

В.П.Стравинскене

ЕДИНЫЕ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ ОСОКОВО-СФАГНОВЫХ И ДОЛГОМОШНЫХ СОСНЯКОВ
ЛИТОВСКОЙ ССР

Сосна обыкновенная в Литовской ССР является наиболее распространенной и хозяйственно ценной лесообразующей породой. Чистые сосняки и леса, в которых преобладает сосна в территории республики составляет 45% общей лесопокрытой площади. По данным гослесфонда на 1.1.1973 г. сосняки, произрастающие на избыточно увлажненных и болотных типах местопроизрастания занимают 37055 га.

Дендрохронологическое изучение радиального прироста сосны, в том числе и произрастающей в заболоченных и болотных лесах, проводилось в ряде районов нашей страны (Звердис А., Матузанис Я., 1962; Ловелиус Н.В., 1963; Погодина А.И., 1972; Оленин С.М., 1976; Комин Г.Е., 1963, 1978 и др.). Дендрохронологическая информация из сосняков багульниково-сфагновых и сфагновых содержится в работах Т.Т.Битвинскаса (Битвинскас Т.Т., 1964, 1966, 1974).

Так как упомянутые работы не были целиком посвящены дендроклиматохронологическому изучению именно болотных лесов и созданию дендрохронологических шкал, их результаты, с некоторыми исключениями (Звердис А., Матузанис Я., 1962), не были основаны на анализ массового экспериментального материала.

До настоящего времени в условиях Литвы единые дендрохронологические шкалы для осоково-сфагновых и долгомошных сосняков вообще отсутствовали, а дендроклиматологические исследования на массовом экспериментальном материале не велись.

Имея в виду это, в ЛитНИИЛХе с 1976 года в плане дендроклиматологических исследований начаты работы по изучению особенностей годичного радиального прироста сосняков, ельников и черноольшаников, произрастающих на заболоченных и болотных лесных землях с целью выяснения влияния фоновых климатических изменений на изменчивость радиального прироста деревьев и древостоев и создания единых рядов индексов годичного радиального прироста для всей республики.

Для изучения динамики радиального прироста осоково-сфагновых (тип условий местопроизрастания В₅) сосняков использован экспериментальный материал II пробных участков (300 образцов древесины), а долгомошных (тип условий местопроизрастания В₄) - 5 пробных участков (140 образцов древесины), заложенных в 10 различных по географическому положению лесхозах республики (Биржайский, Рокишский, Аникшчяйский, Марцинконский, Варенский, Шалчининкайский, Таурагский, Паневежский, Расейнский лесхозы и Дубравская ЛОС). Возраст изученных древостоев 60-110 лет, состав

ЮС + Е,Б или ЮСІЕ + Б, полнота 0,6-0,8.

Методика сбора экспериментального материала и камеральной обработки первичных данных описана нами раньше (Стравинскене В.П., 1978; Кайрюкшис Л.А., Стравинскене В.П., 1978).

Единые дендрохронологические шкалы сосновых древостоев, произрастающих в заболоченных и болотных типах условий местопроизрастания, составлены, опираясь на большую синхронность в динамике радиального прироста в пределах одного пробного участка, лесхоза и всей республики.

В пределах пробного участка учетные (средние в древостое) деревья показали сходство изменчивости радиального прироста (по методике Т.Т.Битвинскаса, 1974) в среднем 92-95%, что дало возможность составить ряды средних индексов для каждого древостоя. Графическое сопоставление и вычисление коэффициентов сходства изменчивости дендрохронологических шкал по типам леса в пределах лесхозов (C_x для осоково-сфагновых сосняков достигает 87,0-90,5%, а для долгомошных - 82-86%) и по физико-географическим районам показало, что для динамики радиального прироста изученных сосняков в территории Литовской ССР характерна большая синхронность (в пределах типа леса C_x достигает 75-79%). Это дало возможность составить единые дендрохронологические шкалы для осоково-сфагновых (1) и долгомошных (2) сосняков Литовской ССР за период 1870-1977 годов.

1. Дендрошкала осокново-сфагновых (тип условий местопронизрастания В₃) сосняков Литовской ССР

2. Дендрошкала долгомошных (тип условий местопронизрастания В₄) сосняков Литовской ССР

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187	91	79	72	84	103	115	132	121	123	108	187
188	99	83	88	84	102	109	119	116	78	70	188
189	73	87	107	109	121	129	124	103	96	81	189
190	96	103	102	122	126	108	93	89	76	79	190
191	79	82	102	117	125	117	99	93	82	86	191
192	101	112	115	105	122	134	120	99	62	74	192
193	79	78	97	122	113	104	91	89	91	87	193
194	73	101	114	130	125	135	111	96	91	98	194
195	92	85	65	68	94	105	110	128	120	111	195
196	109	105	86	78	83	77	90	110	119	108	196
197	90	92	109	101	101	98	92	82	-	-	197

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187	90	82	84	99	101	103	113	114	124	111	187
188	97	84	86	96	92	98	88	81	79	83	188
189	90	103	112	123	115	108	89	87	89	93	189
190	97	100	109	124	123	100	84	79	81	80	190
191	98	101	113	119	125	122	110	103	84	88	191
192	90	97	114	118	115	131	122	97	82	69	192
193	75	81	79	96	115	100	99	98	94	87	193
194	87	98	105	112	120	129	123	105	106	104	194
195	90	108	78	71	79	100	88	122	119	111	195
196	110	102	103	79	93	92	103	107	118	113	196
197	100	97	92	98	107	108	100	92	-	-	197

Десяти- летия	Число деревьев										Десяти- летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	187
188	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	188
189	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	189
190	250	250	250	275	275	275	275	275	275	275	190
191	275	275	275	275	275	275	275	300	300	300	191
192	300	300	300	300	300	300	300	...	...	...	192

Десяти- летия	Число деревьев										Десяти- летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	187
188	25	25	50	50	58	59	60	60	60	60	188
189	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	189
190	90	90	96	96	99	100	100	100	100	100	190
191	135	135	135	135	137	137	137	137	140	140	191
192	140	140	140	140	140	140	140	...	...	...	192