



Недавно полученные данные заставляют по-новому посмотреть на глобальное потепление. Климатология демонстрирует, что это не первое такое серьезное изменение в истории нашей планеты и прошлое не имело никакого отношения к деятельности человека. Климат на территории Арктики изменился значительно примерно пять миллионов лет назад. Такие данные были получены сравнительно недавно, когда появилась возможность исследовать глинистые слои почвы.

Изучение отложений плиоценового периода продемонстрировало серьезные климатические колебания в его истории. Около 5 миллионов лет назад наша планета была намного теплее, чем она есть на данный момент. Процесс, который нельзя назвать ничем иным, кроме как глобальным потеплением, существовал – это не вызывает сомнений. В то время льды практически исчезли – большая часть ледяной шапки была уничтожена теплом. А уровень океана был на двадцать метров больше, чем сегодня. Исследование было опубликовано в Nature Geoscience.

По словам автора работы, представляющего лондонское научное сообщество, в то время температура была выше современной минимум на несколько градусов. А вот уровень углекислого газа оставался все на том же уровне. Это привело к изменению оледенения полюсов, к росту уровня океана и так далее. Нынешние предсказания климатологов таковы, что положение дел плиоценовой эпохи может повториться. И уже к концу этого столетия мы получим те же результаты. Но не стоит считать это чем-то неестественным. Подобные процессы, как продемонстрировало нынешнее исследование, являются нормальными колебаниями температуры для нашей планеты.

Изучая образцы, что располагались на дне моря, исследователи обнаружили там минералы, что на данный момент встречаются только в Антарктиде и только там, где находится ледяная шапка. Это открытие позволило отслеживать изменения ледников. Эволюция их представляла не простой и однородный процесс. Плиоцен характеризовался отступлением оледенения примерно на несколько сотен километров вглубь материка. Уровень моря при этом был выше современного минимум на пятнадцать метров.

Ранее считалось, что льды Антарктики стабильны. Однако последние исследования

Глина Арктики рассказала о древнем потеплении - Метеорология и климатология

Автор: Administrator
30.07.2013 19:29 -

демонстрируют другие результаты. В том числе и данные о климате 50 миллионов лет назад. Тогда на берегах вообще деревья росли.