



В атмосфере Земли есть один газ, который занимает большую часть объема атмосферы. Это азот, и его доля в воздухе, которым мы дышим – 78%. В газообразном состоянии азот является газом инертным в отношении химических реакций, но при этом, входя в состав довольно большого количества природных соединений, играет очень важную роль в общем обмене веществ, как в животном мире, так и в растительном.

Ни одно животное не способно улавливать азот, необходимый для жизнедеятельности, из воздуха. Но они получают его из соединений азота, входящих в состав их пищи. Свободный азот, который находится в атмосфере, могут захватывать только растения, например, бобовые, создавая при этом нитраты, которые поглощаются животными.

Самый активный в биологическом смысле газ, который входит в состав атмосферы – это, конечно же, кислород. Его в атмосфере Земли 21%, и это количество сравнительно неизменно. Причина этого постоянный круговорот выделения и поглощения кислорода. Этот газ является самым важным в атмосфере с точки зрения большинства людей, ведь мы дышим именно им.

Однако с точки зрения климатологов и метеорологов, нет газа важнее углекислого. Его содержание в атмосфере может показаться ничтожно малым – 0,03%, однако именно колебание уровня углекислого газа в атмосфере Земли может привести к кардинальным изменениям в климатологических условиях планеты. Например, при повышении его процентного содержания в атмосфере до 0,06%, может произойти увеличение температуры на планете на 3 градуса, что кардинальным образом изменит климат. В атмосфере содержатся и другие газы. Их мало, но они играют немаловажную роль в климатообразовании и даже в жизни на Земле. Это озон, ксенон, гелий, аргон, неон, водород.

