Автор: Administrator
26.08.2011 05:29 - Обновлено 26.08.2011 05:32

Пангея – это суперконтинент, существовавший примерно 250 миллионов лет назад на планете Земля в течение первых двух периодов Фанерозоя. В то время на нашей планете существовал один суперконтинент, который окружал один единственный океан – Панталасса. Согласно теории о дрейфе континентов на планете, до появления Пангеи существовали и другие суперконтиненты, которые распадались, а затем снова соединялись. В частности, известно, что в 2 миллиарда лет назад существовал суперконтинент Колумбия, который распался и образовался суперконтинент Родиния, просуществовавшего до 750 миллионов лет назад, а затем появились Паннотия и Пангея. Когда Родиния распалась, она образовала три континента – Прото-Лавразию, Прото-Гондвану и кратон Конго. Прото-Лавразия и Прото-Гондвана были разделены огромным океаном, который назвали Тетис, но Прото-Лавразия вскоре разделилась на еще меньшие континенты, образовав, Лорентию, Балтику и Сибирь, которые в свою очередь были разделены между собой новыми океанами Япетус и Палеоазиатским океаном. Затем эти меньшие континенты снова соединились, образовав суперконтинент Паннотию, который распался на Лаврентию, Гондвану и Балтику, которые в свою очередь распались и соединились вновь в Пангею.

Доказательствами существования Пангеи являются геологические данные о движении тектонических плит и очертаниях береговых линий, а также окаменелости, которые включают присутствие идентичных разновидностей на современных континентах. Например, окаменелости пресноводных рептилий в Индии, Австралии и Южной Африке идентичны. Ко всему другим доказательством существования Пангеи является непрерывность горных цепей, в частности, современные североамериканские Аппалачи простираются до Ирландии, Великобритании, Скандинавии и Гренландии.