

LRSR MA Botanikos instituto Dendroklimatochronologinės
laboratorijos MTA grupės vadovo BALČIŪNO Viliaus
1982 m. atlikto darbe

a t a s k a i t a

Kaunas, 1982 m. gruodžio d.

Tema: Ištirti makro aplinkos sąlygų būklę TSRS pietų taigos
miškų zonoje, medienos metinių rėvių struktūros kaitos dėsnin-
gumų pagalba.

Ataskaitiniu periodu buvo atliktas galutinis rėvių para-
metrų matavimo linijos, duodančios 26 tūkst. rublių metinę ekono-
miją įsisavinimas, pritaikymas darbui "Nairi-3" kodu. Linijos
pagalba jau išmatuota iki 10 bandymo barelių arba virš 200 pa-
vyzdžių mūsų laboratorijai. Taip pat konsultavau Lietuvos MŪMTI
ir Maskvos Valstybinio universiteto bendradarbius, kurie linijos
pagalba matavosi savo pavyzdžius.

Aiškintasi sluoksninių struktūrų analizatoriaus ir Rentge-
nometrinio densitometro automatizavimo galimybes. Paašškėjo,
kad šiuos įrenginius automatizuoti, iki rezultatų užrašymo
perfojuostoje ir tolimesnio apdorojimo ESM pagalba netikslinga,
nes vieno pavyzdžio duomenų užrašymui reikalinga ne mažiau 100 m
perfojuostos. Reikalinga matavimo rezultatus įsivesti į ESM
operatyvinę atmintį, bet tam reikia mikro ESM.

Dalyvavimas ekspedicijose:

- dendrochronologinėje ekspedicijoje Mongolijos Liaudies
Respublikoje;
- ekspedicijose po Lietuvą;

- atostogų metu keliaudamas po Pamų kalnus (Tadžikijos TSR) ties viršutine miško riba išskyriau 2 laikinus mėginimo barolius, parvešiau į laboratoriją 40 aršios medžio pavyzdžių.

Remontavau laboratorijoje turimus įrengimus, bei prietaisus. Prisidėjau prie sutartinių darbų vykdymo su Tbilisio universitetu ir Statybos ir Architektūros mokslinio tyrimo institutu. Esu 3 racionalizacinių pasiūlymų autoriumi arba bendraautoriumi, kurie šiais metais buvo patvirtinti rac.pasiūlymais Botanikos instituto patentinėje-licenzinėje taryboje.

Visuomeninis darbas:

- Botanikos sode profsąjungos komitete, bei SLD narys;
- Liaudies universitete prie Kauno Profsąjungos kultūros romų turizmo fakultete vedovas;
- Kauno turistų klube tarybos narys.

V. Balodis

V. Balodis

ITSR MA Botanikos institute Dendroklimatologinės
laboratorijos j.m.b. KARPAVIČIAUS Jono, Andriaus 1982 m.
atlikto darbo

A T A S K A I T A

Kaunas, 1982 m. mėn.... d.

Tema: "Ištirti makro aplinkos sąlygų buklę TSRS pietų taigos
miškų zonoje, medienos metinių rievų struktūros
kaitos dėsningumą pagalba"

Per atsiskaitomąjį laikotarpį pagrindinai buvo vykdomas
kameralinis duomenų apdorojimas. Gautų duomenų pagrindu paruošta
4 straipsniai 1983 m. laboratorijos leidiniams, bei 1 tezės į
Respublikinės konferencijos "Hidrometeorologija ir gamtinė ap-
linka" leidinį. Paruoštas disertacijos rankraštis.

Gegužės mėn. 24-29 d. dienomis dalyvavau Dendroklimatologi-
nės komisijos organizuotame seminare.

Dalyvavau vykdant sutartinius darbus su Statybos ir archi-
tektūros institutu ir PVU (modelio paieškos, paėminas, metinių
rievų išskyrimas, XVIII a.p.- XIX a.pr. pastatų datavimas ir
kt.). Konsultavau 2 kitų organizacijų atstovus dendroklimato-
chronologiniais klausimais, bei dalyvavau laboratorijos planinė-
se ekspedicijose renkant dendrochronologinę medžiagą.

Be tiesioginių pareigų dirbu ir visuomeninį darbą. Esu
Botanikos sodo liaudies kontrolės grupės narys.

Karpavičius
J. Karpavičius

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ЗА 1982 г.

1. Название темы - Текущий прирост сосновых насаждений в условиях загрязненной окружающей среды.

2. Дендроклиматохронологическая лаборатория.

3. Научные руководители-проф. В. Антанайтис, к. с. - х. н. Т. Битвинскас.

4. Исполнитель - аспирант Э. Барткавичюс.

5. Срок выполнения - 1982.01.01 по 1982.12.31.

6. Цель исследований:

- изучить закономерности распределения радиального прироста по высоте ствола в условиях локального загрязнения окружающей среды;
- собрать и обобщить закономерности влияния климатических условий на древесный прирост;
- изучить возможности дендрохронологического метода при оценке влияния загрязнения атмосферы на древесный прирост.

7. Метод исследований. Работа выполнялась на базе данных, собранных в Йонавском леспромхозе. Полевые работы проведены при соблюдении требований выборочных методов исследования. При обработке собранного материала применялись методы математической статистики. При оценке влияния загрязнения атмосферы на древесный прирост применялся дендрохронологический метод.

8. Содержание работы.

В отечественной и зарубежной литературе довольно полно освещен вопрос о характере изменчивости годичного прироста по высоте ствола, но единого мнения по этому вопросу нет. Закономерности распределения радиального прироста по длине ствола после проведения различных лесохозяйственных мероприятий, изменений среды изучены не достаточно. Нами на экспериментальном материале (150 модельных деревьев сосны) исследуется распределение радиального прироста на высоте ствола в

условиях локального загрязнения природной среды.

Выявление влияния климатических факторов на прирост деревьев является предметом изучения многих лет, но эта проблема еще не решена. Древесный прирост зависит от многих климатических факторов, которые проявляются в разных сочетаниях. Влияние климата на древесный прирост зависит и от характеристики и особенностей насаждений. Нами собраны основные закономерности влияния климатических условий, а также загрязнения природной среды на древесный прирост.

Для более детальной оценки влияния загрязнения природной среды на древесный прирост следует изучить годичный прирост. В этом случае используются дендрохронологические методы. Дендрохронология - систематическое изучение древесных колец с целью датирования событий прошлого и оценки климатических изменений (Фритс Х., 1968). Нами на экспериментальном материале изучаются возможности дендрохронологического метода при оценке влияния загрязнения атмосферы на древесный прирост.

9. Результаты исследований.

Локальное загрязнение природной среды оказывает влияние на распределение радиального прироста по высоте ствола, что необходимо учитывать при определении прироста насаждений.

Собраны основные закономерности влияния климатических условий, а также загрязнения природной среды на древесный прирост.

При оценке влияния загрязнения природной среды на древесный прирост успешно могут применяться дендрохронологические методы.

10. Опубликование статей, доклады на конференциях и т.п.

По материалам исследования подготовленная работа (студ. Петраускас) "Влияние загрязнения воздуха на производительность сосновых насаждений" представлена на всесоюзный конкурс на лучшую научную студенческую работу.

Результаты исследования представлены для обсуждения на кон-

ференции "Моделирование и контроль производительности древостоев",
Каунас, 1982 г.

Опубликованные статьи:

1. Bartkevičius E. Užterštoje aplinkoje augančių pušynų prie-
augio tyrimai.-LŽŪA Mokslo darbai, 1982, XXVIII, 3 (91),
p. 23-28.

2. Баркявичюс Э.Л., Тябера А.П. Изменения производительности
сосновых древостоев в условиях локального загрязнения окружающей
среды.- Известия ВУЗ, Лесной журнал, 1982, № 2, с.29-32.

1982.12.6.



Данный отчет обсужден на заседании дендрохронологической ла-
боратории декабря 1982 г. (Протокол №).

зав. дендроклиматохронологической
лабораторией

к.с.-х.н. Т Битвинскас

LTSR MA Botanikos institute Dendroklimatochronologinės
laboratorijos inž. BRUKŠTAUS Vytauto, Jono 1982 m.
atlikto darbo

A T A S K A I T A

Kaunas,

1982 m. mėn. d.

Tema: "Ištirti makro aplinkos sąlygų būklę TSRS pietų
taigos miškų zonoje, medienos metinių rėvių
struktūros kaitos dėsningumų pagalba"

Per minėtą laikotarpį buvo toliau renkama medžiaga ekspedici-
jose LTSR nacionaliniame parke, Klaipėdoje, Kėdainių rajone, Tel-
šių miškų ūkyje. Taip pat buvo vykdomas kameralinis surinktų duo-
menų apdorojimas. Jų pagrindu paruošti keli straipsniai 1983 metų
laboratorijos leidiniams, parašytos tezės respublikinei konferen-
cijai "Hidrometeorologija ir gamtinė aplinka", taip pat tezės
LŽŪA jaunųjų mokslininkų konferencijai.

Vykdžiau sutartinius darbus su Paminklų restauravimo insti-
tutu, dalyvavau vykdant sutartinius darbus su statybos ir archi-
tektūros institutu bei su Miško projekto juone. Šiais metais
laikiau ir išsilaikiau vokiečių kalbos kandidatinio minimumo
egzaminą, pradėjau lankyti pasiruošimų kursus filosofijos kandi-
datinio minimumo egzaminui laikyti.

Be tiesioginių pareigų dirbu ir visuomeninį darbą. Esu
botanikų draugijos narys, laisvanoriškos liaudies draugovės narys


V. Brukštas

LTSR MA Botanikos institute Dendroklimatochronologinės
laboratorijos inžinieriaus Valdo VEŽELIO 1982 m. atlikto
darbo

A T A S K A I T A

Ataskaitiniu periodu atlikta:

1. Dalyvavau vykdant mokslinį darbą tema:
"Makro aplinkos sąlygų būklės TSRS pietų taigos miškų zonoje
ištyrimas medienos metinių rievlių struktūros kaitos dėsningumų
pagalba".
2. Dalyvavau paruošiant bei derinant programas, reikalingas temos
vykdymui, taip pat atliekant skaičiavimus su ESM "Nairi-3".
3. Pastoviai buvo sekama ESM techninė būklė, bei atliekamas rei-
kalingas remontas.
4. Įsisavinau rentgenometrinio densitometro P D -01 konstrukci-
nius ypatumus, veikimo principą, bei darbo metodus.
5. Dalyvavau vykdant sutartinius darbus su Leningrado FTI.
6. Suprojektavau "EPM-1" pagrindu, naują medienos rievlių para-
metrų matuoklį, kuris buvo kartu ir diplominiu darbu.
7. Atsakingas už darbo apsaugą Dendroklimatochronologinėje lab.

ITSR MA Botanikos instituto Dendroklimatochronologinės
laboratorijos vyr. programuotojo Zokaičio Algirdo 1982 m.
atlikto darbo

a t a s k a i t a

Ataskaitiniu periodu atlikta:

1. Dalyvavau vykdant mokslinį darbą tema:
Ištirti mako aplinkos sąlygų būklę TSRS oietų taigos miškų
zonoje, medienos metinių rėvių struktūros kaitos dėsningumą
pagalba.
2. Darbas su ESM "Nairi-3":
 - sudaryta programa automatizuotos rėvių parametrų linijos
išeities duomenų apdorojimui.
 - sudaryta programa temperatūrų ir kritulių duomenims apdoroti.
 - sudaryta programa įvairiems koeficientams ir patikimumui pas-
kaičiuoti.
 - sudarytų programų pagalba apskaičiuota tyrimo medžiaga
 - prisidėjau prie ESM "Nairi-3" einamojo remonto bei profilak-
tikos.
3. Dalyvavau vykdant sutartinius darbus su Leningrado FTI, Tbilisio
valstybiniu universitetu.
4. Dalyvavau ekspedicijose po Lietuvą.
5. Esu Aleksoto atsparos punkte profilaktinės tarybos narys, Bo-
tanikos sodo SDAALR organizacijos komiteto pirmininkas ir Bota-
nikos sodo liaudies kontrolės narys.

A. Zokaitis

ITSR MA Botanikos instituto Dendroklimatochronologinės
laboratorijos radioanglies grupės

A T A S K A I T A

Kaunas,

1982 m. gruodžio 8 d.

Radioanglies laboratorijose pastaraisiais metais pasidarė ypatingai aktualu ne tik datuoti archeologinius, geologinius dendrochronologinius pavyzdžius, bet ir kiek galima tiksliau nustatyti C^{14} izotopo koncentraciją atskirais metais. Tam reikalingas didelis matavimo tikslumas apie 0,1-0,3%. C^{14} koncentracijos išmatavimo tikslumas priklauso nuo statistinių aparatūrinių ir sistemtinių paklaidų.

Praailginant matavimo laiką statistinę paklaidą galima sumažinti iki reikiamo dydžio. Tačiau tuo atveju tikslumas bus ribotas dėl radiometrinės aparatūros netobulumo ir dėl pačios matavimo metodikos. Matuodami priimame, kad efektyvumas, fonas, užpildymo preparato masės ir kalibravimas yra pastovus laike, nors to ir nėra. Kadangi didžiausią paklaidą matavimo rezultatams duoda pirmos dvi sąlygos, todėl jų įtaką ir reikia kiek tik galima sumažinti, kad pasiekti reikalingą 0,3% tikslumą.

Efektyvumas priklauso nuo tokių priežasčių, kaip įtampos ant fotoelektroninių daugintojų, stiprinimo koeficiento, diskriminacijos lygių kitimų ir kt. Kad užtikrinti kiek galima geresnes aparatūros darbo sąlygas reikia rūšio patalpos, nes tokioje patalpoje nėra staigių temperatūros pokyčių. Užtikrinus temperatūros pastovumą sumažėja paklaida įnešama aparatūros ir scintiliatoriaus efektyvumų kitimų.

Šiuo metu suprojektuoti specialūs aukštos įtampos generatoriai: fotoelektroninių daugintojų maitinimui, kurie užtikrina didelį

įtampos stabilumą ir mažą temperatūrinę priklausomybę. Be to suprojektuoti ir sukonstruoti plačiajuosčiai su maža temperatūrine priklausomybe paruošiamieji stiprintuvai, kurie užtikrina fotoelektroninių dauginojų suderinimą su radiometrinia aparatūra.

Kitas ypatingai reikšmingas faktorius matavimo tikslumui yra kiek galima mažesnis fono lygis. Bendrą foną duoda sekantys faktoriai:

- 1) fotoelektroniniai dauginojai,
- 2) mažų energijų kosminis spinduliavimas,
- 3) didelių energijų kosminis spinduliavimas ir
- 4) radioaktyvumas supančių ir konstrukcinių medžiagų.

Kad sumažinti foną sąlygojamą mažų energijų kosminių spindulių ir aplinkos medžiagų radioaktyvumo būtina naudoti pasyviąją apsaugą iš švino, geležies, diuraliuminio, gyvsidabrio, o taip pat matavimus vykdyti požeminėse patalpose (rūsiuose) esančiuose po namu), kurių sienos ir perdengimai panaudojami kaip papildoma apsauga. Pagal atominių bandymų instituto duomenis neutronų ir - kvantų kiekį tokia patalpa sumažina iki 10 kartų, kas be abejo atsiliepia matavimo tikslumui.

Foną sąlygojamą didelių energijų kosminiospinduliavimo galima sumažinti tik panaudojus aktyviąją apsaugą sudarytą iš Guginės iškrovos skaitiklį arba iš sintiliatoriaus žiedo. Panaudojus šitokią apsaugą įmanoma foną sumažinti 20-30%.

Kad sumažintume foną sukeliama paties detektoriaus suprojektavome ir pagaminome specialius parabolinius veidrodžius iš diuraliuminio su mažu radioaktyviu užterštumu. Fonui sąlygojamam kosminio spinduliavimo ir aplinkos radioaktyvumui sumažinti numatome panaudoti specialiai jam tam suprojektuotą pasyvinės apsaugos

bloką. Pakol kas dar nebaigti braižyti visi brėžiniai, padarytas tik atskiras projektas. Tam sutrukdė konstrukcinių detalių neturėjimas (guoliai, kreipiančiosios, vamzdžiai ir t.t.), be kurių neįmanomas tolesnis projektavimas ir tas kad reikėjo prisitaikyti prie ribotų dirbtuvių pajėgumo. Tačiau iki metų galo brėžiniai bus užbaigti ir perduoti dirbtuvėms. Apsaugos blokas bus universalus, nes jame numatyta galimybė atstatyti įrengti aktyvinę apsaugą. Numatyta 20mm diuzaliuminio, 25 mm gyvsidabrio, 40 mm geležies ir 100 mm beizotopinio švino sienelės. Pagal projektą numatyta 8 detektorių lizdai su nustumiamomis priekinėmis sienelėmis (tai buvo sunkiausias techninis uždavinys). Šitokios apsaugos svoris pagal išankstinius apskaičiavimus turėtų būti apie 6000 kg. Įvertinus pagrindo plotą apie 2 m², gauname, kad slėgis į pagrindą bus apie 3000 kg/m². Iš čia matome trečią būtiną sąlygą, kodėl radiometrinei laboratorijai reikalinga speciali rūšio patalpa.

Matavimo tikslumui padidinti sukomplektavome didelio stabilumo maitinimo blokus ir tinklo įtampos stabilizatorius. Taip pat matavimo tikslumą bus padidinti ir įsigytas keitiklis APT-2,5-50 nes, kadangi aparatūra labai jautri, daug trukdymų patenka ir per maitinimo tinklą.

Cheminėje dalyje darbas pagrindinai buvo vykdomas, daugiausiai laiko užimančio, pavyzdžių pirminio apdorojimo iki ličio karbido atlikimui. Dideli sunkumai susidarydavo ekstraguojant pavyzdžius dėl nereguliaraus vandens tiekimo. Padaryti brėžiniai naujai benzolo gamybos linijai, kuri turi užtikrinti švaresnį preparatą. Tačiau jos pagaminimui neturime reikalingo "kvarcinio" ir "Pirex" tipo stiklo.

Radioanglies grupė aktyviai dalyvavo talkose ir ekspedicijos

ADoubt Skrag

T.BITVINSKO dendroklimatechronologinės laboratorijos vadovo
asmeninė ir laboratorijos darbo

a t a s k a i t a

už 1962 m.

1962 metais pradėta mano vadovaujama trijų metų tema "Ištirti makrospalvos sąlygų būklę TSRS pietinės taigos miškų zonoje, medienos metinių rievų struktūros kaitos dėsningumą pagalbe"

Šiam tikslui matuojama sukaupta dendrochronologinio profilio LTSR-Tolimieji Rytai profilio medžiaga (J.Kairaitis, D.Juočiūnaitė) buvo renkama klimatologinė medžiaga (buvo Leningraden komandiruoti A.Somaška ir V.Balčiūnas).

Moskvos "Spektro" pagalbe buvo tiriamos galimybės toliau automatizuoti densitometrinius rievų tyrimo prietaisus SSA-1 (sluoksnių struktūrų analizatoriaus ir RD-01 (radacinio densitometro) duomenų perdavinį iki mikroskaiciavimo mašinų (V.Balčiūnas, V.Musenkovas).

Neįvykdytas planas paleisti radiocanglies matavimo liniją (A.Daukantas) ir sukurti naują benzolo paruošimo liniją (N.Kriaučiūnytė). Negautos šiam reikalui reikalingos rūsio patalpos. Instituto vadovybė nepadėjo šiame ypeč svarbiame laboratorijai reikale

Vaišnoriskėje toliau vykdom sezoninius prieaugio tyrimus (septintus metus), tačiau dėl lėšų stokos nesugebėjom pritraukti specialistų elektroninei aparatūrai sukonstruoti.

Liepos mėn. įvykdom planuota ekspedicija į Mongolijos liaudies respubliką (T.Bitvinskas, V.Balčiūnas) atveždami 210 dendrochronologinių medienos pavyzdžių, kurių jau pusė išmatuota (R.Krikščiūnienė).

Atlikta eilė datavimų (4 objektai) Klaipėdoje, etnografiniai

svarbiuose objektuose (V.Brukštus).

Sudatuota etnografiškai vertingi pastatai Žemaitijoje ir Aukštaitijoje Statybos ir Architektūros institutui (Bendra suma už gautus sudatuotus pastatus (1900 rubl) V.Brukštus, J.Kairaitis, J.Karpavičius.

Toliau vykdomi dendrochronologiniai datavimo darbai problemai "Astrofiziniai reiškiniai ir radioanglis" (Pagamintas etalonas - 1845-1855 m.) ir 120 Novgorode pavysdžių iš 14 ir 13 amžių bendrai 25 000 rublių sumai.

Pasiiktas susitarimas pratęsti darbus šioje problemoje dar ketveriems metams, pasirašoma bendradarbiavimo sutartis tarp Šešių mokslinių įstaigų (TSRS MA Leningrado Fizikos-technikos instituto, Tbilisio universiteto, Uralo pedinstituto, IESR MA Botanikos instituto ir Timiriasevo Š.Ū. Akademijos ir Lvovo miškų technikos instituto.

Pradėta vykdyti bendradarbiavimas su IESR Miško projektu tiriant dendrochronologiškai Lietuvos miškus, prognozuoti jų prieaugį. Telšių miškų ūkyje paimta tyrimo medžiaga penkiuose tyrimo punktuose (J.Kairaitis, V.Brukštus).

Bendradarbiaujama su Leningrado vyriausia Geofizine Observatorija dorojant Mongolijos tyrimų medžiagą (T.Bitvinskas, L.G.Polozova).

T.Bitvinskas dalyvavo liepos mėn. XI-tame tarptautiniame INVA Kongrese.

Keturi bendradarbiai dalyvavo išplėstiniam TSRS MA dendro-klimatologinių tyrimų komisijos posėdyje įvykusiame Š.m. gegužės mėn.

Paruoštas pranešimas ginti daktarinei disertacijai pagal mokslinių darbų senkaupa, "Bioekologiniai dendroklimatochronologijos pagrindai" (T.Bitvinskas). Dizertacija išklaudyta ir priimta gynimui Sverdlovske augalų ir gyvūnų ekologijos institute. T.Bitvinskas dalyvavo problemos "Astrofiziniai reiškiniai ir radianglis" pasitarimuose Tbilisyje (lapkritis) ir Ivove (gruodis).

Laboratorijoje konsultavosi ir mokslinio bendradarbiavimo pagrindu dirbo oile mokslinių darbuotojų iš "Maskvos spektro", Maskvos valstybinio universiteto Lietuvos žemės ūkio Akademijos, Miškų ūkio mokslinio tyrimo instituto ir kt.

Mokslinėms įstaigoms ir specialistams dendrochronologams išsiuntinėta atspausdinta dendrochronologinio banko medžiaga.

Laboratorijoje įgyvendinti keturi racionalizatoriniai pasiūlymai duodantieji metinį efektą 26000 rublių.

Paruošta ir pateikta spausdinti moksliniai darbai ir straipsniai. Gauta oile knygų ir darbų iš JAV, Šveicarijos, FRG ir kitų šalių.

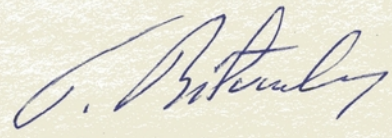
T.Bitvinskas temoms "Gamtos apsauga - globalinė problema ir "Ar keičiasi Lietuvos klimatas"; "Mongolija. Ganta ir žmonės dendroklimatologų akimis" perskaityta 10 pranešimų ir paskaitų.

Buvo toliau tobulinamos programos Nairi-3 ESM Nairi-3 (A.Zokaitis). Apdoroti dendrochronologiniai Žuvinto rezervato duomenys (A.Karpavičius). Tęsiasi Vaišnoriškių stoties rekonstrukcija (J.Kairaitis). Laboratorija ne kartą talkininkavo stoties statybose.

Ruošiami ir redaguojami du leidiniai išleidžiami 1983 metais:

1. Kolektyvas Klimato sąvinniai ir sąvinniai psichofiziniai
ir mokinių sievės (rusų kalba).

2. Dendroklimatohronologinės TSRS sąvinnės (III dalis)
viso - 20 sp. lankų.



T. Bitvinskis

LTSR MA Botanikos instituto Dendroklimatochronologinės
laboratorijos j.m.b. Jono KAIRAIČIO 1982 m. darbo

A T A S K A I T A

Kaunas,

1982 m. gruodžio mėn. 6 d.

Planinė tema: "Ištirti makro aplinkos sąlygų būklę TSRS pietinės taigos miškų zonoje, medienos metinių rėvių struktūros kaitos dėsningumą pagalba" (1982-1984 metai).

Klausimas. Makro aplinkos sąlygų ir pamatinės medynų prieaugos kitimo ryšių tyrimas dendrochronologiniame profilyje LTSR-Tolinieji Rytai.

Per ataskaitinį laikotarpį buvo dorojama 1980 metų ekspedicijos metu surinkta medžiaga. Kaip ir buvo manoma, medienos metinių rėvių analizė Sibiro tyrimo bareliuose yra apsunkinta dėl to, kad atskirų individų augimo sąlygos net tame pačiame barelyje yra gana skirtingos ir paimtus pavyzdžius reikia kruopščiai atrinkinėti, grupuoti.

Siekiant pažilginti Lietuvos dendroskales, kartu ir pildant sutartį su Lietuvos statybos ir architektūros mokslinio tyrimo institutu, buvo organizuota ekspedicija po įvairius Lietuvos rajonus ir 9-se architekturiniu požiūriu vertingiausiuose dvaruose buvo paimti medienos pavyzdžiai jų statybos metams nustatyti. Atlikau Adomynės (Kupiškio raj.), Karliškėlio ir Gašionių (Rokiškio raj.) dvarų rūmų medienos pavyzdžių analizę ir pateikiau užsakovui jų statybos datas. Taip pat dalyvavau ekspedicijose, renkant dendrochronologinę medžiagą kituose Lietuvos rajonuose. Neringos miškuose atliktos pušies modelio paieš-

kos, pasinaudojant aplinkybe, kad 1981 m. pradžiai vėtra palietė ir Neringos miškus, nupjovėme virtėlę pušį (virš 200 m amžiaus) ir parsivežėme į laboratoriją tolesniam apdorojimui. Atliktos senų medžių paieškos Saurgainių raj. (Baltarusijos TSRS), tačiau niško naujo nerasta. Dalyvavau Juodkrantėje vykusiame Dendrochronologinės komisijos darbe-seminare-nokykloje.

Ekspedicijos metu paruošiau sezono pradžiai ir pabaigai pastovų tyrimo barelių sezoninei prieaugai tirti Vaišnoriškėje. Viso ekspedicijose išbata virš 150 dienų. Kadangi esu atsakingas už Vaišnoriškės dendrochronologinių ir botaninių tyrimų stoties restauravimo darbus, tai šiam tikslui buvo sunaudota labai daug laiko.

Kartu su kitais darbuotojais dalyvavau sutarčių su kitomis organizacijomis vykdyme.

Ruošiami spaudai 3 moksliniai straipsniai.

Be tiesioginių pareigų tvarkiau visus laboratorijos auto-transporte reikalus.

Dalyvavau "Botanikų", "Žinijos", "Medžiotojų", "Žalgirio" SSD, o taip pat Botanikos sode profsąjungos komiteto darbo apsaugos komisijos veikloje.


J. Kairaitis