История дендрохронологии

Еще во времена Леонардо да Винчи были высказаны мысли о том, что годичные кольца деревьев могут отражать климатические изменения и о том, что с их помощью можно восстанавливать погоду. Однако первые исследования начались только во второй половине девятнадцатого века в разных странах. При том все исследования шли параллельно друг с другом и их авторы не как не контактировали друг с другом.

В 1859 ученый из Техаса американец Д. Кюхлер проводил наблюдения за зависимость толщиной прироста от климата. В 1869 году была опубликована статья А.Покорони о расчете метеорологических индексов по годичному приросту древесины. В 1880 году астроном из Дании Д. Кептейн опубликовал статью «Годичные кольца и метеорологические факторы».

Первая работа по дендрохронологии в России была проведена ученым из одесского университета Ф. Н Швейдовым. Работа называлась «Дерево как летопись засух». Работа была опубликована в 1892 году.

Но все эти работы не вызвали особого интереса у современников. На них обратили внимание лишь в двадцатом веке.

В 1904 году американец А. Дуглас Начал сбор образцов древесины желтой сосны вида Pinus Ponderosa. Для исследований по установлению связи между приростом толщины годичного кольца дерева и климатических условий. Из климатических условий Дуглас проверял только зависимость толщины прироста древесины от солнечной активности. В 1919 вышел первый том трехтомника под авторством Дугласа « Климатические циклы и годичные кольца» В 1920 году Дуглас начал работу по приспособлению полученных им данных для археологического датирования. Для своих исследований он брал хорошо сохранившиеся бревна из построек американских индейцев в северо-западной части штата Нью-Мексико. Он смог датировать найденные деревья, так как знал время образования племени, чьи постройки он использовал в своих исследованиях. ( Пуэбло-Бонито). Археологи очень обрадовались появлению данной работы. Они решили использовать метод Дугласа для создания дендрохронологического календаря, с помощью которого можно будет определить время заселения древних городищ. В результате долгой работы была получена точная дендрохронологическая шкала от современности до 1280 года. Также была получена относительная Дендрохронологическая шкала протяженность свыше 585 лет.