

Bitvinko Teodoro
MA Botanikos instituto floros ir geobotanikos
sektorius Dendroklimatologinės grupės vadovo

a t a s k a i t a
už 1974 m. darbą

1974 m. vadovavau ir dalyvavau temos "Vėlyvojo holoceno
Saulės aktyvumo tyrimai naudojant dendroklimatologinį ir radioang-
lios metodus".

Kartu buvo vykdomas sutartinis mokslinis-tiriamasis darbas
su Leningrado USSR MA Fizikos-technikos institutu, sprandiškint
problema "Radioanglios kiekio variacijos Žemės atmosferoje ir de-
stavimas radioanglios metodu (16 000 rublių sumai).

Dalyvavau ekspedicijose į "Aukštąją Plynią" (ilgamėžių
dendroskalių sukūrimo tikslais), ekspedicijose renkant ir paieš-
kant dendrochronologinę medžiagą įvairiuose USSR rajonuose. Daly-
vavau moksliniuose pasitarimuose Maskvoje ir Rygoje.

Paskelbti 2 moksliniai straipsniai (bendraautoriai V.G. Nes-
terovas ir J. Kairaitis).

Išėjo mano monografija pavadinimu: "Dendroklimatologiniai
tyrimai" (rusų kalba) Hidrometeoizdat, Leningradas, 1974 m. 1700
ega. 12,69 sp. 1. apimties.

Esu "Zinijos", botanikų draugijų narys. Vicasąjunginės komi-
sijos prie tarybos "Биологические основы рационального использо-
вания, преобразования и охраны растительного мира" pirmininko pa-
vaduotojas. Organizuoju 1975 m. tarptautiniame kongrese simpoziumą
"Биоэкологические основы дендрохронологии".

Darau cilę trumpą pranešimų pasitarimuose bei posėdžiuose,
konsultavau atvykusius į respubliką dendrochronologus.

Vadovauju 4-iesiems dšertentams.

A 1974-3

/T. Bitvinkas/

Lietuvos TSR MA Botanikos instituto Floros ir geobotanikos sektoriaus vyresniojo mokslinio bendradarbio Kęstučio Šulijos 1974 metų mokslinio darbo

a t a s k a i t a

I. Planinis darbas

Problema: Augmenijos pasaulio racionalaus panaudojimo, kaitimo ir apsaugos biologiniai pagrindai.

Tema: Pietų Pabaltijo paleobioekologinių aplinkos sąlygų (temperatūra, krituliai, Saulės aktyvumas) holoceno vėlyvosios dalies metu tyrimas dendroklimatologinio ir radiokarboninio metodų pagalba.

Individuali užduotis: Lietuvos TSR MA Botanikos institute Floros ir geobotanikos sektoriuje tęsti natūralios radioaktyvios anglies-14 koncentracijos gamtiniuose objektuose, taikant juos absoliučiam datavimui.

1973 metų bėgyje Lietuvos TSR MA Botanikos institute Floros ir geobotanikos sektoriuje buvo tęsiami natūraliosios radioaktyviosios anglies-14 (C^{14}) koncentracijos įvairiuose gamtiniuose objektuose nustatymo darbai, turintys taikomąjį pritaikymą - tokių objekt., absoliučius amžiaus nustatymą. Šiuose darbuose dalyvavo ir šios ataskaitos autorius. Vykdamt ankščiau paminėtus darbus teko spręsti visą eilę organizacinių klausimų, liečiančių mokslinio ir pagalbinio personalo, mokslinės aparatūros bei laboratorinių patalpų komplektavimą. Ypatinai planinį darbą dirbti sutrukdė pavėluotas naujųjų laboratorinių patalpų galutinis įrengimas. 1974 metų bėgyje buvo atliktas 15 dendrochronologinių pavyzdžių, surinktų Nerios u. selpinėje terasoje prie Smurgonių m. (Balt. TSR), absoliučius amžiaus nustatymas radiokarboninio metodo pagalba.

2. Darbas pagal sutartis

I tema: Mongolijos Liaudies Respublikos Šiaurinio dalies holoceninių ir pleistoceninių nuogulų durpių ir sapropelių pavyzdžių absoliutaus amžiaus nustatymas radiokarboninio metodo pagalba

Užsakovas - TSRS MA Bendros Tarybų Sąjungos - Mongolijos kompleksinės biologinės ekspedicijos Tarybinė dalis

Temos vykdymo pradžia - 1972.VII.1, pabaiga - 1975.VI.30.

Temos vykdymo 1974 m. metu gauti ir užsakovui pateikti laboratorinių darbų rezultatai (10 radiokarboninių datų) leido patikslinti pažiūras apie augalijos raidos chronologiją Mongolijos LR šiaurinėje dalyje holoceno ir vėlyvono pleistoceno epochų metu.

II tema: TSRS Europinės dalies Šiaurės holoceninių nuogulų pavyzdžių absoliutaus amžiaus nustatymas radiokarboninio metodo pagalba

Užsakovas - TSRS Geologijos ministerijos susivienijimo "Aerogeologija" kompleksinė aerogeologinė ekspedicija Nr. 14.

Temos vykdymo pradžia - 1974.II.15, pabaigoje - 1974.XII.31.

Temos vykdymo metu gauti ir užsakovui pateikti laboratorinių darbų rezultatai (10 radiokarboninių datų) leido patikslinti pažiūras apie augalijos raidos chronologiją TSRS Europinės dalies šiaurinėje holoceno epochos metu.

III tema: Labai senų medžių pailškos ir dendrochronologinis tyrimas, medienos, išskaptuotos atskiromis medžių rievėmis, paruošimas ir C^{14} kiekio medžių rievėse variacijų tyrimas

Užsakovas - TSRS MA A. Jožės Fizikos-Technikos institutas

Temos vykdymo pradžia - 1973.I.1, pabaiga - 1974.XII.31.

Temos vykdymo 1973 m. metu gauti ir užsakovui pateikti labora-

torinių darbų rezultatai (13 natūralios C^{14} koncentracijos nustatymo analizių) leido patikslinti pažiūras apie C^{14} koncentracijos variacijas septyniolikto amžiaus pradžios atmosferoje.

3. Literatūrinis ir leidybinis darbas

Paskelbti darbai

1974 m. bėgyje paskelbti 5 moksliniai straipsniai, iš jų du parašyti be bendraautorijų, o trys - su bendraautoriais. Paskelbtų straipsnių apimtis - 2,5 spaudos lanko.

4. Įvairaus pobūdžio mokslinis darbas

A. Pasiūsti atsiliepimai

1. Apie A. Sanadzės kandidatines disertacijos autoreferatą.

B. Pranešimai

1. Natūralios radioaktyvios anglies-14 koncentracijos nustatymas IESR MA Botanikos instituto laboratorijoje (rusų k.) Pranešimas (kartu su bendraautoriais) skaitytas Tarptautinėje konferencijoje, skirtoje $C-14$ ir $H-3$ matavimams, įvykusioje 1974.V.3-3 dd. Katovicų m., Lenkijos LR).

5. Kvalifikacijos kėlimas

Dalyvauju Botanikos instituto teorinio-metodologinio seminaro darbe.

6. Pagalba gamybai

Dalyvauju vykdam tyrimus pagal trijų sutartinių temų programą.

7. Visuomeninis darbas

Esu TSRS MA Geologinių formacijų absoliutus amžiaus nustatymo komisijos Jaunųjų darinių sekcijos narys, Pabaltijo izotopinės-geocheminės probleminės mokslinės tarybos narys, "Žinijos" ir kt. draugijų narys.

/K. Šulija/

Vilnius, 1974. X^o. 6 d.

ITSR MA BOTANIKOS INSTITUTO FLOROS-GEOBOTANIKOS SEKTORIAUS
DENDROKLIMATOCHRONOLOGINĖS GRUPĖS J. M. B. JONO KAIRAIČIO
1974 METAIS ATLIKTO DARBO

A T A S K A I T A

Kaunas,

1974 m. gruodžio mėn. 7 d.

I. Dalyvavimas ekspedicijose:

Dalyvavau visose grupės organizuotose ekspedicijose po
ITSR įvairius rajonus ir TSRS rytinę dalį. Ekspedicijų metu at-
likti naujų objektų ir pavyzdžių paieškos darbai, o taip pat
rinkta dendrochronologinių tyrimų medžiaga - grežinėlių, kelmų
atplovų pavidale.

II. Kameraliniai darbai:

- 1) Grežinėlių, atplovų ruošimas matavimui ir matavimas mik-
roskopo pagalba;
- 2) Gaunamos užsieninės literatūros vertimas į lietuvių
kalbą.

III. Kiti grupėje atliekami darbai (automašinos dokumenta-
cijos tvarkymas, priežiūra ir kt.).

IV. Publikacijos. 1974 metais paskelbtas 1 mokslinis straips-
nis (bendras autorius T. Bitvinskas). Ruošiamą medžiaga 1974 metų
pranešimams ir disertaciniam darbui.

V. Pranešimai, paskaitos, pasikalbėjimai. Dalyvauta 3 pasi-
kalbėjimuose miškų ūkio tvarkymo klausimais su Sibiro miškininkais
ir 1 pasikalbėjimas su spaudos (Vladivostoko) korespondentu.

VI. Visuomeninė veikla. Profsąjungos V. K-to narys - darbo
apsaugos komisijos pir-kas, "Žinijos" ir Gantės apsaugos draugijų
narys.


/J. KAIRAITIS/

**LRSR MA Botanikos institute Dendroklimatochronologinės
grupės inžinieriaus Malecko Eugenijaus-Alberto
individualaus darbo ataskaita už 1974 metus**

Ataskaitiniu periodu atlikta:

1. Pagaminto detalės, įvedant pakeitimus mechaninėje rėvių matavimo mašinos dalyje.
2. Elektroninė automatizuoto eksperimento rezultatų surinkimo sistema:
 - a) pagamintas fotodiodinis impulsų formotuvas,
 - b) sudaryta funkcinė sistemos schema,
 - c) sudaryta keitiklio dešimtainis impulsų skaitliukas - rašentis automatas funkcinė schema.
3. Sumontuotas ir paleistas dirbti automatas EPRA.
4. Dalyvavau planinėje ekspedicijoje į Šakių raj. durpyną "Aukštoji Plynia".
5. Įvykdžiau komandiruočių į Krasnojarską, Rygą, Leningradą, Baku užduotis.
6. Visuomeninis darbas:
 - a) Botanikos sodo pirminės komjaunimo organizacijos veikloje,
 - b) grupės mokslinių seminarų organizavime.

/E.-A. Maleckas/