



Относительно размеров атмосферы долгое время не было никаких данных. Долгое время считалось, что атмосфера не имеет четких границ, так как уходит в пространство открытого космоса. Сейчас, благодаря последним исследованиям, мы знаем, что атмосфера заключена как в пузыре в магнитосфере планеты. Это формирует интересную особенность – так как от Солнца на Землю попадает поток энергии, который как бы прижимает магнитосферу ближе к планете, то атмосфера, вместе с магнитным полем, образует такой своеобразный язык на темной стороне планеты. Общая толщина атмосферы в этом языке может выходить за орбиту земли.

Атмосфера – одно из важнейших условий жизни. Именно она защищает Землю и нас от потоков космического излучения, она пропускает солнечные лучи и удерживает их, тем самым регулируя климат на всей планете.

Атмосферный слой, который находится ближе всего к земле – тропосфера, особенно важен для жизни и климата. Ее состояние в значительной степени определяет взаимодействие с гидросферой, это же и является одним из самых главных климатообразующих факторов. Немаловажно и соотношение газов в атмосфере, так как каждый из них выполняет свою функцию. Поэтому такое незначительное повышение уровня углекислого газа в атмосфере приводит к серьезным последствиям.