

Ещё и плитой придавило

За всю историю нашей планеты ее биосфера неоднократно обновлялась частично либо полностью: одни виды исчезали, на смену им приходили другие. Точного количества таких событий мы не знаем, но современная наука насчитала по крайней мере пять глобальных «биологических чисток», получивших титул великих массовых вымираний.

Первое — ордовикско-силурийское вымирание — случилось 445 миллионов лет назад. Тогда исчезли различные пелагические организмы, обитавшие в пелагиали — толще или на поверхности воды. Поскольку о тех диких созданиях мы имеем весьма смутное представление, эта трагедия вряд ли кого-то впечатлит. Наиболее интересными для обывателя представляются два последних вымирания: триасовое, произошедшее 200 миллионов лет назад, и мел-палеогеновое, случившееся 65,5 миллиона лет назад. В результате триасового вымирания на смену крупным архаичным пресмыкающимся и земноводным пришли более совершенные существа: динозавры, птицы, ящерицы, насекомые и прочая так или иначе знакомая нам живность. Во время мел-палеогенового вымирания погибли динозавры — доминировавший 160 миллионов лет надотряд наземных позвоночных. Кстати, этот катаклизм стал судьбоносным и для людей, так как место главенствующего вида стало вакантным, и на вершину эволюционной лестницы с этого момента начали упорно карабкаться наши предки — приматы.

Главная загадка вымираний заключается в их причине. И поскольку дела это давние, ученым приходится напрягать мозги до предела. Объясняют по-разному: ухудшением климата, падением астероидов, повышением вулканической активности, изменением состава атмосферы и так далее. Всегда есть несколько конкурирующих версий, но нет основной и неопровержимой. В 2022 году российские ученые из МГУ имени М. В. Ломоносова в статье для журнала *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* предложили еще один вариант — движение литосферных плит. Суть их версии в том, что время от времени земная кора быстро и глобально перестраивается, образуя, в

частности, новые суперматерики (Пангея, Гондвана и так далее). Этот процесс всегда сопровождается катаклизмами: массовыми извержениями вулканов, крупными землетрясениями и прочими неотвратимыми бедствиями. И если изменения масштабны, они неминуемо приводят к эволюционному сдвигу — выживают только наиболее конкурентоспособные виды. И вот спустя два года эта гипотеза получила подтверждение.

Международная группа исследователей, обнаружив сходство слоев горных пород Антарктиды и Южной Австралии (статья опубликована в научном журнале *Science Advances*) и еще ряд параметров, пришла к выводу, что как минимум одно из вымираний — так называемое синское событие, случившееся около 500 миллионов лет назад, — было действительно спровоцировано тектоникой. В то время суперконтинент Гондвана активно перестраивался и Антарктида (точнее, плита, на которой она располагается) находилась на экваторе. Как говорится, ничего себе переехала...