

A 18

A 1977-1

Ekspedicijos po Vakarų Kaukazą

ATASKAITA

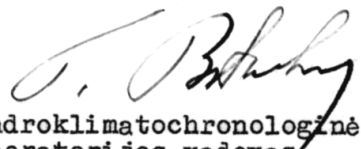
kaunas


1977

LTSR MA BOTANIKOS INSTITUTAS
DENDROKLIMATOCHRONOLOGINĖ LABORATORIJA

Pagal Botanikos instituto ir Kauno turistų klubo
pasirašytą sutartį vykdytos ekspedicijos

a t a s k a i t a


Dendroklimatochronologinės
laboratorijos vadovas
/T. Bitvinskas/


Ekspedicijos vadovas,
Dendroklimatochronologinės
laboratorijos vyr. inž.
/V. Balčiūnas/

Kaunas, 1977

Ataskaitos turinys

1. Ekspedicijos tikslas ir uždaviniai	2	psl.
2. Ekspedicijos dalyvių sąrašas	3	"
3. Ekspedicijos maršruto suvestinė lentelė	5	"
4. Informacinės žinios apie ekspediciją	3	"
5. Ekspedicijos pėsčiosios dalies maršruto aprašymas	7-9	"
6. Ekspedicijos išvados, rekomendacijos	10	"
7. Priedai	12-30	"

EKSPEDICIJOS TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

Vykdamt temą "Ilgalaikių aplinkos sąlygų svyravimų prognozės metodų paruošimas, panaudojant dendroklimatochronologinį ir radio-karboninį metodus", taip pat atliekant sutartinius darbus su Leningrado A. F. Jofės fizikos-technikos institutu reikalingi ilgaamžių medžių modeliai. Kaukazo miškai, pasinaudojus miškotyarkos literatūra, slepia savyje neištirtus resursus. Jei tikėti kai kuriais autoriais, tai Kizgičio upės aukštupyje galima rasti 800 metų senumo medžių. Todėl mes ir vykome su tikslu surasti ilgaamžių medžių, tinkamų modeliui, augimvietes. Taip pat sunkiai prieinamuose aukštikalnių rajonuose turėjome uždėti 5 laikinus tyrimo barelius. Teberdos Valstybinio draustinio teritorijoje draustinio direkcija uždėti barelio neleido, tai uždėjome 4 pilnus tyrimo barelius. Pchijos girininkijoje, kurioje buvo paimtas modelinis medis, uždėjome pusę barelio, t. y. pragrėžėme 35 tokios pat rūšies, kaip ir modelis, medžius. Šis barelis buvo uždėtas modelio pririšimo prie augimvietės tikslu.

Ekspedicijos maršrutas praėjo kalnų rajonais toli nuo gyvenamų vietovių. Pagal galiojančius Tarybų Sąjungoje kelionių įstatymus į kalnų rajonus, toli nuo gyvenviečių gali išvykti ne mažiau 6 žmonių grupės. Tuo tikslu ir buvo sudaryta sutartis su Kauno turistų klubu, kuris ir parūpino reikiamus mūsų ekspedicijai žmones.

INFORMACINĖS ŽINIOS APIE EKSPEDICIJĄ

Ekspedicijos maršrutas: Archizas - upės Sofija aukštupys (uždėtas laikinas tyrimo barelis) - perėja Sofijos balnas (2625 m) - upė Kizgič (atliktas ilgaamžio modelio paieškos) - perėja Kizgič (2900 m) - upės Bzibė aukštupys (uždėtas laikinas tyrimo barelis) - perėja Nauras (2868 m) - upė Psišas - upės Amanaužas aukštupys (atliktas ilgaamžio modelio paieškos) - perėja Brakonierių (2950 m) - upė Didžioji Laba - Pchija (paimtas 450 metų amžiaus modelis) - Danachursas - upė Imeretinka (uždėtas laikinas tyrimo barelis) - perėja Trudnij (2750 m) - upės Cachvoa aukštupys (uždėtas laikinas tyrimo barelis, taip pat atliktos ilgaamžio modelio paieškos) - perėja Smidovič (2700) - Kardivačio ežerai (atliktas ilgalaikio modelio paieškos) - perėja Kutechetų (2600) - Avadchara.

Ekspedicijoje išbuvome 18 parų, neskaitant 6 dienų kelionėje pirmyn ir atgal. Pėsčiomis nuėjome 224 km.

EKSPEDICIJOS DALYVIŲ SĄRAŠAS

Pavardė, vardas	Darbo vieta	Gyvenamoji vieta	Pastabos
1. Balčiūnas Vilnius	LMSR MA Botanikos Instituto Dendrokli- matochronologinė la- boratorija	Botanikos 4 Baršausko 11 Vilgytės 12	
2. Brukštus Vytautas			
3. Vaičiūlevičiūtė Martytė			
4. Šilgalis Pranas	KPI studentas	V. Juro 71 - 306	
5. Obolevičius Valdas	" "	Topolijų 3	
6. Lukoševičiūtė Milyta	" "	Alksnių 11 - 1	
7. Choekėvičius Vladas	" "	V. Juro 71 - 306	
8. Kalvelis Bronius	" "	V. Juro 67 - 302	

Pastaba. Ekspedicijoje dalyvavo 3 LMSR MA Botanikos instituto Dendroklimatochronologinės laboratorijos darbuotojai. Jiems kelionpinigius ir dienpinigius apmokėjo insti-
tutas.

EKSPEDICIJOS MARŠRUTO SUVESTINĖ LENTELE

Eksp. diena	Data	Kelio atkarpa	Atstumas km	Meteorologinės sąlygos	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1.	77.VII. 31	Archizas - upės Sofija aukšt. - "Ledinė" ferma	18	Po pietų lietus	
2.	77.IX. 1	Uždedame laikiną tyrimo barelį (nuotr. Nr.)	2	Debesuota	
3.	77.IX. 2	"Ledinė" ferma - perėja Sofijos balnas (2625) - upė Kizgič	10.5	Debesuota, po pietų lietus	
4.	77.IX. 3	Upė Kizgič aukštupys. Ilgaamžių medžių paieškos (nuotr. Nr.)	15	Saulė	
5.	77.IX. 4	Perėja Kizgič (2900) - Narzano šaltiniai	15	Saulė	
6.	77.IX. 5	Narzano šaltiniai - Skeu upė. Uždedame laikiną tyrimo barelį (nuotr. Nr.)	6	Saulė	
7.	77.IX. 6	Skeu upė - Nauro (2868) perėja - Psišo laukymė	15	Saulė, po pietų lietus	
8.	77.IX. 7	Psišo laukymė - Amanauzo upės aukštupys. Atliekame ilgaamžių medžių paieškas	13.5	Debesuota, karštais lyja	
9.	77.IX. 8	Brakonierių (2950) perėja - upės D. Laba aukštupys	20.5	Debesuota	
10.	77.IX. 9	Pchija - Zagedanas. Pchijoje susitariame dėl modelinio medžio	23	Debesuota	
11.	77.IX. 10	Zagedanas - Damchurcas - Zakanas - Imeretinkės upė	20	Debesuota, po pietų lyja	

1	2	3	4	5	6
12.	IX.11	Imeretinkos upės aukštupys. Atliekame ilgaamžių medžių paieškas ir uždedame laikiną tyrimo barelį (nuotr. Nr.)	6	Po pietų lyja	
13.	IX.12	Imeretinkos upė - Juodasis ežeras. Dėl blogo oro toliau nukeliauti negalime	3.5	Lyja	
14.	IX.13	Juodasis ežeras - perėja Trudnij (2750) - upė Cachvoa. Atliekame ilgaamžių medžių paieškas (nuotr. Nr.)	8	Saulė, po pietų debesuota	
15.	IX.14	Radialinis į Cachvoa upės aukštupį, tikslu atlikti ilgaamžių medžių paieškas	10.5	Debesuota	
16.	IX.15	Į bevardės upės aukštupį link Smidovič perėjos	6.5	Debesuota	
17.	IX.16	Smidovič (2700) perėja - Kardivačių ežerai. Atliekame ilgaamžių medžių paieškas	15	Debesuota	
18.	IX.17	Kardivačių ežeras - Kutečekų (2600) perėja - Avadchara. Atliekame ilgaamžių medžių paieškas (nuotr. Nr.)	16	Saulė	

EKSPEDICIJOS PĖSČIOSIOS DALIES MARŠRUTO APRAŠYMAS

Iš Archizo iki upės Sofija aukštupio ateiname pėsčiomis keliu-ku. Šios upės aukštupyje Zelenčiuko mechanizuoto miškų ūkio Archizo girininkijos 88 kvartale buvome numatę uždėti laikiną tyrimo barelį. Numatytame kvartale (nuotr. Nr. 1) 1906 aukštyje virš jūros lygio uždedame laikiną kėnio tyrimo barelį ir per Sofijos balno perėją XI.3 nukeliaujame į Teberdos Valstybinio draustinio Archizo girininkijos valdas t. y. į Kizgičio upės vidurupį. Šio draustinio teritorijoje buvome numatę uždėti laikiną tyrimo barelį, bet susisiekus su draustinio vadovybe uždėjimui negavome leidimo. Leido tik praeiti ir apžiūrėti ten augančius senus medžius. Minėto draustinio teritorijoje, Kizgičio upės aukštupyje, 81 kvartale radome augančią eglę, kurios perimetras 4.7 m, o diametras maždaug ^{1,4}~~0,7~~ m. spėjame, kad jai maždaug 500 metų (nuotr. Nr. 3). Eidami toliau tuo takeliu 81-83 kvartale prieiname išvirtusią eglę, kuri 20 m nuo kelmo yra perpiauta todėl palyginimui nusprendžiame suskaičiuoti kiek jai metų. Nupiovimo vietoje diametras 0.64 m. ir amžius 360 metų. Kadangi eglė buvo išvirtusi, tai nebuvo sunku išmatuoti visą jos ilgį, kuris yra 46 m., o perimetras prie žemės 4.30 m.

Darydami žvalgybas į šonus nuo tako ateiname iki miško ribos. Kitą dieną (IX.4) keliaujame per Kizgičio (2900 m.) perėją į kitą pagrindinio Kaukazo kalnagūbrio pusę, kur jau Gruzijos teritorijos Bzibės upės aukštupyje buvo numatyta pragręžti medžius. Kitą dieną, nukeliavę iki upės Abchazijos aut. resp. Suchumio raj. Pschį miškų ūkio Bzibės girininkijos 225 kvartale randame gražų bukyną, kuriame ir uždedame užplanuotą barelį (nuotr. Nr. 5). Toliau, dar kitą dieną perkopiame Nauro (2868 m) perėją, ant kurios daug paminklinių lentų žuvusiems tarybiniais kariams. Ši perėja Didžiojo Tėvynės karo

metu ėjo iš rankų į rankas ir dėl jos buvo pralieta daug kraujo. Praėję perėją nusileidžiame Psišo upės aukštupyje, kur Archizo girininko pasakojimu turi būti ilgaamžių pušų. Pušis randame šios upės vidurupyje, bet nėra jos tokios storos ir senos, kaip kad pasakojo. Galimas daiktas, kad mes tų pačių storųjų ir neradome. IX. 7. Keliaujame į Amanaušo upės aukštupį, nakvojame 2 500 m. aukštyje ir kitą dieną perkopę Brakonierių (2950 m.) perėją nusileidžiame į Didžiosios Labos upės aukštupį. Šios upės aukštupyje ir vidurupyje atliekame keletą žvalgybų, kurių metu surandame 400-450 metų amžiaus medžių, bet juos dėl kelių nebuvimo, iš ten paimti sunku. Tuo slėniu ateiname iki Pchijos kaimo. Girininkijoje susitariame dėl modelio paėmimo ir pažadame sugrįžti po 7 dienų, pasibaigus sutartyje numatytam maršrutui.

IX. 10. Įeiname į Kaukazo Valstybinio draustinio teritoriją, kuriuo keliaujame 7 dienas.

Pirmąją draustiniu keliavimo dieną Imeretinkos upės vidurupyje Kaukazo Valstybinio draustinio Šiaurės rytų (Damchurco) girininkijos 9 kvartale uždedame rytinės eglės laikiną tyrimo barelį (nuotr. Nr. 8). Toliau teko beveik vienoje vietoje išbūti 2 paras, nes prasidėjo lietūs, rūkai. Matomumas ne daugiau 100 metrų, o kalnuose tokiom sąlygom keliauti ne tik kad sunku, bet ir draudžiama.

IX.13. Perkopiame per Trudnij (2750 m.) perėją ir nusileidžiame Cachvoa upės aukštupyje. Čia surandame ilgaamžių medžių (nuotr. Nr. ~~10-12~~) ir Kaukazo Valstybinio draustinio Šiaurės Rytų (Damchurco) girininkijos 47-48 kvartale uždedame laikiną pušies mėginimo barelį (nuotr. Nr. ~~10-12~~).

Toliau mūsų maršrutas praėjo per Smidovič (2700 m.) perėją ir

nusileidžiame į Mzimtos upės aukštupį prie Kardivačių ežerų. Čia atliekame užplanuotas ilgaamžių medžių paieškas, surandame keletą tinkamų bet vėl sunkumai su išvežimu iš kalnų ir su leidimu kirsti medžius draustinio teritorijoje.

IX. 17. Praeiname paskutinę Kutechų (2600 m.) perėją ir nusileidžiame į Avadcharą, kur irgi surandame ilgaamžių medžių (nuotr. Nr. 15). Toliau nusileidžiame prie jūros iš kur pagal sutartį pasamdyti KPI studentai išvyksta į namus, o mes nuvykstame į Pchiją ir organizuojame modelinio medžio paėmimą.

EKSPEDICIJOS IŠVADOS, REKOMENDACIJOS

1. Ekspedicija, praėjusi šį sunkų ir įdomų maršrutą, surinkusi vertingą dendroklimatochronologinę medžiagą, pasiuntusi iš Kaukazo modelinį medį, pilnai įvykdė jai duotus uždavinius ir pateisino laboratorijos lūkesčius.

2. Teberdos Valstybinio draustinio Archizo girininkijos teritorijoje surasta maždaug 500 m amžiaus modelinių medžių, bet juos iš ten išgabenti dėl kelių nebuvimo praktiškai labai sunku. Tą patį galima pasakyti ir apie Kaukazo Valstybinį draustinį.

3. Jei tikėti Gruzijos Aukščiausios Tarybos Prezidiumo Pirmininko, atsitiktinai sutikto kalnuose, parodymais, tai Partgali upės slėnyje Baškacaros laukymėje yra suakmenėjusių medžių, kurie galėtų būti įdomūs mūsų laboratorijai.

4. Zelenčiuko miško technikos ūkio Archizo girininkas mums aiškino, kad Psišo upės aukštupyje yra senų pušų, o netoli Archizo auga keletas senų kenių. Mes praėjome Psišo aukštupiu, bet senų medžių neradome. Todėl tikriausiai tikslinga šiuos paskojimus patikrinti.

5. Beskeso miškų ūkio Pchijos girininkijoje nesunkiai pasiekiamose vietose auga senų medžių. Mes nemažą dalį šios girininkijos miškų išžvalgėme, bet ne visus. Tikslinga šios girininkijos ribose atlikti išsamesnes paieškas nes girininkijoje galima gauti transportą ir priemones medžio nupjovimui.

6. Pchijos girininkas pasakoja, kad Zagedano upės aukštupyje yra senų bukų, kuriuos reikia apžiūrėti ar negūtų tinkami mūsų laboratorijoje atliekamiems darbams.

7. Pchijos girininkijoje, netoli lentpjūvės yra senų medžių, kurie išmetami, nes per savo storumą jų negalima nupjauti. Mes ten kai kuriems suskaičiavome po 500-600 metų. Tikslinga sekančiais metais organizuoti ekspediciją į minėtą girininkiją, kad atrinkti tarp šių išmestų medžių tinkamą modeliui. *Šuot. Nr 17-20*

8. Važiuojant į ekspediciją reikalinga turėti savo benzo-
pjūklą su ilga šina, arba nusivežti bent savo prailgintą šiną
ir porą grandinių jai.

9. Darant ekspedicijas draustinių teritorijoje reikalinga
gauti leidimą iš Visasąjunginio Gamtos Apsaugos Komiteto.

P R I E D A I:

MEDYŅŲ CHARAKTERISTIKA

I barelis

RSFSR Stavropolio kraštas, Karačajevo-Čerkesijos aut. sritis, Zelenčiuko mechanizuotas m. ūkis, Archyzo g-ja, kv. 88. Gręžtas kaukazinis kėnis (Abies Kaukazica). Medyno sudėtis tokia: 9K 1P + B pakraščiais (150-200), savaiminės kilmės. Pomiškyje vidutinio retumo kėnis A - 5-10, H - 1-1.5 m. Trake auga šermukšnis, platan-lapis klevas. Skalsumas 0.3-0.4, bonitetas II. Dangą sudaro plačialapės žolės, avietė, kiškiakopūstis, pasitaiko rododendronų. Šlaitas šiaurinės ekspozicijos, 15-20° nuolydis, aukštis virš jūros lygio 1950 m.

II barelis

Gruzijos TSR, Abchazijos autonominė respublika, Suchumio rajonas Pschuzcho miškų ūkis Bzilies g-ja 225 kvartalas. Gręžtas rytinis bukas (Fagus orientalis). Tai grynas bukynas su klevo priemaiša 10Bk + K (100-150) savaiminės kilmės. Pomiškyje kėnis A - 5, H - 0.5-1 m vidutinio retumo ir bukas A - 10-15, H - 3-5 m retas. Trako nėra, skalsumas 0.4, bonitetas III. Dangą sudaro plačialapės žolės. Šlaitas pietvakarių ekspozicijos su 25° nuolydžiu 1800 m. v.j. lygyje.

III barelis

RSFSR, Kaukazo valstybinis draustinis, Šiaurės rytų (Damchurco) g-ja, kv. 9 (Imeritinkos vidurupis). Gręžta rytinė eglė (Picea ori-

entalis) mišriame savaiminės kilmės medyne. 6K 3E 1Bk + Klevas (150-200). Pomiškyje kėnis ir eglė A - 5, H - 0.5 m labai reti. Traką sudaro šermukšnis, paprastasis klevas. Žolinė danga: varpinės, paparčiai, kiškiakopūstis. Skalsumas 0.4, bonitetas I. Šlaitas vakarinės eksp. su 35-40° polinkiu, 1550 m v. j. lygio aukštyje.

IV barelis

Kaukazo valstybinis draustinis, Šiaurės rytų (Damchurco) g-ja 48 kvartalas. Mišriame savaiminės kilmės medyne 8P 2E + B (150-200) gręžta pušis (*Pinus silvestris*). Pomiškyje eglė ir pušis A - 10-15 metų, H - 1-1.5 metrų, trake beržas. Medyno skalsumas 0.2-0.3, bonitetas III. Dangą sudaro avietė, mėlynė. Šlaitas ŠR ekspozicijos, 25-20° nuolydis, aukštis virš jūros lygio 1200-1300 metrų.

V barelis

Stavropolio kraštas, Beskežo miškas kombinuotas Pchijos g-ja 9 kv. 4K 2E 2K 2E (250-350), gręžta rytinė eglė (*Picea orientalis*). Pomiškyje pavieniai krūmai paprastojo šermukšnio, karklų. Žolinė danga sudaro 40%. Pastovūs - blužnapapartis, kiškiakopūstis, kvapioji krūnė, plautė, samanų danga sudaro 30%. Medynas I boniteto, skalsumas 0.4, tai drėgnas eglyninis kėnynas. Aukštis virš jūros lygio 1800-2200 m, šiaurinės ekspozicijos šlaitai, maždaug 30° nuolydžiu. Dirvožemiai kalnų-miškų rudžemiai, eliuviniai-deliuviniai granitai ir tufai (akmenys).

Atskiruose bareliuose gręžtų medžių taksaciniai duomenys, bei gręžimo kryptys parodyta lentelėje:

Lentelė

El. Nr.	Medžio rūšis	Storis d(1.3)	Aukštis H(m)	Gręžimo kryptis	Gražto Nr.
1	2	3	4	5	6
1	Kėnis	60	24	R	I
2	"	40	21	P	T
3	"	60	24	Š	I
4	"	28	19	V	T
5	"	36	20	P	T
6	"	40	21	V	T
7	"	36	20	P	T
8	"	20	15	ŠR	T
9	"	52	23	R	I
10	"	36	20	S	T
11	"	64	24	P	I
12	"	44	22	ŠV	T
13	"	52	26	PV	I
14	"	40	22	V	T
15	"	56	25	P	I
16	"	52	27	Š	I
17	"	36	25	P	T
18	"	32	24	Š	T
19	"	52	27	Š	T
20	"	36	23	R	T
21	"	40	25	V	T
22	"	40	27	P	T
23	"	36	25	PV	T
24	"	42	22	PR	T
25	"	60	27	V	I
26	"	44	26	P	T
27	"	36	26	R	V
28	"	64	27	P	I
29	"	48	26	P	T
30	"	48	26	PR	T
31	"	32	24	PR	T
32	"	36	26	PR	T
33	"	32	24	V	T
34	"	44	25	ŠV	I
35	"	32	26	P	T
36	"	40	23	PV	T
37	"	36	24	PV	T
38	"	40	26	PV	T
39	"	40	24	P	T
40	"	52	26	P	I
41	"	36	23	PR	I
42	"	64	29	PV	I
43	"	40	26	R	T
44	"	32	21	PV	T
45	"	60	27	PV	T
46	"	36	23	PR	T
47	"	32	23	V	T
48	"	52	25	P	I
49	"	32	21	P	T
50	"	52	26	PR	I

1	2	3	4	5	6
51	Kénis	40	21	P	T
52	"	52	24	P	I
53	"	36	25	P	T
54	"	40	27	P	T
55	"	52	26	PV	I
56	"	36	23	PV	T
57	"	48	25	P	T
58	"	56	22	P	I
59	"	40	20	P	T
60	"	48	26	SR	I
61	"	40	25	P	T
62	"	32	22	P	I
63	"	32	24	V	T
64	"	36	25	SV	T
65	"	24	21	SR	T
66	"	56	23	P	I
67	"	36	24	PR	T
68	"	48	22	PR	I
69	"	44	21	R	I
70	"	36	23	P	T
II barelis					
1	Bukas	40	19	SV	I
2	"	40	17	SV	T
3	"	36	17	P	T
4	"	36	17	P	V
5	"	32	16	S	T
6	"	32	17	SR	I
7	"	36	19	SV	V
8	"	36	18	PV	T
9	"	56	21	R	I
10	"	32	19	V	V
11	"	32	19	S	T
12	"	44	20	V	T
13	"	40	20	PV	V
14	"	28	16	V	T
15	"	28	15	PV	T
16	"	44	18	SV	V
17	"	32	17	SR	I
18	"	40	19	V	V
19	"	36	18	V	T
20	"	72	24	V	I
21	"	36	18	SR	T
22	"	40	20	SV	V
23	"	32	19	PV	T
24	"	40	21	SV	V
25	"	36	20	V	V
26	"	56	24	SV	I
27	"	40	20	V	V
28	"	40	21	SV	T
29	"	56	23	SV	I
30	"	32	18	V	T
31	"	28	18	V	V
32	"	52	24	SV	I
33	"	36	23	SV	V

1	2	3	4	5	6
34	Bukas	48	22	S	T
35	"	36	20	SV	V
36	"	32	19	V	T
37	"	40	21	SV	I
38	"	32	20	V	V
39	"	32	21	P	T
40	"	36	19	S	V
41	"	32	20	R	T
42	"	36	21	V	V
43	"	48	23	SV	I
44	"	36	21	P	T
45	"	48	21	PV	I
46	"	28	20	SV	I
47	"	48	20	SV	I
48	"	36	21	R	T
49	"	40	22	SV	V
50	"	56	24	V	I
51	"	36	22	V	I
52	"	48	25	P	V
53	"	48	23	R	T
54	"	40	21	S	V
55	"	32	20	V	I
56	"	32	20	PV	I
57	"	40	23	SV	V
58	"	56	25	V	I
59	"	32	19	V	V
60	"	32	19	R	T
61	"	64	24	V	I
62	"	32	20	SV	V
63	"	52	20	V	I
64	"	32	19	SR	V
65	"	36	20	R	T
66	"	40	21	PR	I
67	"	36	20	V	T
68	"	44	23	R	V
69	"	32	18	R	V
70	"	32	20	R	I
			III barelis		
1	Eglé	48	33	R	I
2	"	36	31	R	V
3	"	36	30	R	T
4	"	48	34	R	I
5	"	56	37	SV	V
6	"	44	35	R	T
7	"	80	44	PR	I
8	"	52	37	P	V
9	"	54	38	P	T
10	"	76	40	P	V
11	"	64	41	P	I
12	"	48	38	SR	T
13	"	32	29	R	V
14	"	56	39	R	I
15	"	40	39	P	V
16	"	72	41	SR	V
17	"	60	43	R	I
18	"	28	28	R	T
19	"	40	34	R	V

1	2	3	4	5	6
20	Eglė	48	36	R	T
21	"	52	38	P	V
22	"	36	32	P	V
23	"	68	39	P	I
24	"	52	38	PV	V
25	"	48	35	PR	I
26	"	52	36	ŠV	V
27	"	34	26	R	T
28	"	84	42	PR	V
29	"	48	36	R	T
30	"	64	39	P	T
31	"	72	40	PR	I
32	"	56	36	P	V
33	"	76	41	R	T
34	"	64	37	PR	V
35	"	54	35	R	I
36	"	60	38	R	T
37	"	28	26	ŠR	T
38	"	56	34	PR	V
39	"	44	34	ŠR	I
40	"	56	35	P	T
41	"	52	33	ŠR	V
42	"	54	34	P	T
43	"	58	39	P	T
44	"	44	39	PV	V
45	"	44	31	ŠR	T
46	"	72	41	R	I
47	"	64	34	R	T
48	"	20	19	PR	T
49	"	52	36	R	T
50	"	56	33	PR	T
51	"	48	35	R	T
52	"	60	39	P	V
53	"	56	38	ŠR	I
54	"	40	34	R	I
55	"	36	33	S	T
56	"	24	27	ŠR	T
57	"	36	32	PR	T
58	"	28	27	ŠR	T
59	"	28	26	R	T
60	"	48	36	R	T
61	"	40	28	PR	V
62	"	44	30	P	T
63	"	48	33	R	I
64	"	24	25	PR	T
65	"	20	21	R	V
66	"	84	42	R	I
67	"	52	37	V	T
68	"	60	29	P	V
69	"	32	25	ŠR	T
70	"	32	26	ŠR	V
71	"	24	25	PR	T
IV barelis					
1.	Pušis	44	23	ŠR	V
2	"	40	22	PR	T
3	"	36	20	R	T
4	"	36	21	ŠV	T
5	"	36	15	S	T

1	2	3	4	5	6
6	Pušis	60	28	S	V
7	"	62	26	SR	I
8	"	36	20	SR	V
9	"	48	24	S	I
10	"	36	21	R	T
11	"	28	18	S	T
12	"	76	27	SV	V
13	"	24	15	R	T
14	"	88	22	SR	T
15	"	48	25	SV	T
16	"	32	21	SR	V
17	"	48	20	SR	T
18	"	120	19	S	I
19	"	28	20	S	T
20	"	32	20	S	V
21	"	40	20	SR	T
22	"	40	21	SR	V
23	"	68	17	SR	I
24	"	32	19	SR	T
25	"	60	27	R	V
26	"	28	15	R	T
27	"	48	25	S	V
28	"	28	18	R	T
29	"	36	22	SR	T
30	"	24	16	R	T
31	"	48	24	PR	V
32	"	60	22	PR	I
33	"	24	20	SR	T
34	"	32	21	SR	V
35	"	32	18	V	T
36	"	28	16	PV	T
37	"	48	23	SR	V
38	"	28	18	SR	T
39	"	24	15	S	T
40	"	64	20	P	I
41	"	24	17	R	T
42	"	24	16	S	T
43	"	44	19	SR	I
44	"	24	16	SR	T
45	"	32	10	SR	T
46	"	28	19	SR	T
47	"	24	19	SR	T
48	"	72	21	SR	I
49	"	32	18	PV	I
50	"	28	21	SR	T
51	"	40	19	SR	T
52	"	36	24	SR	I
53	"	40	25	R	V
54	"	32	20	SR	T
55	"	36	9 (be viršūn.)	SR	T
56	"	60	26	SR	V
57	"	56	25	SR	V
58	"	24	15	SR	T
59	"	56	26	PV	I
60	"	28	20	SR	T
61	"	40	24	SR	V

1	2	3	4	5	6
62	Pušis	88	24	SR	I
63	"	28	17	SR	T
64	"	28	16	SR	T
65	"	36	18	P	T
66	"	36	22	SR	V
67	"	32	20	SR	T
68	"	56	22	SR	I
69	"	20	12	SR	I
70	"	44	19	SR	I
		V barelis			
1	Eglė	130	46	SR	I
2	"	44	30	S	I
3	"	40	29	R	T
4	"	44	32	V	T
5	"	48	26	SR	I
6	"	36	34	PR	T
7	"	52	36	SR	I
8	"	32	29	SV	T
9	"	80	42	SR	I
10	"	44	32	SR	I
11	"	44	26	P	I
12	"	48	28	S	I
13	"	24	23	SR	T
14	"	28	26	SR	T
15	"	20	24	SR	T
16	"	52	35	SR	I
17	"	40	36	SV	T
18	"	52	30	V	I
19	"	28	29	SR	T
20	"	20	28	S	I
21	"	76	40	SV	I
22	"	20	23	P	T
23	"	76	38	PR	I
24	"	52	33	R	T
25	"	20	19	S	T
26	"	80	39	R	I
27	"	90	45	R	I
28	"	44	34	R	T
29	"	64	37	PR	T
30	"	72	39	PV	T
31	"	48	37	R	T
32	"	32	34	SR	T
33	"	36	34	SV	T
34	"	44	39	PV	T
35	"	88	44	S	I



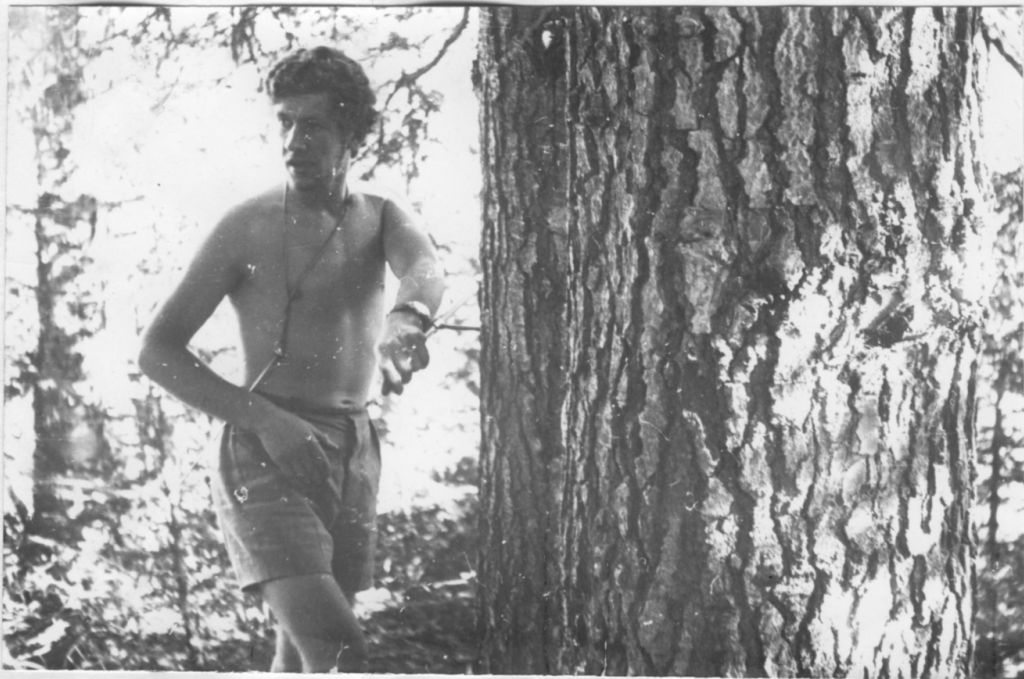
1. I barelis



2. Grežiame



3. Ilgaamžių medžių paieškos. Kizgičio upės aukštupyje



4. Psišo slėnyje



5. II barelis



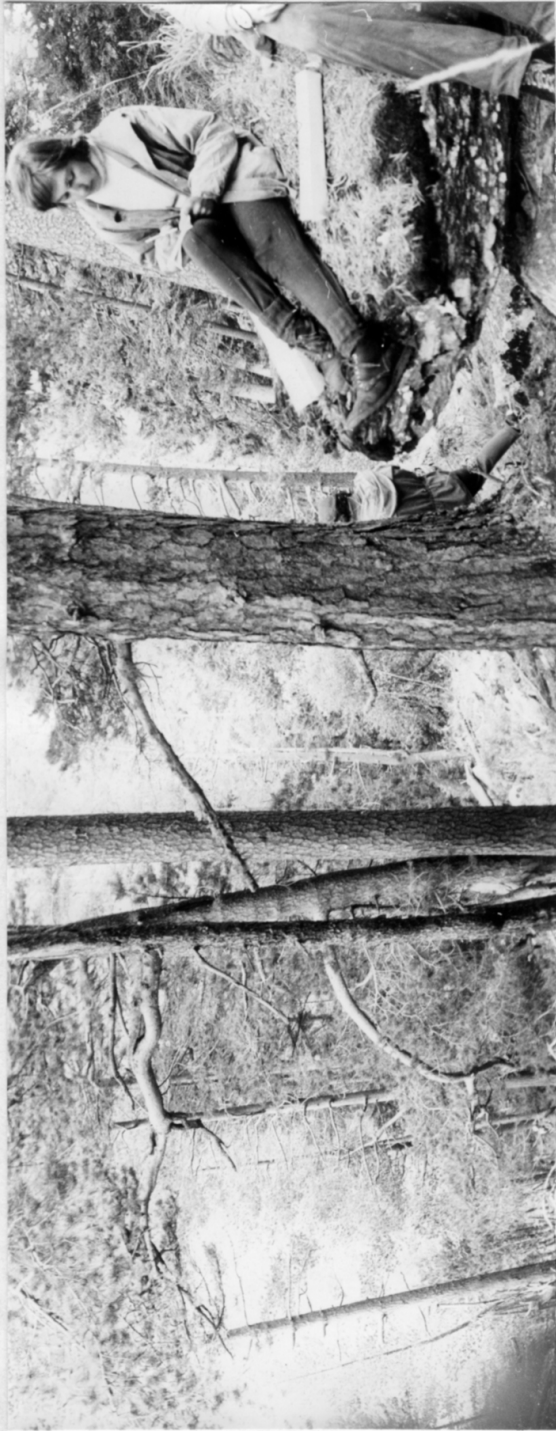


8. III barellis



9. 10. Darbai IV barelyje

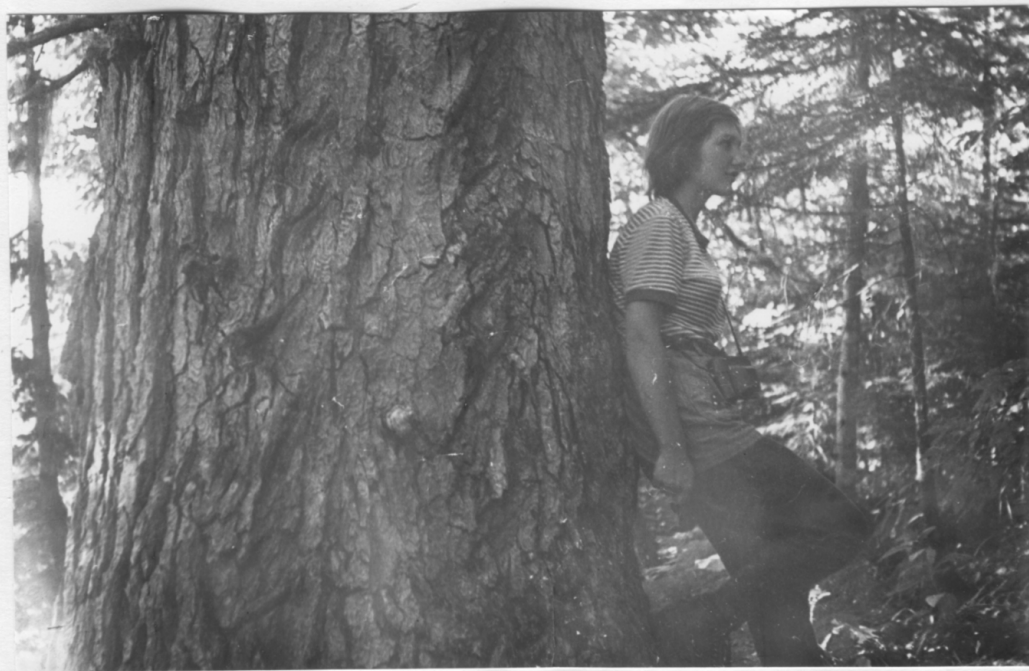




11. IV барелье



12. IV barelyje



13. Cachvoa upės aukštupyje

-27-



14.



15. Netoli Avadcharos



16. Modelinio medžio supjaustymas



17. Pchijos girininkija. Medienos atliekos galutiniame miško sandėlyje.

-27-



18.19. Jiems virš 500 metu





20. Pchijos girininkija. Lentpjūvė.



7. Stovykla Didžiosios Labos slėnyje