



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 из 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.

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.