

A 1988-2

SEGTUVAS

BYLA Nr. _____

DKCh laboratorijos
ataskaitos
už 1988 metus

(metai)

DENDROKLIMATOCHRONOLOGINĖ LABORATORIJA

Trumpa ataskaita už 1988 metus

I. Mokslinis-tiriamasis darbas

- I.1. Tema. (Potemé) Nustatyti tikimybę ekstremalių aplinkos sąlygų artimiausiais 10-tį metų miškingose ekologinėse sistemose Pietiniame Pabaltijy dendroklimatochronologiniais metodais.
- I.2. Klausimas. Mokslinių-tiriamųjų objektų parinkimas Lietuvos miškuose ir laikinų mėginimo barelių uždėjimas dendrochronologinės medžiagos surinkimui. Darbai įvykdyti Švenčionių Zarasų, Rokiškio, Plungės, Kapsuko rajonuose, Ignalinos rajono stacionaruose. Buvo tobulinama metodika dendroklimatochronologiniams tyrimams.
- 2.0. Kosminių spindulių intensyvumo variacijų tyrimai panaudojant kosmogeninius izotopus. Paruošimas ir sudarymas ilgų dendro - skalių eilei TSRS regionų. Tiksliai datuotų medienos pavyzdžių paruošimas radioanglies analizei iki 5-10 tūkstančių metų. Užsakovas ir bendraautorius: TSRS MA Fizikos-technikoš institutas. Sutarties suma 1988 metams - 35000 rublių. 1988 metais pateikiama užsakovui 190 medienos pavyzdžių smorgonių ažuolų serijų: 56(30) ir 54-tos 160 pavyzdžių amžiumi virš 4000 ir 2000 metų.
- 3.0. Mokslinių-tiriamųjų rezultatų įdiegimas. Diegiami rezultatai: Fizikos-technikos institute, ŽŪ kibernetikos institute, Tbilisio universitete, eilė organizacijų naudojasi Mokslinių tyrimų automatizacijos grupės paslaugomis, Laboratorijos išleistomis TSRS dendroskalėmis.
- 4.0. Tobulinama aparatūra tikslu pervesti densitometrinę informaciją į skaitinę.
- 5.0. Bendri moksliniai tyrimai ir duomenų interpretacija vykdoma su daugeliu visasąjunginių ir respublikiniais institutais ir laboratorijomis: FTI MA TSRS, TSRS MA GI, LMŪMTI, IŽŪA ir kt.
- 6.0. DKCHL pradėjo rinkti medienos pavyzdžius archeologiniuose objektuose Kernavės ir Vilniaus žemutinės pilies teritorijoje prašant Vilniaus Valstybinio universiteto ir MA istorijos fakulteto archeologams, o taip pat atliko medienos datavimą iš Trakų pilies (salos) priešpilio pamatų. Istorinės rievės siekia 1583 metus.
- 6.1. Leidybinis darbas. 1988 metais išėjo (su 1987 m. data) dėl techniškių kliūčių preprintai: Vremenniže i prostranstvenije izmeneniya klimata i godičniye kolca derevjev 2 ir 3 dalys bei Dendroklimatičeskije škali Sovetskogo Sojuza 4 d.

(viso 28, 4 sąl. sp. paruoštas ir išplatintas sąrašas DKChL bendradarbių - 154 pavadinimai.

6.1. Su laboratorijos darbais paskelbta 10 straipsnių kuriuose parašė laboratorijos bendradarbiai ir inžinieriai - individualiai, kolektyviniai su kitų kolektyvų mokslininkais.

6.2. Sąrašas išeinančių 1988 metais darbų dar neiškus. Planuoti du nauji leidiniai neparuošti dėl objektyvių priežasčių.

7.0. Mokslo darbuotojai ir kadry rūšimas. Vienas aspirantas baigė aspirantūrą, vienas - įstojo aspirantūron (specialybė - ekologija). Laboratorijoje - vienas b.m.d., vienas ž.ū.m.k., viena f.m.m.k. Penki moksliniai bendradarbiai, 5 inžinieriai ir trys laborantai su aukštuoju mokslu.

8.0. Praveistas seminaras DKChL 20-ties metų jubiliejaus proga. (10 svečių iš kitų respublikų). Bendradarbiai aktyviai dalyvavo laboratorijos seminaruose (7) ir konferencijose organizuotose kitais moksliniais kolektyvais.

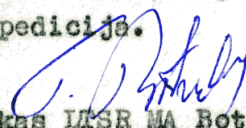
8.1. Prisidėta priimant Vaisnoriškėje Pabaltijo ekspedicija.

8.2. Organizuota ekspedicija rinkti dendrochronologinę medžiagą Neringoje, Vakarinėje ir Rytinėje respublikos dalyje. Pilnai planas neįvykdytas dėl netinkamai organizuotos revizijos laboratorijoje. Prarasti beveik pilnai birželis - spalio mėn. Dalis laboratorijos dokumentų negražinti, neturime ir revizijos rezultatų nuorašų.

8.3. Mokslinių žinių propaganda. Perskaityta 10 mokslinių-populiarių p̄anešimų žinijos linija.

8.4. Atžymėtas laboratorijos darbuotojų ir laboratorijos vadovo darbas atžymint laboratorijos 20-metį (Direktorius Botanikos Instituto, TSRS MA mokslinės tarybos Pirmininko "Kosminiai spinduliai").


8.5. Organizuota tarptautinė ekspedicija Žuvinte ir Nacionaliniame parke. (Dalyvavo TSRS MA Geografijos instituto darbuotojai, trys slovačijos mokslininkai, DKChL darbuotojai. Vaisnoriškėje priimta Pabaltijo botanikų ekspedicija.


T. Bitvinskas LRSR MA Botanikos instituto f
Dendroklimatechronologinė laboratorija

1988.II.IB

8.6. Atšymėtas laboratorijos darbuotojų ir laboratorijos vadovo darbas atšymint laboratorijos 20-metį (Direktorius Botanikos Instituto, TSRS MA mokslinės tarybos Pirmininko "Kosminiai spinduliai").

8.7. Organizuota tarptautinė ekspedicija Luvinte ir Nacionaliniame parke. (Dalyvavo TSRS MA Geografijos institute darbuotojai, trys slovakiškos mokslininkai, DECHL darbuotojai. Vaisneriškoje priimta Pabaltijo botanikų ekspedicija.



T. Bitvinskis LPSR MA Botanikos instituto f.
dendroklimatochronologinė laboratorija

1988 II 18

ITSR MA Botanikos instituto filialo - Kauno
Botanikos sodo Dendroklimatochronologinės laboratorijos
j.m.b. BRUKŠTAUS Vytauto 1988 m. atlikto darbo

a t a s k a i t a

Kaunas, 1988 m. gruodžio mėn. d.

Problema: "ITSR anglies racionalaus naudojimo ir apsaugos biologiniai pagrindai".

Tema: "Naudingųjų augalų fitocenozė struktūros ir dinamikos tyrimai ekologinių pokyčių sąlygomis".

Potėmė: "Dendroklimatochronologiniais metodais nustatyti artimiausio dešimtmečio Pietų Pabaltijo regione ekstreminių bioproductyvumų sąlygų tikimybę (1988-1989)".

Klausimas: Dendrochronologinių stebėjimo barelių parinkimas Botanikos instituto botaninių tyrimų stacionaruose. Pagrindinių ažuolo ir pušies dendroskalių sudarymo metodikos tobulinimas. Paleoekologinės informacijos išgavimo tobulinimas dendrochronologiniais metodais (1988).

Darbai buvo atliekami vadovaujantis individualaus mokslinio tiriamojo darbo 1988 m. planu, bei vadovo nurodymais. Atlikta eilė skaičiavimų koreliacinių ryšių pagrindu, siekiant nustatyti rivių priesugos ir gamtinių ritmų analogijas.

Surinkau dendrochronologinę medžiagą esamų dendroskalių papildymui LTSR Nacionaliniame parke (du bareliai pušies, vienas eglės), kurie buvo pradėti matuoti. Pradėjau matuoti, bei rankiniu būdu skaičiuoti ažuolo pavyzdžius iš Zarasų miškų ūkio Zarasų g-jos Stelmuzės miško, taip pat eglės barelį iš to paties m.ū. Dusetų girininkijos.

Paruošiau metavimams ypatingai ilgas rivių serijas turinčių pušies prieaugos pavyzdžius iš C.Kaukazo Paelbrusės (Bakseno slėnis). Pradėjau kurti keletą programų (FORTRAN -4 kalboje), kurios turėtų padėti detaliau nagrinėti dendrochronologinių duomenų sekas interpretuojant bioekologinių pagrindų.

Publikacijos. Pagal skaičiavimų metu gautus rezultatus paruošiau vieną straipsnį.

Sutartiniai darbai. Dalyvauju temas "Eilės TSRS regionų ilgeamžių dendroskalių sudarymas, kosmogeninių spindulių intensyvumo variacijų tyrimai kosmogeninių izotopų pagalba." Tiksliai detuotų 5-10 tūkst. m. amžiaus pavyzdžių paruošimas


analizei.

Kvalifikacijos kėlimas. Pirmoje metų pusėje lankiau FTEPI-te suruoštus informatikos kursus ir gavau įskaitą.

Kiti darbai. Pagal Kauno Botanikos sodo direktoriaus įsakymą dalyvavau laboratorijoje vykusiame reviziniame darbe-talkininkavau inventorizuojant inventorių. Užsitęsusi revizija laboratorijoje (birželio + spalio mėn.) turėjo įtakos darbo planų vykdymui.

Visuomeninėis darbas. Esu "Botaniku", "Žinijos" draugijų narys, atsakingas už seminarų ruošimą laboratorijoje.

J.M.B. V. Brukštus



Dendroklimatohronologijos laboratorijos m.b., ž.ū.m.k.
Karpavičiaus J. A. individualaus darbo ataskaita už
1988 metus

Kaunas,

1988 m. gruodžio 1 d.

Problema: LTSR augalijos racionalaus naudojimo ir apsaugos biologiniai pagrindai,

Tema: Naudingųjų augalų fitocenozų struktūros ir dinamikos tyrimai ekologinių pokyčių sąlygomis,

Potėmė: Nustatyti dendroklimatohronologiniais metodais ekstreminių bioproductyvumo sąlygų tikimybę Pietų Pabaltijo regione artimiausio dešimtmečio laikotarpiui (1988-89 m.)

Klausimas: Dendrochronologinių stebėjimo barelių parinkimas Botanikos instituto botaninių tyrimų stacionaruose. Tobulinti pagrindinių ažuolo ir pušies dendroskalių sudarymo ir pratęsimo metodiką. Tobulinti paleoekologinės informacijos išgavimą dendroklimatohronologiniais metodais (1988 m.).

Vykdam šį klausimą kameralinių darbų metu buvo išanalizuoti sekančių tyrimo barelių duomenys:

1. Belovežo girioje surinkti pušies, eglės ir ažuolo pavyzdžiai, paskaičiuoti tyrimo barelių vidurkiai, pakloti jų grafikai ir gauti duomenys pateikti laboratorijos skaičiavimo centrui.

2. "Aukštosios plynios" durpyno 2-jų tyrimo barelių papildomai paimti pavyzdžiai, išskaičiuoti vid. prieaugio duomenys.

3. Žuvinto rezervate 4 tyrimo barelių papildomai paimti pavyzdžiai, išskaičiuoti vid. prieaugio duomenys ir nubraižyti jų grafikai.

4. Kazlų - Rūdos girininkijoje papildomai paimti pušies pavyzdžiai. Greta to buvo paimta pavyzdžiai iš augančių brandžių eglė. Papildomai pažymėtas dar vienas tyrimo barelis pušies ir eglės dinamikos tyrimams. Visi paimtieji pavyzdžiai išanalizuoti

išskaičiuotos prieaugio vidutinės kreivės ir pakloti jų grafikai.

5. Galickýj moch pelkinio tyrimo barelio pavyzdžiai,

6. 2 tyrimo barelių iš Čekoslovakijos pavyzdžiai.

Galickýj moch ir pavyzdžių iš Čekoslovakijos duomenys apdorojami TSRS MA Geografijos instituto skaičiavimų centre.

7. 49 iškastiniai pavyzdžiai iš "Aukštosios plynios" durpyno. Iš šio durpyno laboratorijos skaičiavimo centrui atiduoti 105 pavyzdžių matavimo duomenys, o 15 pavyzdžių atrinkta radioanglies analizei. Sutvarkyta "Aukštosios plynios" durpyno grafinė medžiaga.

Analizuojant pavyzdžius buvo matuojama atskirai ankstyvoji ir vėlyvoji medienos.

Papildomai atlikti barelių duomenų iš Kazlų-Rūdos, Višakio-Rūdos, Braziūkų girininkijų iš "Aukštosios plynios" durpyno matematinių-statistinių dydžių paskaičiavimai (vid. kvadratinis nukrypimas, variacijos koeficientas, ribos ir kt.).

Gautųjų duomenų pagrindu pradėta ruošti 2 straipsniai į laboratorijos leidinius. Pasiūlytas naujas būdas medžių prieaugio kreivės išlyginimui, siekiant išvengti amžiaus įtakos prieaugiui. Pasiūlytojo būdo esmė yra ta, kad amžiaus kreivės išlyginimui naudojama ne prieaugio indeksai, o normos koeficientai. Toks išlyginimo būdas leidžia gauti medyno atskirų medžių prieaugio kreivę absoliučiais dydžiais, kas labai svarbu įvertinant šimtmetinių ir ilgesnių ciklų periodiškumą. Tokią galimybę prarandame, kada ilgaamžių skalių sudarymui naudojama indeksai.

Per atsiskaitomąjį laikotarpį daug laiko sugaišau organizuojant neplaninį tarptautinį lauko darbų seminarą, todėl užsplanuosius straipsnius pradėjau rašyti tik prieš 3 savaites.

Tarptautinio lauko darbų seminaro metu susitarta su Čekoslovakijos MA atstovais dėl bendrų straipsnių, kuriuose bus įvertinta rezultatai gauti apdorojus įvairiais metodais kartu surinktus medžių pavyzdžius.

Lauko darbų metu, kartu su TSRS MA Geografijos instituto darbuotojais buvau išvykęs į bendrą ekspediciją po rytinę europinę TSRS dalį. Šios ekspedicijos metu buvo parinkta dvylika tyrimo barelių normalaus drėgnumo ir pelkinėse augimvietėse.

Per atsiskaitomąjį laikotarpį konsultavau kitų organizacijų atstovus atvykstančius į mūsų laboratoriją ir parašiau du atsiliepimus kandidatiniams disertacijoms.

Be tiesioginių pareigų dirbau ir visuomeninį darbą. NUo 1976 m. buvau Botanikos sodo liaudies kontrolės grupės narys.

Karpavičius
J. Karpavičius

О Т Ч Е Т за 1988 год

Ступневой А.В.

Тема: Изучение структуры и динамики фитоценозов полезных растений Литовской ССР в условиях экологических изменений.

Подтема: Определение методами дендроклиматохронологии вероятности экстремальных условий биопродуктивности в регионе Южной Прибалтики в ближайшее десятилетие.

Вопрос на 1988 г.: Дополнительный отбор дендроматериала по сосне обыкновенной для построения возможно более подробной сети точек дендрохронологической информации по Литовской ССР.

Изучение и прогнозирование на ближайшее десятилетие экстремальных условий биопродуктивности неизбежно распадается на два этапа. Первый этап включает выделение фоновых /квазиритмических, протяженностью от нескольких лет до нескольких десятков лет/, климатических изменений и их районирование в пределах Литовской ССР. На этом этапе подготовлен и модифицирован пакет программ на ЭВМ БЭСМ-6 для применения к матрице дендроданных Литвы. /разные техники метода главных компонент/. Осуществляется компоновка матрицы данных. Предварительные результаты получены на более крупной сетке данных, вычлеченных в дендропрофиль Мурманск-Карпаты, за 1910-1959 гг. Предполагается, что смена тенденций прироста по профилю обусловлена изменением характера циркуляции атмосферы над заданным регионом. Уточнить и районировать результат на более мелкой сетке предстоит в начале будущего года. Результаты предполагается опубликовать в лабораторном сборнике и представить к обсуждению на конференции по климату в Ерно /ЧССР/ в июне 1989 г.

Совместная работа с аспиранткой Р. Дикширте: Поиск новых методических подходов /группа сопряженных методов/ к решению задачи синк-

ронизации плавающих хронологий при построении сверхдлинных дендро-
шкал с применением ЭВМ.

2. Научно-исследовательская работа поholzговору.

Проблема: Астрофизические явления и радиоуглерод.

Работа затрагивает не только астрофизические аспекты, но, что особен-
но важно для нас, позволяет изучать экологические ситуации в далеком
прошлом по вариациям космогенных изотопов /не только ^{14}C , но и ^{10}Be ,
 ^{27}Al , ^{36}Cl / в земных образцах / арктические льды, ледники в горах,
кольца долгоживущих деревьев /.

В целях поиска таких образцов была совершена экспедиция на се-
верный Тянь-Шань / в составе отряда Ин-та географии АН СССР /. Собран-
ные там образцы готовятся к обработке, подбирается сопутствующая ин-
формация.

Начата совместная с ФТИ АН СССР подготовка к созданию глобаль-
ной математической / аналитико-имитационной / модели, объединяющей
все космогенные изотопы на Земле.

3. Участие в экспедициях.

В июне 1988 г. /смотри выше/ участвовала в экспедиции в северные
районы Тянь-Шаня для поисков уникальных образцов древесины.

В сентябре 1988 г. участвовала в международной экспедиции / в составе
её трое ученых Чехословацкой АН и четверо коллег из Ин-та географии
АН СССР / по заповеднику Жувицкас и Игналинскому национальному парку.

4. Общие научные и организационные вопросы.

Готовила к печати /корректировала и редактировала/ повланы юбилейно-
го семинара по случаю XX-летия ДХХ лаборатории.

5. Поисковые перспективные работы.

С целью углубления и расширения информации, получаемой из годичных
колец деревьев, изучаются и ищкываются возможности измерений доу-

гих параметров: содержание в кольце тяжелых металлов Fe, Cd, Pb, Cr , которые, как уже доказано во многих работах, без задержки и однозначно сигнализируют о различного рода антропогенных воздействиях на природу. Это позволит организовать в Литве широкую сеть слежения за состоянием среды.

Осуществляется поиск новых методических подходов для целенаправленного извлечения информации из дендрохронологических рядов совместно с математиками Ин-та зоологии и паразитологии АН ЛитССР.

6. Участие в совещаниях.

В юбилейном к XX-летию ДСХ лаборатории.

Выступила с докладом на семинаре отдела климатологии Ин-та географии АН СССР.

Участвовала в работе Комиссии Дендробанка СССР.

7. Дополнительные работы на ЭВМ.

Осваивала пакет программ /процесс освоения продолжается/ французского ученого Гийо, позволяющий в будущем значительно расширить методические подходы к обработке дендрохронологического материала и, в частности, в выявлении антропогенного влияния на прирост.

8. Готовятся к публикации статьи:

1/. Изучение временных и пространственных сопряженностей изменчивости дендрорядов Литвы методами главных компонент.

2/. Моделирование поведения космогенных изотопов на Земле /программная статья по теме хоздоговора/ с целью решения ряда экологических проблем.

LTSR MA Botanikos instituto filiale - Kauno Botanikos sode
Dendroklimatechronologinės laboratorijos j.m.b. KAIRAIČIO
Jono 1988 m. atlikto darbo

a t a s k a i t a

Kaunas,

1988 m. gruodžio mėn. 1 d.

Problema: "LTSR augalijos racionalaus naudojimo ir apsaugos biologiniai pagrindai".

Tema: "Naudingųjų augalų fitocenozėjų struktūros ir dinamiškos tyrimai ekologinių pokyčių sąlygomis".

Potemė: "Dendroklimatechronologiniais metodais nustatyti artimiausio dešimtmečio Pietų Pabaltijo regiono ekstreminių bioproduktyvumo sąlygų tikimybę (1988-1989)."

Klausimas: "Dendrochronologinių stebėjimo barelių parinkimas Botanikos institute botaninių tyrimų stacionaruose. Pagrindinių ąžuolo ir pušies dendroskalių sudarymo metodikos tobulinimas. Paleoekologinės informacijos išgavimo tobulinimas dendrochronologiniais metodais (1988 m.)."

Ataskaitiniame laikotarpyje panaudojus LTSR ąžuolynų 22-juose bareliuose papildomai surinktą medžiagą, ją kameraliai apdorojus, buvo prailginta LTSR ąžuolynų vieninga dendroskalė, apimanti laikotarpį nuo 1715 iki 1985 metų (271 m.).

Toliau buvo tvarkoma dendrochronologinė medžiaga iš Mongolijos liaudies respublikos. 13-os barelių radialinio prieaugio duomenys išreikšti grafiškai - paklotos prieaugio kreivės ankstyvajai, vėlyvajai ir metinei medienai. Šių duomenų tvarkymas darbo sąnaudų požiūriu gana imlus, nes medžių rievių serijos gana ilgos (vid. 240 metų, atsk. pav. iki 400 metų). Be to, šie duomenys - pamatiniai prieaugių dydžiai (ankstyvoji ir vėlyvoji atskirai) yra sutraukti į specialias lenteles perdavimui ir skaičiavimo centrą koreliacinių ryšių nustatymui.

Pagrindinis dėmesys buvo skirtas LTSR ąžuolynų dendrochronologinės medžiagos sistematizavimui, įvairių reiškinių tarpusavio priežastingumo ryšių nustatymui tarp atskirų struktūrinių elementų individo ribose, tarp atskirų individų barelio viduje, tarp atskirų barelių regione ribose ir tarp atskirų regioninių grupių. Duomenys sisteminami ir artimiausiu metu bus panaudoti disertaciniame darbe.

Publikacijos. Paruoštas 1 straipsnis ąžuolynų dendroskalių prailginimo klausimu. Padarytas pranešimas Botanikų draugijos nariams ir laboratorijos darbuotojams ąžuolynų prieaugio dinamiškos tema.

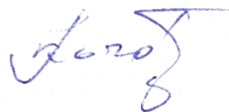
Sutartiniai darbai. Paruošta Smurgainių ąžuolų mediena metinių rievų išskyrimui (pavyzdžių paruošimas matavimui, metinių rievų matavimas, grafikų klojimas).

Kvalifikacijos kėlimas. Pirmoje metų pusėje lankiau FTEPI-te suruoštus informatikos kursus ir gavau įskaitą. Taip pat lankiau LŽŪA-joje vykusius anglų kalbos kursus ir išlaikiau anglų kalbos kandidatinio minimumo egzaminus.

Kiti darbai. Pagal Kauno Botanikos sodo direktoriaus įsakymą dalyvavau laboratorijoje vykusiame reviziniame darbe - talkininkavau inventorizuojant inventorių, medžiagas Kaune ir Vaišnorinės botaninių tyrimų stotyje ir kt.

Visuomeninis darbas. Esu "Botanikų", "Žinijos", "Medžiotojų" draugijų narys.

Dendroklimatechronologinės
laboratorijos j.m.b.



J. Kairaitis

IATSR Botānikas institūta Botānikas sodo
DKCh laboratorijas MIA grupēs 1988 m.
atlikto darba

a t a s k a i t a

Tēma: "Naudingujū augalū fitocenozū struktūras ir
dinamikas tyrimai ekoloģinū pokyčū salygonis".

Atsiskaitomuoju periodu atlikta:

1. Dendrochronologinū duomenū apdorojimui reikalingū
programū kūrimas:

- programos "FAIR" ir "PAIM" skirtos darbai su
diskine OS failine sistema (R. Sturienė);
- paprogramēs "DARB" ir "BARBI", tai modifikuotos
pirmosios programos ir jau ijungtos į programas "KOREL",
"MESTIN", "BAND-2", "BANAM", "SUMA" (R. Sturienė, A. Zokaitis).

2. Dendrobėnko duomenū kaupimas ESM magnetiniuose
nešėjuose, sukaupta 1500 naujū duomenū eilūžių (V. Balčiūnas,
A. Zokaitis, R. Sturienė, D. Barauskienė, R. Kupčinskienė).

3. Su ESM M-6000 atlikta dendrochronologinū duomenū
skaičiavimai, išspręsta 5700 uždavinių, iš kuriū 54% uždavinių
laboratorijai. Kitą dalį uždavinių padarėme įvairiems
užsakovams, kaip kad: TSRS MA Geografijos institūtui, Len-
ningrado A. I., Gerceno pedagoginiam institūtui, Estijos
miškū ūkio ir gamtos apsaugos MII bei kitoms organizacijoms
(V. Balčiūnas, R. Sturienė, A. Zokaitis, R. Kupčinskienė).

4. Kopijū su dauginimo aparatu gamyba, padaryta 6300
puslapiū kopijū (V. Pukas)

5. Atliekami medienos struktūros tyrimo darbai su
sluoksninū struktūrū analizatoriumi bei su rentgenometriniu
densitometru (V. Balčiūnas, P. Sturys).

6. Pastoviai atliekamas ekspedicijų metu surinktos
medžiagos pirminis apdorojimas:

- metinū rieviū matavimas (V. Pukas, P. Sturys,
R. Pikėrytė),

- brėžinū ruošimas ir kopijevimas paruoštiems
objektams (G. Rėdomanskienė, V. Pukas),

- išmetuotos medžiagos ruošimas tolimesniems skai-
čiavims su ESM (D. Barauskienė, R. Kupčinskienė).

7. Įvairūs spausdinimo darbai (R. Kupčinskienė)

8. Dalyvauta laboratorijos organizuotose ekspedicijose

(P.Sturys, V.Pukas).

9.Prisidėta prie sutartinių darbų su Leningrado FTI vykdymo.

10.Pastoviai atliekamas skaičiavimo bei įvairios matavimo techniko remontas bei profilaktika.

Visuomeninis darbas:

Grupės darbuotojai dalyvauja Botanikos sodo Prisajungos komiteto, SDAALR, Liaudies kontrolės veikloje, aktyviai prisideda prie laboratorijoje organizuojamų visuomeninių renginių.

MEIA gr. vedovas

V.Balčiūnas

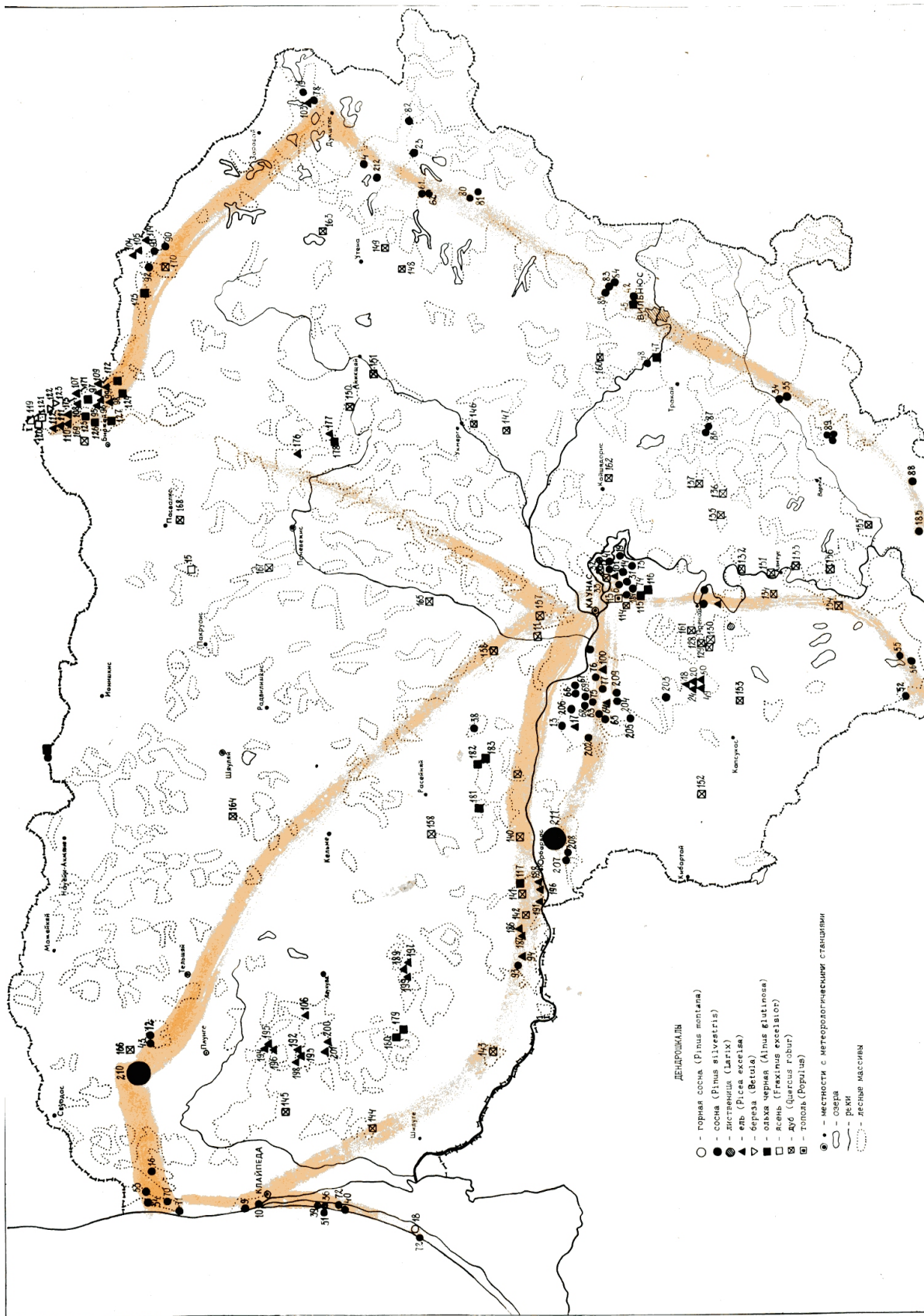
Dendroklimatochronologinės laboratorijos C^{14} grupės
a t a s k a i t a už 1988 metus

Šiais metais cheminėje radioanglies grupės dalyje buvo pagrindinai ruošiamos visasąjunginės radioanglies etalonas (APY-2; APY-3; APY-4). Išekstraguota ir suanglinta vienkartinio aktyvumo mediena. Paruošta 1237 gramai. Taip pat buvo atliekamas medienos ekstragavimas pagal sutartinius darbus su Leiningrado Fizikos-technikos institutu.

Fizikinėje C^{14} dalyje nuimtos aštuonių fotoelektroninių daugintojų charakteristikos. Atlikti šešių pavyzdžių datavimai. Pritrūkus C^{14} spektro perstūmimo medžiagų buvau komandiruotėje. Be to atliekami laboratoriniai reikalingų medžiagų ir inventoriaus planavimo darbai.

Vyr. inž. A. Daukantas

A. Daukantas



ДЕНДРОЦИДЫ

- - горная сосна (*Pinus montana*)
- - сосна (*Pinus silvestris*)
- ▲ - лиственница (*Larix*)
- ▼ - ель (*Picea excelsa*)
- ▲ - береза (*Betula*)
- - ольха черная (*Alnus glutinosa*)
- - ясень (*Fraxinus excelsior*)
- ◇ - дуб (*Quercus robur*)
- ◻ - тополь (*Populus*)

- ⊙ - местности с метеорологическими станциями
- - озера
- — реки
- ⋯ - лесной массив