



Еще одно из известных древнейших вымираний – Триасово-юрское. Его историческое начало находится как раз между юрским и триасовым периодами. Почти 200 миллионов лет назад случилось одно из крупных вымираний той эпохи, которое потрясло всю фауну на Земле.

Исчезновению подверглись многие виды: полный класс конодонтов, а это практически 20% от всей морской фауны, достаточно распространенные круротарзы и остатки из терапсид. По некоторым данным вымираю подверглось больше половины известных на данный момент видов животных. Этот факт сыграл серьезную роль в становлении доминанции динозавров в освободившемся поле живых существ. Вымирание эпохи Триаса было за 10 000 лет как раз перед основным распадом Пангеи.

Анализируя ситуацию, специалисты выдвинули несколько гипотез и вероятных причин происходящего, однако все они не могут претендовать на единственно верное определение:

- Смена климата и изменение параметров океана к концу триасового периода. Но этот факт не объясняет неожиданность вымирания животного мира океана;

- Возможное попадание астероида, но отсутствует кратер, который бы совпал по времени образования с триасово-юрским периодом;

- Повсеместные извержения вулканов, в частности из массовых излияний базальтовых лав;

- Предположение о метангидратном ружье. Возможное высвобождение метана из донных клатратов могло быть вызвано из-за повышенного вулканизма и скопления углекислого газа. Ведь выделившийся метан на порядок сильнее парниковых газов, что увеличило объемы потепления по всей планете. Получилась ситуация похожая на замкнутый круг. Новое тепло еще больше способствовало высвобождению метана. Этот процесс вполне мог привести к достаточно оперативному изменению температуры Земли.

Структура окаменелой почвы в изотропной диагностике не дала положительных результатов на какие-либо перемены в климате. Тем не менее, позднее были обнаружены некоторые факты, говорящие об изменении климата. Анализ почвы показал ее принадлежность к триасово-юрскому периоду. Причиной всему этому мог послужить углекислый газ из лавы и разложение газовых гидратов.