

ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

часть II

Т.Т.Битвинскас

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ СОСНЫ ЛИТОВСКОЙ ССР

1958-1970 г. под руководством автора было выполнено ряд работ по изучению динамики радиального прироста сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.). Работа проводилась в Литовском Леспроекте 1960-1962, в аспирантуре Московской с/х Академии им. А.К.Тимирязева (Кафедра Лесоводства) 1962-1965 г.г. и с 1968 г. - в Институте ботаники АН Лит.ССР. Написанная в 1965 г., диссертация была основана на дендрохронологических данных 105 пробных площадей сосны (более 320 000 измерений на 5000 образцах древесины).

При выпуске настоящей книги были отобраны дендрохронологические ряды имеющие большую продолжительность чем 100 лет. Шкалы представлены с различных районов Литвы (Паланга, Каунас, Швенченис, Неменчине), также представляют разнообразие по условиям местопроизрастаний - от сухих, богатых условий местопроизрастаний до сфагновых болот.

Индексы ширины годовичных колец рассчитаны по принятой нами методике (средняя многолетняя - скользящая 20-летняя по пятилетиям) - Битвинскас, 1965 г.

Распределение пробных площадей в республике показано на схеме.

Типы леса и условия местопроизрастания определены по типологиям В.Г.Нестерова, В.Н.Сукачева, П.С.Погребняка. Ширина годовичных колец "Г" - в миллиметрах и их долях; по части пробных площадей отдельно дана ширина ранней (Р) и поздней (П) древесины. Годичные индексы ширины годовичных слоев I_r даны в процентах. Число использованных учетных деревьев дано в заглавиях шкал, в других случаях - в специальных таблицах - приложениях "число деревьев". Характеристика шкал дана в таблице I.

Таблица I

Характеристика пробных площадей по которым созданы дендрохронологические шкалы (ряды) годовичных колец древесины

П.П. №	Лесхоз, лесничество	Тип леса по Несте- рову	Тип леса по Сука- чеву	Тип услов. местопро- израстания	Бонитет	Число учетных деревьев	Год взятия образцов древесины
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Марцинкони Мустейкос	Су св.	Р. ж.	B ₂₋₃	II	10	1968
2.	" "	С св.	Р. в.	B ₂	II	30	1968

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8
3.	Каунасский, Курас	С св	P.m.v.	B ₂	III	51	1963
4.	" "	С б.	P.l.sph.	A ₅	У а	27	1962
5.	" "	С св	P.v.	A ₂ -B ₂	III	31	1963
6.	" "	С б.	P.sph.	A ₅	У	32	1963
7.	Дубравская л.о.с. Немуно	С су вл.	P.m.	B ₃	III	20	1961
8.	Дубравская л.о.с. Немуно	С су вл.	P.Pc.m.	B ₃ -C ₃	II	25	1961
9.	Зарасайский, Гражутес	С б	P.l.sph.	B ₅	IV	22	1961
10.	Нерингский, Иодкрантес	С св	P.m.ox.	B ₂ -C ₂	I-II	26	1960
11.	Кретингский, Палангос	С с	P.cl.	A ₂	IV	25	1960
12.	Тракайский, Стревское	Ср. св	P.ox.	C ₂	I	23	1962
13.	Рокишкяйский, Иодупио	С б.	P.l.sph.	A ₄₋₅	IV	23	1961
14.	Швенционельский, Анталедское	С св	P.m.v.	B ₂	II	23	1960
15.	Швенционельский	С св	P.m.v.	B ₂	II	20	1960
16.	Кретингский, Палангское	Ср. св.	P.m.ox.	C ₂	I	7	1969



Рис. I. Места взятия образцов древесины сосны в Литовской ССР для построения шкал.

Состыяк чэрнічны Р.м., В₂₋₃ кв.64, 0,00 мм

Десятилетия	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
178	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
179	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
180	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
181	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
182	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
183	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
184	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
185	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
186	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
187	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
188	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
189	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
190	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
191	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
192	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
193	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
194	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
195	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
196	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1

2. Литовская ССР, Марцинковский лесх., лесн.
Мустейкос, сосняк бруслиный Р. в. В2

Годы

Десятилетия	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
189	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
190	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
191	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
192	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
193	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
194	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
195	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
196	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1

Число деревьев

Годы

Десятилетия	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
189	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
190	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
191	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
192	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
193	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
194	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
195	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1
196	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1	Г	1

3. Каунасский лесхоз, лесн. Курас, Пр.пл. 44
51 учётн. дерево, Сб. Р. л. 52

4. Каунасский лесхоз, лесн. Курас, Пр.пл. № 47,
27 учётных деревьев, Сб. Р. л. 5

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
180	Г	1,69	1,55	2,06	1,53	1,59	1,84	2,24	2,60	1,57	1,62	182	Г	1,4	1,40	0,54	1,90	0,46	1,65	1,35	1,58	1,49
181	Г	90	82	115	85	88	101	122	140	89	91	183	Г	1,21	1,21	0,88	0,86	0,78	1,06	0,90	1,09	1,07
182	Г	90	92	95	98	128	112	101	117	120	104	184	Г	94	97	75	75	71	74	105	89	90
183	Г	1,70	1,73	1,78	1,85	2,38	2,05	1,83	2,09	2,11	1,80	185	Г	1,97	0,78	0,63	0,63	0,73	0,49	0,42	0,54	0,64
184	Г	1,81	1,77	1,61	1,55	1,47	1,36	1,45	1,38	1,14	1,17	186	Г	1,21	1,04	89	94	114	79	70	93	114
185	Г	1,07	1,07	99	98	96	92	103	104	89	97	187	Г	0,50	0,50	0,40	0,32	0,38	0,38	0,41	0,39	0,60
186	Г	1,41	1,28	0,96	0,68	0,61	0,64	0,88	0,84	0,75	0,90	188	Г	88	85	67	52	59	58	62	58	88
187	Г	1,11	1,11	0,76	0,61	0,82	1,03	0,95	0,81	0,60	0,71	189	Г	1,35	1,45	1,36	1,15	0,77	0,77	0,84	0,83	0,73
188	Г	1,26	1,29	89	73	96	122	111	92	68	78	190	Г	1,95	2,05	1,92	1,60	1,05	1,07	1,17	1,14	1,01
189	Г	1,03	1,06	0,80	0,65	0,82	0,97	1,34	1,05	0,96	0,93	191	Г	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,37	0,52	0,39	0,44
190	Г	1,16	1,10	1,47	1,42	1,89	2,08	2,25	1,94	1,83	1,93	192	Г	1,02	0,98	0,95	0,95	0,91	0,71	1,06	0,82	1,00
191	Г	89	82	105	96	128	137	145	123	113	116	193	Г	0,44	0,30	0,29	0,32	0,42	0,35	0,39	0,25	0,24
192	Г	1,79	1,45	1,51	1,26	1,34	1,81	2,17	1,75	1,69	1,63	194	Г	1,10	0,79	81	94	127	103	115	71	67
193	Г	1,04	82	84	68	70	95	114	91	90	87	195	Г	0,33	0,38	0,46	0,50	0,42	0,30	0,36	0,34	0,39
194	Г	2,22	2,35	2,66	2,52	2,38	1,87	1,82	1,73	1,69	1,73	196	Г	0,91	1,06	1,28	1,39	1,11	0,76	0,95	0,92	1,06
195	Г	1,63	1,70	1,49	1,80	1,71	1,87	1,66	1,59	1,15	1,61		Г	0,39	0,40	0,34	0,40	0,37	0,36	0,34	0,31	0,30
196	Г	1,18	1,24	1,40	1,32	1,25	1,98	1,96	1,91	1,90	1,93		Г	1,06	1,08	94	111	101	97	94	86	83
	Г	2,22	2,35	2,66	2,52	2,38	1,87	1,82	1,73	1,69	1,73		Г	0,37	0,32	0,36	0,41	0,42	0,42	0,64	0,57	0,48
	Г	1,63	1,70	1,49	1,80	1,71	1,87	1,66	1,59	1,15	1,61		Г	0,59	0,68	0,81	0,73	0,61	0,67	0,68	0,80	0,75
	Г	1,18	1,24	1,40	1,32	1,25	1,98	1,96	1,91	1,90	1,93		Г	1,09	1,22	1,40	1,22	1,02	1,16	1,22	1,46	1,42
	Г	1,63	1,70	1,49	1,80	1,71	1,87	1,66	1,59	1,15	1,61		Г	0,58	0,45	0,37	0,39	0,21	0,26	0,22	0,20	0,26
	Г	1,17	88	106	86	67	83	99	91	64	74		Г	1,14	88	74	78	42	53	46	42	54
	Г	0,97	1,07	1,32	1,32	1,30	1,30	0,98	1,15	0,95	1,15		Г	0,54	0,62	0,53	0,66	0,65	0,72	0,66	0,43	0,56
	Г	86	96	122	124	125	127	95	113	94	115		Г	1,20	1,41	1,23	1,53	1,48	1,64	1,47	93	120
	Г	1,16	0,80	0,78	0,86	0,96	0,96	1,03	0,98	1,02	1,02		Г	0,43	0,39	0,27	0,32	0,30	0,44	0,31	0,33	0,42
	Г	1,16	81	80	89	100	100	109	102	117	111		Г	93	93	63	78	73	107	77	82	105
	Г	0,62	0,67	0,75	0,81	0,92	1,14	1,02	0,89	1,10	0,81		Г	0,36	0,45	0,40						
	Г	88	82	91	100	109	126	118	94	110	100		Г	90	125	100						
	Г	0,88	0,78	0,61	0,73	0,70	0,59	0,52	0,64	0,74	0,74		Г									
	Г	104	96	88	89	97	86	77	87	99	102		Г									
	Г	0,69	0,73	0,52									Г									
	Г	94	100										Г									

5. Каунасский лесхоз, лесн. Курас, Пр.пл. 4Г, 31 учетн.
дерева, Сос. f.v. А₂В₂

6. Каунасский лесхоз, лесн. Курас, Пр.пл. № 42, 32 учетн.
дерева, Сб., Р. sph. А₅

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
183	Г					1 97	1 68	1 97	1 88	1 83	1 83
184	Г	1 76	1 64	1 55	1 42	1 21	1 03	1 29	1 34	1 42	1 39
185	Г	1 07	1 02	98	91	79	68	88	94	1 03	1 00
186	Г	1 36	1 41	1 19	1 06	1 23	1 43	1 47	1 43	1 39	1 61
187	Г	1 96	1 00	83	72	84	94	96	92	88	1 01
188	Г	1 91	2 22	2 16	2 06	1 79	1 72	1 95	1 66	1 26	1 30
189	Г	1 20	1 39	1 33	1 26	1 09	1 05	1 21	1 04	78	83
190	Г	1 49	1 49	1 36	1 15	1 19	1 38	1 57	1 29	1 09	1 09
191	Г	1 99	1 00	95	83	88	1 05	1 25	1 07	92	94
192	Г	1 18	1 18	1 06	0 82	0 78	0 89	1 12	1 00	0 69	0 60
193	Г	1 03	1 03	92	71	67	78	95	85	58	50
194	Г	1 01	1 40	1 80	1 87	1 75	1 48	1 51	1 46	1 41	1 41
195	Г	81	111	140	143	130	106	106	98	93	91
196	Г	1 44	1 65	1 53	1 93	1 76	1 88	1 68	1 63	1 66	1 50
197	Г	1 93	1 08	97	123	112	117	110	108	110	103
198	Г	1 62	1 38	1 49	1 44	1 13	1 20	1 35	1 17	0 68	0 65
199	Г	114	100	111	110	83	97	96	100	60	59
200	Г	0 75	0 83	0 98	1 00	1 00	1 06	1 02	0 87	1 19	1 25
201	Г	69	78	94	98	98	104	100	85	117	120
202	Г	1 19	0 93	0 98	1 14	1 15	1 16	1 18	1 12	1 27	1 28
203	Г	114	89	92	108	108	109	111	105	120	121
204	Г	0 83	0 83	0 85	0 88	0 85	1 20	1 12	0 92	1 19	0 94
205	Г	79	80	82	86	84	120	116	97	128	103
206	Г	1 00	0 96	0 77	0 77	0 79	0 68	0 72	0 84	0 89	0 77
207	Г	112	110	89	91	95	84	90	108	116	103
208	Г	0 77	0 86								
209	Г	104	119								

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
184	Г					0,47	0,60	0,57	0,63	0,54
185	Г	0,36	0,40	0,42	0,35	0,29	0,35	0,30	0,41	0,57
186	Г	55	61	64	52	44	51	43	59	82
187	Г	0,87	0,94	1,15	1,18	0,94	1,15	0,85	0,98	0,85
188	Г	121	126	152	152	117	137	100	111	94
189	Г	0,91	0,87	0,77	0,86	0,83	0,82	0,83	0,79	0,86
190	Г	102	100	89	99	97	97	99	96	105
191	Г	0,91	0,85	0,81	0,81	0,76	0,74	0,67	0,66	0,69
192	Г	111	104	100	99	93	91	84	85	89
193	Г	0,67	0,78	0,69	0,70	0,68	0,62	0,66	0,57	0,50
194	Г	90	108	98	104	103	97	105	92	83
195	Г	0,42	0,45	0,52	0,53	0,51	0,43	0,40	0,36	0,35
196	Г	75	85	102	113	111	97	93	86	87
197	Г	0,37	0,34	0,34	0,35	0,33	0,31	0,33	0,32	0,24
198	Г	97	92	94	100	94	91	100	97	74
199	Г	0,32	0,35	0,39	0,34	0,29	0,34	0,36	0,30	0,33
200	Г	100	109	122	110	97	114	120	104	114
201	Г	0,29	0,27	0,25	0,25	0,17	0,17	0,17	0,12	0,15
202	Г	104	100	92	96	65	65	65	46	58
203	Г	0,24	0,27	0,28	0,38	0,34	0,32	0,34	0,26	0,31
204	Г	92	104	112	152	136	131	138	100	115
205	Г	0,27	0,23	0,18	0,20	0,24	0,35	0,30	0,32	0,38
206	Г	96	82	62	67	87	117	100	103	119
207	Г	0,27	0,37	0,35						
208	Г	79	109	97						

7. Дубравская лесная опытная станция, лесн. Неманское,
Пр. пл. 27, 20 учетн. деревьев, Ссу, вл., Р.м., В_з

Десяти- летия	Годы										Десяти- летия	Годы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
180					0,69	0,92	0,98	0,80	0,76	0,86	192	P	0,46	0,46	0,59	0,66	0,59	0,72	0,55	0,58	0,48	0,44
					0,47	0,51	0,56	0,58	0,43	0,43		П	0,29	0,33	0,31	0,35	0,42	0,48	0,32	0,32	0,31	0,30
					82	101	110	98	86	93		1 _г	90	97	114	145	113	158	116	122	107	101
181	P	0,83	0,82	0,76	0,92	1,00	0,95	0,98	0,98	0,87	193	P	0,41	0,30	0,25	0,34	0,29	0,37	0,37	0,37	0,44	0,58
	П	0,42	0,33	0,33	0,59	0,64	0,53	0,54	0,55	0,44		П	0,20	0,15	0,12	0,15	0,19	0,17	0,24	0,32	0,36	
	1 _г	91	84	80	111	127	125	111	114	100		1 _г	85	63	53	70	82	82	94	119	147	
182	P	0,82	0,93	0,72	0,53	0,52	0,67	0,72	0,82	0,98	194	P	0,42	0,49	0,40	0,44	0,44	0,52	0,44	0,41	0,45	0,46
	П	0,58	0,60	0,51	0,36	0,38	0,39	0,42	0,47	0,52		П	0,22	0,22	0,20	0,24	0,22	0,33	0,29	0,27	0,33	
	1 _г	107	117	95	68	70	84	92	106	125		1 _г	98	109	91	103	100	129	111	103	118	
183	P	0,75	0,67	0,68	0,67	0,74	0,80	0,72	0,83	0,76	195	P	0,41	0,47	0,36	0,35	0,35	0,41	0,32	0,30	0,33	0,36
	П	0,44	0,36	0,38	0,43	0,38	0,37	0,39	0,45	0,43		П	0,25	0,28	0,17	0,17	0,20	0,16	0,14	0,13	0,16	
	1 _г	103	89	94	99	102	106	101	118	109		1 _г	105	121	88	90	96	102	85	81	96	
184	P	0,56	0,60	0,60	0,68	0,76	0,65	0,60	0,60	0,62	196	P	0,35									
	П	0,35	0,42	0,42	0,44	0,47	0,38	0,36	0,35	0,41		П	0,14									
	1 _г	84	94	95	105	115	98	93	94	103		1 _г	104									

9. Зарасайский лесхоз, Гражукское лесн., Пр.п. № 87,
22 учётн. дерева, Сб, Р.1. гр. В₅

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
184	Р	0,83	0,75	0,72	0,80	0,75	0,64	0,61	0,65	0,74	0,69
185	П	0,58	0,58	0,58	0,64	0,49	0,46	0,47	0,49	0,59	0,62
	И	90	87	87	99	87	80	81	89	107	107
186	Р	0,66	0,71	0,61	0,58	0,53	0,52	0,51	0,50	0,58	0,62
	П	0,63	0,53	0,55	0,49	0,49	0,48	0,31	0,44	0,39	0,61
187	И	100	103	97	90	85	84	69	78	81	102
	Р	0,67	0,74	0,70	0,87	0,72	0,66	0,76	0,70	0,55	0,58
188	П	0,53	0,58	0,64	0,63	0,54	0,47	0,68	0,52	0,58	0,52
	И	100	111	113	127	106	84	120	101	92	89
189	Р	0,63	0,45	0,60	0,65	0,66	0,60	0,65	0,63	0,81	0,82
	П	0,52	0,47	0,58	0,54	0,52	0,54	0,61	0,55	0,69	0,73
190	И	93	74	94	93	92	89	98	91	115	119
	Р	0,75	0,72	0,84	0,82	0,89	0,89	0,67	0,73	0,58	0,56
191	П	0,72	0,63	0,77	0,72	0,71	0,61	0,62	0,47	0,47	0,49
	И	113	113	121	116	120	112	96	89	78	79
192	Р	0,62	0,70	0,87	0,87	0,85	0,80	0,68	0,58	0,73	0,73
	П	0,61	0,58	0,62	0,56	0,68	0,57	0,46	0,58	0,55	0,49
193	И	93	102	118	113	121	109	91	93	102	97
	Р	0,61	0,65	0,64	0,61	0,72	0,71	0,64	0,72	0,60	0,62
194	П	0,44	0,50	0,35	0,46	0,44	0,56	0,49	0,40	0,45	0,38
	И	85	93	81	88	97	108	97	97	93	89
195	Р	0,64	0,59	0,63	0,63	0,54	0,51	0,57	0,72	0,65	0,57
	П	0,51	0,43	0,46	0,41	0,31	0,31	0,41	0,49	0,41	0,33
196	И	103	92	99	93	79	78	96	122	109	95
	Р	0,51	0,56	0,63	0,68	0,55	0,57	0,44	0,48	0,42	0,40
197	П	0,44	0,41	0,35	0,38	0,40	0,32	0,29	0,31	0,25	0,27
	И	103	108	114	128	103	113	95	105	92	94
198	Р	0,32	0,25	0,25	0,36	0,30	0,33	0,33	0,33	0,42	0,47
	П	0,22	0,14	0,14	0,18	0,22	0,17	0,19	0,27	0,22	0,31
199	И	79	59	61	87	85	83	88	104	110	124
	Р	0,30	0,40	0,37	0,36	0,31	0,39	0,38	0,39	0,48	0,42
200	П	0,14	0,17	0,22	0,18	0,20	0,25	0,23	0,30	0,32	0,33
	И	75	95	97	87	81	100	95	103	118	109
201	Р	0,41	0,54	0,46	0,45	0,51	0,44	0,37	0,37	0,35	0,47
	П	0,29	0,33	0,21	0,33	0,29	0,22	0,22	0,21	0,27	0,32
202	И	100	121	92	105	105	88	78	77	83	100
	Р	0,37									
203	П	0,33									
	И	93									

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
181	Г				1,42	1,31	1,24	1,07	1,39	1,21
182	Г	1,12	1,06	1,09	1,06	1,00	1,02	0,98	1,22	1,61
	И	85	80	81	79	74	75	71	88	115
183	Г	2,02	1,86	1,83	1,67	1,61	1,60	1,54	1,48	1,42
	И	142	130	127	115	110	110	106	102	98
184	Г	1,41	1,41	1,18	1,16	1,15	1,23	1,02	1,17	1,11
	И	100	101	85	84	85	90	76	87	84
185	Г	1,13	1,08	1,19	0,99	0,94	0,89	0,87	0,76	0,89
	И	86	84	94	79	76	73	72	63	74
186	Г	1,26	1,37	1,32	1,41	1,32	1,44	1,47	1,52	1,66
	И	105	113	108	114	106	115	118	123	134
187	Г	1,34	1,38	1,32	1,12	1,15	1,02	0,99	1,02	0,97
	И	109	113	108	91	94	84	82	85	81
188	Г	1,05	0,98	1,05	1,07	1,09	1,11	1,14	1,07	1,01
	И	90	89	99	104	107	110	114	108	103
189	Г	0,99	0,86	0,82	0,79	0,91	0,91	0,91	0,93	0,98
	И	103	90	86	84	97	98	99	102	109
190	Г	0,85	0,96	0,90	0,90	0,96	0,98	0,97	0,85	0,76
	И	95	109	104	104	112	115	104	102	93
191	Г	0,81	0,71	0,73	0,77	0,76	0,65	0,67	0,76	0,71
	И	99	90	94	99	100	87	92	106	100
192	Г	0,71	0,65	0,62	0,74	0,74	0,68	0,71	0,64	0,73
	И	101	94	91	109	110	105	111	103	122
193	Г	0,72	0,67	0,97	0,46	0,40	0,29	0,25	0,28	0,34
	И	126	122	104	117	77	54	45	47	56
194	Г	0,44	0,52	0,63	0,93	1,06	1,38	1,21	0,84	0,86
	И	71	84	101	148	163	206	175	118	116
195	Г	0,79	0,78	0,67	0,74	0,61	0,69	0,71	0,81	0,77
	И	105	104	89	98	80	91	90	102	99
196	Г	0,87	0,96							
	И	110	120							

10 Нерингский лесхоз, лесн. Индикрантес, Пр.пл. № 5,
26 учетн. деревьев, Ссв, Р. ш. ох. Б₂-С₂

Десяти- летия	Г о д ы											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
171	Г	0,17	0,19	0,20	0,19	0,24	0,29	0,17	0,20	0,22	0,17	
172	Г	130	118	97	103	80	82	92	132	90	115	91
173	Г	0,23	0,19	0,22	0,17	0,16	0,10	0,19	0,23	0,23	0,19	
174	Г	54	77	128	127	117	133	118	110	128	116	
175	Г	0,20	0,23	0,23	0,22	0,23	0,28	0,25	0,26	0,26	0,24	
176	Г	108	84	58	78	78	91	120	111	94	114	
177	Г	0,27	0,24	0,25	0,25	0,26	0,25	0,34	0,28	0,26	0,28	
178	Г	110	108	123	107	116	123	148	126	111	78	
179	Г	0,25	0,21	0,17	0,22	0,26	0,35	0,37	0,31	0,35	0,31	
180	Г	101	79	89	89	67	76	78	80	88	101	
181	Г	0,34	0,34	0,39	0,39	0,39	0,35	0,38	0,36	0,27	0,24	
182	Г	87	93	91	97	84	111	108	119	115	106	
183	Г	0,22	0,31	0,25	0,35	0,32	0,30	0,25	0,20	0,23	0,26	
184	Г	101	90	77	100	91	133	109	110	103	81	
185	Г	0,23	0,23	0,22	0,24	0,21	0,30	0,34	0,39	0,33	0,31	
186	Г	71	77	100	114	95	98	106	118	118	116	
187	Г	0,29	0,31	0,30	0,30	0,28	0,31	0,34	0,34	0,42	0,40	
188	Г	104	107	110	113	100	104	103	81	94	98	
189	Г	0,40	0,43	0,39	0,34	0,31	0,18	0,16	0,20	0,25	0,33	
190	Г	94	96	109	93	99	80	62	76	88	123	
191	Г	0,33	0,38	0,20	0,20	0,19	0,19	0,20	0,23	0,26	0,29	
192	Г	117	139	125	100	119	80	54	56	71	91	
193	Г	0,25	0,26	0,34	0,25	0,31	0,32	0,26	0,29	0,43	0,39	
194	Г	119	113	119	123	91	75	86	95	106	95	
195	Г	0,49	0,48	0,39	0,37	0,41	0,40	0,46	0,42	0,37	0,32	
196	Г	121	114	96	92	103	98	112	102	87	76	
197	Г	0,32	0,32	0,34	0,34	0,53	0,63	0,63	0,48	0,40	0,34	
198	Г	72	73	78	75	150	128	126	95	74	59	
199	Г	0,38	0,73	0,80	0,90	0,10	0,27	0,96	0,10	0,83	0,82	
200	Г	64	107	112	124	133	126	127	135	109	109	
201	Г	0,76	0,67	0,72	0,73	0,76	0,71	0,76	0,77	0,95	0,86	
202	Г	100	89	93	94	98	94	103	112	139	122	

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
188	Г	0,76	0,52	0,60	0,55	0,58	0,57	0,64	0,58	0,52	0,63
	Г	109	75	86	79	83	84	96	87	78	97
189	Г	0,75	0,81	0,87	0,63	0,79	0,55	0,61	0,69	0,90	0,95
	Г	111	117	124	85	102	75	82	91	116	121
190	Г	0,84	0,98	0,95	0,99	0,87	0,85	0,79	0,87	0,79	0,93
	Г	112	126	120	128	112	111	104	115	100	124
191	Г	0,87	0,67	0,55	0,42	0,52	0,64	0,72	0,66	0,71	0,86
	Г	118	92	75	61	73	91	104	98	106	129
192	Г	0,63	0,65	0,63	0,62	0,61	0,68	0,60	0,66	0,66	0,63
	Г	96	99	95	95	95	107	96	105	105	101
193	Г	0,71	0,58	0,56	0,59	0,58	0,51	0,48	0,59	0,58	0,47
	Г	118	97	96	104	103	91	87	107	105	87
194	Г	0,27	0,41	0,44	0,56	0,48	0,58	0,66	0,59	0,66	0,72
	Г	49	77	83	105	93	109	125	112	125	137
195	Г	0,72	0,60	0,49	0,50	0,48	0,44	0,42	0,56	0,43	0,41
	Г	139	117	98	102	97	90	86	116	103	89
196	Г	0,48									
	Г	88									
11 Кретинский лесхоз, лесн.Палангос, Пр.пл.№ 1, 25 учетн. деревьев, Сс, Р.с.1.,А2											
Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
180	Р	1,21	1,16	1,35	1,23	1,01	0,96	1,02	0,81	0,76	0,85
	П	0,46	0,48	0,59	0,56	0,39	0,44	0,36	0,41	0,26	0,33
181	Г	103	103	124	118	94	95	97	87	75	87
182	Г	0,92	0,82	0,61	0,72	1,01	0,89	0,90	0,89	1,13	1,08
	П	0,38	0,38	0,28	0,31	0,50	0,52	0,45	0,54	0,56	0,41
	Г	90	83	68	80	117	117	109	105	111	131
183	Г	0,86	0,89	0,81	0,93	0,81	0,93	0,88	0,98	0,79	0,80
	П	0,47	0,48	0,33	0,41	0,40	0,36	0,40	0,36	0,39	0,35
	Г	103	106	88	104	94	102	103	111	94	101

12. Трапайский лесхоз, лес. Стрельское, Пр. пл. № 126,
23 учетн. делян Ср. св. Р. ок., С2

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
184	Р	0,83	0,74	0,70	0,59	0,70	0,71	0,71	0,73	0,73	0,76
	П	0,35	0,45	0,44	0,35	0,37	0,42	0,43	0,34	0,46	0,42
	И	102	104	102	85	98	106	108	103	117	118
185	Р	0,58	0,64	0,50	0,46	0,54	0,58	0,58	0,66	0,60	0,62
	П	0,33	0,32	0,33	0,23	0,26	0,31	0,34	0,32	0,32	0,33
	И	91	96	83	69	80	91	91	94	92	93
186	Р	0,59	0,69	0,66	0,78	0,76	0,69	0,83	0,70	0,59	0,51
	П	0,34	0,41	0,43	0,43	0,39	0,43	0,43	0,33	0,34	0,25
	И	93	115	114	128	125	133	137	112	101	84
187	Р	0,50	0,44	0,37	0,41	0,55	0,48	0,48	0,54	0,67	0,59
	П	0,26	0,29	0,20	0,22	0,20	0,23	0,27	0,26	0,38	0,32
	И	84	81	64	71	84	81	85	91	120	102
188	Р	0,68	0,57	0,68	0,52	0,80	0,73	0,64	0,66	0,54	0,54
	П	0,41	0,26	0,38	0,34	0,44	0,34	0,51	0,40	0,24	0,37
	И	120	89	112	90	127	107	113	102	74	85
189	Р	0,68	0,70	0,83	0,67	0,68	0,64	0,68	0,70	0,73	0,80
	П	0,40	0,37	0,43	0,44	0,52	0,36	0,39	0,43	0,46	0,41
	И	100	98	115	99	105	87	92	97	100	100
190	Р	0,76	0,78	0,73	0,79	0,92	0,90	0,70	0,81	0,90	0,94
	П	0,38	0,51	0,29	0,54	0,48	0,46	0,52	0,42	0,51	0,47
	И	94	104	98	105	108	104	92	92	104	104
191	Р	0,89	0,88	0,95	0,95	0,90	1,01	0,87	0,78	0,80	0,85
	П	0,56	0,54	0,49	0,60	0,46	0,42	0,54	0,52	0,47	0,40
	И	107	104	107	115	101	105	103	94	91	91
192	Р	0,78	0,75	0,94	0,91	0,86	1,14	0,87	1,11	0,83	0,66
	П	0,44	0,48	0,33	0,41	0,58	0,71	0,50	0,49	0,52	0,34
	И	86	92	101	102	113	149	112	135	115	78
193	Р	0,70	0,62	0,66	0,68	0,57	0,54	0,64	0,61	0,63	0,72
	П	0,33	0,30	0,32	0,44	0,30	0,26	0,31	0,40	0,34	0,41
	И	90	80	85	96	77	73	90	98	98	115
194	Р	0,38	0,60	0,57	0,58	0,67	0,78	0,82	0,71	0,85	0,68
	П	0,20	0,26	0,23	0,29	0,31	0,44	0,50	0,43	0,41	0,40
	И	59	86	79	85	96	119	129	111	122	104
195	Р	0,84	0,81	0,70	0,75	0,74	0,63	0,58	0,78	0,61	0,66
	П	0,38	0,36	0,31	0,44	0,31	0,26	0,29	0,39	0,29	0,35
	И	117	113	97	113	100	84	82	110	85	94

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
178	Г	1,40	1,30	1,60	2,30	1,80	2,25	2,05	2,70	
	И	55	52	64	93	73	92	85	113	
179	Г	3,50	2,60	2,50	2,70	3,30	2,60	1,75	1,70	1,75
	И	148	111	109	123	146	117	80	80	85
180	Г	2,25	2,15	1,88	1,93	1,33	0,95	1,13	1,22	1,27
	И	115	116	106	115	82	61	75	83	91
181	Г	1,00	1,17	0,85	1,40	1,05	1,10	1,23	1,22	1,35
	И	74	89	66	109	81	85	92	103	95
182	Г	1,48	2,13	1,82	1,73	1,62	1,51	1,40	1,33	1,28
	И	109	144	129	114	106	103	94	89	85
183	Г	1,28	1,41	1,76	1,45	1,47	1,41	1,33	1,42	1,82
	И	84	92	114	93	93	89	83	88	112
184	Г	1,99	2,06	1,80	1,70	1,68	1,69	1,83	1,86	1,89
	И	119	122	105	97	95	95	103	81	104
185	Г	2,00	1,94	1,55	1,36	1,57	1,89	2,25	2,16	1,41
	И	108	103	86	70	81	95	113	107	69
186	Г	2,01	2,10	2,96	2,93	2,42	2,14	2,50	2,00	1,73
	И	98	102	143	141	117	103	121	96	83
187	Г	2,05	1,91	2,20	2,06	1,62	1,40	1,63	1,64	2,72
	И	97	90	103	96	75	64	75	75	124
188	Г	3,10	2,70	2,56	1,90	2,35	2,46	2,62	2,17	1,95
	И	140	121	113	80	104	108	113	93	83
189	Г	2,46	2,46	2,54	2,46	2,67	2,05	1,86	2,02	2,25
	И	107	119	114	113	124	101	88	96	108
190	Г	1,66	1,85	1,79	2,09	2,24	1,93	1,96	1,91	1,82
	И	81	92	90	107	117	103	106	107	105
191	Г	1,31	1,41	1,82	1,68	1,13	1,20	1,43	1,50	1,43
	И	112	85	110	103	70	75	92	99	96
192	Г	1,54	1,41	1,65	1,48	1,38	1,34	1,10	1,24	1,19
	И	109	101	117	112	106	102	85	95	91
193	Г	1,36	0,87	0,94	1,21	1,22	1,34	1,32	1,30	1,46
	И	106	70	94	101	114	114	112	127	101
194	Г	0,77	0,80	0,95	1,02	0,91	1,23	1,18	1,02	0,87
	И	59	62	90	100	92	129	131	116	104

Десятилетия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
195 Г Г	0,75 95	0,72 95	0,50 81	0,56 78	0,62 89	0,51 74	0,56 83	0,54 82	0,56 87	0,67 106
196 Г Г	0,67 108	0,61 100	0,60 103							

13 Рокшайский лесхоз, лесн. Индушно, Пр.пл.62,
23 учетн. деревья Сб., Р.1.арх., 4-5

Десятилетия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180 Р Г					0,97 81	1,24 104	1,34 113	1,54 131	1,43 123	1,23 107
181 Р Г	1,16 102	1,09 97	1,01 91	1,11 101	0,96 88	1,01 94	1,10 105	1,14 111	1,03 102	0,88 88
182 Р Г	0,96 98	1,08 110	0,89 92	0,80 83	0,83 86	0,97 102	0,92 97	0,85 90	0,95 101	1,06 114
183 Г Г	1,06 115	1,08 120	1,02 113	1,07 124	0,98 115	0,93 112	0,87 109	0,77 98	0,79 102	0,75 100
184 Г Г	0,63 104	0,63 90	0,67 99	0,53 80	0,45 70	0,44 69	0,45 71	0,42 67	0,52 84	0,54 86
185 Г Г	0,60 92	0,64 97	0,71 104	0,62 89	0,57 79	0,75 100	0,79 101	0,85 106	0,81 98	0,81 95
186 Г Г	0,83 98	1,10 130	1,13 133	1,09 129	1,05 124	1,13 135	1,07 129	1,06 129	0,90 110	0,86 106
187 Г Г	0,70 87	0,48 60	0,49 61	0,46 57	0,67 57	0,78 86	0,54 100	0,50 71	0,69 66	0,74 92
188 Г Г	1,05 97	1,19 137	1,08 153	1,21 137	0,99 151	0,96 124	0,67 118	0,58 82	0,46 70	0,79 55
189 Г Г	1,02 89	1,01 125	0,74 123	0,76 91	0,62 95	0,58 81	0,71 79	0,77 101	0,77 115	0,57 88
190 Г Г	0,50 77	0,69 104	0,69 104	0,90 136	0,58 88	0,44 69	0,39 63	0,47 78	0,45 76	0,58 100
191 Г Г	0,54 92	0,56 93	0,58 97	0,74 121	0,62 100	0,71 113	0,74 116	0,47 72	0,37 56	0,56 82

Десятилетия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
192 Г Г	0,61 91	0,84 124	0,95 140	0,95 140	0,83 120	0,84 122	0,60 87	0,70 103	0,62 91	0,75 110
193 Г Г	0,85 127	0,61 92	0,49 74	0,64 98	0,60 94	0,67 105	0,54 86	0,52 82	0,60 97	0,71 115
194 Г Г	0,51 84	0,63 105	0,65 110	0,72 124	0,59 100	0,77 130	0,72 120	0,61 101	0,50 83	0,50 83
195 Г Г	0,56 93	0,54 90	0,44 73	0,51 85	0,54 90	0,55 92	0,53 88	0,73 122	0,62 103	0,60 100
196 Г Г	0,67 112	0,80 134								

14 Швенционельский лесхоз, Анталедское лесн.
Пр.пл.№ 88, 23 учетн. дерева, Ссв, Р.м.ч., В2

Десятилетия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
181 Г Г					2,57 105	2,59 108	2,42 103	2,40 104	2,02 90	2,23 101
182 Г Г	2,20 96	2,09 103	2,15 99	2,04 101	2,11 106	1,92 99	1,69 89	1,71 93	1,78 99	1,70 97
183 Г Г	1,71 100	1,64 99	1,57 97	1,58 100	1,55 101	1,43 96	1,52 104	1,35 95	1,37 99	1,37 101
184 Г Г	1,36 102	1,24 95	1,20 94	1,16 93	1,14 93	1,07 89	1,09 93	1,11 97	1,20 107	1,12 102
185 Г Г	1,13 104	1,18 110	1,12 106	1,07 104	1,07 105	0,97 96	0,96 96	0,85 89	0,85 89	0,89 95
186 Г Г	0,88 96	0,91 100	0,89 100	0,90 103	0,86 101	0,82 99	0,85 104	0,85 106	0,87 110	0,79 101
187 Г Г	0,81 106	0,73 97	0,73 100	0,70 97	0,70 97	0,66 93	0,63 90	0,70 100	0,67 96	0,68 97
188 Г Г	0,67 98	0,66 98	0,67 101	0,67 103	0,75 117	0,70 110	0,77 120	0,70 110	0,58 91	0,52 80
189 Г Г	0,51 79	0,50 77	0,54 83	0,61 94	0,68 106	0,70 109	0,72 114	0,70 111	0,67 106	0,70 111

Десяти-летия	Г о д ы										Десяти-летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
190	0,68	0,67	0,66	0,63	0,63	0,67	0,67	0,63	0,61	0,62	190
191	0,63	0,65	0,71	0,63	0,57	0,59	0,61	0,62	0,60	0,60	191
192	0,61	0,59	0,58	0,50	0,49	0,60	0,59	0,59	0,69	0,73	192
193	0,79	0,67	0,66	0,68	0,90	0,87	0,82	0,83	0,83	0,98	193
194	0,71	0,62	0,59	0,70	0,75	1,11	1,05	0,72	0,79	0,75	194
195	0,79	0,82	0,71	0,80	0,80	0,79	0,71	0,83	0,86	0,85	195
196	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	196

15. Швенцонельский лесхоз, лесн. Анталедес, Пр.п. № 89
20 учетн. деревьев, Ссв. Р. м. в. В2

Десяти-летия	Г о д ы										Десяти-летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
183	2,16	1,04	1,84	1,59	1,51	1,49	1,49	1,54	1,84	1,82	183
184	1,00	98	83	81	79	81	84	92	115	117	184
185	1,82	1,85	1,52	1,27	1,22	1,13	1,08	1,09	1,09	1,27	185
186	1,19	1,24	1,02	87	85	79	76	78	79	93	186
187	1,42	1,56	1,13	1,51	1,50	1,28	1,41	1,22	1,11	0,98	187
188	1,06	1,19	1,27	1,22	1,23	1,05	1,15	1,01	1,01	0,82	188
189	1,11	1,03	1,04	1,07	1,20	1,02	1,00	0,98	0,99	1,02	189
	95	89	93	97	111	95	94	93	95	99	
	1,05	0,93	1,01	0,96	1,00	1,00	1,05	1,00	0,92	0,75	
	1,00	92	101	96	101	102	108	104	96	79	
	0,90	0,89	1,13	1,18	1,14	0,85	0,80	0,83	0,87	0,86	
	96	95	121	127	127	94	89	91	96	98	

16. Лдт.ССР, Крестингокий район, Паланга, Сосяк чернично-
-кислородный, Сосна (Pinus silvestris L.) Р.м.ок.
Длина ш.г.к. - 0,1 мм

Деся- тиле- тие	Г о д н										Деся- тиле- тие
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
176 Г	6,5	6,0	5,0	5,2	6,0	8,5	4,8	4,5	5,7	7,0	Г
177 Г	118	112	96	104	123	182	107	104	136	114	Г
178 Г	2,0	1,2	2,2	3,5	2,6	2,4	2,7	2,4	2,4	2,0	Г
179 Г	2,8	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	2,9	3,6	3,2	3,1	Г
180 Г	3,0	4,0	3,4	3,4	4,0	3,6	3,6	3,7	3,4	2,6	Г
181 Г	2,9	2,3	2,0	2,1	2,5	2,4	2,8	3,1	2,9	3,1	Г
182 Г	3,4	3,1	4,1	3,6	3,4	4,2	3,1	3,2	3,9	3,9	Г
183 Г	2,7	2,1	2,8	2,5	2,2	2,9	3,5	3,1	3,2	2,7	Г
184 Г	2,4	3,3	3,0	3,1	3,8	3,5	3,3	4,0	3,3	3,2	Г
185 Г	2,6	3,1	3,3	3,1	2,7	3,2	3,2	2,9	2,9	2,5	Г
186 Г	3,0	3,4	3,0	2,7	3,5	3,0	2,9	4,1	3,3	2,3	Г
187 Г	2,1	2,5	2,6	3,0	2,7	2,2	2,5	2,8	2,7	3,2	Г
188 Г	3,3	3,3	2,7	2,4	2,2	2,4	2,5	2,3	2,1	2,2	Г
189 Г	2,4	3,3	2,5	2,3	2,7	3,1	2,7	2,4	2,8	3,3	Г
190 Г	2,6	2,5	3,4	2,5	2,7	2,8	3,5	3,7	4,3	3,9	Г
191 Г	4,4	5,0	4,1	3,5	4,2	4,7	4,8	4,8	4,8	4,1	Г
192 Г	4,6	3,3	3,3	3,5	3,2	3,1	3,5	3,5	3,1	3,3	Г
193 Г	2,7	2,5	2,4	2,6	2,5	2,1	2,1	2,2	2,6	2,7	Г

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1750	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
1760	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
1770	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15
1780	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1790	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1800	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1810	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1820	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1830	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1840	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1850	15	15	15	16	16	16	16	...	...	...