

E 18

LIETUVOS TSR MOKSLŲ AKADEMIJA
BOTANIKOS INSTITUTAS
DENDROKLIMATOCHRONOLOGINĖ LABORATORIJA

LSR KULTŪROS MINISTERIJA
PAMINKLŲ KONSERVAVIMO INSTITUTAS

Tema: Dendrochronologinių skalių kūrimas pušies medienos
datavimui Klaipėdos ir jos apylinkių statiniuose

Vadovas: lab. vadovas T. Bitvinskas

Vykdytojai: inž. V. Brukštus

Pradėtas 1979 m.

Baigtas 1984 m.

Lapų skaičius:

Kaunas - 1980

АКАДЕМИЯ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ
ДЕНДРОКЛИМАТОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ИНСТИТУТ КОНСЕРВАЦИИ ПАМЯТНИКОВ
МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ ЛИТОВСКОЙ ССР

Тема: Создание дендрохронологических шкал сосны для датирования
строений г. Клайпеды и ее окрестностей

Руководитель: зав. лабораторией Т. Битвинскас

Исполнители: инж. В. Брукштус

Начато: 1979 г.

Окончено: 1984 г.

Кол. листов:

Каунас - 1980

Последнее время дендрохронология все шире и шире применяется археологии, как новое направление в науке, которая помогает датировать археологические остатки древесины. Дендрохронологический метод в археологии впервые употребил Дугл в 1920 г. и с того же времени этот метод стал обязательным в американской археологии.

В Аризонской лаборатории (США) датировано более 10 000 археологических образцов древесины из несколько сотен археологических памятников.

Дендрохронологическим датированием была установлена абсолютная хронология городов и поселков индейцев. Последнее десятилетие широкие работы предъявляют абсолютные даты памятникам архитектуры XII - XIII в., производились в Западной Европе.

Последнее время дендрохронология и в СССР все шире и шире применяется в археологии. Ведущими в этой области являются Б.А.Колчин и его сотрудники, которые успешно датировали археологический материал старого Новгорода.

В Литве в дендрохронологической лаборатории института Батаники АН. Лит.ССР (руководитель Ф.Т.Битвинскас) тоже уже давно параллельно с другими работами создаются дендрошкалы и археологической древесине. Но пока не было сотрудничества между лабораторией и археологами. Эта работа не приобрела и не могла приобрести нужного уровня. Последнее время, используя дендрошкалы, созданные в лаборатории и тесно сотрудничая с археологами производится датировка археологической древесины города Клайпеды и ее окрестностей.

Для дендрохронологических исследований использовались археологические и архитектурные остатки древесины из города Клайпеда и ее окрестностей. Последнее время проанализировано 55 образцов из девяти объектов и по ним созданы плавающие дендрошкалы, которые далее должны превратиться в абсолютные.

Здесь предъявляем 12 образцов, взятых из двух объектов, которым полностью установлены абсолютные даты. Это объект из города Клайпеды ул. Сукилелю - 9 (№ - регистрации 2431, 2433, 2434, 2436, 2437) и кастел Кинтай Шилутского района (№ - регистрации 2410, 2412, 2411, 2413, 2414, 2415, 2416).

Таблица

Объекты Клайпеды и ее окрестностей, которым созданы абсолютные дендрошкалы и восстановленные даты

№/п	№ № регистрации	Объект	число колец образца	Абсолютная дата образца	Дата объекта
1.	2431	Клайпеда,	160	1817	1817
2.	2433	Сукилелю-9	143	1763	
3.	2434		148	1773	
4.	2436		157	1777	
5.	2437		152	1807	
6.	2410	Шилутский р-н	43	1701	1701
7.	2411	кастел Кинтай	107	1627	
8.	2412		97	1690	
9.	2413		55	1656	
10.	2414		104	1676	
11.	2415		75	1694	
12.	2416		180		

В таблице видно откуда взяты образцы, какие серии колец. Абсолютной датой является последнее кольцо. Датой объекта является образец, которого колец показывает максимальную кален-

дарные даты. Это кастел Кинтай Шилутского района и объект Су-
килелю - 9 г. Клайпеды.

Объекта Сукилелю - 9 дата 1817 год.

Абсолютная дата второго объекта - Кинтай 1701 год.

Отдельная датировка каждого образца показана в таблице.

Далее предьявляем дендрошкалы отдельных образцов каждого
объекта (таблицы).

Клайпеда, Сукилелю - 9

Деся- тиле- тие	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 2431										
1650									108	78
1660	58	120	132	106	135	157	139	109	113	103
167	22	18	18	26	29	53	48	33	45	64
168	87	113	72	105	88	83	113	121	55	68
169	88	88	82	119	118	81	120	104	134	102
170	136	111	128	96	80	74	65	78	98	119
171	123	94	142	106	130	114	86	136	87	107
172	88	70	64	108	110	102	104	120	105	107
173	106	90	104	140	100	63	74	65	116	95
174	136	102	122	151	108	100	85	87	83	92
175	83	79	75	97	100	109	112	119	104	84
176	95	117	134	86	72	90	110	148	121	110
177	68	110	98	96	92	69	74	78	88	84
178	95	123	101	94	107	107	90	127	121	116
179	83	94	118	94	97	100	70	108	105	89
180	89	76	90	123	112	106	114	125	101	91
181	133	100	98	114	92	78	87	112		
№ 2433										
162		53	105	108	123	104	112	129	114	119
163	96	80	115	111	93	74	73	77	104	100
164	103	98	89	116	138	126	117	123	99	94
165	70	101	114	100	90	47	66	95	105	98
166	118	104	123	151	95	109	76	78	82	97
167	113	86	92	116	109	107	103	114	104	77
168	85	83	102	129	93	114	104	116	91	95
169	88	131	76	107	121	110	107	97	111	81
170	64	102	97	96	103	71	69	69	106	123
171	111	95	121	117	134	102	119	122	104	111
172	105	88	61	90	114	97	79	90	72	115
173	127	75	97	100	78	89	125	136	80	127
174	141	95	60	73	123	139	129	120	83	114
175	104	92	63	98	86	87	86	101	118	133
176	100	133	131	129						

Продолжение таблицы

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 2434										
162							95	107	118	87
163	118	72	119	121	102	75	83	77	105	123
164	112	97	68	79	99	93	104	108	57	96
165	84	76	122	111	131	118	124	106	108	77
166	52	69	71	106	128	101	119	90	134	100
167	113	104	120	101	104	143	116	140	93	92
168	82	75	73	85	80	74	85	98	123	119
169	95	105	117	69	95	113	123	130	83	111
170	124	117	125	114	77	71	61	66	59	78
171	97	143	127	96	111	97	90	81	94	108
172	136	105	108	106	120	97	92	91	75	80
173	120	92	105	96	83	74	109	126	125	106
174	91	77	63	81	79	80	101	92	87	107
175	121	111	106	96	100	70	91	107	103	121
176	87	86	90	141	151	143	107	85	83	76
177	67	102	111	79						
№ 2436										
162		58	103	131	138	135	112	100	111	64
163	100	63	87	142	93	55	88	80	101	93
164	98	109	65	62	93	90	98	100	92	91
165	78	86	112	113	118	148	110	104	124	97
166	55	74	73	90	116	101	115	85	89	86
167	99	103	124	128	118	134	121	126	107	101
168	86	72	73	69	69	75	108	105	128	137
169	110	108	97	71	93	106	112	100	83	124
170	128	125	135	108	105	77	60	75	67	96
171	116	128	88	96	90	118	108	78	113	103
172	110	120	111	103	115	123	114	84	85	104
173	119	109	84	76	78	93	95	102	94	84
174	100	83	94	98	100	82	92	102	105	123
175	129	109	105	107	96	93	111	92	94	105
176	71	92	114	161	136	149	125	109	76	109
177	73	134	114	105	84	75	78	63		
№ 2437										
165							88	76	81	80
166	65	84	88	108	121	99	132	131	149	104
167	113	110	112	121	116	126	101	98	85	102
168	71	58	69	82	95	83	112	131	175	146
169	110	96	78	63	91	86	103	112	85	118
170	136	119	125	97	80	60	44	52	45	83
171	106	127	119	108	97	118	105	90	109	107
172	126	125	100	136	98	76	85	77	84	90
173	86	96	107	91	74	89	93	125	117	101
174	116	106	62	109	144	130	142	132	125	130
175	149	124	153	113	151	110	96	120	110	121
176	88	106	107	132	129	138	120	104	112	127
177	92	109	109	95	72	49	82	85	82	65
178	93	105	70	111	121	123	145	157	114	113
179	85	68	96	101	97	56	80	86	120	112
180	123	91	98	107	126	90	116	101		

продолжение таблицы

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 2414										
155				76	129	97	119	98	105	74
156	77	70	60	42	47	53	56	78	115	119
157	163	142	132	165	141	142	158	125	110	116
158	83	73	68	94	95	122	132	81	88	89
159	92	96	88	96	104	119	97	119	97	83
160	80	121	79	126	115	90	119	148	72	76
161	66	87	83	106	141	121	146	92	95	50
162	79	107	75	83	105	136	92	107	130	152
163	125	86	82	82	91	82	91	68	126	105
164	116	116	91	89	74	121	85	84	87	82
165	118	125	162	200	247	200	166			
№ 2415										
160			42	96	122	144	116	128	122	138
161	100	100	102	87	87	82	88	116	105	97
162	104	126	79	64	64	97	111	91	118	109
163	156	92	116	58	89	87	77	53	75	89
164	99	96	167	143	147	102	93	80	111	119
165	88	57	106	95	134	80	115	91	87	89
166	43	63	71	83	106	100	108	85	105	156
167	113	108	90	52	105	126	114			
№ 2416										
151						77	84	57	39	50
152	58	82	112	140	177	148	126	105	127	131
153	83	95	127	102	82	87	141	169	106	90
154	47	30	31	75	91	54	58	63	110	101
155	148	197	79	159	73	90	98	83	45	68
156	53	63	48	57	42	67	91	114	177	134
157	246	149	86	50	34	114	144	110	56	61
158	54	45	71	63	115	97	117	115	102	39
159	112	94	113	91	235	142	125	78	126	48
160	68	44	40	80	73	77	73	152	204	125
161	132	78	62	136	149	110	96	111	109	125
162	94	104	110	76	101	108	106	140	95	79
163	72	48	45	36	40	51	80	65	114	122
164	108	133	181	146	154	129	107	105	131	94
165	81	66	114	127	127	125	98	129	104	118
166	91	88	87	79	88	74	69	106	128	108
167	119	125	100	101	70	83	69	70	78	108
168	94	146	107	128	108	102	132	82	73	57
169	69	102	83	109	234					