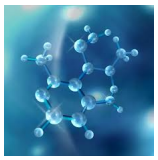
Автор: Administrator
30.12.2012 18:36 -



Еще никто точно не смог установить, какой именно была история этой части нашей планеты. Тем не менее, что она очень сильно менялась на протяжении ее истории, ничуть не кажется удивительным. Ведь при самом начале никакой атмосферы не было и в помине. Она появилась только тогда когда планета, пережив первый и самый бурный этап своего формирования, начла остывать. И тогда и началось зарождение того, что позже стало невероятно важным для жизни на планете Земля. Как предполагают, состав ее был весьма отличен от того, к которому мы привыкли. И происходило это из-за различных процессов, которые ее и сформировали. Первое, откуда произошла сама газовая оболочка нашей планеты как таковая. Она образовалась из газов, которые происхождением своим обязаны геологии и вулканической активности. Именно из вулканов и трещин в молодой коре и появлялись первые газы. Но это были не те газы, которые мы привыкли воспринимать как часть атмосферы. Это были оксид и диоксид углерода. Кроме них метан и аммиак, азот и даже превращенная в пар вода. Все это и сформировало путем различных химических процессов то, что мы сегодня наблюдаем. Многие газы, такие как водяной пар под различными воздействиями распадались на составляющие их элементы. Так образовалось большое количество кислорода. Но он тоже вступил во взаимодействие и образовал углекислый газ, когда присоединился к уже существовавшему та оксиду углерода. Существует мнение, что большая часть водорода, которого было лишь чуть меньше азота, в те времена покинула пределы этого слоя по причине того, что водород очень легкий газ. А основа нашего ныне существующего слоя – азот, никуда не улетучился, так как сам по себе намного тяжелее водорода. И его так много не только по той причине, что он был выброшен, вследствие геологической активности. Аммиак, которой составляя часть атмосферы так же разложился, добавив немалое количество азота в ее состав.

Конечно, жизнь зародилась в окружении совсем другого воздуха, нежели тот, каким мы дышим сейчас. Но и она меняла его состав. Когда начали развиваться растения, они принялись поглощать углекислый газ, которого в те времена было весьма немало. И вскоре после этого атмосфера и стала больше по составу походить на то, что существует по сей день.