

Министерство высшего и среднего специального образования СССР
Архангельский ордена Трудового Красного Знамени
лесотехнический институт им В. В. Куйбышева

Комиссия по дендроклиматологическим исследованиям
при Научном Совете по проблеме «Биологические основы рационального
использования, преобразования и охраны растительного мира» АН СССР
Архангельский институт леса и лесохимии
Научно-техническое общество лесной промышленности и лесного хозяйства

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
К III ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИИ

«ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ В СССР»
(4—6 июля 1978 г.)



Архангельск
1978

Министерство высшего и среднего специального образования
СССР

Архангельский ордена Трудового Красного Знамени
лесотехнический институт им. В.В.Куйбышева

Комиссия по дендроклиматологическим исследованиям
при Научном Совете по проблеме "Биологические основы
рационального использования, преобразования и охраны
растительного мира" АН СССР

Архангельский институт леса и лесохимии
Научно-техническое общество лесной промышленности и лесного
хозяйства

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

К III ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИИ

«ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ В СССР»
(4—6 июля 1978 г.)

Архангельск
1978

Редакционная коллегия: д-р биол. наук Г.Б.Гортинский,
д-р с.-х. наук Г.В.Стадницкий, канд. с.-х. наук Д.А.Усова

Ответственный за выпуск: проф. И.М.Боховкин

І. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИИ

УДК 634.0.561.24

СВЕРХДОЛГОСРОЧНЫЕ ДЕНДРОШКАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИХ СОЗДАНИЯ

Т.Т. Б и т в и н с к а я

Институт ботаники АН ЛитССР

Дендроклиматохронологическая лаборатория Института ботаники АН Литовской ССР провела работу по созданию тысячелетних дендрошквал.

Научно-исследовательские объекты - торфяные пласты болота Ужпелкю Тириялис (р-н Плунгес) и Аукштасис Тирао (р-н Шаку), дающие древесину сосны необходимой давности, и песчано-гравийные карьеры р. Вилия (Нерис) около г.Сморгонь (Белорусская ССР), откуда извлекается древесина так называемых "сморгонских дубов".

Изучение годовичных слоев спилов древесины сосны, законсервированной в торфяном слое и пролежавшей здесь тысячелетия, открывает путь к получению информации об условиях среды последних 6-8 тыс. лет. Это достижимо при сочетании радиоуглеродного, пыльцевого, ботанического и дендрохронологического анализов торфа и древесины исследуемых пластов.

Наиболее близка к завершению шкала для первого объекта.

28 датированных образцов древесины, проанализированных радиоуглеродной лабораторией Института зоологии и ботаники АН ЭССР, показали, что период, в течение которого в торфяных пластах накапливалась консервированная здесь древесина, охватывает 2,1 тыс. лет. В настоящее время проводится математическая верификация этих образцов с использованием процентов сходства. Выделяются три варианта с наиболее высоким процентом сходства. Предпочтение отдается периоду, в котором сравниваемые ряды показывают высокое сходство за достаточно длительный срок. Верификация считается досто-

верной, если несколько образцов древесины перекрывают друг друга "твердо", по закономерностям изменчивости годовичных колец.

Анализ торфяного слоя и извлеченной из него древесины всеми названными методами позволили выделить за последние 2,5 тыс. лет три субпериода-ритма, различающихся по степени разложения торфа, определенному составу мохового покрова, количеству присутствующих видов вересковых, пыльцевому спектру и ширине годовичных колец древесины.

Датированные радиоуглеродным методом 40 образцов древесины сморгонских дубов показали, что среди них присутствуют различные по давности отложения стволы - от 6 тыс. лет до нашего времени. Изученные серии годовичных колец тем более ценны, что почти полное взаимное перекрывание соседних по времени образцов наблюдается в течение последних 3 тыс. лет. Ожидаются данные исследований с датировкой еще 60 образцов древесины. Наличие широкой информации о связи динамики радиального прироста дуба с климатическими факторами позволяет изучить динамику среды за значительный отрезок голоцена. Достаточная ширина годовичных колец дает также возможность изучать и дифференцировать год от года динамику содержания в них изотопа ^{14}C .

Датирование образцов древесины сосны болота Аукштасис Тирао радиоуглеродным методом показывает, что глубина дендрохронологической информации здесь не уступает образцам сморгонского дуба. Но о перспективе получения непрерывной (абсолютно датированной) шкалы пока говорить преждевременно.

Полученные по отдельным объектам долгосрочные дендрохронологические шкалы в дальнейшем будут подвергаться анализу для взаимного сопоставления и согласования. Конечной целью является их абсолютное датирование и создание общей абсолютно датированной сверхдолгосрочной шкалы, которое является делом будущего.