



Мало кто представляет, что исследования в области палеоклиматологии можно проводить в любом регионе земли, причем сделать это можно при помощи карбонатов, что существуют в почве. Это достаточно новое и необычное решение.

Причина исследований особенно интересна. Если мы анализируем льды, то можно понять, каков был климат при формировании как раз этого льда. Но лед формировался часто и активно во время большинства холодных климатических условий. А вот почвы формировались совершенно в других условиях. Формирование почвы – дело значительно более длительное, чем формирование льда, и почвы значительно реже остаются нетронутыми. Но даже с этим можно работать.

Судя по данным от американского исследователя Церлинга, зависимость наблюдается не только от климатических условий недавнего времени. Они очень сильно зависят от того, какие воды были принесены на нашу планету при помощи метеоритного древнего потока.

Проще говоря, в почве полно карбонатов. Они именно зависят от состава вод, что были принесены на нашу планету. Так что по изотопному составу именно почвенных вод и просто карбонатов можно сделать вывод, каким же был климат ранее, когда эти самые почвы только начинали образовываться. Но вот использовать такие знания сложно.

Так как вывод относительно возможности использования карбонатов для этого был сделан сравнительно недавно, методика работы в этом направлении еще не проработана. Нет ни нужных механизмов, ни необходимых возможностей. Требуется еще и найти правильное место, потому что почва постоянно подвергается воздействию человека. Работы по определению климатических условий во время формирования почвы, ведутся и сегодня. Причем активно, но результатов еще крайне мало. Именно по той причине, что изучение изотопов грунта конкретно с такой целью появилось только недавно. В планет палеоклиматологии такие исследования являются новаторскими, и их пока еще крайне мало. Мало и результатов – но это дает возможность сделать в этом

Автор: Administrator
22.09.2012 21:27 -

направлении самые интересные открытия, и развиваться в дальнейшем. Естественно, что уникальные возможности исследования дают нам данные о самых древних временах, когда метеориты только приносили воду, а почв еще не было.