

A 16)

LT SR MA Botanikos institutas
Dendro-klimato-chronologinė grupė

Maskaitis už 1968

1969

1970

m.m.

Kaunas

1970 209

О т ч е т

по научной исследовательской работе "дендрохронологические исследования дубовых насаждений Литовской ССР и Западной части Белорусской ССР"

за 1970 год

Начало темы 1970 год, окончание 1972 год

Проблема: "Астрофизические явления и радиоуглерод"

Задача работы:

дендрохронологическое исследование дубовых насаждений Литовской ССР и Западной части Белорусской ССР с целью изучить:

а/ динамику погодичного радиального прироста с целью построения дендрошкал возможно большим возрастом,

б/ связи изменчивости годичного прироста дубовых насаждений с климатическими факторами и солнечной активностью,

в/ обеспечивать радиоуглеродные лаборатории, участвующие в проблеме "Астрофизические явления и радиоуглерод" достаточным количеством точно датированной древесины.

Дендрохронологические дендрошкалы дуба могут быть использованы:

для изучения закономерностей изменчивости биологической продуктивности лесных насаждений.

для точного датирования годичных колец древесины для радиоуглеродных исследований.

для датирования памятников культуры - строения, деревянные картины, деревянные бытовые вещи такие как столы, шкафы, сундуки, археологических находок / остаток строения, мос-

ТОВИХ/ и т.п.

Для изучения закономерностей природных ритмов, в частности закономерностей изменчивости климатических факторов, атмосферной циркуляции, солнечной активности и т.п.

Для изучения циклов плодоношения дуба, влияния энтомофитовредителей. для прогноза будущих климатических условий и активности Солнца, и наоборот, годичных приростов.

Было наморальным путем / на основе лесоустроительных материалов/ изучено расположение дубовых насаждений в Литовской ССР составлен план их посещения и дендрохронологического исследования.

Заложено 12-цать пробных площадей в дубовых насаждениях Пренайского, Алитусского, Тракайского, Кедайнайского районов, исследованы дубовые деревья вблизи Сморгонских карьеров, собраны данные для последующего дендрохронологического изучения дубовых насаждений в других районах Литовской ССР и западной Белоруссии.

Нужно отметить, что наличие и постоянное накопление дендрохронологического материала взятого в Сморгонских в будущей позволит увязать предполагаемые составить дендрожкалы Сморгонских дубов с дендрожкалами Современного леса. Именно потому необходимые тщательные дендроклиматологические исследования не только в Литовской ССР, но и западной Белорусии.

Изучение современных дубов, как видно из предварительных исследований дать информацию не менее чем за 200-300 лет во многих районах Литовской ССР. Если будут возможности, будет сделаны попытки установить истинный возраст Стелмузского дуб-

ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДУБ
ДРЕВЕСИНЫ

1	4	4,0	2,5	5	6
П П №	Лесхоз	Лесничество	Квартал	Тип леса, условия местопроизрастаний	Состав насаждений
1.	Пренайский	Н. Утекое	кв 48	Дубняк-смытывый Д (Qaeг) 2-3	4Д/70-120/3 2Б/104080/
2.	"	Балбершкское	кв 56	"-"	8Д/120-140/ 1/0/-160/
3.	"	"	кв 61	"-"	4Д/120-160/ 10Б/75/10/7
4.	Алитусский	Пуневское	кв 9	"-"-" С ₂ - Д ₂	7Д/3Е10РП 100+00
5.	"	"	кв 32	Дубняк-кисличн. С ₂ - Д ₂ (Qox)	1Яр, 8Е, 2Д и С 1Яр, Лп. 30
6.	Алитусский	Алитуское	кв.	Дубняк-смытывый Д ₂ (Qaeг)	10 Д
7.	"	Удрийское	кв.	Дубняк-кисличник Д ₂ (Qox)	6Д 4Е
8.	Пренайское	Стаклишкское	кв. 23	Дубняк-смытывый Д ₂ - Д ₃ (Qaeг)	10 Д/160/-1Яр 6 Б03Е1Ч0-ПЯ
9.	"	Аукштадварское	кв 39	Дубняк-кисличник С ₂ (Qox)	1Ар8Е/1Д/1Ч
10 ⁷	"	"	кв. 32/33	Дубняк-смытывый Д ₂ (Qaeг)	8Д/150/2Е/10
11.	БССР, Сморгонский р-он	Залеское п-во дер. Студенец		Дубняк-кисличник С ₂ (Qox)	Одиночные д
12.	Кедайнский	Цинкишкское	кв. 2	Дубняк-смытывый Д ₂ - Д ₃ (Qaeг)	5Д3Е20

Таблица I

ХАРАКТЕРИСТИКА ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ, В КОТОРЫХ ВЗЯТЫ ОБРАЗЦЫ
ДРЕВЕСИНЫ 1970 ГОДУ *72 года*

Состав насаждений	Возраст	Плотность	Средн. высота /Н/	Средн. диаметр /Д/	Бонитет	Число взятых образцов
Д/70-120/ 3Е/60-100/ Б/100-80/	90	0,6	28	42	I	33
Д/120-140/ I Е/60/ О/ -160/	130	0,4	27	44	II	35
Д/120-160/ 4Е/70-120/ ОБ/75/ I О/75/	140	0,6	26	44	II	27
Д/ 3Е IОр Пяр ОБ/Оо	140	0,6	26	36	I/II/	47
Яр, 8Е, 2Д и С Яр, Лп. 3 болх 5 Е	300	ИЯр 0,4 Пяр 0,5	26	60	II	28
О Д	156	0,9	28	48	I	50
Д 4Е	100-120	0,7	26	40	II	50
О Д/160/-ИЯрус БозЕIЧо-ПЯрус	160	0,5	24	92	III	18
Ар8Е/Д/ИЧо	130	0,6	27	40	II	45
Д/150/2Е/100/+ОБ/40/	150	0,3	26	46	II	37
Одиночные дубы	150-200	0,2	24	82	II	9
БДЗЕ20	90-120	0,5	26	60	II	41

са и других памятников нашей природы.

Предполагается по данным динамики прироста современных дубов получить информацию до 400 лет, а может быть и больше, в дальнейшем же, с дендрохронологией Сморгонских дубов, не менее 1000 лет. Хотели бы отметить, что дендрохронология продолжительностью в тысячу лет с использованием древесных образцов старых строений уже составлена ФГ проф. Губером (Huber B.) и его учениками.

Собранные летом 1970 года материалы из за похвотки рабочих рук будут анализироваться зимой 1971 года.

Т.Витвицкая

И.Кайратис