Автор: Administrator
15.10.2011 11:07 -

Многие колебания климата можно заметить просто невооруженным взглядом и даже непрофессионалу. Конечно, они характеризуются резким изменением состояния атмосферы и вод Земли. Но есть и те колебания, которые очень сложно заметить. Эти циклы колебаний называются длительными. Их невозможно обнаружить без использования или техники, или данных, которые предоставляет природа – сам человек их не заметит, потому что успеет приспособиться. Сегодня ученые легко могут получить информацию о таких изменениях состояния атмосферы, а соответственно и климата при помощи проведения анализа донных отложений. Подобную информацию приносят для специалистов и срезы древних деревьев, годовые кольца которых несут в себе информацию о климате за несколько столетий, а иногда и тысячелетий. Отложения ила на дне озер имеют точно так же структуру, которую можно назвать слоистой. Именно разница в том, какое содержание и толщина каждого слоя и несет в себе информацию относительно того, какие колебания были замечены ранее.

При изучении ископаемых и животных и растений легко можно получить необходимые данные обо всех периодах изменения состояния атмосферы, которые были с ранней истории земли. Много информации относительно древних колебаний может принести изучение не только ила, а отложений почвы, которые датируются необходимым периодом.

Сегодня довольно трудно предоставить более точную информацию относительно всех данных климата, который был на Земле много тысячелетий назад. Но зато есть возможность при помощи метода сравнительного анализа просто понять, как когда и почему происходили колебания природных условий, состояния атмосферы и в конечном счете самого климата на всей планете. Можно также проанализировать, как изменялся климат в отдельных районах планеты.

Выявить подобные изменения довольно трудно, но все же большинство долгосрочных колебаний климата уже были внесены в общую схему. Но некоторые еще требуют изучения.