



История планеты Земля таит много тайн. Хотя ученые и занимаются исследованиями, археологи проводят раскопки в потаенных и ранее не исследованных уголках земного шара, вопросы все равно остаются. Так, к примеру, немало интересно таит в себе так называемое триасово-юрское вымирание, которое случилось на границе двух периодов – триасовый и юрский. Исследователи предполагают, что оно произошло 199,6 млн. лет назад. Особенность этого вымирания заключается в том, что оно было наикрупнейшим во всей мезозойской эре, и, все живое на Земле претерпело разительные перемены.

Что же удалось установить ученым про этот этап в истории планеты Земля? Некоторые из последствий вымирания открылись публике и интересующимся исторической подоплекой планеты людям. К примеру, исчез в ту пору целый класс конодонтов, которые составляли 20% от всех морских семейств. Также вымерли круротарзы, часть терапсид, а также широко распространенные группы земноводных. Сейчас известно о многочисленных видах животных.

Надо представить, что до триасово-юрского вымирания их было намного больше. Ученые предполагают, что бедствие, произошедшее между двумя периодами, погибла половина всех животных. Событие повлекло за собой и положительные последствия, в частности освободились экологические ниши и динозавры стали доминировать над другими обитателями лесов и степей. Исследователи считают, что крупное вымирание случилось за 10 тыс. лет до того момента, как стала распадаться на части знаменитая и всем известная Пангея. Конечно, был проведен и статистический анализ потерь среди обитателей морской фауны, и, в итоге было выяснено, что, скорее всего, животные исчезли из-за спада в видообразовании.

История планеты (образованной из солнечной туманности 4,54 млн. лет назад) Земля объясняет и причины, по которым произошло триасово-юрское вымирание. Правда, не все объяснения отвечают требованиям, предъявляемым учеными:

- Изменение климата/Флуктуация уровня океана в течение всего позднего триасового периода. Сие обоснование не объясняет, почему вымерли существа в океане;

- Падение астероида;

- Извержения вулканов, которые на тот момент были массовыми. Так как в атмосфере высвобождался диоксид серы и углекислый газ, то это привело либо к похолоданию, либо к потеплению;

- Гипотеза о метангидратном ружье. Потепление вследствие вулканизма и накопления CO_2 в атмосфере, что привело к высвобождению метана из клатратов. Потепление было ускорено за счет выделения метана, который был более сильным газом, чем CO_2 . Со дна океана был высвобожден метан. Глобальная температура изменилась.