

конца света. Сценариев апокалипсиса много. Один из них – падение на Землю астероида. И наглядная картинка имеется – гибель динозавров.

Но действительно ли погибли динозавры от астероида? Для начала определимся, что поскольку мы существуем, то ни жизнь, ни последовательная эволюция на Земле прервана не была. Этапом этой эволюции были и пресмыкающиеся. Они появились как потомки земноводных миллионов триста назад. Тогда ещё существовали материки Гондвана и Лавразия. Их окружал громадный океан. Ничто не препятствовало интенсивному перемешиванию вод и атмосферы между экватором и полюсами. Поэтому температура и влажность были комфортны и стабильны. Огромное количество тёплых низин и болот.

В этих условиях растительность на земле имела листья мягкие и сочные, которые можно было кушать без особых затруднений. Как современный салат. Это были заросли и леса, состоящие в основном из папоротниковых, хвощовых и гинговых. Именно на основе такой пищевой базы и появляются травоядные пресмыкающиеся – ящеры. Поскольку размеры деревьев были большими, то появились и большие, длинношеие ящеры – диплодоки, которые, в основном жили в болотах, поедая как водоросли, так и мягкие листья папоротников и хвощей, высотой в десятки метров. По лугам бродили трицератопсы и прочие. Естественно появились и те, кто кушал их – хищники: тарбозавры, тиранозавры и т.д. Вместе с тем была масса ящеров и ящериц и поменьше, вплоть до самых маленьких.

Но их счастливая жизнь таки закончилась. Пока одни из них наслаждались хвощами, а другие кушали первых, материки раскололись и начали двигаться. При этом они начали блокировать перемещение океанских течений. К концу один из материков и вовсе сел на Южный полюс. Это привело к уменьшению температуры в приполярных областях и, наоборот, повышению температуры в экваториальной области. Климат стал более засушливым. Увеличились перепады температур.

Экологические ниши пришли в движение. В первую очередь на неё прореагировал растительный мир. Теплолюбивые и влаголюбивые хвощи и папоротники уменьшаются в размерах и практически вытесняются новыми видами растений, покрытосеменными и хвойными. Их листья должны выдерживать и засуху и морозы. Поэтому они имеют больше грубой клетчатки. Чтобы их перерабатывать, нуж-