

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕНДРОКЛИМАТОХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ИНСТИТУТА БОТАНИКИ АН ЛИТОВСКОЙ ССР

Т.Т. Битвинскас

Дендроклиматохронологическая лаборатория в Литве создана с первого января 1968 года, по инициативе и поддержке Президиума АН СССР. Лаборатория входит в состав Института ботаники АН Лит.ССР и участвует в всесоюзной теме "Радиоуглерод и астрофизические исследования".

Перед лабораторией ставятся следующие цели:

а) Изучать колебания ширины годичных слоев древесных пород Европейской части СССР, с особой тщательностью это делая в Литовской ССР, выявить основные закономерности их колебаний в зависимости от изменений климата и солнечной активности, а также других факторов.

Исследования должны охватить возможно больший период времени с учетом влияния условий местопроизрастаний изучаемых деревьев и насаждений, биоэкологических особенностей древесных пород, пространственного фактора и в горных условиях – с учетом высоты роста деревьев. Использовать для этих целей не только прирост современных лесов, но и древесину полученную во время этнографических и археологических исследований, а также пни болотной сосны путем специальных исследований в торфяных залежах. На основании исследований лаборатории должны быть созданы дендрошкалы по достоверности пригодные не только для датирования древесины, но и для палеоклиматических исследований.

б) обеспечить радиоуглеродные лаборатории СССР, участ-

вующие в проблеме "Радиоуглерод и астрофизические явления" (Руководитель Академик Б.А. Константинов) достаточным количеством древесины, датированной по календарным годам, составляющей статистически и биоэкологически достаточно разнообразную и надежную выборочную среднюю, проверенную по соответствующими дендрошкалами, тщательно и чисто разделенную по отдельным годам.

Дендроклиматохронологическая лаборатория намерена сотрудничать не только с лицами занимающимися дендроклиматологическими и дендрохронологическими исследованиями, но также и с исследователями и научными коллективами, имеющими интерес к научным результатам этой лаборатории. Успех работы дендроклиматохронологической лаборатории в будущем в известной степени будет зависеть от направления и успехов работы археологов, особенно в Литовской и Латвийской ССР.

В итоге работ представляется возможным создать дендрошкилы по сосне росшей на свежих и влажных минеральных местопроизрастаниях в Литве – до 13-12-го века нашей эры и по сосне росшей на верховых торфяных залежах – длиной до 6000-8000 тысяч лет. Сопоставление данных этих обоих дендрошкал несомненно позволило бы довольно детально выявить сложную картину влияния комплекса климатических факторов на прирост насаждений и тем самым на климат последнего тысячелетия и выявить динамику осадков за несколько последних тысячелетий. В Латвийской ССР по данным Я.Апальс реально созданные дендрошкилы по сосне от 8-го века до нашей эры. Литовская дендроклиматохронологическая лаборатория

могла бы еще использовать материалы Калининградской области. Глубокие дендрошкины во времени в РСФСР (Европейская часть) и в Белорусской ССР с успехом создаются теперь дендрохронологической лабораторией Института Археологии АН СССР.

Несомненно то, что в северо-западной части Европейской части СССР для создания дендрошкналов имеется много положительных моментов — хорошая изученность природных условий, интенсивная работа этнографов и археологов нуждающиеся в точном датировании древесных материалов и объектов, относительно хороший рост сосны, ели и дуба — основных древесных пород используемых в Европе для дендрохронологических целей. К сожалению, в Северо-Западной части СССР имеются для дендрохронологических работ некоторые затруднения: мало высоковозрастных деревьев и насаждений, сохранившихся, как правило, только в парках, в лесопарках, в труднодоступных для лесоэксплуатации и местах Карельской ССР, а также сложные связи между приростом деревьев — насаждений и комплексом климатических факторов.

Большая и интенсивная работа, в которой лаборатория намерена участвовать — это создание дендроклиматологических профилей по сосне. Первый из них должен быть получен созданием ряда дендрошкналов на сходных местопроизрастаниях сосны в пространстве: Калининградская обл.—Литовская ССР, Латвийская ССР—Псковская—Новгородская—Ленинградская области — Карельская АССР. Второй профиль дендрошкнала сосны следовало бы создать по линии — Калининградская обл.—Литовская ССР — Белорусская ССР — Смоленская—Московская—

Владимирская—Горьковская области—Марийская АССР—Примурье. Конечно, эти работы были бы выполнимы только с помощью местных лесоводов, при включении в эту проблему многих дендрохронологов, при единой методике обработки собранных дендроклиматологических материалов.

В конечном итоге, сопоставлением данных изменения ширины годичных слоев совокупностей насаждений на больших пространствах, установлением связей колебаний прироста насаждений от изменяющихся комплексов климатических факторов и солнечной активности, разрабатывать методы прогноза изменений условий среды.

Институт ботаники АН Лит.ССР
Дендроклиматохронологическая лаборатория