



Международная команда ученых, в состав которой вошли два палеонтолога и один генетик, провела довольно тонкое и объемное исследование. Оно было направлено на оценку темпов эволюции членистоногих в нижней временной границе кембрийского периода.

Скачок в эволюции

Исследователи смогли прийти к выводу, что в начале данного периода у членистоногих, на самом деле, произошло резкое увеличение скорости эволюции, если сравнивать с показателями, стандартными для данных животных в дальнейшем. Из созданной модели следует, что главные ветви членистоногих появились за достаточно короткий в геологическом смысле отрезок времени. Этот период охватил границу докембрийских и кембрийских времен.

Предположительно, членистоногие не имели длительной докембрийской истории. Это касается именно настоящих членистоногих, а не их дальних родственников. Их существование началось всего за несколько миллионов лет до того, как окончился

докембрий, но не раньше.

Изменения в жизни на планете

История жизни на планете делится на два больших периода – криптозой, подразумевающий период скрытой жизни, а также фанерозой – явная жизнь. Криптозой завершился более пятисот миллионов лет назад. Первая стадия фанерозоя, которая длилась около 56 миллионов лет – это кембрий. На начальном этапе кембрия случилось важнейшее в эволюции событие, которое принято считать кембрийским взрывом. Он связан с внезапным появлением в летописи палеонтологов огромного количества животных современного типа, останки которых в более древних слоях никогда не находились.

Поэтому начало кембрия – это настолько важный этап в земной истории, что все эпохи, которые были до него, нередко объединяются в общий термин «докембрий», ставший синонимом криптозоэ. Кембрий стал временем появления современной фауны. Предполагаемый взрыв привел к такому эффекту и он случился настолько быстро, что знаменитый китайский палеонтолог Деган Шу его назвал «Взрывом жизни», аналогичным «Большому взрыву», по теории которого появилась наша планета.

Летопись палеонтологов говорит о том, что всплеск разнообразия животных многоклеточных, который назван периодом кембрия, случился в течение терренувской эпохи. Следует сказать, что данная эпоха получила название в честь острова Ньюфаундленд (Новая Земля - Terra Nova). Данная эпоха сопрягается с началом кембрия. Она началась примерно 540 миллионов лет назад, длилась около 20 миллионов. За это время появилось огромное количество новых видов животных, более чем за три миллиарда лет истории живых обитателей Земли.