Автор: Administrator
15.09.2012 21:54 -

Вечная мерзлота, которая расположена ближе 77 широты к полюсам, в основном северной, представляет собой землю, практически полностью наполненную льдом. Там можно найти много интересного для палеоклиматологии.

Содержание льда в этой земле может составлять до восьмидесяти процентов. Там можно проще взять пробы, потому что климат все равно более приятен, чем на полюсах. Но если говорить о данных, то взять там можно намного меньше, чем из нетронутых природой льдов мира.

Если лед, который составляет ледники полярных областей, чист и не искажается при выпадении, то здесь все иначе. На самом деле изотопный состав там не меняется, снег переходит в состояние льда просто и легко. А вот в более южных регионах происходит искажение изотопного состава. Там часто происходят сильные метели, иногда лед может вовсе растаять, а это значит, что произойдет повторное замерзание, и естественно изотопный состав изменится. Происходит и изотопный обмен с другими породами, что естественно не дает возможности создать хоть немного четкую картину. Картина размывается и предстает перед нами нечеткой. Но тем не менее, изотопный состав даже этого льда может быть совершенно точно использован для того, чтобы восстанавливать климат прошлого.

Работы российских ученых доказали, что можно найти взаимосвязь между приземным воздухом и его характеристиками, и показателями содержания изотопов в грунтовых водах и во льдах под грунтом. Поэтому лед того региона использовать вполне можно.

Например, эти исследования дали интересные данные относительно исследования климата той же Якутии, причем в древности. Естественно, что нельзя не сказать, что в этом случае нельзя получить данные, например, за четыре сотни лет, как можно получить при исследовании льдов полюсов. Но зато были очень интересные данные по климату примерно 20 тысячелетий назад.

Тогда на территории северной части региона климат был холоднее на 20-25 градусов, а в центральной части региона было холоднее не меньше чем на 15 градусов. Это еще одно доказательство того, что в наше время климат более чем теплый по сравнению с тем, что было еще сравнительно не так давно.

Пока еще исследования климата прошлого при использовании льдов вечной мерзлоты активно развивается, потому что является сравнительно новым.