



# ДЕНДРОХРОНОЛО́ГИЯ

Авторы: А. А. Карпухин

ДЕНДРОХРОНОЛО́ГИЯ (от *дендро...*, *хроно...* и *...логия*), науч. дисциплина, изучающая хронологию и климатические изменения прошлого с помощью *годовых колец* древесных растений. В рамках Д. выделяют «собственно» Д. (составление дендрохронологич. шкал, их сопоставление, относительная и календарная хронология, датировка по этим шкалам явлений природы и изделий из дерева) и дендроклиматологию (изучает климат и его изменения, влияние климатич. факторов на прирост древесины).

Первые попытки объяснения колебаний ширины колец у деревьев приписывают Леонардо да Винчи. В кон. 19 в. профессор Одесского ун-та В. Ф. Шведов выявил связь между шириной годовых колец деревьев и количеством осадков. Амер. астроном Э. Э. Дуглас, исследуя (с 1904) связь климата и солнечной активности, стал изучать влияние климата на прирост насаждений. В 1920–30-х гг. для продления хронологии, построенной по совр. древесине, им были использованы образцы жёлтой сосны из построек индейского поселения в Пуэбло-Бонито и поселений ацтеков в сев. части штата Нью-Мексико. В результате удалось создать дендрохронологич. шкалу для юго-запада США с 698 по 1929 и показать, что возможна датировка при помощи древесных проб. Им же в 1937 основана лаборатория по изучению годовых колец при Аризонском ун-те, положившая начало обширным исследованиям в Сев. Америке. В Европе дендрохронологич. исследования стали проводиться с кон. 1930-х – нач. 1940-х гг. Наиболее известна герм. школа Б. Губера, работающая в осн. с древесиной дуба, создавшая для Зап. Германии шкалу с 383, а для Восточной – с 1004 до современности. Норв. дендрохронологи создали серии шкал для 14–20 вв. В России одним из первых опытов использования Д. для датирования археологич. объектов стало построение И. М. Замоториным в 1950-х гг. относительной дендрошкалы по материалам из курганов *Пазырыкской культуры*. В 1959 начались работы по дендрохронологич. датированию дерев. мостовых, открытых в *Великом Новгороде*. Настилы Великой, Кузьмодемьянской и Холопьевой улиц, насчитывавшие до 32 ярусов, позволили создать относительную дендрошкалу в 578 лет. Её календарная привязка производилась сравнением с древесиной, используемой при строительстве новгородских церквей, имеющих известные по летописям даты. Эта шкала, охватывающая 900 лет, является самой протяжённой в России, а возможно, и в Старом Свете.

## Литература

Лит.: Колчин Б. А., Черных Н. Б. Дендрохронология Восточной Европы. М., 1977; Дендрохронология и дендроклиматология. Новоси�., 1986; Черных Н. Б. Дендрохронология и археология. М., 1996.