

A 15(2)

A 1979-1

АКАДЕМИЯ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ

Проблема. Формирование, рациональное использование и
охрана природной окружающей среды.

Раздел. Закономерности структуры и динамики природных
географических ландшафтов.

Тема. Изучить хвойные леса путем построения дендрохроно-
логических профилей с целью ретроспективного восстановления
изменчивости биоэкологических условий среды в последних
столетиях на территории СССР.

1979 г. I кв. - 1979 г. IV кв.

Руководитель:

к.с/х н., с.н.с. Т.БИТВИНСКАС

Исполнители:

Дендроклиматохронологическая
лаборатория

Начало 1979 г. I кв.

Окончание 1979 г. IV кв.

Количество листов

Каунас, 1979 г.

АКАДЕМИЯ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ

№ гос.рег.
Инвент. №
Индекс УДК
581.522:634.948

"Утверждаю"
Директор института ботаники АН Литовской ССР
к.б.н., с.н.с.
К.К.ЯНКЯВИЧЮС

О Т Ч Е Т

Проблема. Формирование, рациональное использование и охрана природной окружающей среды.

Раздел. Закономерности структуры и динамики природных географических ландшафтов.

Тема: Изучить хвойные леса путем построения дендрохронологических профилей с целью ретроспективного восстановления изменчивости биоэкологических условий среды в последних столетиях на территории СССР.

Предварительный, 1979 г. I кв. - 1979 г. IV кв.

руководитель:

к.с.х.н. с.н.с. Т.БИТВИНСКАС

исполнители:

Дендроклиматохронологическая

лаборатория

Количество листов

Каунас, 1979 г.

LTSR MA BOTANIKOS INSTITUTAS

Valst.reg. Nr.
Invent. Nr.
YDK indeksas
581222:634.948

"Tvirtinu"
LTSR MA Botanikos instituto
Direktorius
K.K.JANKEVIČIUS

A T A S K A I T A

Problema. Gamtinės aplinkos formavimas, racionalus panaujojimas ir apsauga.

Skyrius. Gamtinių geografinių landšaftų struktūros dėsninės gumai ir dinamika.

Tema. Spygliuočių miškų tyrimas, sudarant dendrochronologinius profilius tikslu retrospekyviai atstatyti bioekologinius aplinkos sąlygų pakitimų pastaraisiais šimtmečiais TSRS teritorijoje.

Pirminis, 1979 m. I ketv. - 1979 m. IV ketv

vadovas

ž.ū.m.k. v.m.b. M.BITVINSKAS

vykdymo jai:

Dendroklimatochronologinė

laboratorija

Lapų skaičius

Kaunas, 1979 m.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ТЕМЫ

- I. Т.Битвинскас к.с.х.н. с.н.с. руководитель
2. И.Кайрайтис м.н.с. исполнитель темы
3. И.Карпавичюс м.н.и. "
4. Н.Кряучените с.инж. "
5. А.Даукантас " "
6. В.Брукиштус инж. "
7. А.Семашка с.инж. "
8. А.Зокайтис " "
9. В.Вежялис инж. "
10. Р.Крикшюнене техн. "
- II. К.Керевас с.лаб.
12. Д.Иочюнайте " "
13. А.Ступнева "
14. С.Баранаускене ст лаб. "
15. Т.Вежите лаб. "
16. М.Вайчюлявичюте " "
17. Г.Страздене " "

TEMOS VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

1. T.Bitvinskas ž.ū.m.k. v.m.b. vadovas
2. J.Kairaitis j.m.b. temos vykdytojas
3. J.Karpavičius j.m.b. " "
4. N.Kriaucionytė v.inž. "
5. A.Daukantas " "
6. V.Brukštus inž. " "
7. A.Semaška vyr.inž. " "
8. A.Zokaitis " " "
9. V.Veželis inž. " "
10. R.Krikščiūnienė tech. " "
11. K.Kerėjevas vyr.lab. " "
12. D.Juočiūnaitė " " "
13. A.Stupneva " " "
14. S.Baranauskienė " " "
15. T.Vežytė lab. " "
16. M.Vaičiulevičiūtė " " "
17. G.Strazdienė " " "

R e z i u m e

Pradėta 1979 m. vykdyti tema "Spygliuočių miškų tyrimas sudarant dendrochronologinius profilius tikslu retrospekyviai atstatyti bioekologinius aplinkos sąlygų pakitimų pastaraisiais šimtmečiais TSRS teritorijoje. Temos vadovas - Teodoras Bitvinskas. Vykdymo jai - laboratorijos bendradarbiai ir inžineriai.

Paimta nauja dendrochronologinė medžiaga LTSR pajūrio ir Rytų Lietuvos rajonuose. Archeologinė medžiaga - Klaipėdos mieste, Trakų pilyje, Novgorode. Analizuojama dendrochronologinio profilio LTSR - Baškirija medžiaga, toliau ieškoma koreliacinių ryšių dendrochronologiniame profilyje Murmanskas - Karpatų su klimatinių faktorių kompleksais, vykdoma Užpelkių tyrelio dendrochronologinių pavyzdžių matematinė sinchronizacija ir Aukštojo tyro pavyzdžių radiokarboninis datavimas. Tobulinama automatinė rievių matavimo sistema. Su miškų ūkio mokslinio tyrimo institutu pradėtas kurti programinis paketas dendrochronologinių duomenų analizei. Paruošta TSRS dendrochronologinių duomenų banko dokumentacija.

Baigiami ruošti du leidiniai rotaprintu ir išėjo knyga "Dendroklimatochronologija 1900-1970" (T.Bitvinskas - mokslineis vadovas).

Realizuojamos dvi mokslinio-tiriamojo darbo sutartys: su Leningrado fizikos-technikos institutu "Ilgaamžių medžių ir senos medienos paieškos turinčių reikalingą dendrochronologinę informaciją, datavimas ir paruošimas medžių radiokarboninei analizei (55000 rublių) ir su LTSR paminklų restauracijos institutu archeologinės ir etnografinės medžiagos datavimas LTSR 3000 rub.

Тема "Изучить хвойные леса путем построения дендрохронологических профилей с целью ретроспективного восстановления изменчивости биоэкологических условий среды в последних столетиях на территории СССР" является продолжением комплексных исследований проводимых дендроклиматохронологической лабораторией в течение ряда последних лет.

Для этой цели служат ранее собранные материалы по профилю Мурманск - Литва - Карпаты и заложенные пробные площади по профилю Литовская ССР - Дальний Восток (55-65 паралели).

До сих пор (1979 года) были заложенные пробные площади по линии Литовская ССР - Башкирия (34 пр.пл.) и на Дальнем Востоке (4 пр.пл.).

Основные усилия проводятся по созданию дендрохронологических профилей в нормально увлажненных условиях по динамике прироста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris L.*). На Дальнем Востоке используется сосна кедровая (*Pinus cembra L.*) на Урале и в Западной Сибири - лиственница сибирская (*Larix sibirica Ldb.*).

В итоге 3-летних исследований должна быть полная картина закономерностей изменчивости условий среды за последние 100-300 лет попрофилю Мурманск - Литва - Карпаты и полностью собраны материалы и проанализированы по профилю Литва - Дальний Восток, дающие примерно такие же ряды информации.

По хоздоговорной теме с физико-техническим Институтом АН СССР в поисках особенно длинных рядов годичных колец, были найдены и использованы ряды по Карелии (до 525 лет), Северному Кавказу (600 лет) Башкирии (320 лет).

1979 г. проведена математическая синхронизация дендрохронологических рядов Ужпелкю Тирялис (Т.Битвинскас). Проведены обобщения по связям климатических факторов (температуры и осадков) с приростом болотной сосны (в том числе с сосновой, торфяного месторождения Аукштасис Тирас(И.Иарпавичюс). Проанализированы и подготовлены к публикации часть дендроматериалов с Белорусской ССР и Дальнего Востока (И.Кайрайтис). Проведен полный анализ математико-спектральными методами дендрохронологического профиля Мурманск - Карпаты. Подготовлен материал того же профиля для дендроклиматического анализа (А.Ступнева).

Создана автоматизированная линия по измерению ширины годичных колец (А.Семашка и др.).

Выход старого автомобиля (Газ-69) из строя не позволил организовать запланированную экспедицию на Дальний Восток (1980 году Президиум АН Лит.ССР ^и обеспечал обесчал лабораторию новым транспортом).

Заложены пробные площади сосны около Клайпеды, Паланни, Варена, Каунаса позволили проследить за приростом сосны в последние годы и установить резкое ухудшение условий роста за последние 3-4 года. Это Т.Битвинскас, опираясь на более ранние исследования (1965, 1974) связывает со вторым минимумом солнечной активности, в котором, как правила, проявляются экстремальные, ухудшающие прирост условия среды.

Начата работа по созданию шкалы по Западной Литве. Кроме современных деревьев используются предоставлены Литовскими археологами древесные материалы с г.Клайпеда. (В.Брукуштус).

Были успешно сдатированы образцы древесины взятые археологами с основания обводных сооружений островного Тракайского замка. Получена дата внешних годичных колец (1416 год). Сходную дату дала радиоуглеродная дата (Н.Кряучените, А.Даукантас).

Подтверждены результаты дендроклиматических (сезонных) исследований за 1976-1979 гг. на станции дендроклиматических и ботанических исследований в д. Вайшноришкес (национальный парк Литвы). Получены связи между сезонными изменениями периметров 30-ти исследуемых деревьев и температурой и осадками местной метеорологической станции работающей по договору И-та Ботаники с Лит.гидрометслужбой (Т.Битвинскас). Деревья постоянных пробных площадей оценены селекционными признаками (И.Карпавичюс).

Начата реконструкция станции (И.Кайрайтис).

При выполнении хоздоговорной темы с Ленинградским физико-техническим Институтом были в лаборатории подготовлены для анализа погодично датированы и разделены 4 модельных деревьев (КК-3, Б-4, Л-12 и Л-13). Предоставлены 650 годичных колец. Выполнено работ по хоздоговорным работам за 58 тысяч рублей.