Автор: Administrator
29.09.2012 18:12 -

Всем известно, что кольца деревьев могут представлять собой крайне интересный объект для изучения. Они позволяют выяснить, какой был климат в то время, когда они формировались. Но мало кто знает, что ископаемые остатки деревьев имеют все те же свойства, только вот информацию дают они более интересную. Еще бы – они ведь росли еще много тысяч лет назад!

По количеству и по толщине колец можно точно определить, как именно деревья росли, и что они из себя представляли, а ведь их состояние напрямую зависит от того, какой вокруг климат. Возраст древесины определить в принципе несложно. Ширина кольца зависит от того, какова была влажность почвы, а сама плотность молекул зависит и от того, какая была температура в предыдущее летнее время. Фактически, рассказать о прошлом и о климате прошлого в принципе можно легко и с определенной точностью. Но есть свои особенности и сложности в такой вот работе.

Дело в том, что зависимость дерева от условий зависит от того, к чему оно приспособлено и какие условия являются нормальными, и много от чего. В принципе зависимость есть в любом случае. Но конечно, она уникальна для каждого региона. Требуется проведение специальных исследований, которые могли бы выявить эту зависимость. То есть исследования обеспечивают точную настройку интерпретации. Прибор, которым в данном случае является дерево, можно точно настроить и откалибровать при условиях внимательного отношения.

Конечно, ни о какой точной настройке не может быть и речи - информации о прошлом у нас слишком мало. Так что точных данных при этом просто не получится. Самые точные данные можно взять изо льда, который с того времени не менялся и сохранил точные изотопные структуры. Но зато использовать для исследования деревья значительно проще и быстрее, потому что они могут быть найдены в различных частях планеты. И пусть это требует исследования, но по крайней мере не такого серьезного оборудования, как исследования полярных льдов.

Автор: Administrator
29.09.2012 18:12 -

Естественно, что именно изучение многочисленных ископаемых остатков деревьев стало основой для того, чтобы определить основные колебания климата, которые сегодня и преподносятся в школах. Но подобный метод не точен и требует дополнительной доработки, поэтому продолжает использоваться только вместе с более точными и совершенными методами.