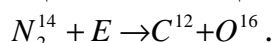


Ядерный фотосинтез

Известно [1], что фотосинтез – это процесс, от которого зависит вся жизнь на Земле. Она происходит только в растениях. Это процесс образования органического вещества из углекислого газа и воды на свету при участии фотосинтетических пигментов. В ходе фотосинтеза растение вырабатывает из неорганических веществ необходимые для всего живого органические вещества. Диоксид углерода, содержащийся в воздухе, проникает в лист через особые отверстия в эпидермисе листа, которые называют устьицами. Вода и минеральные вещества поступают из почвы в корни и отсюда транспортируются к листьям по проводящей системе растения. Энергию, необходимую для синтеза органических веществ из неорганических, поставляет Солнце. Эта энергия поглощается пигментами растений, главным образом хлорофиллом. Свободный кислород, также образующийся в процессе фотосинтеза, выделяется в атмосферу

.Следует отметить, что это, вероятно, не единственный способ получения с помощью фотосинтеза, происходящего в растениях, свободного кислорода и соединений углерода, так как уж очень мало содержание углекислого газа (0.03 %) в атмосфере Земли. Поэтому предлагается к рассмотрению более вероятный процесс фотосинтеза в растениях, с помощью которого выделяется кислород и углерод. Назовем его ядерным фотосинтезом. В таблице Менделеева элементы C^{12} , N^{14} и O^{16} стоят рядом. Представим себе, что молекула азота N_2 проникает в устьице листа растения и под действием флуктуаций солнечной энергии (в большую сторону) происходит ядерная реакция с поглощением солнечной энергии:



При этом протон и нейтрон под действием солнечной энергии и ее поглощении отщепляются от ядра одного атома молекулы азота, и захватываются ядром другого атома с образованием элементов углерода и кислорода соответственно. Углерод остается в листе с дальнейшим участием в реакциях образования органических веществ, а кислород выделяется в атмосферу.

Флуктуации солнечной энергии происходят в результате суперпозиции электромагнитных волн спектра излучения Солнца. При совпадении фаз волн спектра излучения периодически наступают флуктуационные максимумы солнечной энергии, превышающие среднюю энергию излучения во много раз и длительностью в 10^{-14} секунды. Длительности, вероятно, вполне достаточно для деления ядра с поглощением флуктуации энергии.

Если все сказанное выше справедливо, то азот является основной пищей для растений.

Литература

1. http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/biologia/FOTOSINTEZ.html

