

Какую информацию можно получить из данных о космогенном радиоизотопе Be-10?

Ю.И. Стожков

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Ленинский проспект, 53, Москва, 119991, Россия

Космогенный радиоизотоп Be-10 образуется в атмосфере Земли в результате взаимодействия космических лучей с ядрами атомов воздуха. Период полураспада этого радиоизотопа составляет 1.5 млн. лет. Он накапливается в донных отложениях и в слоях льдов Гренландии и Антарктиды.

По изменению концентрации этого элемента делаются определенные выводы о потоках космических лучей, солнечной активности и климатических условиях в прошлом.

В данном докладе обсуждается связь между концентрацией атомов Be-10 в ледовых кернах, потоками космических лучей и изменением климата.