



Неужели кислород нашей атмосферы был сделан не океанским планктоном? Как бы горестно это не звучало, но ученые доказали, что уже полмиллиарда лет назад легкими планеты являлся живой ковер растений. «Да, мы очень мало знаем о том периоде. Не имеем понятия о том, как выглядела Земля 543 млн. лет назад, мы не сможем найти растений того времени. Но, не смотря на все это, мы узнали, что уже в те времена легкими планеты являлось ни что другое, как ковер растений» - говорилось в статье журнала «Nature».

Ведь, в начале кембрия случилось нечто – внезапно по всей планете начали появляться одноклеточные животные. Палеонтологи предпочитают называть это «взрывом жизни». Ученых всегда интересовало, что же подвигло природу на этот взрыв. Как оказалось, именно от этой точки началась сильная эволюция, благодаря чему поэтапно появились и люди. Хотя, если на это посмотреть более простым взглядом, то загадки можно и попросту не увидеть! Ведь, перед взрывом жизни просто всего на всего увеличилась концентрация кислорода. Как это удалось узнать? Растения имеют свойства усвоения любого углерода, правда, как и у каждого из нас, у них есть свои предпочтения. Так, растения лучше усваивают углерод, изотопы которого значительно легче (^{12}C). Из обычных расчетов выходит, что соотношение $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ дает много информации о растительном покрове Земли в то время. Получается, что в то время просто была огромнейшая вспышка растительности. Но ведь растения того периода никто не находил. Как же они выглядели?

Изначально, считали, что это были лишь водные растения, но ученые из Америки (Паул Кнауф и Мартин Кеннеди) опровергли этот факт и нашли доказательство того, что в то время растительность по большей части находилась на поверхности континентов. Ученые нашли зацепку по изотопным составам образцов породы. Также, одним из

фактов, подтверждающим увеличение кислорода в атмосфере является свидетельства большого оледенения. Оно произошло после вспышки жизни. И, видимо, вызвало смешивание углекислого газа и кислорода. Причем, победитель оказался кислород. Но это уже совсем другая история.