Автор: Administrator
28.02.2015 20:37 - Обновлено 10.03.2015 20:40

Извержения вулканов под водой ранее, как считалось, не сильно влияет на климат, однако недавние исследования заставили большинство ученых изменить мнение. Оказалось, и те вулканы, что просто подводные, и те, что располагаются глубоко под дном океана, принимают серьезное участие в работе климата.

Другая причина

Ранее предполагалось, что как минимум раз в сто тысяч лет перемена земной орбиты приводит к серьезным изменениям климата на нашей планете – то есть климат становится другим принципиально. Но теперь стало известно, что причина далеко не только в изменении орбиты. Причины появления ледникового периода и периода серьезной жары находятся и на нашей планете. Точнее, под корой оной планеты – и прямо под водами огромного пространства наших океанов.

Исследования

Ученые из США, предметом исследований которых стали подводные вулканы, получили интересные результаты после проверки активности оных. Оказалось, что во время повышения уровня мирового океана изменяется уровень активности на его дне. Вулканические явления успокаиваются, и кора под водой становится намного прохладнее. В результате появляется серьезное похолодание. Когда же наступает

полноценный ледниковый период, значительное количество льда, что теперь покрывает сушу, приводит к существенному понижению уровня океана. Оно вызывает обратные процессы – охлаждение дна становится менее активным, и в результате вулканы начинают извергаться с удвоенной силой. Активизация вулканов приводит как обычно к попаданию в атмосферу немалого количества углекислого газа. Возникновение вполне обычного в таком случае парникового эффекта приводит к потеплению, и другой климат снова приводит к повышению уровня мирового океана. Эта цикличность вполне естественна, и обычно один цикл занимает 200 тысяч лет, а это значит, что примерно раз в 100 тысяч лет климат меняется полностью.

Такие циклы идеально совпадают с нашей историей, и следы недавно обнаруженной на дне активности подводных вулканов демонстрируют вполне естественный процесс изменения климата. Он же заставляет по-новому посмотреть на нынешнюю ситуацию – возможно, если активность вулканов станет меньше, это хотя бы успокоит активность глобального потепления, что стало следствием действий человека.