, а системой в постоянном движении.

Нагретый от поверхности воздух постоянно поднимается вверх, тогда, как более холодная масса опускается вниз. Именно благодаря солнечному теплу и появились системы циклонического и антициклонического движения воздуха.