

**A 1969-1**

**СЕКТОР ФЛОРЫ И ГЕОБОТАНИКИ ИНСТИТУТА БОТАНИКИ АН  
ЛИТОВСКОЙ ССР, ДЕНДРО-КЛИМАТО-ХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ГРУППА**

**НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ**

по теме "Подготовка методики дендрохронологических исследований и предоставление точно датированной древесины для изучения астрофизических явлений с помощью радиоуглерода".

Тема исполняется по проблеме "Астрофизические явления и радиоуглерод". (Ведущий институт - Физико-технический институт АН СССР).

Тема проводится второй год.

Изучались 1969 году следующие вопросы:

а) изучение закономерностей динамики прироста сосны в северо-западной части Европейской ССР в связи с изменчиостью ширины годичных колец в больших пространствах.

В связи с этой задачей была организована специальная экспедиция по время которой были взяты дендрохронологические образцы в нормально увлажненных чернично-брусничных и бруснично-черничных Сосняках в Латвийской ССР, в Псковской, в Ленинградской областях, в Карельской АССР. Взяты образцы древесины в 9-ти пунктах исследования, в более 600 образцов. Самый северный пункт исследования - Согена (Карельская АССР).

Также были проведены дополнительные дендрохронологические исследования в тех пунктах, где были использованы для радиоуглеродных исследований (например, Паланга, Лит. ССР) или собирался дендрохронологический материал для создания дендронкал по сосне и ели (лесхозы Кретингос, Плуигес, Ретаю, Алитусский и других).

Для получения дендрохронологического материала (точно датиро-

данные годичных колец) были использованы 1969 году следующие модели:

Модель К-2, взятый 1968 году в лесничестве Обидозеро, лесхоз Паросозеро, Суоярвского района Карельской АССР для получения годичных колец за годы 1562-1582 годы (в зоне вспышки сверхновой звезды появившейся 1572 г. Данная модель в отличии от других моделей взята простоявшая в сухом состоянии примерно 35 лет.

Модель Л-2 ствол сосны взятый после ветровала 1967 году в Палангомском лесопарке (Кретингский район Литовской ССР). Возраст дерева - 193 года. Высота 23 м. Тип леса - сосняк чернично-кисличинный. Тип условий местопрорастания С<sub>2-3</sub>. Диаметр дерева на высоте груди - 85 см.

С модели Л-2 получен эталон - датированная древесина за годы 1845-1855 весом 10,5 кг.

Также с этой модели предоставлена точно датированная древесина на дни изучения диаметрами С<sub>14</sub> за отдельные годы за промежуток времени 1777-1844 годов.

Модель Л-3, взята после ветровала 1967 году в Куршо Неринге, около курортного поселка Подкранте. Таксационная и типологическая характеристика аналогична модели Л-2. С этой модели взята древесина отдельных годичных колец за 1744-1773 годы.

Обследование - поиск подколящих для дендрохронологических исследований объектов были проведены:

5.V.1969 - 12.V.1969 - Скуодский, Кретингский районы Литовской ССР.

8.VI.1969 - 12.VI.1969 - окрестности г. Сюргоны БССР.

24.VIII.1969 - 28.VIII.1969 - Плуингский, Кретингский районы Литовской ССР.

18.IX.1969 - 2.X.1969 - по маршруту: Вильнюс, Резекне, Петро-заводск, Пенюв, Вильнюс.

Опыт работы группы в последние два месяца позволяет установить, что при настоящих задачах группы такое количество вспомогательного персонала необходимо и в дальнейшем. Два лаборанта институтом с первого января 1969 года Институтом ботаники будут переведены на государственные средства. Мы также надеемся заключить договор на 5000 рублей с Министерством лесного хозяйства и лесной промышленности по производственно-научно-исследовательской теме: "Создание дендрохал/таблиц индексов прироста совокупностей посадочной в Литовской ССР в зависимости от местопроизрастаний и их использование в лесном хозяйстве и в лесостроительстве" с получением 3000 рублей <sup>фонда</sup> заработной платы. В настоящее время также необходимы штаты климатолога и дендрохронолога лесовода. Так, что для содержания группы нужно будет получить спец средства или фонда заработной платы на 3000-4000 рублей.

В следующем году группа имеет реальные возможности продолжать работы высоковозрастных деревьев, закладывать пробные площадки и представлять датируемую древесину за 1963-1945 годы, дублировать датируемую древесину в зонах появления сверхновых звезд // 1700, 1604, 1572 г.г. Будет продолжаться обработка собранных 1968 году цилиндрических деревьев для создания необходимых дендрохал. Собранные первые образцы /13/ северных дубов, позволят установить перспективность исследований этого объекта. Производительность группы по выделению годичных колец в виде указанных составом сотрудников - 100-120 г.к. в год.

*Т. Витвинская*  
канд. с/н наук, ст. н. сотр., руководитель  
дендро-климато-хронологической группы  
Института ботаники АН Лит. ССР

/Витвинская Т.Т./

Примечание 1.

Вес дендрохронологических образцов разделенных по отдельным годам полученных с модели соснового дерева возрастом 302 года взятого в лесничестве Мустейка/район Варенский, Лит.ССР/

Кв.31, участок 31, условия местопроизрастания С<sub>3</sub>-В<sub>3</sub>, тип леса- Сосняк елово-черничный. Высота дерева-26 м. Средний диаметр- 80 сантиметров. Состав насаждения- 4Е6С + Д. Возраст Е140-100, сосны-100. Полнота-0,7. Бонитет-II

Древесина датирована годом	Вес сырого образца.						
1688	- 530	1697	- 930	1706	- 1260		
1689	- 640	1698	- 940	1707	- 1020		
1690	- 570	1699	- 910	1708	- 610		
1691	- 860	1700	- 760	1709	- 600		
1692	- 1090	1701	- 930	1710	- 930		
1693	- 1020	1702	- 1200	1711	- 960		
1694	- 1450	1703	- 1160	1712	- 980		
1695	- 950	1704	- 1110				
1696	- 1010	1705	- 1050	образцов 25 -			
				общий вес -23470 г			

~~Замечание:~~

~~даты древесины, возможно, изменится на -1 -3 года, или утверждены настоящие после создания соответствующей дендрошкалы~~

Руководитель дендро-климато-хронологической группы Ин-та ботаники АН Лит.ССР  
/ Битвинкас Т.Т./

Ст. Инженер анатом группы  
/ Аудицкас /

Изучались (1969 году) следующие вопросы:

а) изучение закономерностей динамики прироста сосны в северо-западной части Европейской ССР в связи с изменчивостью ширины годовых колец в больших пространствах.

В связи с этой задачей была организована специальная экспедиция во время которой были взяты дендрохронологические образцы в нормально увлажненных чернично-брусничных и бруснично-черничных Сосняках в Латвийской ССР, в Псковской, в Ленинградской областях, в Карельской АССР. Взяты образцы древесины в 9-ти пунктах исследований, в более 600 образцов. Самый северный пункт исследований - Сегежа (Карельская АССР).

Также были проведены дополнительные дендрохронологические исследования в тех пунктах, где были использованные для радиоуглеродных исследований (например, Паланга, Лит. ССР) или собирался дендрохронологический материал для создания дендрошкал по сосне и ели (лесхозы Кретингос, Плуигес, Ретаю, Алитуцкий и других)

Для получения дендрохронологического материала (точно датирс

Характеристика и количество представляемых дендрохронологических/датированных/ образцов древесины, карельского модели К-1 1968.

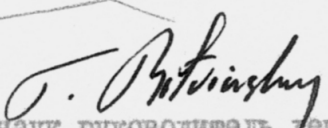
Сосна, взятая в Карельской АССР, Суоярвском районе, Суоярвском лесхозе, лесничестве Лахтколамби, Кв. II. Тип леса - Сосняк черничник, условия местопроизрастания - В<sub>2</sub>-С<sub>2</sub>, дерево ~~визж~~ лежало на вырубном участке леса, срублено по утверждению бригадира лесорубов в весной 1968 года и использованное для погрузки древесины в грузовики, вроде эстакады. Высота дерева - около 25 метров, диаметр на высоте груди/1,3 м/ - 0,70 м. Почвы - песчаные, с гравийными прослойками, дерново-подзолистые. Дерево еще здоровое/начало гниения в нижней части комля/возрастом 525 лет.

Вес датированных образцов:

1593 - 481 г.	1605 - 505 г.
1594 - 506 "	1606 - 548 г.
1595 - 576 "	1607 - 603 "
1596 - 482 "	1608 - 588 "
1597 - 473 "	1609 - 506 "
1598 - 498 "	1610 - <del>593</del> "
1599 - 400 "	1611 - 608 "
1600 - 345 "	1612 - 573 "
1601 - 525 "	1613 - 633 "
1602 - 559 "	1614 - 520 "
1603 - 591 "	1615 - 613 "
1604 - 445 " ср. вес:	-525 г.

Точность датирования, пока несозданные необходимые дендропкалы:

~~± 3 года.~~

  
Канд. с.н. наук, руководитель дендро-климато-  
хронологической группы /Битвиникас Т.Т./