



На протяжении сотен тысяч веков, климат нашей планеты существенно не изменялся, однако в ее истории есть несколько «темных» страниц. Примерно восемьдесят и пятьдесят млн. лет назад, на планете происходили ледниковые периоды. Толчком резкого и сильного понижения температуры являлся недостаток углекислого газа.

Нарушение процесса формирования углерода

Ученым из университета Массачусетса удалось установить, что первопричиной похолодания стало нарушение в процессе формирования углерода. Причиной нарушения могли стать крупные тектонические столкновения, происходившие в зоне экватора. Именно там плиты, которые практически полностью состояли из базальта, подвергались постоянному выветриванию и вымыванию из-за повышенного количества осадков.

Подобное выветривание провоцировало начало определенных химических реакций, которые задействовали колоссальное количество углерода. Моментальное понижение объема углекислого газа провоцировало резкое снижение температуры воздуха и запусало начало ледникового периода.

Передвижение Гондваны

Те же самые тектонические события, становились причиной передвижения суперконтинента Гондвана в сторону севера. Данный континент располагался в Южном полушарии в период от 300 миллионов до 180 млн. лет назад. Все это привело к тому,

Автор: Administrator
25.04.2016 19:11 -

что континент распался на Австралию, Индию, Антарктиду, Южную Америку и Африку.

Примерно 180 млн. лет назад, та же самая активность стала причиной сближения частей Гондваны с северным суперконтинентом, Лавразией. Подобное движение привело к исчезновению древнейшего океана Неотетис, который ранее разделял два суперконтинента.

Примерно 90 миллионов лет назад, северная часть Африканской плиты ушла под океаническую плиту Неотетиса, образовав тем самым обширную цепь вулканов.

Как известно, около восьмидесяти млн. лет назад, Африка подвинулась еще ближе к Северу, что спровоцировало подъем скал с океанской тверди и приостановило активность вулканов.

Пятьдесят миллионов лет назад произошло столкновение Лавразии и Индии.

Факторы, спровоцировавшие начало ледникового периода

Ученые полагают, что оба столкновения могли прекратить действие вулканов, выбрасывавших в атмосферу большое количество углерода, а также вынести на поверхность суши различных поглотителей углекислого газа. В совокупности данные факторы и спровоцировали начало ледниковых периодов.