

A 19

A1979 - 2

LTSR MA BOTANIKOS INSTITUTAS
DENDROKLIMATOCHRONOLOGINĖ LABORATORIJA
LTSR PAMINKLŲ KONSERVAVIMO INSTITUTAS
BIOLOGINIŲ - GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

"Dendroklimatochronologinių skalių kūrimas
pušies ir ąžuolo medienos datavimui
Klaipėdos ir jos apylinkių statiniuose"

A T A S K A I T A

1979 m. - 1980

Ataskaita susideda iš 66 lapų

v.m.b. T.T. Bitvinskas

Paminklų Konservavimo
Instituto direktorius
I. Marcinkus

ITSR MA BOTANIKOS INSTITUTAS
DENDROKLIMATOCHRONOLOGINĖ LABORATORIJA

R E F E R A T A S

Tema: "Dendroklimatochronologinių skalių kūrimas
pušies ir ąžuolo medienos datavimui
Klaipėdos ir jos apylinkių statiniuose"

*Создание дендрохронологических
шкал для датировки древесины
сосны и дуба старинных в Клай-
педе и её окрестностях.*

Paruošė V. Brukštus

1980 m.

C U R S U S

Įvadas	1	pal.
Darbo tikslas	3	"
Darbo objektai ir metodas	3	"
Pensumo procentų skaičiavimas	11	"
Išlygintų kreivių skaičiavimas	12	"
Darbo rezultatai	17	"
Pildai	18	
Literatūros sąrašas	66	

1.0 Įvadas

Medžiai - tai vieni ilgiausiai gyvenantys organizmai gamtoje. JAV Kalifornijos kalnuose ir dabar auga daugiau kaip 4000 metų senumo *Pinus aristata* medžiai. 1965 m. jų tarpe buvo aptikta pušis turinti 4900 metų, kurios rievės aiškiai atskiriamos ir lengvai skaitomos. Tyrimais nustatyta, jog šis medis pasaulį išvydo apie 2935 metus prieš mūsų erą. Jis buvo visų įvykių ir civilizacijų liudininku Senajame ir Naujajame pasaulyje, pradedant piramidžių statymų Senovės Egipte. Nuo pirmosios savo gimimo dienos, gyvas medis tampa daugybės gamtos reiškinių ir įvairių aplinkos įvykių liudininku. Metinės rievės laiko savyje informaciją iš kurios vieno metų tikslumu galima sužinoti temperatūrą, dirvos drėgmę, saulės aktyvumą ir netgi žemės atmosferos radioaktyvumą. Dendrochronologija vienerių metų tikslumu, leidžia atskleisti įvairius gamtos reiškinius, kurie vienaip ar kitaip paveikė rievės plotį ir struktūrą. Konkrečiame medienos pavyzdyje, dendrochronologinė analizė leidžia nustatyti laiką, kuriais metais šis medis buvo nukirstas. Naudojant grafikus, nustatomi metai, kada siformavo paskutinė išorinė rievė, kada tam tikrame laikotarpyje iki sekančio vegetacijos periodo medis miške buvo nukirstas. Daugumai statinių miško medžiaga buvo naudojama tuoju pat, išlaikant ją neilgiau vienerių - dviejų metų.

Pirmasis dendrochronologinį metodą archeologijoje panaudojo Douglas 1920 m., kuris nuo to laiko tapo privalomas amerikietiškoje archeologijoje. Vien tik Arizonos laboratorijoje (JAV) iki šiol sudatuota daugiau kaip 10000 archeologinių medienos pavyzdžių iš kelių šimtų archeologinių paminklų. Dendrochronologinio datavimo pagrindu buvo nustatyta absoliuti indėnų miestų bei gyvenviečių chronologija.

Vakarų Europoje, ir ypačiai VFR, paskutiniame dešimtmetyje buvo vykdomi masiniai darbai pateikiant absoliučias datas architektūros paminklams iš XII-XVI a. B. Huberio vadovaujama dendrochronologinė grupė daugiau kaip 130 statinių nustatė absoliučias pastatymo datas. Yra netgi atvejų, kada dendrochronologinės datos padėjo išaiškinti chronologines klaidas padarytas amžininkų statant pastatą. Pavyzdžiui, netoli Miuncheno Landšufe ant Švento Martyno bažnyčios yra data 1432 m., kuri buvo laikoma jos pastatymo data. Dendrochronologinis pamatų klojinių datavimas parodė, jog medžiai klojiniams buvo nukirsti tiksliai 1441 m., t. y. devyneriais metais vėliau nurodytos datos. Todėl esanti užrašytoji data greičiausiai reiškia ką nors kita, o ne pastatymo metus.

Ypač tingai įdomus dendrochronologijos pritaikymas datuojant meno kūrinius - visų pirma paveikslus, kurie buvo piešiami ant medinių lentų (Olandija). Tyrinėjant olandų meistrų piešinius buvo nustatyta, kad nuo medžio nukirtimo iki jo panaudojimo praeidavo ne daugiau 5-8 metai. Iki tol buvo manoma, kad lentos buvo laikomos 20 ir daugiau metų.

Paskutiniu metu ir TSRS dendrochronologija susilaukia vis didesnio susidomėjimo archeologų tarpe. Čia pažymėtini B.A. Kolčino ir jo bendradarbių darbai datuojant senojo Novgerodo objektus.

Dendroklimatotechnologinėje laboratorijoje, vienintelėje tokio pobūdžio laboratorijoje TSRS (vadovas T.T. Bitvinskas) jau yra sukurtos dendroskalės kaip Užpelkių tyrelis (pagal durpyno medienos liekanas) turinti 2 500 metų. Neringos pušynams 300 metų ilgio skalė. J. Kairaitis yra paskelbęs sąlygi-

nes dendroskales Smurgainių ąžuolynams, kurių ilgis nuo 400 iki 6 000 metų ir daugiau. Sąlyginės datos nustatytos radiokarboniniu metodu ir siekiant jas paversti absoliučiomis tam reikalinga nauja mokslinė medžiaga, kurios didžiąją dalį ateityje kaip tikrai turėtų sudaryti archeologinės medienos liekanos.

2.0 Darbo tikslas

Sudaryti Klaipėdai ir jos apylinkėms ilgaamžes pušies ir ąžuolo dendrochronologines skales panaudojant dabartinių medynų, statinių ir archeologinių objektų medienos rieves.

Dendrochronologiškai datuoti pastatus ir archeologinę medžiagą, kurių amžius tik apytikriai nustatytas arba visai nežinomas.

Esant reikalui, atlikti ir radiokarboninį (C^{14}) datavimą nustatant sąlygines archeologinių objektų datas.

2.0 Darbo objektai ir metodas

Dendrochronologiniams tyrimams buvo naudojama archeologinės medienos liekanos iš Klaipėdos miesto ir apylinkių. Grafikai sudaryti septyniems objektams - šeši Klaipėdos miesto ir vienas Šilutės rajone (Kintų bažnyčia). Viso buvo išnagrinėta 30 pavyzdžių. Tai pagrindė paprastosios pušies medinių konstrukcijų nuopievas. ąžuolo liekanų matavimas buvo atidėtas, nes minimoje serijoje jų buvo tik trys (inv. Nr. 2429, 2430, 2425).

1 lentelėje pateikiami duomenys apie nagrinėtus pavyzdžius, kurioje matyti iš kokios vietos ir kokių pastato konstrukcijų paimti pavyzdžiai, apytikrės jų pastatymo datos ir kiekviename

pavyzdyje esančių metinių rievių skaičius. Trumpaaužiai pavyzdžiai (Nr. 2410, 2423, 2428) sunkiai sinchronizuojami. Šulmano (1956) ir Kolčino duomenimis patikimai sinchronizuojasi tokie pavyzdžiai, kurie vienas su kitu persidengia ne mažiau kaip 50 rievių. Kai kurių konstrukcijų, kurioms rąstai buvo apipjauti medžių kirtimo metai irgi sunkiai nustatomi nes paprastai tokiuose pavyzdžiuose nėra paskutinių rievių. Vienintelė išeitis tokiu atveju imti kiek galima daugiau pavyzdžių iš to paties objekto, didžiausią dėmesį kreipiant į tuos kurie turi nepalietas išorines rieves (turintys paprasčiausio neapdoroto rąsto išvaizdą). Reikalinga informacija iš kurios pastato vietos paimti pavyzdžiai - iš pamatų ar konkrečių vidaus konstrukcijų. Jeigu pavyzdys turi paskutinių jo augimo metų rievę atkreipiamas dėmesys kokia dalimi ankstyvąja ar vėlyvąja baigiasi paskutinė rievė. Iš to daroma išvada, kokiu metų laiku medis kirstas ir kiek laiko galėjo praeiti iki jo panaudojimo statybai. Daugelio autorių nuomone mediena rasta pamatų klojimuose, paprastai būdavo naudojama tuoj pat medį nukirtus ir netgi jo nenužievinus. Kuo daugiau pavyzdyje rievių, tuo daugiau jis suteikia informacijos.

Dendrochronologiniuose tyrimuose ypatingą reikšmę turi medienos pavyzdžių paėmimo metodika - juk ne visada galima atsiųpjauti norimą ar reikalingą pavyzdį iš senų pastatų. Suprantama, kad geriausiai rinkti pavyzdžius yra remonto, restauracijos ar archeologinių darbų metu. Jeigu tokios galimybės praleidžiamos, neįkainuojama medžiaga dingsta. Panašiai atsitiko su Vilniaus Žemutinės pilies teritorijoje, dabar jau palaidotais, dendrochronologijai vertingais medienos pavyzdžiais. Galimi ir tokie

1 lentelė

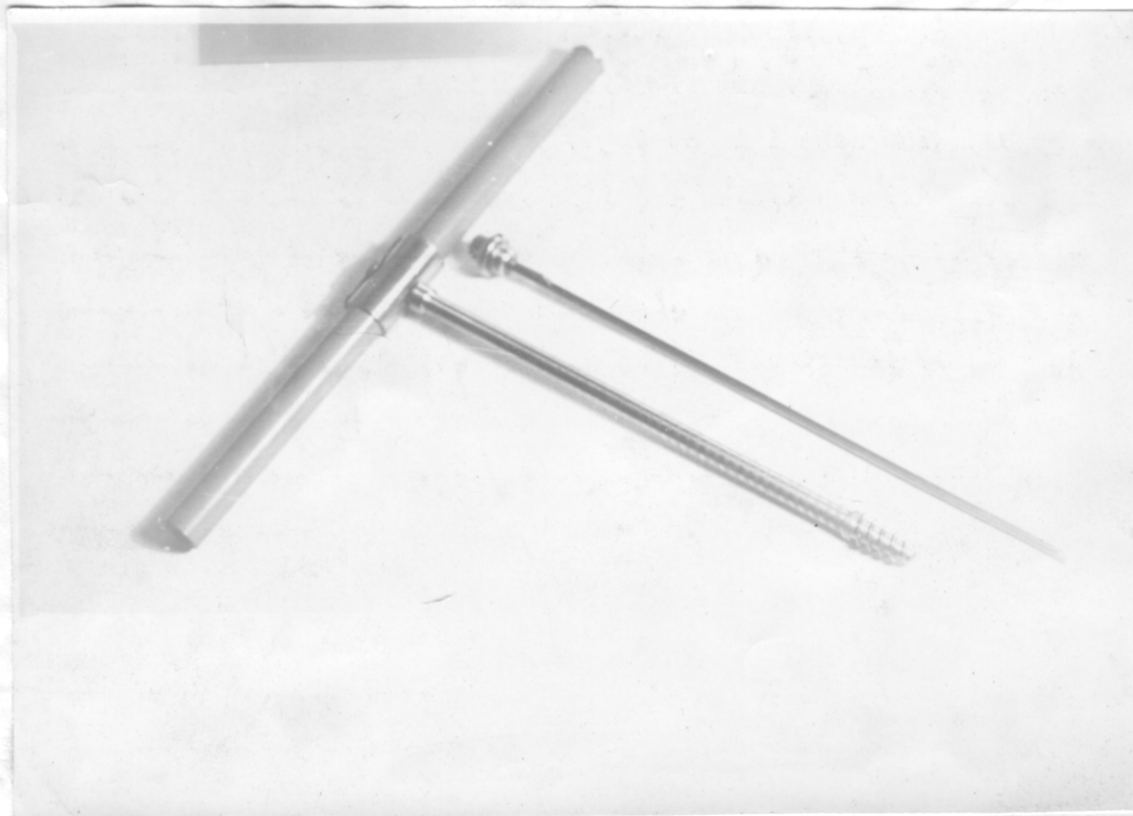
Klaipėdos miesto ir zonos objektai, kuriems sudaryti
dendrochronologiniai grafikai

Obj. Nr.	Registracijos Nr.	Objektas	Datavimas (apytikr.)	Pavysdžio rievių sk.	Pastabos
1	2434	Klaipėda, Su-	XIX a.	148	
2	2435	kilėliu-9	pr.-vid.?	103	
3	2437	Perdangino		152	
4	2438	balčiai ir		143	
5	2432	muslotai		104	
6	2431			189	
7	2436			158	
8	2413	Kintų bažny-	1705 m.	55	
9	2415	čia silutės s.		75	
10	2410	Perdangino		43	
11	2414	balčiai ir		104	
12	2411	gegnės		187	
13	2412			97	
14	2416	Kintų bažnyčia		180	
15	2418	Klaipėda,	XIX a. I p.-	60	
16	2419	Aukštoji-3	vid.	120	
17	2420	Korpusas "B"		83	
18	2421	Perdangino balčiai (nėra medis)		108	
19	2422	Klaipėda	XIX a.-XIX pr.	73	
20	2423	Sukilėliu-10		42	
21	2409	Klaipėda	XIX a. vid.	86	
22	2408	Sukilėliu-11		81	
23	2407	Perdangino balčiai		74	
24	2428	Klaipėda	XVIII-XIX a.	38	
25	2429	Aukštoji 3(B)	riba?		
26	2430	Bulinio centras			
		Aukštoji-5			
27	2425	Klaipėda Sukilė-	1860		
28	2424	liu-8		89	
29	2426	Perdangino balčiai		135	
30	2427			80	

atvejai, kai dėl vienokių ar kitokių priežasčių (ypatingos vertės objektas, kurio negalima pjaustyti, arba sunkiai prieinama) neįmanoma paimti medienos atpjovų. Tada galima panaudoti medienos prieaugio gražtą, kurio pagalba nesunkiai ir nepakenkiant galima gauti reikalingą informaciją (1 pav.). Mūsų atveju buvo nagrinėtos medienos atpjovos, kurios paimtos iš minėtų objektų su PKI Archeologinių-geologinių tyrimų skyriaus Klaipėdos darbuotojų pagalba. Toliau kiekviena atpjova (ripka) džiovinama ir šlifuojama specialiose medienos šlifavimo staklėse tam, kad išryškinti atskiras rieves tolimesniam jų matavimui.

Kamerolinių darbų metu, metinių rėvių pločio matavimui gali būti naudojami mikroskopai MBS-1 arba MBS-2 (2 pav.). Mikroskopas MBS-1 daugiau tinka metinių rėvių matavimui pavyzdžiuose paimtuose gražtu (gręžinėliuose), o MBS-2 - atpjovose. Objektų ir okuliarų rinkinys šiuose mikroskopuose sudaro galimybę rieves matuoti 0,1; 0,05; 0,01 mm. tikslumu. Rėvių plotis nustatomas okuliaro skalės pagalba. Siekiant gauti daugiau informacijos ir užtikrinti sinchronizavimo tikslumą, metinėje rėvėje matuojama ankstyvosios ir vėlyvosios medienos prieauga atskirai (3 pav.). Ankstyvoji mediena šviesesnė - susiformavusi pirmoje vegetacijos pusėje, vėlyvoji - tamsi suformuota antroje vegetacijos pusėje. Atskirų rėvės dalių išskyrimas padeda tiksliau nustatyti kokiu metų laiku kiršta medis, priklausomai nuo to kokia dalimi baigiasi išorinė pavyzdžio rėvė.

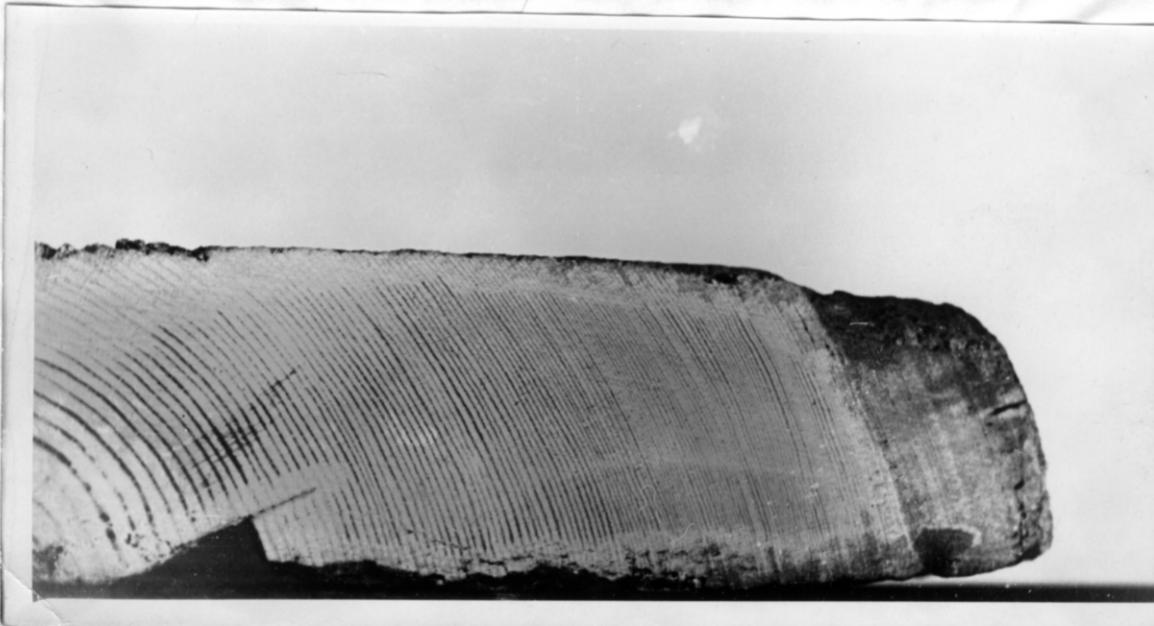
Kiekviename matuojamajame pavyzdyje matavimai buvo vykdomi dviem radiusais (atpjova matuojama du kartus) 4 pav. Radiusai tarpusavyje sinchronizuojami - kas dešimtmetis suvedamos ir patikalinamos rievės. Taip yra išvengiama galimų klaidų ir išaiš-



1 pav. Specialus prieaugos grąžtas pritaikytas paimti medienos gręžinėliams. (Pavyzdžiai didžiaisiais grąžtais gali būti paimami iki 40 cm ilgio)

2 pav. Mikroskopai pritaikyti matuoti medžių
gręžinėliams (1) ir medžių nuopiovoms (2)

3 pav. Sinchronizuoti atskiri medienos pavyzdžiai



4 pav. Archeologinis medienos pavyzdys
Kaunas, Vilniaus g-vės senovinis grindinys.
Grindinio pušinio rąsto nuoplova

kinamos dvigubos bei iškrentančios metinės rievės. Minimalus leistinas kampas tarp radiusų skaitomas 30°.

Panašumo procentų skaičiavimas

Lyginant atskirų pavyzdžių radialinio prieaugio kaitą su dendroskalėmis, sukurtomis tai pačiai medžių rūšiai kurie augo panašiose augimvietėse galima sinchronizuoti rieves. Tam būtinas jų prieaugio lyginimo kriterijus. Koreliacinių metodų taikymas nepilnai leidžia vatai atlikti. Tarp atskirų atpjėvų paimtų iš to paties kamieno paprastai būna aukštas koreliacinis ryšys (0,88-0,97), kai tuo tarpu tarp atskirų medžių jis neviršija 0,6. (Bitvinskas T.T., 1974).

Metinių rievių sinchronizacijai geriausiai tinka modifikuota Huberio formulė:

$$C_x = \frac{n^+ \cdot 100}{n - 1}$$

- kur C_x - kreivių panašumo procentas
- n^+ - sutampančių intervalų skaičius
- n - lyginamų rievių skaičius

Metinių rievių tendencija keistis iš siauresnių į platenes (iš kairės į dešinę) žymima pliusu ženklu - priešingai minus. Lyginant dvi metinių rievių serijas žiūrima kokia dalis tendencijų pagal ženklus sutampa. Sinchroniškos (sutampančios pagal ženklą) tendencijos tiek teigiamos tiek ir neigiamos žymimos vėl "pliusu", asinchroniškos (nesutampančios) - "minusu".

Idealus sinchroniškumo atvejis kai dviejų kreivių $C_x=100\%$. Asinchroniškos kreivės kai $C_x \leq 50\%$. Tos pačios medžių rūšies skalių sinchroniškumas, kurių augimvietės yra panašios būna pa-

konkrečiai sudėtas 60-80%.

Išginant pavyzdžius, kurių sugravitacija labai skirtingos, (pvz. normalių sugravitacijų ir polikinių) panašumo procentai gaunami apie 50% t.y. nepatenkinami. Didėjant atstumams tarp atskirų nišų sąryšį panašumo procentai tarp atskirų dendrochromių ryškiai mažėja netgi tada ^{Kai} objektų sugravitacija labai panašios (T.T. Mitvinskis 1974). Tokiu atveju ypatingą dėmesį reikėtų kreipti į nepalankius netus, kuriems rivių prisauga būna minimali (B.A. Kolšin 1977). Šių polių sugravitacijų dendrochromių panašumo procentas 75-85% jeigu jos viena nuo kitos nutolusios 35-50 km. Jeigu atstumas 100-150 km Q_{Σ} 63-72%, ocent 200-250 km atstumu Q_{Σ} 55-60%. Todėl tyrinėjant archeologinius pavyzdžius, ne mažiau svarbu žinoti iš kokio sąjono vieno ar kito pastato statybai, buvo naudojama nišų medžiaga.

Išlygintų krevių skaičiavimas

Turint išskaičiuotus panašumo procentus, kiekvienas pavyzdžiui sudaromas dešimmetės skaitmeninės dvidešimtatiesinės kreivės su penkių metų žingsniu. Atskiras prisaugos dendrochromes sujungti kartais būna neįmanoma, nes dažniausiai tenka lyginti piktąjį sugravitacijų dešimtetinį vieno pavyzdžio duomenis su kito pastatinišiais dešimtetiniais, o medžių prisauga jaunose amžiuje ir vyresniame amžiuje iš esmės skiriasi. Siekiant išvengti šito yra skaičiuojamos vidutinės išlygintos kreivės. Šių laboratorijoje naudojamose išlygintų krevių skaičiavimo metodikos sistematinę išraišką pateikė J. Karpevičius.

Pradžioje imamos penketinės sumos:

$$i_1 + i_2 + \dots + i_5 = i_{\Sigma P}$$

$$i_5 + i_6 + \dots + i_{10} = i_{\Sigma P_1}$$

$$i_{n-5} + i_{n-4} + \dots + i_n \quad i = P_n$$

Toliau skaičiuojamos dešimtmečių sumos

$$P + P_1 = D$$

$$P_1 + P_2 = D_2$$

.....

$$P_{n-1} + P_n = D_n$$

Skaičiuojami dvidešimtmečiai ir jų vidurkiai

$$\frac{D + D_2}{20} = d$$

$$\frac{D_2 + D_3}{20} = d_2$$

.....

$$\frac{D_{n-1} + D_n}{20} = d_n$$

kur i_n - metinės srovės plotis atitinkamais metais

P_n - srovių penkmetinės sumos

D_n - dešimtmetės sumos

d_n - išlygintas metinės srovės plotis

Indeksų skaičiavimas

Kai kuriais atvejais archeologinių pavyzdžių sinchronizavimui bei galutiniam datavimui gali neužtekti vien tikrai srovių (tiek ankstyvosios bei vėlyvosios, tiek metinės) prieaugos grafikų. Siekiant išryškinti klimatinių faktorių įtaką, kuriose augo medis nepriklausomai nuo jo amžiaus, skaičiuojami indeksai. Dendroarcheologiniai indeksai padeda tiksliau ir patikimiau datuoti atskirų objektų dendropavyzdžius. Terminai "metinių srovių indeksas", "radialinės prieaugos indeksai" plačiai naudojami dendrochronologų tarpe visame pasaulyje. Salyginiai dydžiai - indeksai - nustatomi ne tikrai pagal radialines prieaugos kreves

Išskaičiuotas pagal slenkančių kreivių pavyzdį, bet ir pagal biologines kreives išskaičiuotas pagal Heulando, Klundo ir kt. metodus. Rudenas dar 1945 m. sukūrė matematinę formulę metinių indeksų skaičiavimui.

$$I = \frac{i \cdot 100}{i_{\text{vid.}}}$$

kur I - metinis indeksas procentais arba vienetų dalimis

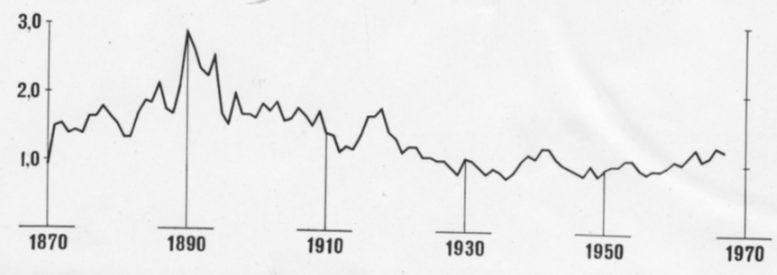
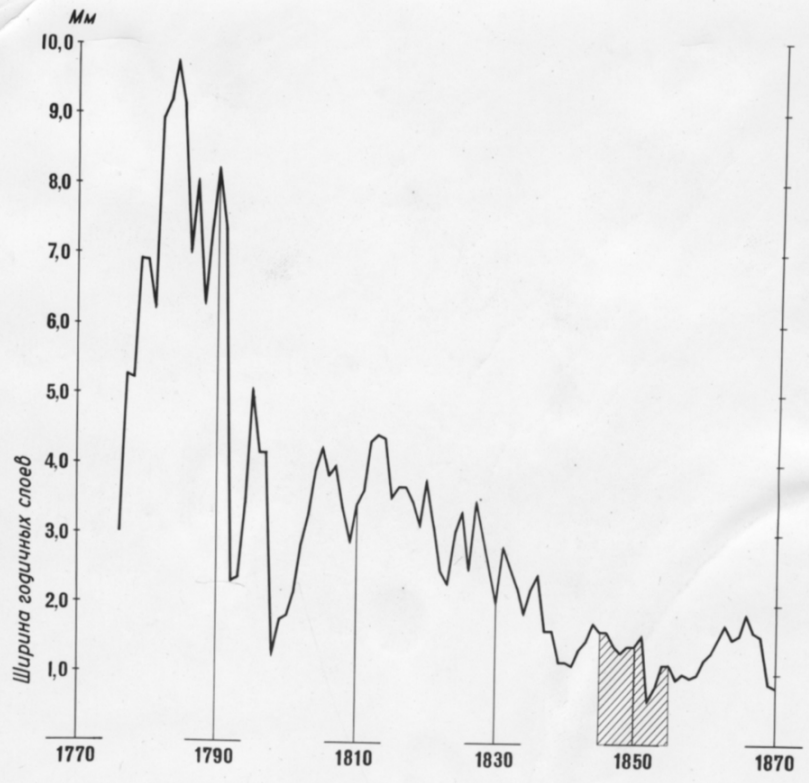
i - metinis rievės plotis

$i_{\text{vid.}}$ - vidutinis metinis rievės plotis, nusakantis jos kitimą priklausomai nuo amžius išskaičiuotas pagal slenkančiąją kreivę.

Turint pirmiau minėtus iš objektų paimtų pavyzdžių išskaičiuotas duomenis imamas, atskirų pavyzdžių rivių serijos yra lyginamos su Palangai, Juodkrantai ir Giruliams sutarytomis dendrokraivėmis (5 pav.) tikslu jas sinchronizuoti atstatant absoliučias pavyzdžių kirtimo datas. Prieš tai objektai pagal sinchronizuotas kreives sutaroma viena bendra dendrokraivė, kuri įjungtama į turimą regionui dendrokraivę. Minėtoje įjungtame sąvokoje ingi slypi ištisų aprašytų pirmiau skaičiavimų grandinė, kurioje pagrindinį vaidmenį vaidina panašumo procentų skaičiavimas. Šis ištisios eilės turi parodyti ne mažiau kaip 50 metų. Ypatinai svarbu žinoti kaip jau buvo minėta, iš kokių augalviečių (iš kurios pagal galimybę konkrečios vietos) paimta mediena statybai. Archeologams šis reikėtų kreipti didelį dėmesį į rašytinius istorinius šaltinius.

Predžioje mūsų pradėto darbe svarbu sukurti tuos pagrindus XVIII-XIX amžiams, kurių pagalba tyrinėjant naujas vis senesnius objektus galimas būtų tęsti dendrokraivę gilyn į senes-

Ширина годичных слоев



nus amžius, kartu atstatant istorine objektų datas, turimas plaukiojančias dendrokalas paverčiant absoliučiais, rejonuotiems pagal augavietes, kas atsitvyje įgalintų bet kokio archeologinio objekto greitą ir tikslų datos nustatymą. Tuo labiau, kad Dendroklimatochronologinėje lab. sukaupė mokslinė medžiaga tiek atskirų medžių rūšių, tiek dendrokalų ilgio atžvilgiu pilnai leidžia tai atlikti.

Pastaruoju metu yra šlifuojami (ryškkinamos paviršinių sienų) ir ruošiami mikroskopiniai matavimai paviršiniai - papildoma grupė iš kintų bažnyčios, kurio turėtų atkristi lėtinę vydytą rekonstrukciją datos, Klaipėdos miesto pylis, sutvirtinimo stulpų grupė, Klaipėdos senamiesčio, pilies archeologinės lietuškos.

Darbo rezultatai

1979 m. buvo išanalizuota 7-niuose objektuose paimtą medienos pavyzdžiai. Klaipėdos, Sukilėlių 9, Kintų bažnyčios, Klaipėdos Aukštoji-3, Klaipėdos Sukilėlių-10. Klaipėdos Sukilėlių 11, Klaipėdos Sukilėlių-6. Medienos nuopjovos daugumoje atveju turi pakankamas informacijos serijas. Taip Sukilėlių 9 balkiai ir murlotai turi savyje nuo 104 iki 189 rievių, Kintų bažnyčios perdengimo balkiai ir gegnės - nuo 43 iki 180; Klaipėdos Sukilėlių 6 - nuo 80 iki 135 rievių. Medžių rievės pastatų viduje išsilaikiusios labai gerai. Kiek sudėtingiau su archeologiniais pavyzdžiais. Ūia spygliuočių mediena geriau išsilaiko branduolio dalyje ir lengviau suyra balanoje. Rievių serijų pastatų ir archeologinių objektų sinchronizacija turi būti atlikta kaip tarp atskirų objektų pavyzdžių sudarant atskiras skalės objektams, taip ir tarp atskirų objektų skalų, įskaitant tame tarpe ir dabartinių miškų skalės. Intensyviai kertami miškai jau tos informacijos netekia. Laimi išliko seniečiai Juodkrantės g-joje, Palangos parke, Giruliuose, Nidoje. Visos šios skalės leis sujungti į vieningą sistemą pastatų skalės iš I a. pradžios ir XIX a. pabaigos, o vėliau iš XVIII-XVII šimtmečio medžiagą ir t.t. Šis sudėtingas darbas dėl techninių kliūčių bus įvykdytas 1980 m. pirmame ketvirtyje. Kartu bus analizuojami kiti Klaipėdos objektai paimti drg.V.Žulkaus grupės. Į atskirą darbą formuojasi Trakų pilies medinių pastatų datavimas, kuris pagal priminius duomenis bus sėkmingas.

Metal										
Dešimtmetis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	A	27,5	20	32	20	33,5	21	26,5	18	17,5
6	II	55	45,5	53,5	53,5	48,5	40	38,5	27	30,5

Alipėda, Sakilėliai - 9 (perdangino baldai)

Metal										
Dešimtmetis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	V	13,5	12,5	12,5	7	7	7,5	8,5	9,5	6,5
0	A	17,5	22,5	22,5	31,5	21,5	16	29,5	20,5	25
	II	31	35	35	38,5	28,5	23,5	30	30	31,5
	V	5,5	6,0	6,0	7,0	8,0	8,5	5,0	6,0	6,5
1	A	17,5	17	17	20	20	19,5	15	17,5	21
	II	23	23	23	31	36	28	20	23,5	29,5
	V	5,0	9,5	9,5	8,5	8,5	8,0	9,0	9,0	9,5
2	A	23	23,5	23,5	17,5	21	16	30	27	33,5
	II	28	31,5	33	26	29,5	20	39	36	43
	V	13,5	9,5	10,5	10,5	7,0	6,5	9,0	9,5	15,1
3	A	26	26	26	27,5	20,5	19	17,5	30,5	30
	II	39,5	42	36,5	30	27,5	25,5	26,5	40	49,1

pavyzdys 2034

H o t e l

Dođutaknoćiloj	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	8,0	15	9,0	11,5	10,5	12,5	9,5	14	17,5	16,5
A	31	31,5	26,5	26,5	29,5	33,5	32,5	34	32,5	34
H	39	46,5	35,5	40	40	46	42	48	40	40,5
V	14,5	15,5	16	9,5	6	9,0	6,0	8,0	7,5	7,0
A	40,5	29	37	25,5	26,5	21,5	19,5	18	22,5	20,5
H	55	44,5	53	35	34,5	30,5	27,5	26	30	27,5
V	6,0	10	9	11,5	12,5	15,5	11	9,5	8,5	9
A	19	18,5	23,5	29	26,5	18,5	23	20,5	14	22
H	25	28,5	32,5	40,5	39	31	34	30	22,9	31
V	12	13	11,5	7,0	10	10,5	9,5	15	8	9,5
A	25	27	29,5	18,5	23,5	26	24,5	21	24,5	12,5
H	37	40	41	25,5	33,5	36,5	34	36	32,5	22
V	6,0	7,0	7,0	5,5	6,0	8,0	12,5	10,5	5,5	7,5
A	14	10	11	10,5	14,5	17	24	21,5	16,5	20
H	20	17	18	16	20,5	25	36,5	32	24	27,5
V	6,5	7,5	6,5	5,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5	11
A	17,5	14,5	13,5	18	18,5	24,5	16,5	16,5	16	16
H	24	22	20	23	26,5	33,5	25,5	25,5	24,5	27
V	8,0	5,5	6,0	3,5	5,0	6,5	7,5	4,5	5,0	4,5
A	13,5	14,5	13,5	12,3	12	18,5	11,5	16,5	14	11,5

Hotel

Dešimtmetis I	00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
M	21,5	20	19,5	16	17	25	19	21	19	16
V	5,0	6,0	7,5	7,0	6,5	5,0	2,0	4,0	4,5	6,5
A	0,0	14,5	16,5	17	14	13	13,5	9,0	12,5	10,5
M	14	20,5	24	24	20,5	18	15,5	13	17	17
V	7,0	4,0	7,5	4,5	9,0	6,5	11	10,5	11	10,5
A	10,5	18,5	13,5	15	16,5	21	17	17,5	15,5	18,5
M	17,5	22,5	21	20,5	25,5	29,5	28	26	25,5	29
V	9,0	11	9,5	11	17	10	8,0	11,5	12	15
A	12	17	23,5	21	21	17,5	19,5	17,5	14	35
M	21	22	33	32	38	27,5	27,5	29	46	50
V	14	9	7	9	6	5	7	8	5	
A	34	27	22	20	18	16	24	25	18	
M	48	36	28	29	24	21	31	33	23	
Pavyzdys 2437										
V		9,5	7,5	8	9	7,5	10	11,5	12	14,3
A		24,5	23,5	26,5	26,5	23	32	25	48,5	37,5
M		34	31	34,5	35,5	30,5	42	46,5	60,5	72
V		12,5	21	16,5	18,5	15,5	16,5	14	13	16,5
A		48,5	63,5	62	69,5	59	55	57,5	63	55
M		61	84,5	83	86	74,5	81	81,3	76	71,5

		Metei									
Lodistardiel		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	V	14	12	13	10	9,5	8	8	6,5	10,5	8
	A	62,5	48,5	44,5	39	42,5	34,9	23	29	30	36,5
	M	76,5	60,5	57,5	49	57,5	89,5	31	34,5	40,5	44,5
3	V	7	12	9,5	20	14,5	10,5	12	8,5	10,5	7,5
	A	31,5	39	46	57	49	37	29	24,5	18	30,5
	M	30,5	51	55,5	77	63,5	47,5	41	39	20,5	36
4	V	8,5	11	7,5	7	9,5	11	9,5	12,5	9	6,5
	A	26	20,5	33	22	20,5	32	20,5	28,5	23,5	20,5
	M	34,5	39,5	40,5	29	36	43	30,0	40	32,5	27
5	V	5	5,5	4,5	3,5	4,5	7,0	8,0	6,5	5,5	5,0
	A	15	8,5	11	9	17	19	22,5	21,5	19,5	17
	M	20	14	15,5	12,5	21,5	26	30,5	23	25	22
6	V	6,5	6,5	5,5	6,5	6,0	7,5	5,5	4,5	5,5	5,0
	A	20	17	14,5	17,5	17,5	19,5	20,5	16	21,5	14
	M	26,5	23,5	20	24	23,5	26,5	26	20,5	27	19
7	V	4,0	4	4	3,5	4,5	4,5	4,5	3,5	3,5	3,0
	A	10,5	12	10,5	12	12	11	12,5	15	12	9,5
	M	14,5	16	14,5	15,5	16,5	15,5	17	18,5	15,5	12,5
	V	4,0	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5	3,0	2,5	3,0	3,5

Hotel

Debitmobilier	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	A	12	11,5	15,5	14,5	12	14	6,5	11	12,5
	H	16	16	32	21	18,5	17	9	14	15
9	V	3,5	7,0	6,0	5,0	7,5	7,5	7,5	5,5	6,5
	A	12	16	15,5	18	19,5	17	21	14,5	18,5
	H	15,5	20	21,5	23	27	24,5	28,5	20	25
10	V	6	6	6	5,5	8,0	7,5	8	9	10
	A	13	12,5	9,5	20	22,5	20	19,5	25	23
	H	19	18,5	25,5	25,5	30,5	27,5	27,5	34	33
11	V	10,5	6,5	4,5	5,5	5,5	4,5	5,0	3,5	3,0
	A	24,5	23,5	21	21,5	24,5	20,5	19,5	17,5	12,5
	H	35	30	25,5	27	30	25	28,5	21	15,5
12	V	3,5	4,0	4,5	3,5	4,5	5,5	3,5	5,5	6,5
	A	7,0	13,5	9,5	14	9,5	17	11,5	18	19
	H	10,5	17,5	14	17,5	14	22,5	15	23,5	25,5
13	V	7,5	9,5	14	8	6	4	5	5	6
	A	18,5	21,5	20	17	19	11	16	17	15
	H	26	31	34	25	25	15	21	20	21
14	V	4	5	6	7	6	4	6	5	5
	A	8	12	12	18	17	14	13	15	18
	H	12	17	18	25	23	25	16	19	20

		Hotel									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	V	4	5	4							
	A	12	15	13							
	H	16	20	17							
0	V		6,5	6	9	12,5	8,5	9,5	8	16,5	13,5
	A		30	45,5	46	41,5	29,5	41	35,5	41,5	41
	H		44,5	31,5	55	54	30	50,5	43,5	50	54,5
1	V	14	15	14	24	18	14	20,5	21	21,5	28,5
	A	52,5	61,5	45,5	48	36	37	34,5	47,5	28	44,3
	H	67,5	76,5	59,5	72	54	51	55	18,5	49,5	73
2	V	17,5	21,5	20,5	30	27,5	20,5	26,5	28,5	26,5	33,5
	A	35	40,5	47	67	61	52,5	35	50	45	32,5
	H	52,5	62	67,5	97	80,5	73	61,5	70,5	71,5	66
3	V	27,5	35,5	30	20	29,5	25	29,5	25	25	14
	A	30	45,5	40,5	30	32,5	40,5	54,5	38,5	55	34
	H	65,5	81	70,5	58	56	65,5	84	63,5	80	48
4	V	16	13	27	21,5	27,5	25	21,5	15	18,5	17,5
	A	24,5	33	35	50	47,5	40	34	37,5	42	38
	H	40,5	46	62	71,5	75	65	55,5	52,5	61,5	55,5

Равенства 2035

		M e t a i									
Došimtrođini		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	V	15	17	20	17	10,5	12	14	12	22	27,5
	A	35	44,5	42	30	17	19,5	23	25	26,5	36
	H	50	61,5	62	47	27,5	31,5	37	37	48,5	63,5
6	V	16,5	18,5	25	10	16	7	9	9	16	13
	A	24	26,5	32,5	26	23,5	20	19,5	17	26	24,5
	H	40,5	45	57,5	36	39,5	27	24,5	26	42	37,5
7	V	16,5	15	14,5	11	7	7,5	7,5	6,5	10	11,5
	A	21,5	20,5	23,5	21,5	15	18	19	17	16	12,5
	H	36	35,5	38	32,5	22	25,5	26,5	23,5	26	24
8	V	7	5,5	9,5	7	9	9	12	11,5	12	11
	A	9	14	17	15,5	16	20	18,5	17,5	21,5	16
	H	16	19,5	26,5	22,5	26	29	30,5	29	33,5	27
9	V	12,5	9	15,5	7	7	7	5	5	2	2
	A	13,5	12,5	22,5	15	9	10	9	11	6	6
	H	26	21,5	30	22	16	17	14	16	8	8
11	H	4	3	3	5						
	A	12	12	9	11						
	H	16	15	12	16						

		Neto									
Debitación		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	V	5,5	5	6,5	6	4,5	7	5	7	4	5,5
	A	17	16,5	19,5	26	18	20	19	19	16	15
	H	22,5	21,5	26	32	22,5	27	24	26	20	20,5
7	V	4,5	8	4	6	6	4,5	4,5	3,5	5	3,5
	A	14	10,5	11	14,5	16,5	15,5	14,5	13,5	14	10
	H	18,5	26,5	15	20,5	22,5	20	19	17	19	13,5
8	V	2,5	4,5	3	3,0	3,5	3,5	2	4,0	3,5	4,0
	A	8	12	12,5	12	12,5	7,5	8,5	6,5	12,5	14,5
	H	10,5	16,5	15,5	15	16	11	10,5	10,5	16	18,5
9	V	4,5	3,5	5	5,5	4	3	4,5	4	3,5	3,5
	A	12	10,5	12,5	11	14,5	11	11,5	12	10	10,5
	H	16,5	14	17,5	16,5	18,5	14	16	16	13,5	14
10	V	4,5	3,5	2,0	3,0	3	3	2	2	2	3
	A	8,5	7	5	7	9	7	6	7	5	8
	H	13	10,5	7,0	10	12	10	8	9	7	11
11	V	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2
	A	9	5	7	6	5	6	8	9	5	9
	H	12	7	9	9	7	8	11	12	7	11
	V	3	2	1	1	2	2	2	2	1	1

Metal

Dešimtnočiol	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
12	A	9	6	4	5	8	9	8	7	5	7
	M	12	8	5	6	10	11	10	9	6	8
	V	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
13	A	6	5	3	5	4	4	4	5	5	7
	M	7	6	4	6	5	5	5	6	7	8
	V	1	1	2	1						
14	A	5	7	6	7						
	M	6	8	8	8						
povyzdys 2436											
	V		6,5	11	11,5	9,5	7,5	8	7,5	6,5	6
0	A		11,5	21,5	30	34,5	35	26	22	25	11,5
	M		18	32,5	41,5	44	42,5	34	29,5	31,5	17,5
	V	8	6	8,5	8	7,5	5,5	9,5	5,5	8	7
1	A	18,5	10,5	13,5	27	15	7,5	11,5	13,5	16	15,5
	M	26,5	16,5	22	35	22,5	13	21	19	24	22,3
	V	6,5	10	5	5	7	7,5	7,5	9	9	7
2	A	17,5	17,5	12	11,5	19	18,5	21,5	21,5	19,5	22
	M	24	27,5	17	17	26	25	29	30,5	28,5	29
	V	6	9	10,5	10	12,5	17	12,5	13	17	13

		Metol									
Doštatnošči	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	A	19,5	19,5	27,5	29	29	36	27,5	25,5	29,5	24
	H	25,5	28,5	38	39	41,5	53	40	30,5	46,5	37
	V	8	9,5	11,5	11	17,5	10,5	19,5	12,5	13,5	10
4	A	13,5	19,5	17,5	25	29	30,5	27,5	22,9	23,5	26
	H	21,5	29	29	36	46,5	41	47	35	37	36
	V	15	16	16	20	17	16	19	18,5	13	12
5	A	26	26	34	31	29,5	36,5	28,5	31	29	27,5
	H	41	42	50	51	46,5	52,5	47,5	49,5	42	39,5
	V	14	10	9,0	8,5	9,5	9,5	14,5	9,0	17,5	17
6	A	19,5	17,5	18	16,5	15	16,5	22,5	26,5	28,5	28,5
	H	33,5	27,5	27	25	24,5	26	37	35,5	43	45,5
	V	15,5	16	13,5	9	9,5	15	15,5	13	9	13
7	A	21	20	19	15	22	20,5	21	24,5	16,5	24
	H	36,5	36	32,5	24	31,5	35	36,5	37,5	25,5	31
	V	11	11,5	17,5	11,5	12	7,5	6,5	7,5	7,0	8,0
8	A	26,5	25	21	19	17,5	14	10	12,5	10,5	16,5
	H	37,5	36	38,5	30,5	29,5	21,5	16,5	20	17,5	24,5
	V	12,5	13,5	14	8	9,5	9	10,5	8	9	9,5
9	A	17	19	18	16	13	20,5	16,5	11,5	13	16,5
	H	29,5	32,5	22	24	22,5	29,5	27	19,5	22	26

		M e t e l									
Deŕiŕtaci3l	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	V	10,5	14	12	11	13,5	14	20	6,5	4,5	9
	A	17	15,5	15	13,5	13,5	14,5	16	12,5	14,5	14
	M	27,5	29,5	27	24,5	27	28,5	26	19	19	23
11	V	8	9	5	5,5	5,3	7	6,5	7,5	6,5	5
	A	18	14,5	13	10,5	10,5	12,0	13,0	13,5	13	12,5
	M	26	23,5	18	16	16	19	19,5	21	19,5	17,5
12	V	7,5	6	11,5	10	12	8	8	12,5	11	13
	A	13,5	12	9,5	12,5	11,5	12	15	13,5	16,5	20
	M	21,0	18	21	22,5	23,5	20	23	26	27,5	33
13	V	13,5	14	14	13,5	9	14	16	9,5	12	15,5
	A	22,5	17,5	17,5	19,5	22	17	21,5	22	20,5	21,5
	M	36	31,5	31,5	33,5	31	31	37,5	31,5	32,5	37
14	V	10	13	19	18	16	19	13	11	10	12
	A	15	19	20	36	29	30	28	25	15	24
	M	25	32	39	54	45	49	41	29	25	36
15	V	10	19	16	15	12	14	12	10	10	10
	A	14	25	21	19	10	10	13	10	10	10
	M	24	44	37	34	27	24	25	20	20	20

Metel

Dešimtmečiai	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	8	9,5	8,5	8,5	9,5	12	14,5	13	10	5,5
A	22	16	19,0	19,0	24,5	27	24	28	27	19,5
M	30	25,5	27,5	27,5	24	39	38,5	43	37	25
V	7	8,5	11	12	7,5	10	13,5	9,5	10,5	7
A	21,5	22,5	22	28	22,5	25	23,5	22,5	20	21,5
M	26,5	31	33	40	30	35	37	32	30,5	28,5
V	9	8,5	9	12	8	8	10	9	6,5	5,5
A	21	25	21	22,5	43,5	42,5	25,5	19	17,5	11,5
M	30	33,5	30	34,5	51,5	50,5	35,5	28	24	17
V	5	4,5	7,5	11	7	5	7	8	6	7
A	12,5	16	17	30	24	17	28	25	17	16
M	17,5	20,5	24,5	41	31	22	35	33	23	23
V	9	12	9	3	5					
A	12	16	17	16	12					
M	21	28	26	19	17					
pevyzdys 2031										
V	4,5	4,5	4,5	5,5	9	7,5	8	8	9,5	5
A	13	9	9	5	14	17	10,5	13,5	13,5	13,5
M	17,5	13,5	13,5	10,5	23	24,5	18,5	21,5	23	18,5
V	4,5	4,5	4	1	1	1	1	1,5	2	2

Metal

Resistencia	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 A	9	9	8	1,5	1	1	2	2	4,5	4
M	13,5	13,5	12	2,5	2	2	3	3,5	6,5	6
V	1,5	2,5	3,5	5	6,5	4,5	7,5	6,5	8,5	9,0
2 A	3	4	6,5	9,5	13,5	9,5	15	14,5	18	23
M	4,5	6,5	10	14,5	20	14	22,5	21	26,5	32
V	10	5	13,5	10,5	9,5	10	14,5	12,5	3,5	14
3 A	27	13	20,5	22,5	25,5	24	36	38	32	39,5
M	37	18	24	33	35	34	50	30,5	35,5	53,5
V	15	15	13,5	19,5	10,5	17,5	6	9,5	9,0	10,5
4 A	32,5	48	36	48	46	49	44,5	32,5	30	24
M	47,5	63	49,5	67,5	56,5	66,5	50,5	42	39	34,5
V	11	17,5	14,5	12,5	16	22,5	15	16,5	15,5	10
5 A	30	33	45	47,5	29	44	35	45,5	38	30,5
M	41	50,5	59,5	60	45	65,5	50	61,0	53,5	40,5
V	18,5	9	11,5	15,5	10,5	9,5	16	13,5	11	13,5
6 A	44,5	30,5	36	32,5	19	17	27	29	27	24
M	63	39,5	47,5	38	29,5	26,5	43	42,5	38	37,5

		Hetal									
Definitsiooni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7	V	19	8,5	13	11,5	5,5	14	17	13,5	13,5	8,5
	A	23,5	28,5	24,5	26,5	25,5	21,5	30	13,5	17,5	15
	M	42,5	37	37,5	37	31	35,5	47	33	20,5	23,5
8	V	14	14,5	12,5	14	12	12,5	14	10,5	9,5	7,0
	A	16	20,5	15,5	25	16,5	20,5	26,5	18	16,5	15
	M	20	35	28	39	28,5	33	40,5	26,5	26	22,5
9	V	8,5	6,5	7	8,5	6	5,5	7,5	6,5	8,5	7,0
	A	13,5	12	15	11	12	11	13,5	12,5	14	15,5
	M	22	20,5	22	19,5	18	16,5	21	21	22,5	22,5
10	V	6,5	6	4,5	7,5	9	8	4,5	3,5	6	5
	A	17	14,5	8	11	13,5	17,5	11,5	9,5	10	14
	M	23,5	20,5	14,5	18,5	22,5	25,5	16	13	16	19
11	V	9	7,5	5	3,5	6	5	5	6	4	4
	A	16	12,5	13	7,5	11,5	10,5	10,5	9	7,5	8,5
	M	25	20	18	11	16,5	15,5	15,5	15	11,5	12,5
12	V	3,5	4,5	3,5	4,5	7,0	4,5	4,5	7,5	6	4
	A	9,5	10	10	10,5	12	11	10	11	10,5	10
	M	13	14,5	13,5	15	19	15,5	14,5	16,5	16,5	14

		H e t e l									
Deđintaeiel	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
13	V	7	5	4,5	3,5	4,5	6	5	5	4	4
	A	12,5	13,5	13	8	9,5	11,5	9	9,5	11	6,5
	M	19,5	18,5	17,5	12,5	14	17,5	14	14,5	15	10,5
14	V	4	6	4,5	4	4	5,5	5,5	5	4	4,5
	A	11	9,5	8,5	9	7	7,5	12	11	11	4,5
	M	15	15,5	13	13	11	13	17,5	16	15	16
15	V	5	4,5	3,5	6,5	4	4	5	3	2	3
	A	12,5	9,5	9	11,5	9,5	9	10	9	8	8
	M	17,5	14	12,5	18	13,5	13	15	12	10	11
16	V	5									
	A	9									
	M	14									

Klaidpēda, aukštoji -- 3 (B)
 pavyziys 2428

Dešimtmečiai	Metai									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	59	87,5	85	87,5	87,5	66,5	9	124	152	145,5
V	8,5	17,5	10	17,5	17,5	9,5	9	20,5	24,5	25,5
M	67,5	105,0	95	105	105	76,0	18	144,5	176,5	171
A	120	66	93,5	81,5	85,5	49	5	51,5	60	72,5
V	19,5	19	36,5	29,5	22,5	10	19,5	17	19,5	36
M	139,5	85	120	111	108	59	24,5	68,5	79,5	108,5
A	50	20,5	28	30	39,5	45	33	44	38	40
V	10,5	5,5	13,5	13	13	29	25	19	17	18
M	60,5	26	41,5	43	52,5	74	58	63	55	58
A	35	57	45	40	39	32	30	43	26	
V	20	12	35	15	30	30	22	21	2	
M	55	69	80	55	69	62	52	64	28	

Šilutės r. Kintų bažnyčia (perdengimo balkiai ir gegrės)

		M e t a i									
Dešimtmetis		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	V		9,5	16,5	6,5	12	8	12,5	10	9,5	11
	A		15,5	26	23,5	27	25	25,5	18,5	22	19,5
	M		25	42,5	32	39	33	38	26,5	31,5	30,5
1	V	7,5	9	8	9,5	7,5	15	27	27,5	26,5	16,5
	A	20,5	12	16,5	19,5	25	31	40,5	41,5	70,5	64,5
	M	26	21	24,5	29	32,5	46	67,5	69	34	81
2	V	25	31	19,5	28	27,5	22,5	19	20	19	11,5
	A	52	68,5	72,5	69	85,5	68,5	59	80	36,5	30,5
	M	77	99,5	92	97	113	91	76	80	55,5	48
3	V	18	21	18,5	21,5	19,5	10	13	14	12	11,5
	A	24,5	35,5	35,5	44,5	48	29,5	26,5	24,5	28,5	29,5
	M	42,5	56,5	54	66	67,5	39,5	41,5	40,5	40,5	41
4	V	10	15	15	22	11	17	12	7,5	7,5	14
	A	20,5	23,5	26	23,5	25	26	22	21	19	25
	M	36,5	36,5	41	45,5	36	43	34	28,5	26,5	39
5	V	16	16	14	10	13	15	6	6,5	6	7
	A	19	23	2	17	22	27	14,5	14,5	12	16
	M	25	39	35	27	35	42	20,5	21	18	23

M e t e l

Reštrnočniki	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	11,5	12,5	15	13,5	16	8,5	9	5,5	5,5	12,5
A	10	14,5	20	16	18,5	13	13,5	8,5	13,5	13,5
M	21,5	27	35	29,5	34,5	21,5	27,5	12	19	26
V	6	7	10,5	15	7	7	9,5	15	10,5	7
A	12	12,5	13,5	15,5	13	16	18,5	18	17	12
M	18	19,5	24	30,5	20	23	28	33	27,5	19
V	6	3,5	6,5	5	6	4,5	9,5	10,5	8,5	10,5
A	12	14,5	13	12,5	13	9,5	13	10,5	14,5	12,5
M	18	18	19,5	17,5	19	14	22,5	21	23	23
V	8,5	7	7	9,5	5,5	4,5	6	5	8,5	10,5
A	9,5	10,5	7,5	14	11	11,5	10,5	10,5	13,5	11,5
M	18	17,5	14,5	23,5	16,5	16	16,5	15,5	22	23
V	14,5	16	20	10	10					
A	15	20	24	25	19					
M	29,5	36	44	35	29					

M o t e l

Božintmeščiol	00	11	22	33	44	55	66	77	88	99
	7,5	10	7	5	pevyzdys 2012	25	24	24	24	25
V	14,5	5,5	12,5	11	11,5	6,5	10	10	3	1,5
A	22	10	50,5	52,5	48,5	50,5	53	59	17,5	5,5
M	12,5	15,5	63	63,5	60	57	63	69	20,5	7
V	13	6,5	6,5	8,6	9,5	13,5	14	15	11	11
A	17,5	26	23	26,5	37,5	46	49,5	35,5	47,5	36
M	24	33	29,5	35	47	39,5	63,5	50,5	58,5	48
V	21	5,5	11	9,5	9	10	8,5	8,5	7	8,5
A	26	26	17	25,5	26	28,5	31	27,5	21	23
M	36	31,5	28	35	34	36,5	39,5	31	28	31,5
V	5	10	8,5	8,5	10	8	6	10	8,5	5
A	19	19	16	21,5	14	14	11	19,5	23,5	15,5
M	27	29	24,5	30	24	22	17	29,5	32	20,5
V	5	7,5	8,5	8	14	7	5	8,5	4	4
A	13	20,5	12	16,5	18,5	14,5	10	13,5	10,5	8
M	18	28	20,5	24,5	32,5	21,5	15	22	14,5	12
V	3	4	5	4	5,5	4	4,5	3,5	5	3,5
A	7	9,5	10	9,5	9	7,5	9	8,5	12,5	6
M	10	13,5	15	13,5	14,5	11,5	13,5	12	17,5	9,5

Hotel

Dołimantacjal	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
V	7,5	10	7	9	9,5	12,5	10	6	12	15	
A	14,5	14	18,5	14	17,5	18,5	16,5	18,5	17	17,5	
H	22	24	25,5	23	27	31	26,5	26,5	29	32,5	
V	17,5	10	4	5	4,5	6,5	4	7,5	15	22	
A	13	17,5	13	9	7,5	11	10,5	12	28	17,5	
H	30,5	27,5	17	14	12	17,5	14,5	19,5	43	39,5	
V	10	16,5	15	5	7	9	3	3	4	8	
A	29,5	25	15	17	15	10	10	7	8	12	
H	39,5	43,5	30	22	22	19	13	10	12	20	
V	3	3	4	4	9	5	3	6			
A	5	6	5	5	10	10	7	8			
H	6	9	9	9	19	15	10	14			
					povyzšys 2413						
V		7	10	14	17	17	10	14,5	15,5	16	
A		11	34,5	60	66,5	72	55	84	47,5	70	
H		18	44,5	74	83,5	89	65	102,5	62,5	92	
V	15,5	12,5	12,5	15,5	22,5	13,5	10	11,5	14	9	
A	41,5	45	24	42,5	35,5	40,1	33	37,5	26,5	36	
H	57	57,5	36,5	53	58	53,5	43	49	50,5	45	

		K o t a l								
Dešimtmedžių	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	9,5	16	12,5	10	10	6	2,5	5	4	5,5
2	A	32,5	54	39	33	30,5	15	12	19	20,5
	B	42	49,5	66,5	49	43	17,5	17	23	26
3	V	7,5	15	10,5	10	6	5,5	4,5	9	3,5
	A	20,5	28	20	30,5	19	20,5	18	25,5	19,5
	B	28	43	30,5	40,5	25	26	22,5	34,5	23
4	V	6	2	3	4,5	5	7,5	6	12	8,5
	A	20	10,5	15	16	17,5	20	21	30,5	29,5
	B	26	12,5	18	20,5	22,5	30	27	42,5	30
5	V	8,5	7	6	6	7	5			
	A	26	25	21,5	18	16	18			
	B	36,5	32	27,5	24	23	23			
					Dėvyndys 2016					
0	V	5	7,5	4	4	4	5	4,5	5,5	4
	A	12,5	11,5	9	5	7,5	8,5	14,5	20,5	18,5
	B	17,5	19	13	9	11,5	13,5	19	26	32,5
1	V	7,5	6,5	5	4	5,5	3	4	5	5,5
	A	34	28,5	25	21,5	25,5	17,5	18,5	23,5	16,5
	B	41,5	35	30	25,5	31	20,5	22,5	28,5	22

		Hetal									
Dođinstvočial	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	7	6	5	6,5	4,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	
	10	11,5	21	22,5	12,5	9,5	5	2,5	2,5	6,5	
	17	17,5	26	29	17	13	6,5	4	4	9	
3	3,5	2,5	3	2,5	2	2,5	4,5	3,5	4	3,5	
	7	3,5	3	3,5	7,5	5,5	6,5	10,5	9,5	7,5	
	10,5	6	6	6	9,5	8	11	10	13,5	11	
4	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2	1	2	1,5	1,5	
	2,5	3,5	4	4	1,5	2,5	2,5	2	1,5	2	
	5	6	6,5	5,5	3	4,5	3,5	4	3	3,5	
5	1	1,5	2	2,5	4	2,5	5	4	2,5	1,5	
	1,5	2,5	3,5	4,5	7	6	11	6	3,5	2	
	2,5	4	5,5	7	11	8,5	16	10	6	3,5	
6	1	4	6,5	4,5	2	1,5	2	2	2,5	3	
	1,5	4,5	4,5	4	2,5	3,5	2,5	2	4	3	
	2,5	8,5	11	8,5	4,5	5	4,5	4	6,5	6	
7	6	4,5	5	5	2,5	2	3,5	2,5	4,5	3,5	
	9,5	5,5	7,5	7,5	9	2,5	9,5	6,5	9	7,5	
	15,5	10	12,5	12,5	11,5	4,5	13	9	13,5	11	
	12	6	5	4	6,5	2,5	3,5	2,5	2	5	

Hotel

Defintarčionol	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
8	A	16,5	11,5	11	6,5	11	4,5	6,5	4	4	7
	H	23,5	17,5	16	10,5	17,5	7	10	6,5	6	12
9	V	3,5	4	4	7	17,5	9	8	4,5	3	9,5
	A	7,5	6	7,5	17	15	11	13	8	7	12,5
	H	11	12	11,5	24	32,5	20	21	12,5	10	22
10	V	10	3,5	4,5	6	6	5,5	4,5	4,5	3,5	4
	A	14	12,5	11	11,5	11	13,4	9,5	10,5	12	6,5
	H	24	18	15,5	17,5	17	19	14	15	15,5	10,5
11	V	4,5	5,5	4,5	6,5	3,5	3,5	3,5	3	3,5	2,5
	A	9	9,5	10,5	14	11	9	9	6,5	8,5	6,5
	H	13,5	15	15	20,5	14,5	12,5	12,5	9,5	12	9
12	V	4	7	13,5	13,5	17,5	19,5	14	12,5	27,5	18,51
	A	7	8	11,5	8	21,5	24,5	26,5	40	47	44
	H	11	15	25	21,5	39	44	40,5	52,5	74,5	62,5
13	V	24	20,5	15,5	15,5	19,5	16,5	12	11,5	19,5	26
	A	44,5	37,5	31,5	29,5	35,5	22	21	16	28,5	28
	H	68,5	58	47	45	55	36,5	33	27,5	48	54
14	V	17	27,5	18,5	22	22	17	13,5	13,5	15,5	11,5
	A	36	32	23,5	32,5	21	31	21,5	21,5	19	19,5

H e t a l

Dešimtmetis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
V	14,5	22	14,5	12,5	14	17,5	9	8,5	5	10	
A	48	42	39	36,5	30	36,5	28,5	27,5	25	28,5	
H	62,5	64	53,5	49	44	54	37,5	36	30	38,5	
V	10,5	15	20,5	17,5	12,5	14,5	11	10	12,5	7,5	
A	28	34	32,5	36	35,5	40	28	27,5	29	25	
H	38,5	49	53	53,5	48	54,5	39	37,5	41,5	32,5	
V	10	9,5	15,5	13							
A	29	21	30,5	28							
H	39	30,5	46	41							
					pavyzdys 2015						
V		8,5	12	22	11,5	15	14	18	18,5	11	
A		16	43,5	48	70,5	50,5	58,5	50,5	58	44	
H		24,5	55,5	70	82	65,5	72,5	68,5	76,5	55	
V	16,5	13	13	10	12	13	17	16,5	12,5	13,5	
A	38,5	42	33	34,5	39	29,5	37	31	30	27,5	
H	55	55	46	44,5	41	42,5	54	47,5	42,5	41	
V	17,5	6	8	9	11,5	12,5	7,5	14	9,5	12	
A	34	25	16,5	15	23,5	26	23,5	25	25	25,5	
H	51,5	31	24,5	24	35	38,5	31	39	34,5	47,5	

		Meses									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	V	7,5	11,5	4,5	6	8,5	3	3,5	7,5	9	10
	A	19,5	22	12,5	20	17	20	12,5	14,5	16,5	17,5
	H	27	33,5	17	26	25,5	23	16	22	25,5	27,5
4	V	7,5	23	14	16	7	7	2	11	11	7
	A	18,5	21,5	24	23	20	17,5	19	17,5	19	15
	H	26	44,5	38	39	27	24,5	21	28,5	30	22
5	V	4	9	8,5	8,5	5	6,5	5	6	4,5	2
	A	10	16,5	13,5	21	12	16,5	13	11	12,5	10,5
	H	14	25,5	22	29,5	17	23	18	17	17	12,5
6	V	4	3	4,5	6,5	5	7	4	7	8	5
	A	13	10	10,5	12	12	11	10	10	17	13
	H	17	13	15	18,5	17	18	14	17	25	18
7	V	5	3	3	7	8	5				
	A	12	11	5	9	11	12				
	H	17	14	8	16	19	17				

Metal

Dešimtnačial	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
M	58,0	63	75,0	81,5	83	86,0	106,5	100,5	92	84,0
A	74	49	42	42	41,5	45,5	33,5	51	40,5	31
V	40	23,5	33,5	34	17,5	28,5	22,5	28	27,5	33,5
M	114	72,5	75,5	76	69,0	74,0	56,0	79	68,0	64,5
A	42,5	47,5	43,5	34,5	33,5	46	42,5	37	35	25
V	33,5	32,5	31	31	35,5	30	31,5	25	20	20
M	76	80	74,5	65,5	69	76	74	62	55	43
A	18	23								
V	18	24								
M	36	57								
pavyzdys 2409										
A		20,5	47	40,5	79,5	71,5	73,5	85	53,5	58
V		9,5	10,5	15,5	20	16,5	21	24,5	24,5	28,5
M		30	57,5	56	99,5	88	94,5	109,5	78	86,5
A	74,5	63	69	61	48,5	79	61,5	72,5	71	68
V	21	18,5	24,5	40	40	40	51,5	42,5	26	17,7
M	95,5	81,5	93,5	101	88,5	116	113	115	97	85,5
A	64	75	73	61,5	35	53,5	74,5	86,5	71,5	62,5
V	33	24	35	18,5	30,5	30,5	29	24	26	24,5

		Hotel									
Dešintmečlail		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	M	97	99	108	80	65,5	84	105,5	110,5	97,5	87
	A	57	50,5	39	35	44	46,5	45,5	52	52	47,5
	V	32,5	20	20,5	19,5	31,5	25	24	27	41	29,5
4	M	88,5	70,5	59,5	54,5	75,5	71,5	69,5	79	93	77
	A	27,5	38,5	37,5	43,5	66	46,5	42	35,5	41	42,5
	V	27	21	24,5	19,5	24	12,5	15,5	16,5	22	24
5	M	54,5	59,5	62	63	90	59	57,5	52	63	66,5
	A	54,5	33	32,5	40,5	26	42	47	34	27,5	28,5
	V	10	13,5	22,5	23,5	24,5	30	23,5	16,5	16,5	22,5
6	M	64,5	46,5	55	64	50,5	72	70,5	50,5	44	51
	A	35,5	25	27	30	28,5	27,5	26,5	38,5	36	32
	V	17,5	17,5	14,5	21	22	19,5	25	21	15	18
7	M	53	42,5	44,5	51	50,5	47	51,5	59,5	53	50
	A	32	34,5	23,5	23,5	19,5	14	14,5	18	20	16
	V	25	15	15,5	14,5	9,5	6,5	11	13	12	10
	M	57	49,5	39	38	29	20,5	25,5	31	32	26

Dešimtmečiai		Metai									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	15	16	14	10	15	8	7				
V	9	5	9	6	8	5	12				
II	24	21	23	16	23	13	19				
V		6	8,5	9	15,5	17	12,5	19	23,5	19	
A		39	56	47	55	43,5	61	53,5	71	77,5	
II		45	64,5	56	70,5	60,5	73,5	72,5	94,5	96,5	
V	18	21	29	26,5	27	34	21,5	33	35,5	41	
A	59,5	70	65	78	76,5	81	73	74,5	70	83	
II	87,5	91	94	104,5	103,5	115	94,5	107,5	105,5	124	
V	40	23,5	35,5	27,5	35	25	24,5	17,5	42,5	30	
A	89	81,5	56	62,5	65	59,5	62	70,5	66	61,5	
II	129	105	91,5	90	100	84,5	86,5	88	100,5	91,5	
V	21	32,5	22,5	16,5	10	13,5	17,5	20,5	17	18,5	
A	51,5	65,5	47,5	46,5	32,5	19,5	27	27	55,5	56,5	
II	72,5	98	70	63	42,5	33	44,5	47,5	72,5	75	

pavyzdys 2007

		M e t a l									
Dešimtnoćni		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	V	11,5	19,5	12	14	14,5	15,5	26	6	19	14,5
	A	28	31	30,5	30	20	22,5	44	42	25,5	27
	H	39,5	50,5	42,5	44	34,5	38	70	48	44,5	41,5
5	V	17,5	23	15	6,5	8,5	16,5	8	8	16,5	18,5
	A	33	29	35	16	15,5	29	18,5	16	27,5	31,5
	H	50,5	52	50	22,5	24	45,5	26,5	24	44	50
6	V	14,5	19,5	20	12	11,5	17,5	19	13	17	17
	A	26,5	24,5	32	23	24	27	22	23	18	36
	H	41	44	52	35	35,5	44,5	41	36	35	53
7	V	8	10	9	11	15					
	A	17	11	16	25	17					
	H	25	21	25	36	32					

Klaipėda, Subilėlių - 6 (perdirbimo baldai)

		Metal								
Dešimtmetis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	V	6,5	15	20,5	20	20	32,5	47,5	30	20
0	A	57,5	78	73	107,5	91	110,5	82,5	89	69
	M	64	93	93,5	127,5	111	143	130	119	89
1	V	14	13,5	27	7	10	18	11,5	20	18,5
	A	70	51	63,5	33	41,5	45,5	38	65,5	60,5
	M	84	64,5	90,5	40	51,5	63,5	49,5	85,5	79
2	V	8,5	12,5	11	12	15,5	18,5	14	14	12,5
	A	17,5	24,5	22	25	25,5	42,5	42,5	44	37
	M	25	37	29,5	37	41	61	56,5	58	49,5
3	V	15	18,5	14,5	18	15	15,5	16	12,5	17
	A	36,5	40,5	31	41,5	42,5	43	48	30	32,5
	M	51,5	59	45,5	60,5	57,5	58,5	64	42,5	49,5
4	V	13,5	17,5	12,5	13	12,5	17	14	15	17
	A	35	39	36,5	35	33,5	37	35,5	34	38,5
	M	48,5	56,5	49	48	46	54	49,5	49	55,5
5	V	10,5	13,5	11	11,5	13,5	15	14	6	4
	A	27,5	27,5	35	28	29,5	30	36,5	34,5	14,5
	M	38	41	47,5	39,5	43	45	50,5	37,5	18,5

Metel

Dešimtnačial	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
V	5	6	7,5	8,5	6	9	5	12	8	9	
A	12	13	19	15	19	22	25	28	27	29	
M	17	19	26,5	23,5	25	31	30	40	35	38	
V	7	8	8	9	10	9	7	9	7	6	
A	23	19	17	20	22	20	22	23	18	23	
M	30	27	25	29	32	29	29	32	25	29	
V	7	6	5	10	7	10	4	7	5	6	
A	26	21	20	22	19	24	18	20	24	20	
M	33	27	25	32	26	34	22	27	29	26	
				pavyzdys 24,27							
V		7	7,5	5,5	6,5	9	9,5	14,5	15	7,5	
A		20,5	32	29	43,5	30,5	28	4,5	29,5	27	
M		27,5	29,5	34,5	50	39,5	37,5	59,5	44,5	34,5	
V	10	7,5	6	6	6,5	7,5	4,5	10,5	14,5	7,5	
A	49	22	19,5	19	16,5	12,5	27,5	19,5	41,5	18,5	
M	59	29,5	27,5	25	22	20	32	30	56	26	
V	7,5	14,5	8	8,5	8,5	10	9,5	8	10	8,5	
A	21	24,5	24	24	18	14,5	19	14,5	16	17,5	
M	28,5	39	32	32,5	26,5	24,5	28,5	22,5	26	25	

H e t a l

Doštatmečial	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	10	15,5	14,5	14	15,5	17	10,5	15,5	12,5	10,5
3 A	19	26,5	25	29,5	25	23	23	24,5	23	17,5
M	29	42	39,5	43,5	40,5	40	33,5	40	35,5	28
V	10,5	18,5	13	19	16,5	16	15	19,5	19	18
4 A	18,5	27,5	17	38,5	32,5	27,5	22	27	29	29
M	29	46	30	57,5	49	43,5	37	46,5	48	47
V	22	18	11,5	16	15,5	21,5	15,5	16,5	19	16,5
5 A	28	24,5	24,5	19,5	21,5	24	18,5	20	19,5	14
M	50	42,5	36	35,5	37	45,5	34	36,5	38	30,5
V	12,5	11,5	6,5	9,5	8,5	11,5	12	12	10	15
6 A	16,5	11,5	10	7,5	9,5	19,5	14,5	16,5	15	13,5
M	29	23	16,5	17	18	31	26,5	28,5	25	28,5
V	13,5	17	16,5	18,5	19,5	10,5	12,5	11	5,5	11,5
7 A	9,5	14,5	26,5	24,5	21,5	14,5	13	14	7,5	10,5
M	23	31,5	43	43	41	25	25,5	25	13	22
V	11									
8 A	11									
M	22									

Metall

Dešifrovani	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	17,5	6,5	11	16,5	17,5	16	20	17,5	20	22,5
A	116	113,5	123,5	113	67	67	61,5	73,5	99	85
H	122,5	124,5	140	130,5	83	83	81,5	91	119	107,5
V	26	32,5	20	17	27	29	32	25	27,5	20
A	71	103	96,5	80	70	69,5	57	48,5	57	68
H	97	135,5	118,5	97	97	96,5	89	73,5	84,5	88
V	41	33	26	26	36	25	39	27	33	38
A	46,5	60,5	69,5	55,5	56	54	41,5	44,5	30	48
H	87,5	93,5	93,5	72,5	92	79	80,5	71,5	63	86
V	34,5	29	20	14,5	17,5	26	17,5	21	16,5	20,5
A	41,5	28,5	36	26	21	29	26,5	21	20	31
H	66	50,5	58	39,5	30,5	55	44	42	45,5	51,5
V	18,5	20,5	20	19	14,5	14,5	22	19	15,5	17,5
A	24	14,5	22	16	14	12	13	15	18,5	15,5
H	42,5	35	42	35	28,5	26,5	35	34	34	33
V	12,5	19	12,5	12,5	14,5	17	18,5	17,5	22	14
A	14,5	12,5	10	12,5	13,5	21	17	17	21	23,5
H	37	31,5	22,5	25	28	36	35,5	37,5	43	37,5
V	19,5	20,5	16	10	8	16,5	13,5	11,5	8	9

Povprečna 24,26

Dešifratnošči	Metali										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	A	17,5	20	14	14,5	9,5	18,5	17,5	14,5	10,5	9
	M	37	40,5	30	24,5	17,5	35	31	20	18,5	18
	V	19	9	6	5	4	6	6	4	5	6
7	A	7,5	7,5	6	6	4	5	7	5	3	5
	M	16,5	15,5	12	11	8	11	12	9	8	11
	V	6	8	7	4	6	8	14	12	10	5
8	A	8	8	7	5	12	10	7	13	12	7
	M	14	16	14	9	18	18	21	25	22	12
	V	5	4	4	4	5	4	5	5	3	3
9	A	4	3	5	5	5	5	7	5	5	4
	M	9	5	9	9	10	9	12	10	8	7
	V	5	4	5	2	2	2	3	5	7	5
10	A	7	5	5	3	6	4	4	5	4	5
	M	12	9	10	5	8	6	7	10	11	10

		Hotel									
Dešimtmečial		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	V	7	7	5	3	3	5	5	3	3	4
	A	7	8	5	5	2	6	3	2	3	3
	M	14	15	10	6	5	11	8	5	6	7
12	V	2	4	10	5	4	6	10	6	10	10
	A	5	5	7	6	10	10	10	9	12	13
	M	7	9	17	11	14	16	20	15	22	23
13	V	6	7	6	7	10	12				
	A	7	14	7	6	11	8				
	M	13	21	13	15	21	20				

Klaipėda, Aukštoji - 3, korpusas "B" (mažas namas, perdengimo balkiai)
 pavyzdys 2618

		M e t a i									
Dešimtmečiai		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	A	75	81,5	119,5	88	77	90	94	59	66,5	
	V	7	14	28	28,5	36,5	41,5	30	35	30,5	
	M	82	95,5	147,5	116,5	115,5	131,5	124	94	97	
1	A	67,5	64	84	71	74	50	60	64	71	61
	V	33	28,5	43	29,5	23,5	28,5	24,5	27,5	33	31
	M	100,5	92,5	127	100,5	97,5	78,5	84,5	91,5	104	92
2	A	57,5	50	41,5	56	61	61	84,5	45	43	57,5
	V	25,5	20,5	13	19,5	27	23	20,5	19	20	22
	M	83	79	63	61	88	84	75	64	73	79,5
3	A	47	44	36,5	33,5	49	49	39	37,5	37,5	24
	V	19,5	25	9	8,5	21,5	18	14,5	20,5	14,5	13
	M	66,5	69	47,5	42	70,5	67	53,5	58	52	37
4	A	25	19,5	38	28,5	25	21	20	18	15	23
	V	12	13,5	30	17,5	12	9	5	5	4	9
	M	37	33	68	46	37	30	25	23	19	32
5	A	24	17	16	21	16	17	14	16	15	16
	V	11	4	4	10	8	6	8	5	9	6
	M	35	21	22	31	24	23	22	21	24	22

Metal

Došltnačial		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	A	21	28	35,5	43	50,5	58	66	74	82	90,5
	V	13	17,5	22	26,5	31	35,5	40	44,5	49	53,5
	M	34	40,5	47	53,5	60,5	67,5	74,5	81,5	88,5	95,5
0	A		27,5	52	53,5	67,5	36,5	51,5	67,5	76	90,5
	V		21	20	20	18	17,5	25	18,5	20,5	26,5
	M		48,5	72	73,5	85,5	94	76,5	106	96,5	107
1	A	67,5	114,5	91,5	112,5	84,5	67	79	97	115,5	77
	V	20,5	36	34	23,5	17,5	21	44,5	38,5	32	36
	M	88	140,5	125,5	136	102	68	123,5	135,5	147,5	113
2	A	57	56,5	68	50	42,5	36	46	47	46	44,5
	V	32,5	39,5	33,5	35,5	29	19	26	23,5	24	33,5
	M	89,5	96	101,5	85,5	71,5	55	72	70,5	70	78
3	A	36	41,5	46,5	43	51	32	43,5	30	23,5	29
	V	27	22	35	29	22	26	30	7,5	14,5	14,5
	M	63	63,5	81,5	72	73	58	73,5	37,5	38	43,5
4	A	27,5	40	36,5	17	22,5	26	36	36	31	29
	V	16,5	23	14	17	14,5	15	25,5	29	22	17,5
	M	44	63	50,5	34	37	41	61,5	65	53	46,5

Metai

Doštaruociai	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	A	20	27,5	23	22,5	22	21	19	20	15
	V	12,5	21,5	12	15	15	15	8	10	15
	M	32,5	49	35	37,5	37	36	27	30	30
6	A	25	12	13	14	10	11	10	15	18
	V	12	7	7	10	5	6	5	10	14
	M	37	19	20	24	15	17	15	25	32
7	A	15	13	17	10	20	10	11	10	14
	V	13	10	6	5	7	6	7	8	8
	M	28	23	23	15	27	16	18	18	22
8	A	11	13	9						
	V	6	7	10						
	M	17	20	19						
					pavyzdys 2019					
9	A	26	37	53	43	66	45	48,5	40	31
	V	11,5	9	9	12,5	10,5	12	9,5	7,5	18,5
	M	37,5	46	62	55,5	76,5	57	58	47,5	48,5
1	A	43,5	49	34	49	45	42	42,5	44	30
	V	10,5	10	11,5	15,5	16	9,5	16	11	8,5

K e t e l

Dešiftnoćela	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
M	54	57,5	59	45,5	64,5	61	51,5	58,5	55	38,5
A	31,5	36,5	38	37	37,5	33	34	22	26	26,5
V	12,5	11,5	18	16,5	23,5	16	14	9	11,5	11,5
M	44	48	56	53,5	61	49	48	31	37,5	38
A	32,5	39	35	32	31,5	28,5	29,5	32	27	20,5
V	15	15	8,5	17,5	12	12	13,5	17	13	12,5
M	48	54	43,5	49,5	43,5	40,5	43	49	40	33
A	17,5	17,5	16,5	18	26	29,5	24,5	24,5	23,5	22,5
V	15,5	10,5	10	13	17	14,5	10	10,5	12	13,5
M	33	28	26,5	31	43	44	35,5	36	35,5	36
A	22,5	13,5	9,5	8	10	14,5	23,5	27	33	34
V	12,5	8	3,5	3,5	5	7	12	13,5	16	19,5
M	35	21,5	12	11,5	15	21,5	35,5	40,5	49	53,5
A	34	33,5	24	18,5	13,5	11	11	9,5	14	14,5
V	15	17,5	12	7	4,5	3	4	4	5	9
M	49	51	36	25,5	18	14	15	13,5	19	23,5
A	15	24	18,5	16,5	15	13	11	9,5	10,5	12,5
V	5,5	8	9	8	8,5	8,5	4	4	5	5,5
M	20,5	32	27,5	24,5	23,5	21,5	15	13,5	15,5	18

M e t a l

Dešintmečlei	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				121	174,5	139,5	120	111,5	145,5	141,5
A		50,5	89,5	121	174,5	139,5	120	111,5	145,5	141,5
V		14,5	19,5	31,5	16	22	19	40	36	43
M		65	109	152,5	190,5	161,5	149	151,5	181,5	184,5
				77	68,5	42	53	46,5	47,5	47
A	95,5	94	93,5	77	68,5	42	53	46,5	47,5	47
V	48,5	41,5	29,5	25,5	40	41	22,5	38	33	19,5
M	144	135,5	133	102,5	108,5	83	75,5	84,5	80,5	66,5
				26	23	24	17,5	14	21	24,5
A	28,5	40	15	26	23	24	17,5	14	21	24,5
V	23	30	9,5	19	17,5	16	14,5	8,5	14	18,5
M	51,5	70	24,5	45	40,5	40	32	22,5	35	43
				25	21,5	21	20,5	16	17,5	20,5
A	28	40,5	20	25	21,5	21	20,5	16	17,5	20,5
V	17	17,5	10,5	9,5	15,5	15	13,5	9,5	11	17
M	45	58	30,5	34,5	37	36	34	25,5	28,5	37,5
				12	16	13	17,5	12	15,5	18
A	20	17	14	12	16	13	17,5	12	15,5	18
V	15	12	5,5	8	10	12	11,5	12,5	11	13,5
M	35	29	19,5	20	26	25	29	24,5	26,5	31,5
				8,5	10	13,5	6,5	5,5	7,5	10
A	14,5	11	8,5	8,5	10	13,5	6,5	5,5	7,5	10
V	9	8,5	6	5,5	13	9,5	9	5,5	6,5	8,5
M	23,5	19,5	14,5	14	23	23	17,5	11	14	18,5

pavyzdys 2421

H e t e l

Dešlatnečial		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	A	11	11	10	8,5	10	16	9	6,5	4	6
	V	8	8,5	8,5	12,5	15,5	10,5	8	7	2,5	4
	M	19	19,5	18,5	21	25,5	26,5	17	13,5	6,5	10
7	A	9	9,5	7	9	6	10	8,5	5,5	4,5	7
	V	5,5	4,5	7	9,5	6,5	9	7	4,5	4	7
	M	14,5	14	14	18,5	12,5	19	15,5	10	8,5	14
8	A	6	8,5	10,5	17,5	9,5	11,5	8,5	9	6,5	7
	V	8,5	6,5	12,5	11	13	17,5	5,5	6	6,5	4
	M	14,5	15	23	28,5	22,5	29	14	15	13	11
9	A	7,5	9,5	10	8	5,5	6,5	8	6,5	7,5	6
	V	5,5	7,5	5,5	3	4	5,5	5,5	5	7	4,5
	M	13	17	15,5	11	9,5	12	13,5	11,5	14,5	10,5
10	A	8	9,5	10	8	5,5	6	6	8	6	6
	V	3	6,5	8,5	7	8	6	3	5	4	4
	M	11	16	18,5	15	13,5	12	9	13	10	10

Л и т е р а т ũ р а

1. Битвинскас Т.Т. "Дендроклиматические исследования." Л., 1974, 170 стр.
2. Ответственный редактор Битвинскас Т.Т. "Условия среды и радиальный прирост деревьев", Каунас 1978, 88 стр.
3. Ответственный редактор Битвинскас Т.Т. "Дендроклиматологические шкалы Советского Союза", Каунас 1979, 125 стр.
4. Колчин В.А., Черных Н.Б. "Дендрохронология Восточной Европы", Изд. "Наука" М. 1977, 122 стр.