

Кольский п-ов, Кандалакшский лесхоз,
Кандалакшское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	105	97	-	-	-	-	-	-	-	-
196	139	92	103	88	137	98	96	100	103	90
195	102	96	87	96	122	118	108	143	115	105
194	109	107	93	103	84	82	70	91	104	107
193	107	112	111	104	119	100	90	110	113	101
192	97	108	112	113	113	110	94	99	91	86
191	79	122	87	104	91	108	100	95	92	100
190	95	110	102	75	105	104	100	93	104	95
189	123	108	86	98	89	89	101	92	121	107
188	84	90	111	89	89	103	112	104	97	112
187	110	100	95	100	95	114	114	108	103	96
186	94	98	89	90	100	107	87	87	100	101
185	138	140	116	117	117	102	95	84	85	87
184	107	84	89	82	80	96	93	95	96	107
183	121	122	106	109	105	90	85	80	85	80
182	80	85	90	102	97	91	130	135	112	127
181	93	92	92	92	81	81	86	86	90	96
180	109	117	108	108	104	110	80	91	102	109
179	74	91	91	95	94	103	110	107	116	125
178	116	107	107	100	111	112	100	87	92	84
177	92	81	83	79	91	90	97	107	111	113
176	118	103	105	108	98	101	102	101	92	93
175	98	82	105	99	111	114	111	108	119	117
174	118	101	93	94	98	93	96	99	89	90
173	125	121	105	94	85	91	92	90	109	118
172	61	68	70	69	70	78	124	127	114	126
171	140	135	133	120	112	92	94	82	81	58
170	76	81	80	77	89	93	97	110	131	94
169	111	110	120	116	116	118	116	101	95	84
168	65	77	85	93	102	99	95	93	101	123
167	91	129	115	102	102	96	93	85	80	78
166	121	101	99	92	89	95	82	76	86	85

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
165	89	94	107	109	113	113	130	131	128	13
164	103	101	92	90	78	90	76	73	82	91
163	125	114	116	115	106	80	91	92	98	91
162	100	95	74	90	97	108	113	110	97	102
161	-	-	-	-	72	93	102	103	125	88

Карельская АССР, Кестенгский лесхоз,
Тиклеозерское лесничество. Сосняк сфагновый

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	100	85	100	112	-	-	-	-	-	-
196	111	100	106	97	111	75	104	97	87	76
195	102	86	88	104	111	113	93	88	102	97
194	95	100	102	88	97	97	95	97	115	106
193	118	108	112	82	117	85	95	100	73	97
192	86	121	105	96	90	86	88	96	100	100
191	78	78	106	115	119	110	90	98	84	86
190	113	118	113	94	107	104	98	95	84	92
189	108	88	97	108	107	95	85	91	113	103
188	91	78	97	104	108	121	112	120	102	102
187	106	106	108	97	81	104	91	87	80	83
186	81	86	77	94	94	92	97	100	129	127
185	103	115	97	98	125	118	107	102	102	86
184	115	87	86	96	81	104	103	97	87	104
183	87	102	106	113	116	86	101	112	111	127
182	89	105	102	108	96	84	84	80	81	75
181	107	89	110	87	87	98	106	115	104	105
180	81	94	81	91	100	98	94	104	107	123
179	82	115	112	111	93	89	109	113	122	102
178	88	96	108	118	104	96	90	84	81	88
177	98	113	112	109	100	95	98	110	102	81
176	129	126	133	100	79	99	97	100	115	92
175	78	71	82	77	94	124	125	113	91	99
174	94	81	96	90	98	112	113	100	85	75
173	109	110	98	150	101	111	121	82	95	95
172	113	85	102	115	72	113	100	152	100	107
171	57	101	88	88	44	28	40	65	76	85
170	-	-	69	70	70	70	114	214	114	85

Карельская АССР, Кестенгский лесхоз,
Топозерское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	113	88	-	-	-	-	-	-	-	-
196	108	92	97	83	103	86	108	118	94	88
195	119	107	100	97	113	106	125	127	103	107
194	94	96	88	101	96	97	94	110	109	109
193	123	110	104	90	111	81	94	96	75	95
192	100	103	106	105	116	103	83	99	87	96
191	85	88	103	97	103	121	110	111	84	91
190	103	123	100	86	99	105	106	87	93	93
189	119	114	91	104	104	85	91	95	107	100
188	82	70	94	81	84	101	111	120	109	109
187	120	100	107	102	83	94	94	102	92	89
186	88	110	94	102	116	121	106	111	111	106
185	134	128	131	117	116	108	92	86	85	81
184	112	108	113	89	78	43	94	93	100	127
183	101	101	95	99	108	100	97	84	102	94
182	84	91	105	108	104	90	114	100	87	108
181	92	90	93	89	83	89	98	106	99	93
180	99	126	95	119	104	90	74	86	95	113
179	73	86	95	101	100	95	100	91	97	94
178	109	109	109	117	112	106	97	90	89	91
177	86	83	81	80	92	98	101	107	117	103
176	107	104	105	119	115	126	120	113	92	93
175	81	69	57	63	87	104	102	127	107	73
174	113	105	94	90	95	96	105	102	101	89
173	99	85	86	97	88	89	103	106	134	128
172	80	71	67	92	94	124	125	115	102	107
171	82	125	118	109	120	105	116	119	115	97
170	80	86	108	97	111	96	93	115	82	75
169	-	-	-	-	-	172	91	76	168	94

Карельская АССР, Кестенгский лесхоз,
Тиклеозерское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
197	126	122	128	156	-	-	-	-	-	-
196	116	105	84	79	73	65	80	94	87	91
195	122	114	89	100	121	106	89	110	102	118
194	87	88	80	92	100	88	97	107	111	112
193	113	94	102	89	118	111	99	105	86	83
192	108	108	98	104	115	111	79	101	90	82
191	86	90	94	98	105	121	122	121	97	95
190	87	110	98	85	102	103	104	92	102	96
189	120	118	90	103	112	84	92	83	99	90
188	69	68	96	84	91	107	113	120	103	105
187	106	91	108	115	95	106	112	114	92	86
186	88	106	83	77	92	105	106	84	109	110
185	133	110	119	106	118	102	93	83	92	89
184	101	86	100	80	71	92	99	101	105	132
183	97	112	113	113	120	103	89	79	94	91
182	104	102	96	94	86	83	105	111	80	99
181	110	110	112	105	92	104	103	93	108	119
180	75	85	75	86	106	100	81	106	102	121
179	82	114	123	123	110	96	105	100	106	107
178	78	69	63	56	80	90	85	94	158	95
177	96	93	105	119	140	145	121	115	106	85
176	72	73	75	67	70	82	88	78	82	100
175	89	77	100	105	135	145	143	146	120	96
174	104	95	93	105	124	116	102	109	97	87
173	112	81	78	65	46	54	71	74	101	103
172	84	117	109	105	119	138	134	127	117	111
171	90	100	140	100	98	100	107	104	98	89
170	108	81	83	77	100	106	102	103	92	81
169	-	-	-	-	-	-	-	121	144	88

Карельская АССР, Калевальский лесхоз,
Ухтинское лесничество. Сосняк сфагновый

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	108	95	113	126	-	-	-	-	-	-
196	83	77	84	90	103	84	86	96	97	93
195	125	104	90	93	135	100	103	103	87	76
194	112	109	84	98	100	89	93	109	110	112
193	144	111	98	93	106	77	96	102	87	100
192	90	106	98	101	90	84	85	101	106	132
191	78	88	93	82	98	128	121	125	97	148
190	112	133	102	95	119	100	85	85	85	93
189	135	115	107	128	100	82	81	86	114	106
188	88	82	103	96	89	102	85	109	117	121
187	107	112	90	85	80	96	97	92	90	87
186	72	98	97	106	114	106	108	86	89	92
185	111	110	112	104	117	133	114	112	100	78
184	100	98	106	87	79	84	90	83	90	100
183	110	116	105	108	116	89	80	79	101	107
182	88	95	113	113	100	89	116	111	87	110
181	85	88	94	79	90	87	86	86	101	106
180	97	120	118	102	112	111	89	94	87	102
179	93	95	97	104	82	71	90	83	96	100
178	100	85	96	112	117	116	122	109	108	132
177	75	63	67	73	102	98	82	120	130	117
176	102	93	114	116	106	107	100	95	88	94
175	88	101	119	116	119	115	112	132	129	112
174	115	75	103	94	77	66	72	82	90	83
173	82	88	106	101	84	81	109	110	121	127
172	108	86	76	100	97	111	87	85	82	98
171	84	80	68	62	99	116	111	131	106	112
170	61	96	110	116	136	137	158	126	115	74
169	89	100	121	142	156	110	71	36	64	51
168	101	115	125	129	118	110	116	89	94	92
167	-	-	-	130	104	61	60	72	90	131

Карельская АССР, Калевальский лесхоз,
Ухтинское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	100	92	85	115	-	-	-	-	-	-
196	89	89	87	96	101	95	104	117	103	79
195	112	112	91	159	141	105	93	100	90	90
194	106	95	88	90	85	87	90	96	95	97
193	127	110	86	86	88	79	94	100	96	117
192	88	93	99	102	119	129	89	103	84	104
191	86	95	101	90	92	120	107	114	88	88
190	110	86	96	81	92	99	116	103	97	99
189	111	109	96	112	114	95	103	118	118	109
188	92	78	109	95	95	110	116	115	97	96
187	95	94	94	106	98	102	91	107	96	97
186	96	113	93	85	112	109	110	87	109	100
185	123	125	113	101	106	120	99	91	94	92
184	114	100	88	89	77	88	88	87	100	110
183	98	111	108	102	125	116	94	97	96	107
182	70	83	98	95	105	107	111	108	98	103
181	94	103	106	98	96	101	96	103	101	100
180	92	121	118	112	102	105	81	92	94	105
179	75	87	96	104	101	85	84	90	93	113
178	114	95	94	96	96	101	96	102	110	109
177	83	81	89	90	97	105	103	119	115	108
176	108	110	99	106	98	93	93	87	83	90
175	97	96	120	103	117	127	107	111	113	103
174	108	116	115	114	117	105	100	89	90	89
173	95	72	101	79	65	85	105	89	118	109
172	107	65	73	102	91	130	116	130	121	133
171	82	92	95	88	98	119	106	113	109	100
170	104	128	140	123	133	126	113	117	115	70
169	71	81	78	59	58	52	22	55	70	77
168	-	-	-	-	110	118	108	113	109	92

Карельская АССР, Кемский лесхоз, Охтинское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	114	67	-	-	-	-	-	-	-	-
196	85	81	83	86	109	91	103	126	95	101
195	83	95	94	95	115	121	118	140	100	119
194	115	117	101	115	99	93	87	93	92	79
193	121	106	108	84	99	81	95	103	99	115
192	84	91	105	103	112	109	75	106	90	103
191	82	95	107	102	113	120	103	104	84	88
190	92	119	98	89	89	107	111	99	107	95
189	110	107	97	110	105	91	101	98	112	94
188	94	87	107	90	92	119	103	105	94	101
187	111	95	81	83	90	109	100	101	92	84
186	102	110	87	107	114	113	102	87	110	98
185	122	115	102	100	106	104	97	93	106	89
184	101	89	93	82	71	81	94	93	108	132
183	106	146	101	100	103	88	86	83	97	101
182	83	83	94	106	103	97	133	114	109	133
181	106	100	96	91	89	78	84	80	86	94
180	96	111	98	93	101	115	102	114	112	108
179	94	89	95	89	68	87	92	84	89	92
178	103	92	100	100	95	91	81	85	109	119
177	82	89	88	97	113	115	122	109	113	98
176	116	112	108	97	84	100	94	96	92	90
175	91	83	92	96	109	119	114	120	119	113
174	92	77	91	59	93	124	120	120	100	96
173	102	86	79	83	74	84	88	70	105	97
172	102	78	81	88	78	97	107	114	102	121
171	89	84	70	81	115	110	117	105	106	100
170	72	103	149	125	159	155	153	131	122	109
169	88	101	101	95	95	77	39	53	107	55
168	53	51	70	70	145	161	148	125	129	116
167	129	88	79	79	79	68	79	68	87	65
166	112	103	113	115	127	138	76	115	120	105
165	123	112	80	106	120	127	87	94	112	103

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
164	133	66	76	64	53	42	52	72	114	134
163	57	77	90	102	119	88	116	93	172	159
162	68	107	88	76	112	125	113	89	63	83
161	-	-	-	-	-	-	-	125	96	100

Карельская АССР, Сосновский лесхоз,
Новотоваровское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
с 197	117	79	-	-	-	-	-	-	-	-
196	98	77	85	77	97	101	112	115	94	101
195	95	93	85	97	124	122	109	134	88	87
194	121	121	104	112	100	95	82	88	89	97
193	117	110	94	77	102	77	89	100	121	126
192	74	89	98	96	110	110	93	100	90	105
191	79	88	110	106	113	139	112	98	75	78
190	101	124	107	92	92	99	102	87	102	89
189	114	110	99	110	89	71	98	108	119	95
188	92	84	95	91	94	108	96	113	104	102
187	122	119	97	94	93	105	109	120	110	94
186	115	86	90	90	94	93	84	70	85	107
185	-	-	112	118	90	88	88	79	92	94

Карельская АССР, 20-ый км от Сегежи на Медвежогорск

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	106	77	85	76	100	172	93	106	80	71
195	102	101	94	112	135	111	101	120	106	102
194	97	88	60	80	76	85	112	110	117	101
193	112	83	81	81	110	91	101	103	101	115
192	78	90	104	123	119	120	86	106	87	102
191	83	83	107	97	104	121	109	110	90	92
190	84	105	90	97	94	106	104	111	119	110
189	115	114	111	129	109	91	100	84	98	81
188	93	87	107	86	92	102	101	101	100	101
187	132	102	91	94	88	97	86	95	99	93
186	98	97	92	106	110	116	111	92	91	91
185	140	133	114	115	112	103	101	93	92	80
184	91	102	105	89	80	77	86	86	106	132
183	123	126	115	117	77	89	86	84	96	86
182	95	94	91	93	83	91	100	108	105	121
181	93	95	101	100	106	100	100	98	95	103
180	101	108	108	101	104	98	75	76	77	95
179	94	91	99	75	74	114	119	114	104	93
178	107	104	116	113	108	101	88	149	92	98
177	81	88	85	96	106	104	108	102	111	100
176	94	96	102	98	93	100	82	80	86	86
175	-	-	-	-	-	97	96	106	92	107

Карельская АССР, 24-ый км от Петрозаводска (д. Половина)

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	99	97	102	116	106	93	114	127	85	72
195	113	116	103	100	99	97	87	106	98	91
194	91	76	71	91	90	97	100	95	115	100
193	104	106	99	110	121	96	91	97	109	112
192	92	96	95	94	111	112	87	94	87	96
191	86	91	98	101	120	122	111	95	133	79
190	107	121	97	87	84	98	94	96	104	93
189	103	100	99	114	95	87	96	96	106	96
188	107	102	114	105	105	116	102	109	98	90
187	109	104	100	99	89	94	88	95	101	96
186	87	84	84	93	105	105	108	90	93	103
185	134	126	97	106	123	114	106	86	82	74
184	122	112	110	91	80	77	83	83	97	113
183	88	91	90	100	106	97	105	114	106	106
182	109	109	104	103	99	88	87	80	90	83
181	-	-	-	98	85	104	96	105	105	103

Белорусская ССР, Барановичский производственно-показательный
лесхоз, Леснянское лесничество, кв.кв. 32/33

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	103	93	-	-	-	-	-	-	-	-
196	92	108	96	88	81	95	114	114	105	87
195	133	109	85	85	80	88	91	109	98	102
194	49	62	71	95	88	120	129	131	132	128
193	114	94	90	103	115	109	104	103	105	112
192	106	100	110	106	102	103	88	97	87	95
191	136	115	119	100	79	81	94	97	95	98
190	85	81	68	83	83	132	120	107	114	121
189	97	117	131	121	124	100	88	92	83	85
188	107	109	86	84	94	90	102	104	89	73
187	108	86	86	94	101	87	79	81	98	106
186	96	98	118	134	123	103	106	93	115	114
185	99	111	109	94	101	112	100	95	92	88
184	126	109	88	91	85	78	80	76	90	97
183	102	105	84	114	125	106	95	104	93	110
182	-	95	107	94	81	83	81	72	112	129

Белорусская ССР, Пружанский лесхоз, Берёзовское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	119	99	-	-	-	-	-	-	-	-
196	121	121	113	86	71	88	92	97	96	97
195	133	70	85	96	78	98	96	94	105	126
194	57	57	67	77	78	121	139	132	113	112
193	79	67	82	112	118	142	166	101	94	108
192	79	91	107	105	99	101	102	111	84	81
191	122	118	100	110	77	61	61	68	88	97
190	110	103	96	87	101	97	99	100	105	110
189	76	89	100	110	124	139	97	108	112	111
188	122	118	109	103	100	110	96	93	93	73
187	112	117	122	110	64	103	92	85	92	104
186	72	62	52	74	83	100	104	123	115	109
185	86	93	129	125	127	128	160	124	108	79
184	109	118	122	109	92	68	61	61	76	86
183	96	92	106	110	115	112	114	101	101	106
182	95	90	85	87	85	93	101	102	94	91
181	135	166	130	114	118	117	82	89	98	104
180	69	69	62	103	76	66	63	76	115	131
179	81	59	100	153	147	147	147	119	94	84
178	94	88	108	79	127	148	92	74	90	59

Белорусская ССР, Беловежский заповедник,
Беловежская пуца

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	103	97	100	-	-	-	-	-	-	-
196	114	128	84	72	82	90	110	146	96	103
195	93	76	73	104	104	109	112	102	101	108
194	88	83	87	102	86	124	112	104	114	103
193	94	96	96	102	100	91	103	111	114	96
192	98	94	110	107	123	130	91	96	79	86
191	100	85	88	93	97	102	93	120	68	97
190	81	110	104	107	110	92	112	111	115	102
189	96	91	102	103	110	121	98	102	92	95
188	89	95	97	103	94	98	103	116	107	100
187	100	105	107	99	93	99	110	103	101	97
186	96	92	97	87	102	100	102	98	96	103
185	100	100	102	91	100	96	97	105	107	93
184	110	103	95	99	83	85	94	103	120	110
183	103	98	97	98	94	101	102	116	100	97
182	99	101	105	104	107	101	101	95	110	97
181	95	91	104	102	95	104	97	99	93	104
180	115	108	102	91	91	91	89	82	89	100
179	72	78	89	100	130	96	119	95	100	110
178	127	134	115	109	121	119	129	98	84	71
177	-	-	-	-	96	77	91	95	83	86

Белорусская ССР, Брестский лесхоз, Брестское лесничество
кв.кв. 155, 158

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	99	103	-	-	-	-	-	-	-	-
196	102	114	83	51	51	82	105	115	121	75
195	123	115	70	88	81	96	96	120	138	126
194	58	66	59	74	98	117	145	132	130	116
193	97	83	95	112	112	120	129	121	100	93
192	90	93	108	103	106	116	99	84	74	84
191	110	94	97	100	95	83	100	107	100	100
190	83	100	100	109	111	103	107	102	97	101
189	100	110	111	113	116	98	94	102	92	93
188	116	109	94	92	97	83	101	102	89	90
187	82	122	99	100	101	102	103	112	108	125
186	86	95	88	96	124	84	109	91	86	100
185	106	138	100	76	72	89	91	93	53	92
184	100	102	41	92	129	100	133	115	110	114
183	109	107	70	73	90	121	61	151	110	71
182	-	-	-	-	-	-	-	-	92	111

Украинская ССР, Ковельский лесхоз, Зампанское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
197	103	94	-	-	-	-	-	-	-	-
196	99	129	117	82	61	95	123	126	110	70
195	98	109	74	105	84	124	80	75	95	98
194	72	95	93	99	93	118	117	110	133	93
193	115	92	80	106	98	102	96	102	102	88
192	91	94	120	123	101	102	114	104	94	94
191	106	98	104	127	79	61	101	107	111	112
190	103	113	111	120	123	117	101	115	120	98
189	115	93	75	88	105	88	93	100	95	121
188	84	79	91	105	119	117	99	110	94	97
187	113	134	87	104	86	78	93	99	82	95
186	114	104	89	103	102	98	102	78	79	105
185	101	114	55	75	72	96	106	100	87	78
184	101	86	65	113	140	87	100	111	129	119
183	76	57	100	92	62	120	126	108	102	106
182	157	82	107	87	101	74	94	75	104	119
181	-	-	-	-	-	-	-	-	86	100

Украинская ССР, Радеховский лесхоз,
Бабичье лесничество, кв.кв. 33/34

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	90	106	-	-	-	-	-	-	-	-
196	98	121	90	62	62	83	92	89	93	85
195	86	117	96	148	137	142	95	85	91	113
194	82	97	77	90	77	88	94	87	103	86
193	72	85	70	86	121	126	112	128	131	102
192	79	79	114	127	106	112	115	118	87	94
191	117	91	86	93	101	76	89	97	99	112
190	106	115	118	126	102	80	101	100	95	100
189	99	104	96	97	102	101	93	94	85	102
188	102	96	95	93	101	89	99	119	113	88
187	124	135	107	98	86	87	98	104	110	112
186	92	73	78	86	110	102	112	123	107	103
185	110	124	95	75	80	100	102	84	86	78
184	94	81	80	102	104	87	72	84	109	112
183	93	117	106	124	132	122	121	122	91	84
182	-	62	91	121	150	100	63	75	67	127

Украинская ССР, Нестеровский лесхоз,
Нестеровское лесничество, кв. 76

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	121	110	-	-	-	-	-	-	-	-
196	105	130	100	76	79	94	121	113	129	104
195	116	101	73	108	97	125	103	110	102	97
194	83	88	91	98	90	95	96	94	106	92
193	118	84	78	90	103	106	100	99	104	124
192	100	89	101	117	115	116	117	123	96	85
191	105	74	86	99	105	82	104	98	103	101
190	82	111	112	131	86	101	103	91	85	108
189	-	-	-	-	-	137	120	85	89	102

Украинская ССР, Самборский лесхоз,
Судовишнянское лесничество, кв. 9

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	110	109	-	-	-	-	-	-	-	-
196	107	120	98	84	88	100	112	90	97	85
195	125	106	79	119	97	105	90	100	107	124
194	72	92	86	108	97	102	111	103	119	105
193	107	85	86	88	94	101	104	101	97	88
192	96	91	96	101	88	101	84	97	84	84
191	93	96	96	123	106	100	118	100	108	104
190	-	-	-	130	92	124	130	114	105	91

Украинская ССР, Горнаровский лесокombинат,
Костинское лесничество, кв. 16

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	93	90	-	-	-	-	-	-	-	-
196	102	106	80	81	79	110	126	97	107	104
195	102	116	90	114	110	103	88	108	97	97
194	107	102	91	104	104	95	84	96	102	92
193	77	79	69	115	119	127	144	124	126	124
192	90	76	86	86	86	92	90	108	104	83
191	117	90	109	105	110	110	94	73	99	101
190	94	103	92	95	81	86	133	122	119	96
189	117	130	110	96	83	79	76	78	77	86
188	70	77	82	79	83	99	117	109	118	107
187	99	102	106	111	97	97	109	118	103	95
186	88	88	95	110	119	116	120	106	85	105
185	-	-	109	132	104	82	57	64	42	115

Украинская ССР, Перечинский лесокombинат,
Турье-Реметское лесничество

Таблица индексов соснового насаждения

Десяти- летие	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	89	84	-	-	-	-	-	-	-	-
196	107	96	74	68	48	87	128	80	74	85
195	77	101	77	120	120	126	110	129	104	122
194	86	98	82	74	90	95	70	96	126	96
193	104	91	97	89	95	85	116	109	97	79
192	91	90	98	99	89	118	131	122	113	105
191	-	-	-	91	87	107	118	96	103	114

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Кольский п-ов, Кольский лесхоз, Мурманское лесничество

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%		
	а	а ↓ а	а	а ↑ а	б	б ↓ б	б	б ↑ б	в	в ↓ в					
0															
1	7	19	0	14	8	13	12	5	10	11	94	:17=5.53	96		
2	16	17	22	25	7	32	51	42	28	208	:26=8.0	86			
3	16	50	7	3	32	12	17	12	42	134	:25=5.36	53			
4	16	13	15	3	22	9	8	9	21	107	:20=5.35	104			
5	21	20	8	8	11	36	10	36	21	135	:22=6.13	112			
6	33	32	5	14	26	28	40	28	59	237	:23=10.3	86			
7	12	63	44	45	19	33	16	33	33	265	:24=11.04	76			
8	15	9	12	28	46	45	29	45	36	220	:19=11.58	89			
9	25	28	18	25	24	3	9	3	24	156	:21=7.43	149			
10	25	53	69	22	38										
Σ	186	303	200	187	232	253	197	285	Mcp Σ=70.72:9=7.86						
M	9.3	7.2	10.0	7.2	11.6	6.1	9.8	9.5							

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летний цикл солнечной активности

Кольский п-ов, Кандалакшский лесхоз, Кандалакшское лесничество

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	M	%
	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{a}$	\bar{a}	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$	\bar{a}			
1	15	10	1	9	12	12	7	10	76	:17=4.5	72		
2	6	16	12	25	8	36	18	17	136	:26=5.3	85		
3	6 ^{bb}	30	1	9	4	16	12	44	122	:25=4.9	79		
4	15	13	19	5	5	27	7	16	107	:20=5.4	87		
5	42	38	18	3	11	18	13	10	153	:22=6.9	111		
6	15	19	12	32	14	15	26	27	150	:23=6.5	104		
7	9	32	15	30	11	35	17	17	166:	:24=6.9	111		
8	8	15	1	19	13	26	15	29	126	:19=6.6	106		
9	23	20	21	21	16	20	26	35	182	:21=8.7	140		
10	38	51	41	7	15								
Σ	477	244	141	150	109	205	141	188		$M_{\text{ф}} \Sigma 55.7:9=6.2$			
M	17.7	24.4	14.1	15.0	10.9	22.8	15.7	20.9					

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Чудинский лесхоз, Чудинское лесничество

В 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%
	ā	ā†g	g	g†b	b	b†d	d	d†ā					
1	48	20	14	17	14	22	13	15			193	:17=9.58	125
2	28	19	18	28	9	42	23	43			210	:26=8.07	106
3	22	25	13	11	5	20	12	58			166	:25=6.64	87
4	9	22	24	15	6	15	28	24			143	:20=7.15	93
5	43	31	19	21	3	53	18	7			195	:22=8.86	116
6	11	5	19	28	22	10	23	32			150	:23=6.52	85
7	18	20	36	32	31	16	5	16			158	:24=6.58	86
8	20	17	11	26	4	29	7	13			127	:19=6.68	87
9	14	21	0	42	8	23	28	40			178	:21=8.47	111
10	16	30	18	6	5								
ΣΣ	229	210	172	226	107	230	157	248					
M	22.9	21.0	17.2	22.6	10.7	25.6	17.4	27.5					

$M_{\text{ср}} \approx 68.55 : 9 = 7.61$

ПРИЛОЖЕНИЕ

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Кестенгский лесхоз, Тилеозерское лесничество. Сосняк сфагновый

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к			
1	7	54	1	23	21	13	5	12	136	:17=8.00	118		
2	29	37	22	12	7	33	20	21	181	:26=6.96	102		
3	9	29	21	23	11	16	12	16	137	:25=5.48	81		
4	12	26	30	15	11	40	10	23	167	:20=7.14	105		
5	17	28	16	16	5	20	32	23	157	:22=7.14	105		
6	2	27	7	26	17	19	6	20	124	:23=5.39	79		
7	13	28	5	19	14	28	13	29	149	:24=6.21	91		
8	14	35	15	10	4	10	35	32	155	:19=8.16	120		
9	27	29	9	2	18	20	9	25	139	:21=6.62	97		
10	14	14	36	17	24								
Σ	144	307	162	163	132	199	142	201	$M_{\phi} \Sigma 61.1:9=6.79$				
M	14.4	30.7	16.2	16.3	13.2	22.1	15.8	22.3					

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Кестенгский лесхоз, Тонозерское лесничество

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	M	%
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \bar{a}$	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{b}$	$\bar{b} \uparrow \bar{b}$	\bar{d}	$\bar{d} \downarrow \bar{d}$	$\bar{d} \uparrow \bar{d}$	\bar{m}			
1	3	14	13	10	9	21	9	9	6	85	:17=5.0	76	
2	14	14	11	2	28	16	28	6	32	123	:26=4.7	72	
3	29	39	3	8	21	9	21	4	27	140	:25=5.6	86	
4	21	6	9	18	18	3	18	24	57	156	:20=7.8	120	
5	34	26	22	29	27	5	27	5	14	162	:22=7.4	113	
6	13	24	13	20	19	24	19	10	28	151	:23=6.6	103	
7	19	22	23	19	19	20	19	6	18	145	:24=6.0	92	
8	27	15	11	12	27	33	12	21	30	176	:19=9.3	143	
9	21	26	5	1	22	16	1	16	21	128	:21=6.1	93	
10	24	25	22	19	24	24	19	16	21				
Σ	205	211	132	138	189	171	138	101	233	$M_{\phi} \Sigma = 58.6:9=6.5$			
M	20.5	21.1	13.2	13.8	21.0	17.1	13.8	11.2	25.9				

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Кестенгский лесхоз, Тилеозерское лесничество

# 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	М	%
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \bar{a}$	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{a}$	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$			
1	3	6	10	12	7	47	5	6	98	:17=5.8	113		
2	30	29	34	9	64	41	7	32	246	:26=9.5	117		
3	20	40	2	20	15	23	10	31	161	:25=6.4	79		
4	19	16	17	14	15	15	20	34	150	:20=7.5	92		
5	28	31	19	9	18	29	25	5	163	:22=7.4	91		
6	17	20	28	28	23	13	17	30	176	:23=7.7	95		
7	28	16	23	19	12	16	11	17	291	:24=12.1	149		
8	26	13	17	36	19	31	29	19	190	:19=10.0	123		
9	19	12	12	19	5	33	21	21	142	:21=6.8	83		
10	16	45	15	39									
Σ	206	230	177	205	178	248	145	194		$M_{\text{цикл}} \Sigma 73.2:9=8.1$			
М	20.6	23.0	17.7	20.5	19.8	27.6	16.1	21.6					

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Калевальский лесхоз, Ухтинское лесничество, Сосняк сфагновый

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	M	%
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к			
1	21	10	12	7	31	10	20	39	149	:17=8.8	114		
2	13	32	5	13	24	22	17	23	149	:26=5.7	74		
3	10	26	9	11	15	25	13	29	138	:25=5.5	71		
4	23	8	27	9	22	7	19	11	126	:20=6.3	81		
5	21	29	21	22	26	17	22	18	176	:22=8.0	103		
6	21	17	5	21	13	22	18	28	145	:23=6.3	81		
7	46	33	31	34	0	15	16	30	205	:24=8.5	110		
8	51	58	11	17	21	48	13	29	246	:19=12.9	167		
9	14	28	11	20	3	35	42	3	157	:21=7.5	97		
10	27	27	17	11	15								
Σ	248	268	149	165	170	199	180	209		69.5:9=7.7			
M	24.8	26.8	14.9	16.5	17.0	22.1	20.0	23.2		M _{cp} φ Σ			

Средние амплитуды радиального прироста в годевых фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Калевальский лесхоз, Ухтинское лесничество

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в			
1	11	13	6	7	9	16	8	16	16	16	86	:1745.05	76
2	11	20	5	6	8	34	23	34	29	29	136	:26=5.23	79
3	10	24	12	10	7	31	10	31	13	13	117	:25=4.68	70
4	5	13	23	22	3	18	12	18	23	23	119	:20=5.95	90
5	23	24	29	3	21	28	23	28	14	14	165	:22=7.50	113
6	1	16	11	31	15	19	15	19	16	16	124	:23=5.39	81
7	19	23	24	35	19	15	11	15	28	28	174	:24=7.25	109
8	26	11	20	40	20	41	2	41	15	15	175	:19=9.21	139
9	16	29	5	9	2	68	54	68	12	12	195	:21=9.28	140
10	10	14	9	14	24								
Σ	132	187	144	177	128	270	158	270	166	166	59.54:9=6.61		
M	13.2	18.7	14.4	17.7	12.8	30.0	17.6	30.0	18.4	18.4	$M_{cp} \phi \Sigma$		

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах сосны
активности

Карельская АССР. Кемский лесхоз, Охтинское лесничество

# 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%
	а	а↓с	с	с↑б	б	б↓д	д	д↑а	Σ	M			
-6	36	39	31	90	39	80	32	37	368	:23=16.87	193		
-5	20	43	40	25	9	35	11	62	275	:26=10.58	121		
-4	11	19	34	94	16	23	41	13	251	:18=13.94	159		
-2	6	56	54	104	6	69	14	7	310	:24=12.92	147		
-1	12	24	10	29	12	42	9	18	144	:21= 6.86	78		
0	35	38	65	24	14	16	10	7	209	:24= 8.71	99		
1	8	24	6	6	8	25	9	13	99	:17= 5.8	66		
2	14	11	9	6	34	51	8	21	155	:26= 5.96	68		
3	22	13	10	18	6	14	12	36	131	:24= 5.46	62		
4	27	46	15	2	14	12	11	37	164	:20= 8.20	94		
5	24	22	11	17	21	27	23	13	158	:22= 7.18	82		
6	30	28	17	23	29	25	16	13	181	:23= 7.87	90		
7	19	21	27	22	12	25	11	17	154	:24= 6.41	73		
8	18	21	9	37	16	18	24	18	161	:19= 8.47	96		
9	8	18	22	6	13	16	26	22	131	:21= 6.24	71		
10	40	38	18	31	13	16	26	22	131				
Σ	211	242	144	168	247	478	319	375	М _{СРД} Σ	332.0:15=22.1			
M	20.69	28.81	23.63	33.38	16.47	31.87	19.94	23.44					

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, Сосновский лесхоз, Новогоровазовское лесничество

В 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	М	%
	а	а↘б	б	б↗в	в	в↘г	г	г↗д	д	д↗е			
5			9	13	29	10	5	37			112	:23=4.86	64
6	25	4	26	4	9	17	12	15			205	:24=8.54	113
7	39	48T	23	15	15	31	7	27			176	:19=9.26	122
8	23	24	14	27	15	23	25	25			159	:21=7.57	100
9	32	22	17	13	11	12	27	25					
10	47	21	15	21	23								
Σ	166	119	104	93	102	93	76	129			30.23:4=7.55		
М	33.2	23.8	17.3	15.5	17.0	18.6	15.2	15.8			М _{ср} φ Σ		

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, 20-ый км от Сегежа на Медвежьегорск

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	М	%			
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в						
0																
1	8	9	20	6	7	21	4	13	6					81	:17=4.8	67
2	11	16	12	61	57	44	21	15	15					137	:26=9.1	128
3	6	20	8	6	6	12	10	21	21					88	:24=3.25	45
4	18	11	40	3	12	16	16	29	29					145	:20=7.0	90
5	34	33	10	13	18	24	20	41	41					193	:22=8.8	120
6	41	11	6	20	16	2	15	18	18					129	:23=5.6	78
7	36	16	21	16	15	36	10	18	18					168	:24=7.0	90
8	20	26	19	36	19	31	29	19	19					199	:19=10.4	140
9	2	55	9	27	16	16	24	19	19					179	:21=8.5	118
10	18	30	79	26												
Σ	194	227	224	214	165	204	149	199	199					64.4	:9=7.15	
М	19.4	22.7	22.4	21.4	18.3	22.6	16.5	19.9	19.9					М ср φ Σ		

Средние амплитуды раммального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Карельская АССР, 24-ый км от Петрозаводска (д. Половина)

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	Σ			
	а	б↓в	г	д↑е	ж	з	и	к↓л	м	н↑о						
3																
4	7	12	9	8	9	9	6	5	19						:20=5.1	76
5	38	37	28	12	13	16	24	21	20						:22=8.4	125
6	9	12	6	18	11	18	18	13	15						:23=4.4	65
7	27	20	24	14	10	18	18	22	27						:24=6.3	101
8	54	17	16	25	9	10	10	22	30						:19=9.6	143
9	18	41	7	5	20	16	16	3	9						:21=5.7	85
10	15	25	21	42												
Σ	167	164	111	124	81	108	104	136								
M	23.9	23.4	15.9	17.7	11.6	15.4	14.9	19.4								
																М _{ср} = 40.0:6=6.7

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности
 Белорусская ССР, Барановичский производственно-показательный лесхоз, Леснянское лесничество, кв. кв. 32/33

# 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%	
	а	а↓с	с	с↑б	б	б↘д	д	д↑а						
3											40			
4	27	30	19	11	11	33	26				40	166	:20=8.30	115
5	9	18	17	7	10	36	21				14	156	:22=7.09	98
6	22	22	25	25	6	15	24				37	173	:23=7.52	104
7	24	17	17	44	6	22	21				18	169	:24=7.04	98
8	3	12	8	15	10	24	25				11	108	:19=5.68	79
9	2	50	32	11	4	28	8				21	156	:21=7.42	103
10	11	27	33	9	16									
Σ	96	176	151	122	63	158	147				175	43.05	:6=7.17	
M	14.0	25.14	21.57	17.42	9.00	3.0	21.0				25.0	$M_{cp} \phi \Sigma$		

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Белорусская ССР, Пружанский лесхоз, Березовское лесничество

В 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%		
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в					
2			69	74	31	94	35	41							
3	37	72	36	48	16	19	2	17						:25=9.88	105
4	5	18	5	2	13	8	13	48						:20=5.60	59
5	10	43	36	47	17	52	19	3						:22=10.31	110
6	10	58	19	19	10	17	20	34						:23=8.13	87
7	28	41	14	14	6	22	33	16						:24=7.25	77
8	29	18	8	12	30	15	36	48						:19=10.31	110
9	72	51	44	18	20	63	20	4						:21=13.90	148
10	32	55	21	5	23										
Σ	223	356	252	239	166	290	178	211						65.38:7=9.34	
M	27.87	44.50	28.0	26.55	18.44	36.25	23.25	26.37						M _{cp} φ Σ	

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Белорусская ССР, Беловежский заповедник, Беловежская пуща

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	M	%		
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в					
1			14	4											
2	8	48	10	31	27	59	15	24	222			:26=	8.5	149	
3	0	18	13	9	6	12	3	15	76			:25=	3.0	52	
4	13	6	7	1	16	13	8	37	101			:20=	5.1	89	
5	20	11	8	14	4	15	6	7	85			:22=	3.9	68	
6	2	17	6	14	9	9	11	12	80			:23=	3.5	61	
7	18	30	29	20	4	30	9	12	152			:24=	6.3	110	
8	52	16	16Г	29	17	10	6	12	158			:19=	8.3	145	
9	11	31	38	20	11	31	5	3	150			:21=	7.1	124	
10	7	56	64	50	7										
Σ	141	233	191	188	94	179	77	126	$M_{\text{ср}} \Sigma 45.7:8=5.7$						
M	15.7	25.9	21.2	20.9	10.4	22.4	8.6	14.0							

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Белорусская ССР, Брестский лесхоз, Брестское лесничество, кв.кв. 155, 158

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	М	%
	б	б ↓ о	о	о ↑ б	б	б ↓ о	о	о ↑ б	б	б ↓ о			
4	17	39	48	60	90	39	61	41	394	:20=19.7	203		
5	8	66	4	40	9	40	23	18	208	:22=9.45	97		
6	40	13	17	33	14	19	11	13	160	:23=6.95	71		
7	18	19	17	11	10	16	5	17	113	:24=4.70	48		
8	7	18	3	17	10	14	17	17	103	:19=5.42	55		
9	29	42	43	28	16	53	15	24	250	:21=11.90	117		
10	18	75	54	16	46								
Σ	137	272	186	205	195	181	132	130	58.12	:6=9.68			
М	19.57	33.85	26.57	29.29	27.85	30.16	22.0	21.66	M _{ср} φ Σ				

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Украинская ССР, Ковельский лесхоз, Зампанское лесничество

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	M	%			
	в	в ↓ в	в	в ↑ в	в	в ↓ в	в	в ↑ в	в	в ↓ в						
3																
4	43	43	58	6	24	75	20	30						295	:20=14.75	142
5	28	59	10	22	36	20	48	53						228	:22=10.36	99
6	47	26	17	26	14	23	21	40						214	:23= 9.30	89
7	17	33	10	22	19	22	48	46						217	:24= 9.04	87
8	5	29	22	14	10	35	26	6						147	:19= 7.73	74
9	6	30	25	8	40	35	40	49						233	:21=11.09	97
10	23	68	62	16	40											
Σ	169	288	204	114	183	225	227	258						62.27	:6=10.37	
M	24.14	41.14	29.14	16.28	26.14	32.14	32.42	36.85								

М_{ср} φ Σ

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Украинская ССР. Радеховский лесхоз, Бабище лесничество, кв. кв. 33/34

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%		
	а ↓	б ↑	в ↓	г ↑	д ↓	е ↑	ж ↓	з ↑	и ↓	к ↑					
3															
4	60	31	10	1	31	10	59	87							164
5	3	49	18	8	19	39	22	37							128
6	28	21	2	19	12	30	25	8							102
7	5	17	12	46	6	31	15	25							104
8	15	25	21	9	31	20	35	14							145
9	19	54	13	7	17	62	11	57							185
10	27	59	30	3	8										
Σ	157	256	106	93	124	192	183	249							36.88:6=6.14
M	22.42	36.57	15.14	13.28	17.71	32.0	26.14	21.28							М _{ср} φ Σ

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Украинская ССР, Нестеровский лесхоз, Нестеровское лесничество, кв. 76

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%	
	а	а↓с	с	с↑б	б	б↓д	д	д↑а						
7		55	30	45	18	31	19	23						
8	7	16	16	8	36	40	25	6			154	:19= 8.1	106	
9	5	21	8	2	21	43	28	22			150	:21= 7.1	93	
10	8b	64	42	16	24									
Σ	20	156	96	71	99	114	72	51			15.2:2=7.6			
M	6.7	52.0	24.0	17.8	24.8	38.0	24.0	17.0			Мер φ Σ			

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Украинская ССР, Самборский лесхоз, Судовишинское лесничество, кв. 9

№ 22-летнего цикла	Ф а з а										Σ	M	%	
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \bar{a}$	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \uparrow \bar{b}$	\bar{d}	$\bar{d} \uparrow \bar{d}$				
7				38	25	14	27	18						
8	8	13	13	17	13	23	8	10						:19= 5.5
9	7	36	11	9	16	46	22	15						:21= 7.7
10	24	40	24	22	25									:116
Σ	30	89	48	86	79	83	57	43						$M_{cp} \phi \Sigma 13.2:2=6.6$
M	13.0	29.7	16.0	21.5	19.8	27.7	19.0	14.3						

Средние амплитуды радиального прироста в отдельных фазах и 22-летних циклах солнечной активности

Украинская ССР, Жорнавский лесоконбинат, Костинское лесничество, кв. 16

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	M	%
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в			
5		50	18	22	27	32	35	20	204	:7=29.1	129		
6	7	21	23	25	20	19	11	34	160	:8=20.0	89		
7	17	18	11	57	14	27	5	37	186	:8=23.2	103		
8	28	25	0	22	25	14	50	25	189	:8=23.6	105		
9	20	33	9	12	10	26	11	20	141	:8=17.6	78		
10	11	26	31	29	10				107	:5=21.4	95		
Σ	83	173	92	138	96	118	112	136	1297	129.75=21.4			
M	16.6	28.8	15.3	23.0	16.0	13.6	22.4	27.2	134.9	13.49=22.5			

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Кольский пёв, Кандалакшский лесхоз, Кандалакшское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	Σ _н Σ _ф	M ₂₂	%	
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к					
1	8.5	5.3	1.0	5.0	6.0	6.0	4.0	10.0	4.0	6.0	6.0	93.0	17	5.5	59.0
2	3.0	3.8	6.0	12.5	6.5	6.4	9.0	8.3	9.0	6.4	6.0	45.8	8	5.7	64.0
3	5.0	15.0	0.5	4.0	2.0	8.0	8.5	18.3	8.5	8.0	8.0	173.0	26	6.7	72.0
4	10.5	6.7	9.5	5.0	5.0	18.3	6.0	4.8	6.0	9.4	9.4	55.5	8	6.9	77.0
5	21.0	8.4	9.0	1.5	5.5	9.4	6.0	5.0	6.0	8.0	8.0	228.0	25	9.1	98.0
6	7.5	7.0	6.0	15.3	7.0	8.0	13.0	16.3	13.0	7.0	8.0	61.8	8	7.7	86.0
7	4.5	15.2	11.5	15.5	9.0	25.8	15.0	10.0	15.0	9.0	9.0	166.0	20	8.3	90.0
8	5.5	7.7	0.5	6.0	6.5	9.0	11.0	14.5	11.0	6.5	9.0	65.8	8	8.2	92.0
9	11.5	9.2	10.5	16.5	8.0	7.3	15.0	22.5	15.0	8.0	7.3	186.0	22	8.5	92.0
10	19.0	31.2	20.5	3.5	14.0	14.0	15.0	22.5	15.0	7.3	7.3	236.0	23	8.2	92.0
M _φ	9.6	10.0	7.9	8.5	6.9	10.9	9.7	11.1	9.7	10.9	11.1	80.1	8	10.3	111.0
Tr	9+1=10-	23+2=18-	5+2=13-	11+2=13-	9+2=8-	16+1=18-	10+1=7-	12+1=13-	10+1=7-	16+1=18-	10+1=7-	351.0	24	14.6	158.0
Tr Σ %	91+101-	231+248-	29+121-	99+147-	71+68-	189+187-	128+48-	155+149-	128+48-	189+187-	128+48-	106.5	8	13.3	149.0
Tr _Δ	11-	27+	160-	18-	12+	0	42+	8-	42+	0	42+	150.0	19	7.9	85.0
Σ _Δ	10-	7-	316-	48-	4+	1+	166+	4+	166+	1+	166+	60.7	8	7.6	85.0
												243.0	21	11.6	126.0
												100.5	8	12.6	141.0
												M _{ср} ≈ 82.5:9=9.2			
												M _{срφ} ≈ 80.3:9=8.9			

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
 Карельская АССР, Кестенгский лесхоз, Тиклеозерское лесничество.
 Сосник сфагновый

№ 22- летнего цикла	Ф а з и										Σ	Σ _m Σφ	M ₂₂	%
	а	б↘а	а	а↗б	б	б↘а	а	а↗б	б	б↘а				
1	5.0	24.7	2.5	19.0	10.5	4.3	4.0	12.0	161.0	10.6	17	103.0		
2	14.5	9.3	11.0	5.0	5.0	12.4	14.5	17.0	82.0	10.3	8	101.0		
3	5.5	9.8	19.9	10.5	10.0	9.0	9.0	4.3	270.0	10.4	26	101.0		
4	9.0	8.7	16.5	15.0	6.0	18.7	5.5	11.3	88.7	11.1	8	109.0		
5	9.0	13.0	8.0	8.0	5.0	6.6	16.0	11.5	232.0	9.3	25	90.0		
6	1.0	13.4	5.0	11.8	8.5	11.7	3.0	13.3	78.0	9.8	8	96.0		
7	6.5	11.6	5.5	10.3	7.0	12.5	6.5	12.3	216.0	10.8	20	105.0		
8	8.0	17.0	7.5	8.7	2.0	10.7	32.5	21.0	90.7	11.3	8	111.0		
9	16.0	9.4	5.5	2.0	13.5	9.5	5.0	12.5	213.0	9.7	22	94.0		
10	9.5	10.8	32.5	8.5	17.0	10.6	10.7	12.8	77.1	9.6	8	94.0		
Mφ	8.4	12.8	11.4	9.9	8.5	10.6	10.7	12.8	224.0	9.7	23	94.0		
Tr	8+ I= II-	23+ I= 18-	8+ I= II-	9+ 2= 14-	10+ I= 9-	14+ 2= 20-	12+ I= 5-	9+ I= 13-	67.7	8.5	8	83.0		
Tr Σ%	68+ 100-	303+ 119-	89+ 137-	74+ 169-	101+ 68-	171+ 100-	124+ 68-	92+ 159-	236.0	9.8	24	95.0		
Tr Δ	37#	27+	37-	55-	11+	42-	140+	44-	72.2	9.0	8	88.0		
ΣΔ	47-	36+	53-	128-	48+	16-	82+	72-	251.0	13.2	19	128.0		
									107.4	13.4	8	131.0		
									185.0	8.8	21	85.0		
									73.4	9.2	8	90.0		
									M _{cp} Σ	92.3:9=10.3				
									M _{cp} φ Σ	92.2:9=10.2				

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Карельская АССР, Кестенгский лесхоз, Тонозерское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а з м										Σ	Σφ	№22	%
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в				
1	2.0	9.7	6.5	11.5	5.5	5.0	4.5	6.0	108.0	17	6.4	62.0		
2	12.0	3.5	5.5	8.0	1.5	8.3	4.5	21.8	50.7	8	6.3	66.0		
3	14.5	15.2	2.5	6.3	7.5	9.0	3.5	16.3	230.0	26	8.8	85.0		
4	14.0	3.3	8.5	3.0	15.5	7.3	14.5	21.0	65.1	8	8.1	85.0		
5	17.0	6.4	11.5	2.5	9.5	11.6	2.5	9.5	258.0	25	10.3	100.0		
6	13.5	8.6	6.5	14.0	10.5	10.0	5.0	14.0	74.8	8	9.4	98.0		
7	9.9	6.4	21.5	11.3	12.5	6.5	6.0	10.0	245.0	20	12.3	119.0		
8	17.0	5.5	6.0	16.3	10.5	15.3	17.4	21.5	87.1	8	10.9	114.0		
9	11.5	8.8	3.0	9.5	0.5	8.0	11.5	10.5	194.0	22	8.8	85.0		
10	14.0	11.2	19.5	17.0	15.1	9.0	7.7	14.5	70.5	8	8.8	92.0		
Mφ	12.5	7.9	9.1	9.9	8.9	9.0	7.7	14.5	227.0	23	9.9	96.0		
Tr	9+1=	24+4=	6+0=	10+0=	10+1=	17+2=	10+2=	13+0=	82.1	8	10.3	106.0		
Tr Σ %	10-1=	15-4=	14-0=	16-0=	9-1=	18-2=	5-2=	12-0=	221.0	24	9.2	89.0		
Tr Δ	86+	205+	66+	102+	117+	196+	84+	211+	84.1	8	10.5	110.0		
Σ Δ	157-	132-	115-	161-	69-	150-	58-	193-	355.0	19	8.7	181.0		
	11-	60+	133-	60-	11+	105-	100+	8+	109.5	8	13.7	144.0		
	82+	55+	74-	57-	69+	30+	44-	9+	169.0	21	8.0	77.0		
									63.8	8	7.9	83.0		
									Mcp	Σ	92.4:9=10.3			
									Mcpφ	Σ	85.9:9=9.5			

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Карельская АССР, Костенгский лесхоз, Тимозерское лесничество

В 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%	
	В	В↗С	С	С↗Б	Б	Б↗Д	Д	Д↗Е	Е	Е↗З					
1	15.5	7.6	8.0	11.0	3.5	15.6	14.5	3.0				153.0 78.7	17 8	9.0 9.83	82.0 77.0
2	15.0	7.2	17.0	7.0	63.5	11.8	3.5	15.7				399.0 140.7	26 8	15.34 17.58	141.0 137.0
3	13.0	15.6	1.0	8.25	12.5	8.5	5.0	15.5				270.0 153.6	25 8	10.80 19.20	99.0 150.0
4	10.5	5.3	12.0	7.0	12.5	7.0	17.0	8.6				205.0 79.9	20 8	10.25 9.98	94.0 78.0
5	14.0	14.6	9.5	6.0	9.5	11.6	23.5	2.5				261.0 91.2	22 8	11.86 11.40	109.0 89.0
6	16.0	9.2	14.0	14.0	11.5	10.0	8.5	14.3				275.0 97.5	23 8	11.95 12.18	110.0 96.0
7	18.5	9.0	17.5	8.0	11.0	6.0	5.5	6.0				234.0 81.5	24 8	9.75 10.18	89.0 80.0
8	12.0	7.7	8.5	19.3	9.5	19.3	21.0	9.5				261.0 106.8	19 8	8.47 13.35	78.0 104.0
9	12.5	5.6	10.0	9.5	2.5	13.5	18.5	19.0				225.0 91.1	21 8	10.71 11.38	98.0 89.0
10	12.0	9.0	11.5	10.5	19.5										
M ϕ	136.7	90.8	109.0	174.8	156.5	103.3	117.0	94.1							
T r	10 ⁺ 0= 10 ⁻	18 ⁺ 2= 23 ⁻ 2=	10 ⁺ 1= 9 ⁻ 1=	13 ⁺ 0= 13 ⁻ 0=	11 ⁺ 0= 9 ⁻ 0=	19 ⁺ 1= 17 ⁻ 1=	11 ⁺ 0= 6 ⁻ 0=	14 ⁺ 0= 12 ⁻ 0=							
T r Σ %	118 ⁺ 134 ⁻	175 ⁺ 214 ⁻	112 ⁺ 106 ⁻	152 ⁺ 117 ⁻	189 ⁺ 122 ⁻	228 ⁺ 200 ⁻	128 ⁺ 104 ⁻	147 ⁺ 150 ⁻							
T r Δ	0	27 ⁻	11 ⁺	0	22 ⁺	11 ⁺	83 ⁺	16 ⁺							
$\Sigma \Delta$	13 ⁻	22 ⁻	5 ⁺	29 ⁺	54 ⁺	14 ⁻	23 ⁺	2 ⁺							
												M _{cp} Σ	96.1:9=10.9		
												M _{cp} ϕ Σ	115.1:9=12.8		

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
 Карельский АССР, Калевальский лесхоз, Ухтинское лесничество, Сосны сфагновый

№ 22- летнего цикла	Ф а з и										Σ	$\frac{\Sigma}{n}$	M ₂₂	%
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \Omega$	Ω	$\Omega \uparrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \Delta$	Δ	$\Delta \uparrow \bar{c}$						
1	15.0	4.3	6.0	6.5	15.5	13.0	10.0	38.0	196.0	17	11.5	106.0		
2	11.5	14.8	3.0	9.5	12.5	13.6	8.5	8.5	83.0	8	10.4	99.0		
3	5.5	13.2	4.5	7.5	7.5	12.0	6.5	16.8	292.0	26	7.4	68.0		
4	11.5	6.0	17.5	9.0	11.5	5.5	13.5	6.5	81.9	8	10.2	87.0		
5	10.5	8.0	10.5	17.0	16.0	5.0	12.5	9.0	259.0	25	10.4	96.0		
6	17.5	6.4	2.5	8.8	10.0	9.7	9.0	16.3	73.8	8	9.2	79.0		
7	23.0	6.4	26.0	16.3	0	9.5	13.5	13.7	176.0	20	8.0	74.0		
8	39.5	27.3	7.0	3.5	15.5	19.3	9.0	25.0	81.0	8	10.1	87.0		
9	10.5	13.4	6.5	10.0	6.5	12.8	38.5	1.5	211.0	22	9.6	88.0		
10	13.5	7.8	10.5	5.5	9.5	11.1	13.4	15.0	88.5	8	10.1	87.0		
Mφ	15.8	10.8	9.4	9.4	10.4	11.1	13.4	15.0	223.0	23	9.7	89.0		
Tr	9+0= 10-	25+0= 18-	8+0= 11-	9+0= 15-	11+3= 6-	22+0= 14-	9+1= 12-1=		80.2	8	10.2	87.0		
Tr Σ %	145+ 160-	242+ 197-	82+ 133-	85+ 158-	160+ 49-	197+ 210-	117+ 125-	194+ 132-	301.0	24	12.5	115.0		
Tr Δ	11-	38+	37-	66-	83+	57+	12+	0	108.4	8	13.6	117.0		
Σ Δ	10-	22+	62-	85-	226+	6+	6-	46+	294.0	19	15.3	141.0		
									146.1	8	18.3	157.0		
									265.0	21	12.6	116.0		
									99.7	8	12.5	107.0		
									M _{cp} ≈ 97.0:9=10.8					
									M _{cp φ} ≈ 104.6:9=11.6					

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Карельская АССР, Калевальский лесхоз, Ухтинское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	$\frac{\sum \phi}{\sum \delta}$	M ₂₂	%
	δ	δ↗δ	ε	ε↗ε	б	б↘б	Δ	Δ↗Δ	Σ	Σ↗Σ				
1	6.5	6.7	3.0	5.5	4.5	5.3	5.0	16.0	101.0	17	5.9	60.0		
2	5.5	7.0	2.5	5.5	4.5	11.1	11.5	14.8	235.0	26	6.6	68.0		
3	6.5	11.8	6.0	5.0	4.5	14.8	6.5	4.8	62.4	8	9.0	92.0		
4	5.0	4.0	16.0	22.0	2.0	10.7	6.5	7.4	204.0	25	7.8	82.0		
5	11.5	9.0	14.5	2.5	10.5	11.8	22.5	7.0	59.9	8	8.2	84.0		
6	1.0	10.2	6.0	16.0	7.5	8.3	8.0	10.3	162.0	20	7.5	78.0		
7	10.5	6.6	17.0	12.5	9.5	7.5	6.5	16.0	73.6	8	8.1	83.0		
8	13.0	3.7	10.0	21.3	19.5	21.3	1.0	12.0	241.0	22	9.2	96.0		
9	5.0	10.4	3.5	4.5	1.5	26.0	27.0	9.5	89.3	8	11.0	113.0		
10	5.0	3.4	7.5	13.5	22.5				215.0	23	11.2	117.0		
Mφ	69.5	72.8	86.0	108.3	86.5	116.8	94.5	97.8	86.1	24	9.3	95.0		
Tr	7+3= 10-	22+3= 18-	10+2= 8-	13+0= 13-	9+1= 10-	20+1= 16-	9+ 8-1=	11+1= 14-	248.0	24	8.4	88.0		
Tr Σ%	41+ 97-	167+ 161-	82+ 90-	133+ 150-	97+ 76-	254+ 224-	83+ 106-	148+ 119-	250.0	19	10.3	106.0		
Tr Δ	42-	22+	25+	0	11-	25+	12+	27-	101.8	8	10.8	113.0		
Σ Δ	36-	3+	9-	12-	27+	13+	27-	24+	258.0	21	13.2	136.0		
									87.4	8	12.7	133.0		
									M _{cp} Σ		87.3:9=9.7	126.0		
									M _{cp} φ		85.1:9=9.5	114.0		

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индусах
 Карельская АССР, Кемский лесхоз, Охтинское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а в м а и						Σ	$\frac{\sum \mu}{\sum \phi}$	M ₂₂	%	
	а	ф	а	в	м	а					
-6	18.0	19.0	24.0	25.0	52.0	18.0	24.0	540.0 204.0	23 8	23.5	175.0 194.0
-5	15.5	20.7	23.5	11.3	9.0	10.5	31.0	483.0 169.0	26 8	18.6	139.0 161.0
-4	11.0	10.0	17.0	24.0	14.5	20.5	7.3	282.0 117.0	18 8	15.7	117.0 111.0
-3	3.0	23.3	53.0	24.5	3.0	12.5	15.3	424.0 148.0	24 8	17.6	131.0 141.0
-2	6.5	8.7	8.5	14.5	9.5	6.5	7.3	217.0 76.7	21 8	10.3	77.0 73.0
0	21.5	16.5	7.0	6.5	3.5	7.5	5.0	258.0 73.5	24 8	10.7	80.0 70.0
1	5.0	12.7	3.0	3.0	7.5	3.3	13.0	128.0 56.8	17 8	7.5	56.0 54.0
2	9.5	8.5	4.5	3.0	17.0	4.0	11.7	238.0 70.2	26 8	9.1	68.0 67.0
3	11.0	7.5	5.0	6.0	5.0	7.5	16.5	208.0 66.0	24 8	8.7	65.0 63.0
4	24.5	42.5	9.0	2.0	8.5	7.5	9.2	235.0 109.2	20 8	11.7	87.0 104.0
5	17.0	8.0	5.5	15.0	10.5	19.0	12.5	250.0 99.5	22 8	11.4	85.0 95.0
6	10.0	9.6	8.5	13.5	9.5	8.0	8.7	229.0 76.8	23 8	9.6	72.0 73.0
7	9.5	9.4	24.0	12.5	10.0	7.0	10.5	245.0 93.9	24 8	10.2	76.0 89.0
8	12.0	8.3	5.5	22.7	14.5	19.5	16.0	263.0 110.2	19 8	13.8	103.0 105.0
9	6.0	9.6	11.0	6.0	7.0	5.0	12.5	173.0 70.1	21 8	8.5	63.0 67.0
10	29.5	13.2	15.0	27.0	9.5						
Mφ	13.15	14.12	14.0	12.91	11.94	14.31	13.56			M _{cp} ≈ 13.4	
Tr	11+ 19-	32+2- 29-20-	12+ 20-	19+ 22-	18+ 14-	23+ 28-	21+ 15-	22+ 24-		M _{cpφ} ≈ 104.9	
Tr Σ %	7+ 12-	21+ 15-	6+ 13-	9+ 12-	14+ 8-	17+ 15-	15+ 8-	12+ 15-			
Tr Δ	73-	19+	67-	15-	28+	21-	33+	4-			
Σ Δ	71-	40+	116-	33-	75+	+13	87+	25-			

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Карельская АССР, Сосновский лесхоз, Новогорокское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%	
	$\bar{\phi}$	$\bar{\phi} \downarrow \phi$	ϕ	$\phi \uparrow \phi$	ϕ	$\phi \downarrow \phi$	ϕ	$\phi \uparrow \phi$	ϕ	$\phi \downarrow \phi$					$\Delta \uparrow \Delta$
5			4.5	7.5	20.0	3.6	14.5	13.5				212.0	23	9.21	79.0
6	17.5	6.2	13.0	6.2	8.5	12.6	7.0	8.6				79.6	8	9.95	81.0
7	19.5	15.6	20.0	6.2	15.0	13.5	5.5	22.3				344.0	24	14.33	123.0
8	13.0	9.3	8.0	14.6	12.5	11.6	21.0	18.5				117.6	8	14.7	120.0
9	16.0	7.0	8.5	9.5	4.5	5.7	14.5	19.0				253.0	19	13.31	114.0
10	23.5	14.0	15.5	11.7								108.5	8	13.56	111.0
M ϕ	17.90	10.42	11.58	11.14	12.10	9.40	12.50	17.38				202.0	21	9.61	82.0
Tr	3+0= 7-0=	12+1= 8-1=	5+1= 6-1=	10+2= 7-2=	7+0= 3-0=	8+1= 10-1=	5+0= 5-0=	6+0= 6-0=				84.7	8	10.58	86.0
Tr Σ %	35+ 144-	141+ 87-	76+ 61-	89+ 90-	77+ 44-	87+ 81-	86+ 39-	111+ 94-							
Tr Δ	133-	50+	20-	42+	133+	25-	0	0							
$\Sigma \Delta$	311-	62+	27+	5-	75+	7+	120+	18+							
												M _{cp} Σ	46.5:4=11.6		
												M _{cp} ϕ Σ	48.8:4=12.2		

Средние годовичные амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Карельская АССР, 20-й км от Сегежи на Медвежегорск

№ 22-летнего цикла	Ф а з ы										Σ	Σ ^m Σφ	M ₂₂	%
	ā	ā↘ā	α	α↗α	β	β↘β	γ	γ↗γ	δ	δ↗δ				
1	4.0	5.3	10.0	3.0	6.0	7.7	3.0	6.0	3.0	6.0	97.0	17	5.7	59.0
2	10.0	6.3	6.0	37.0	31.5	11.3	10.5	5.5	10.5	5.5	45.0	8	5.6	55.0
3	4.5	11.0	4.0	3.3	2.5	5.0	6.0	7.0	6.0	7.0	327.0	26	12.6	131.0
4	9.0	5.3	21.0	3.0	7.0	8.7	9.5	5.3	9.5	5.3	113.1	8	14.8	146.0
5	17.0	7.8	5.0	6.5	9.5	5.6	10.0	20.5	10.0	20.5	139.0	25	5.7	59.0
6	20.5	7.8	5.0	9.3	8.0	0.7	7.5	7.3	7.5	7.3	43.3	8	5.4	53.0
7	19.0	11.8	18.0	6.0	7.5	15.0	8.5	10.0	8.5	10.0	159.0	20	7.9	82.0
8	11.0	13.3	11.5	18.3	17.0	13.7	14.5	14.5	14.5	14.5	68.8	8	8.6	85.0
9	2.0	17.8	6.5	9.5	11.5	8.7	23.5	14.5	23.5	14.5	204.0	22	9.3	96.0
10	9.0	14.8	75.5	19.5	11.5	8.7	10.3	10.1	10.3	10.1	81.9	8	10.2	100.0
Mφ	10.6	10.1	16.3	11.5	10.1	8.5	10.3	10.1	10.3	10.1	181.0	23	7.7	80.0
Tr	10+0= 10-	22+0= 20-	8+0= 12-	9+3= 14-	10+0= 8-	14+2= 20-	8+1= 9-	12+3= 10-	8+1= 9-	12+3= 10-	66.1	8	8.3	82.0
Tr Σ φ	76+ 136-	210+ 229-	145+ 180-	156+ 126-	96+ 105-	168+ 149-	83+ 103-	114+ 73-	83+ 103-	114+ 73-	279.0	24	11.6	120.0
Tr _A	0	10+	50-	55+	25+	42-	12-	20+	12-	20+	95.8	8	11.9	117.0
Σ _A	78-	7-	24-	23+	9-	12+	24-	56+	24-	56+	273.0	19	14.4	150.0
											113.8	8	14.2	140.0
											250.0	21	11.9	123.0
											94.0	8	11.6	114.0
											M _{cp} Σ		86.8:9=	9.6
											M _{cp} φ Σ		90.6:9=	10.1

Средние голщине амлигулы реамального прироста сосны в иландских
Карельская АССР, 24-ий ил от Петрозаводска (д. Половина)

№ 22- летнего шля	Ф а з и										Σ	Σ _м Σ _д	M ₂₂	s
	а	б ↓ а	в	г ↑ б	д	е ↓ д	ж	з ↑ ж	и	к ↓ и				
3	6.0	4.7	7.5	8.0	4.5	3.3	2.5	7.3	147.0	60.7	20	7.4	78.0	
4	13.5	14.4	14.0	6.0	8.5	8.7	10.5	6.8	226.0	84.2	22	7.6	101.0	
5	4.5	5.8	5.5	9.3	8.0	4.8	10.5	8.0	169.0	51.8	23	10.3	109.0	
6	13.5	8.0	19.0	7.8	5.5	10.7	10.5	6.3	211.0	78.3	24	10.5	140.0	
7	46.0	6.0	9.0	11.0	8.0	7.5	11.0	6.5	246.0	111.7	19	7.3	77.0	
8	9.0	12.8	4.0	4.0	17.5	8.0	1.5	14.5	197.0	71.3	21	6.5	86.0	
9	7.5	7.8	17.0	27.5	8.1	7.0	8.2	9.2	56.1:6=9.4					
10	15.0	8.5	10.8	10.1	8.1	7.0	8.2	9.2	44.8:6=7.5					
Mφ	6+0=	16+1=	6+0=	9+0=	8+2=	14+2=	6+0=	8+1=						
Tr	8-	14-	8-	9-	4-	10-	8-	11-						
Tr Σ φ	98+	148+	71+	73+	81+	107+	60+	82+						
Tr _д	112-	128-	81-	111-	33-	83-	53-	87-						
Σ Δ	33-	14+	33-	0	100+	40+	33-	37-						
	14-	15+	14-	52-	145+	28+	13+	6-						

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
 Белорусская ССР, Барановичский производственно-показательный лесхоз,
 Леснянское лесничество, кв.кв. 32/33

№ 22- летнего цикла	Ф а з ы										Σ	Σ _φ Σ _φ	M ₂₂	%
	а	а↓а	а	а↑а	б	б↓б	б	б↑б	в	в↑в				
3	22.0	18.00	15.00	11.0	10.0	16.0	13.0	13.2			264.00	20	13.20	124.0
4	4.5	9.4	8.5	3.5	10.0	14.0	12.0	6.6			110.60	8	13.83	133.0
5	11.0	7.8	12.5	7.0	7.0	9.67	11.5	3.5			190.0	22	8.64	81.0
6	13.5	7.8	8.5	19.0	10.0	11.75	20.0	9.0			649.0	8	8.11	78.0
7	2.5	8.0	2.0	8.33	9.0	14.33	12.50	5.5			238.0	23	10.35	98.0
8	1.5	23.2	19.5	5.5	2.5	13.25	6.5	6.5			88.14	8	10.02	97.0
9	7.5	10.6	21.5	4.5	16.5						284.0	24	11.83	111.0
10	8.92	12.11	12.50	8.40	9.28	13.16	13.42	8.42			99.55	8	12.44	120.0
M _φ	7 ⁺ 1 ⁻ 6 ⁻ 1 ⁻	17 ⁺ 1 ⁻ 13 ⁻ 1 ⁻	6 ⁺ 0 ⁼ 8 ⁻ 0 ⁼	8 ⁺ 2 ⁼ 8 ⁻ 2 ⁼	8 ⁺ 0 ⁼ 6 ⁻ 0 ⁼	12 ⁺ 1 ⁼ 9 ⁻ 1 ⁼	6 ⁺ 0 ⁼ 8 ⁻ 0 ⁼	11 ⁺ 0 ⁼ 10 ⁻ 0 ⁼			149.0	19	7.84	73.0
Tr	38 ⁺ 87 ⁻	185 ⁺ 187 ⁻	111 ⁺ 68 ⁻	88 ⁺ 79 ⁻	60 ⁺ 60 ⁻	121 ⁺ 163 ⁻	72 ⁺ 116 ⁻	127 ⁺ 52 ⁻			62.16	8	7.77	74.0
Tr _Δ	16 ⁺	30 ⁺	33 ⁺	0	33 ⁺	33 ⁺	33 ⁻	10 ⁺			253.0	21	12.04	113.0
Σ _Δ	128 ⁻	1 ⁻	63 ⁺	11 ⁺	0	39 ⁻	61 ⁻	144 ⁺			78.45	8	9.80	95.0
											M _{ср} Σ	63.8:6=10.6		
											M _{ср} φ Σ	62.0:6=10.3		

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Белорусская ССР, Пружанский лесхоз, Березовское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а з ы										$\sum \frac{m}{\sum \phi}$	№22	%	
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \bar{a}$	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{a}$	\bar{a}	\bar{a}	$\bar{a} \uparrow \bar{b}$	\bar{a}				
2			34.5	37.0	37.0	21.2	17.5	23.2			305.0	12.20	100.0	
3	18.5	15.0	33.5	14.0	8.0	5.0	2.0	5.0			101.0	12.62	129.0	
4	4.0	7.3	4.0	2.0	6.5	5.7	8.5	12.6			150.0	7.50	62.0	
5	5.0	10.0	34.0	22.5	8.5	12.4	13.5	4.5			110.4	13.80	141.0	
6	5.0	21.0	9.5	9.3	6.5	5.7	11.5	11.3			258.0	11.21	87.5	
7	13.0	13.6	7.0	7.3	3.0	9.8	21.5	7.7			79.8	9.97	102.0	
8	14.5	15.3	4.0	4.0	15.0	6.3	18.0	24.0			248.0	10.33	85.0	
9	36.0	17.0	22.0	12.5	10.0	27.5	19.0	2.0			82.9	10.36	106.0	
10	16.0	27.5	10.5	3.0	11.5						228.0	12.00	98.0	
M ϕ	14.00	15.83	17.66	12.40	11.77	11.70	13.93	11.28			79.5	9.93	101.0	
T r	11+1= 4-	17+2= 16-	12+1= 6-	11+0= 14-	8+1= 9-	19+3= 12-	7+0= 9-	12+3= 10-						
T r \sum %	119+ 105-	262+ 244-	228+ 90-	75+ 211-	71+ 114-	281+ 178-	91+ 132-	165+ 134-						
T r Δ	175+	6+	100+	27-	12-	58+	28-	20+						
$\sum \Delta$	13+	7+	153+	181+	60-	57+	45-	23+						
											$M_{cp} \approx 85.29; 7=12.18$			
											$M_{cp} \phi \approx 68.74; 7= 9.82$			

Средние годичные амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Белорусская ССР, Беловежский заповедник, Беловежская пуща

№ 22- летнего цикла	Ф а з а										Σ	$\frac{\Sigma n}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%			
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \bar{a}$	$\bar{a} \uparrow \bar{a}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{b}$	$\bar{b} \uparrow \bar{b}$	\bar{c}	$\bar{c} \downarrow \bar{c}$	$\bar{c} \uparrow \bar{c}$	\bar{d}					$\bar{d} \uparrow \bar{d}$		
1																	
2	7.5	20.8	12.0	20.5	13.5	17.5	16.5	7.5	5.3	4.0	366.0	26	14.1	158.0			
3	0	6.4	4.5	6.3	4.0	5.5	2.0	4.3	4.3	4.3	104.6	8	13.1	161.0			
4	9.5	2.3	5.5	1.0	15.0	7.7	6.0	3.2	8.2	8.2	117.0	25	4.7	52.0			
5	10.0	5.2	4.5	8.0	3.5	6.8	3.0	4.5	4.5	4.5	33.0	8	4.1	50.0			
6	3.5	7.6	3.0	5.5	6.5	12.3	5.5	5.7	5.7	5.7	144.0	20	7.2	80.0			
7	4.5	10.8	17.5	11.0	2.5	8.3	4.5	5.5	5.7	5.7	55.2	8	6.9	85.0			
8	38.5	7.0	9.5	17.0	12.0	3.3	4.0	4.5	13.7	13.7	127.0	22	5.8	65.0			
9	5.5	10.0	27.0	10.0	10.5	15.3	2.5	6.5	10.5	10.5	45.5	8	5.7	70.0			
10	4.5	20.0	14.0	43.0	3.5						151.0	23	6.6	74.0			
M ϕ	9.3	10.0	10.8	13.6	7.9	9.6	5.7	6.9	6.9	6.9	239.0	24	9.9	111.0			
T _r	10+2= 6-1=	17+1= 21-1=	11+0= 7-0=	13+0= 11-0=	7+1= 10-1=	19+1= 14-1=	9+1= 8-1=	14+1= 11-1=				72.8	8	9.1	91.0		
T _r Σ %	87+ 88-	162+ 215-	158+ 37-	110+ 196-	44+ 98-	192+ 159-	56+ 47-	117+ 67-			231.0	19	12.2	137.0			
T _r Δ	66+	23-	57+	18+	42-	35+	12+	27+			67.1	8	8.4	103.0			
$\Sigma \Delta$	1-	32-	327+	78-	122-	20+	19+	74+			235.0	21	11.2	125.0			
											87.3	8	10.9	134.0			
											M _{cp} Σ	Σ	Σ	71.7:8=8.9			
											M _{cp} ϕ Σ	Σ	Σ	64.4:8=8.1			

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Белорусская ССР, Брестский лесхоз, Брестское лесничество,
ку.бв. 155, 158

В 22- летнего цикла	Ф а з и										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%
	$\bar{\phi}$	$\bar{\phi} \downarrow \bar{\phi}$	$\bar{\phi}$	$\bar{\phi} \uparrow \bar{\phi}$	$\bar{\phi}$	$\bar{\phi} \downarrow \bar{\phi}$	$\bar{\phi}$	$\bar{\phi} \uparrow \bar{\phi}$	$\bar{\phi}$	$\bar{\phi} \downarrow \bar{\phi}$				
4	11.0	14.0	24.0	60.0	65.5	23.33	56.0	24.4	607.0	20	30.35	204.0		
									278.23	8	34.77	226.0		
5	6.0	23.0	2.5	39.5	7.5	21.6	11.5	16.0	389.0	22	17.68	119.0		
									127.60	8	15.95	104.0		
6	31.5	2.6	8.5	8.25	9.5	10.6	5.5	4.33	201.0	23	8.73	59.0		
									80.78	8	10.09	66.0		
7	10.5	6.6	8.5	5.75	5.5	8.0	4.0	12.0	180.0	24	7.5	50.0		
									60.85	8	7.6	49.0		
8	3.5	9.33	4.0	14.0	10.0	13.0	8.5	8.5	178.0	19	9.36	63.0		
									70.83	8	8.85	57.0		
9	14.5	14.4	21.5	20.5	8.0	19.5	11.0	12.0	325.0	21	15.47	104.0		
									121.4	8	15.17	99.0		
10	15.0	19.8	27.0	8.0	35.0	16.0	16.08	12.87	M _{cp} Σ	Σ	89.1:6=14.9			
M _{cp}	13.14	12.81	13.71	22.28	20.14	16.0	16.08	12.87	M _{cp} $\bar{\phi}$ Σ	Σ	92.4:6=15.4			
Tr	5+1=6-	15+1=14-	10+1=9-	8+0=10-	5+0=9-	14+0=8-	6+1=5-	11+1=4-						
Tr Σ %	84+	127+	180+	108+	138+	177+	97+	162+						
	100-	275-	12-	186-	143-	182-	96-	82-						
Tr _A	60-	7+	233+	25-	80-	75+	20+	175+						
$\Sigma \Delta$	19-	116-	50+	72-	3-	2-	1+	97-						

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Украинская ССР, Ковельский лесхоз, Зампанское лесничество

№ 22- летнего цикла	Ф а з и										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%		
	Б	Б ↓ Ω	Ω	Ω ↑ Б	Б	Б ↓ Δ	Δ	Δ ↑ Б	Б	Б ↓ Δ						
3																
4	29.0	23.33	44.0	6.0	12.0	42.75	17.0	23.75						20	21.30	114.0
5	14.0	23.80	8.0	11.0	23.0	8.0	34.5	24.6						8	22.67	142.0
6	34.0	12.8	15.0	10.5	8.0	7.6	12.5	17.0						22	14.90	80.0
7	17.0	14.2	6.0	9.0	8.5	15.0	10.5	17.6						8	14.61	91.0
8	2.5	16.66	12.5	8.33	5.0	11.0	25.5	21.33						23	14.73	79.0
9	6.0	12.2	15.5	4.0	31.5	18.66	17.0	5.0						8	15.43	96.0
10	11.5	19.8	31.0	9.5	36.5	20.5	30.5	24.5						24	13.79	74.0
M _φ	16.28	17.54	18.85	8.33	17.78	17.64	21.07	19.11						8	14.06	88.0
Tr	7+1=	16+0=	7+0=	8+0=	6+0=	14+0=	8+0=	12+0=						19	11.31	60.0
Tr Σ φ	6-1=	15-0=	7-0=	10-0=	7-0=	12-0=	6-0=	9-0=						8	10.7	67.0
Tr Δ	67+	289+	168+	63+	125+	226+	173+	216+						21	17.19	92.0
Σ Δ	155-	265-	96-	95-	126-	234-	122-	212-						8	18.08	113.0
	16+	6+	0	25-	16-	16+	33+	33-						Σ	111.3:6=18.6	
	131-	1+	75+	50-	0	3-	41+	1+						Σ	95.6:6=15.9	

Средние годичные амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Украинская ССР, Радеховский лесхоз, Бабичье лесничество, кв.кв. 33/34

В 22- летний цикл	Ф а з ы										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%			
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \Omega$	Ω	$\Omega \uparrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \Delta$	Δ	$\Delta \uparrow \bar{a}$									
3																	
4	47.0	17.7	9.0	1.0	16.0	10.0	30.5	11.5	12.2					20	15.60	117.0	
5	2.5	17.6	10.0	5.0	16.5	11.0	13.5	13.5	12.5					8	15.5	120.0	
6	19.5	7.8	4.0	4.8	10.0	12.0	18.0	18.0	4.7					22	11.95	89.0	
7	3.0	7.8	4.0	18.8	3.0	15.8	7.5	7.5	15.3					8	11.07	86.0	
8	7.5	22.7	17.0	4.0	19.0	16.7	25.4	25.4	9.5					23	9.17	68.0	
9	9.5	19.4	12.0	6.6	16.5	20.8	8.0	8.0	28.5					8	10.85	84.0	
10	14.0	19.4	15.0	3.5	6.5									24	10.75	80.0	
M ϕ	14.71	13.32	10.14	6.24	12.50	15.38	16.35	16.35	15.42					8	9.4	73.0	
T r	10+0= 4-	14+2= 15-	10+0= 4-	8+0= 10-	6+0= 8-	11+1= 10-	10+0= 4-	10+0= 4-	11+0= 10-						19	15.1	113.0
T $r \Sigma \phi$	141+ 63-	183+ 298-	80+ 62-	59+ 78-	51+ 124-	197+ 141-	176+ 53-	96+ 227-							8	15.23	118.0
T $r \Delta$	150+	7-	150+	25-	33-	10+	150+	10+	10+					21	17.28	129.0	
$\Sigma \Delta$	123+	62-	29+	32-	143-	39+	232+	136-						8	15.16	117.0	
														Σ	79.85:6=13.30		
														Σ	77.21:6=12.86		

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах
Украинская ССР, Нестеровский лесхоз, Нестеровское лесничество, кв. 76

№ 22- летнего цикла	Ф а з и										\sum	$\frac{\sum n}{\sum \phi}$	M ₂₂	%	
	\bar{a}	$\bar{a} \downarrow \bar{c}$	\bar{c}	$\bar{c} \uparrow \bar{b}$	\bar{b}	$\bar{b} \downarrow \bar{d}$	\bar{d}	$\bar{d} \uparrow \bar{a}$							
7		12.6	15.0	20.3	9.0	15.8	9.5	17.0			202.0	19	10.6	104.0	
8	3.5	9.3	9.0	2.7	18.0	23.7	12.5	4.5			83.2	8	10.4	100.0	
9	3.0	7.2	6.5	1.5	10.5	19.8	19.5	14.5			202.0	21	9.6	95.0	
10	6.5	16.8	21.0	12.0	20.0						82.5	8	10.3	99.0	
M _φ	4.3	11.5	12.9	9.1	14.4	19.8	13.8	12.0							
Tr	4+0= 2-	7+0= 11-	5+0= 2-	8+0= 3-	3+0= 5-	6+0= 5-	5+0= 2-	3+0= 4-							
Tr Σ%	17+ 9-	59+ 152-	92+ 10-	61+ 55-	37+ 78-	99+ 114-	72+ 23-	32+ 54-							
Tr _Δ	100+	57-	150+	166+	66-	20+	150+	33-							
Σ _Δ	88+	157-	820+	10+	110-	15-	213+	68-							
											M _{cp} ≈ 20.2:2=10.1				
														M _{cp} φ ≈ 20.7:2=10.4	

Средние годичные амплитуды радиального прироста сосны в индексах Украинская ССР, Самборский лесхоз, Суловининское лесничество, кв. 9

В 22- ЛЕТНЕГО ЦИКЛА	ā	ā↓ā	α	α↑β	β			β↓α	α	α↑ē	Σ	Σ _н Σφ	M ₂₂	%
					β	β	β							
7					14.5	4.8	22.0	14.0			203.0	19	10.7	84.0
8	6.0	21.0	9.0	11.0	6.0	15.3	4.0	5.0			77.3	8	9.7	85.0
9	3.5	14.6	8.0	8.5	15.0	26.5	15.0	12.5			304.0	21	14.5	115.0
10	12.0	14.0	17.0	14.5	18.5						103.6	8	12.9	114.0
Mφ	7.2	16.5	11.3	11.3	13.5	15.5	13.7	10.5			M _{ср} ≈	25.2	2=12.6	
Tr	3 ⁺ 0 ⁼ 3 ⁻	5 ⁺ 0 ⁼ 8 ⁻	4 ⁺ 0 ⁼ 2 ⁻	4 ⁺ 0 ⁼ 3 ⁻	2 ⁺ 1 ⁼ 5 ⁻	6 ⁺ 1 ⁼ 4 ⁻	4 ⁺ 0 ⁼ 2 ⁻	4 ⁺ 0 ⁼ 2 ⁻			M _{срφ} ≈	22.6	2=11.3	
Tr Σ φ	32 ⁺ 11 ⁻	64 ⁺ 97 ⁻	34 ⁺ 24 ⁻	42 ⁺ 47 ⁻	41 ⁺ 64 ⁻	89 ⁺ 82 ⁻	43 ⁺ 39 ⁻	38 ⁺ 16 ⁻						
Tr Δ	0	60 ⁻	100 ⁺	33 ⁺	150 ⁻	50 ⁺	100 ⁺	100 ⁺						
Σ Δ	190 ⁺	51 ⁻	41 ⁺	11 ⁻	56 ⁻	8 ⁺	10 ⁺	137 ⁺						

Средние годовые амплитуды радиального прироста сосны в индексах

Украинская ССР, Мормавский лесоконбинат, Костинское лесничество, кв. 16

№ 22 - летнего цикла	Ф а з и										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%
	а	а ↓ а	а	а ↑ а	б	б ↓ б	б	б ↑ б	в	в ↑ в				
5			16.0	47.5	11.5	7.6	17.5	13.0			221.0	23	9.60	90.0
6	3.5	8.0	11.5	8.0	10.0	11.0	10.5	15.66			78.1	8	9.76	92.0
7	8.5	11.5	10.0	17.3	7.0	22.5	4.5	12.3			279.0	24	11.62	109.0
8	14.0	15.7	0	8.7	12.5	6.0	10.5	12.5			93.6	8	11.7	111.0
9	11.0	9.6	4.5	10.5	8.5	18.5	5.5	17.5			189.0	19	9.94	93.0
10	5.5	10.8	23.5	19.5	7.0						79.9	8	9.98	94.0
M _φ	8.5	11.12	7.38	18.58	9.41	13.12	9.70	13.52			236.0	21	11.23	105.0
Tr	5+1=	10+1=	4+3=	10+0=	3+1=	12+0=	4+0=	5+1=			85.6	8	10.70	101.0
Tr Σ φ	37+	74+	63+	186+	26+	152+	35+	78+						
Tr Δ	48-	139-	68-	104-	86-	101-	61-	92-						
Σ Δ	25+	20-	25-	42+	166-	71+	50-	80-						
Σ Δ	29-	86-	7-	78+	220-	50+	74-	17-						
										M _{cp} ≈ 42.3:4=10.6				
										M _{cp φ} ≈ 42.0:4=10.5				

Средние годичные амплитуды радиального прироста сосны в индексах Украинская ССР, Перечинский лесоконбинат, Турь-Реметское лесничество

В 22- летнего цикла	Ф а з и										Σ	$\frac{\Sigma m}{\Sigma \phi}$	M ₂₂	%		
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к						
7																
8	9.0	10.7	5.5	1.7	8.5	6.7								19	8.5	65.0
9	9.5	12.2	10.5	25.5	30.0	27.5								8	8.9	68.0
10	21.5	14.8	4.0	27.0	7.5									21	17.3	134.0
M _{cp}	23.3	12.6	6.7	18.1	15.3	17.1								8	16.9	131.0
Tr.	3+0= 3-	3+0= 10-	5+0= 1-	3+0= 4-	3+0= 3-	3+0= 4-								Σ	25.8:2=12.9	
Tr. Σ %	36+ 44-	27+ 140-	102+ 10-	68+ 88-	45+ 47-	73+ 57-								Σ	25.8:2=12.9	
Tr. Δ	0	233-	400+	33-	0	33-										
$\Sigma \Delta$	22-	418-	920+	29-	4-	28+										

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Данные дендрохронологического материала, собранного
в Шахяйском районе торфянике "Лукиной Пилиня"

Инв. №	По- ро- да	Учас- ток взя- тия об- раз- ца №	Особен- ность об- разца		Расто- яние по длине кода в м	Расто- яние от пра- вой прямой в м	Уровень образца от цен- трально- го репе- ра в см	Уро- вень по- верх- ности от цен- трально- го репе- ра в см	Данные спила	
			Пень	Ва- леж- ник					Ди- аметр в ком- ле	Дли- на в см
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С поверхности торфяника										
I437	C	9	+						20	3-8
8	"	"	+						20	"
9	"	"	+						30	"
I440	"	"	+						25	"
1	"	"	+						26	"
2	"	"	+						28	"
3	"	"	+						25	"
4	"	"	+						24	"
5	"	"	+						22	"
6	"	"	+						25	"
7	"	"	+						22	"
8	"	"	+						33	"
9	"	"	+						37	"
I450	"	"	+						32	"
1	"	"	+						26	"
2	"	"	+						28	"
3	"	"	+						26	"
4	"	"	+						30	"
5	"	"	+						16	"
6	"	"	+						16	"
7	"	"	+						22	"
8	"	"	+						28	"
9	"	"	+						36	"
I460	"	"	+						27	"
1	"	"	+						22	"
2	"	"	+						17	"
3	"	"	+						26	"
4	"	"	+						26	"
5	"	"	+						25	"
6	"	"	+						36	"
7	"	"	+						34	"
8	"	"	+						28	"
9	"	"	+						27	"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I470	C	9	+						26	3-8
1	"	"	+						32	"
2	"	"	+						24	"
3	"	"	+						25	"
4	"	"	+						28	"
5	"	"	+						29	"
6	"	"	+						24	"
7	"	"	+						25	"
8	"	"	+						25	"
9	"	"	+						18	"
I480	"	"	+						20	"
1	"	"	+						18	"
2	"	"	+						23	"
Лини с растущего соснового древостоя										
I483	"	10	+				-0340			3-5
I488	"	"	+				-0320			"
I493	"	"	+				-0330			"
I498	"	"	+				-0335			"
I503	"	"	+				-0420	20		"
I508	"	"	+				-0355	18		"
I513	"	"	+				-0275			"
I518	"	"	+				-0285			"
I523	"	"	+				-0425			"
I528	"	"	+				-0370			"
I533	"	"	+				-0295			"
I538	"	"	+				-0325			"
I543	"	"	+				-0345			"
I598	"	"	+				-0320			"
I553	"	"	+				-0340			"
I558	"	"	+				-0350			"
I563	"	"	+				-0355			"
I568	"	"	+				-0360			"
I573	"	"	+				-0355			"
I578	"	"	+				-0370	12		"
I583	"	"	+				-0450	10		"
I588	"	"	+				-0445	11		"
I593	"	"	+				-0300	19		"
I598	"	"	+				-0245	18		"
2003	"	"	+				-0440	14		"
2008	"	"	+				-0465	13		"
2013	"	"	+				-0485	15		"
2018	"	"	+				-0300	16		"
2023	"	"	+				-0400	12		"
2028	"	"	+				-0390	13		"
2033	"	"	+				-0370	18		у
2038	"	"	+				-0420	20		"
2043	"	"	+				-0385	14		"
2048	"	"	+				-0300	30		"
2053	"	"	+				-0355	15		"
2058	"	"	+				-0385			"
2063	"	"	+				-0435			"
2068	"	"	+				-0485			"
2073	"	"	+				-0420			"
2078	"	"	+				-0445			"
2083	"	"	+				-0370	21		"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2088	C	9	+				-0315		18	3-5
2093	"	"	+				-0415			"
2098	"	"	+				-0390		11	"
2103	"	"	+				-0400		18	"
2108	"	"	+				-0470		19	"
2113	"	"	+				-0330			"
2118	"	"	+				-0355		20	"
2123	"	"	+				-0390			"
2128	"	"	+				-0345		10	"
2133	"	"	+				-0340		11	"
2138	"	"	+				-0405		16	"
2143	"	"	+				-0465			"
2148	"	"	+				-0290		19	"
2153	"	"	+				-0320		13	"
2158	"	"	+				-0330		10	"
2163	"	"	+				-0410			"
2168	"	"	+				-0325		23	"
2173	"	"	+				-0380		14	"
2178	"	"	+				-0169		20	"
С разныи горизонтов торфяника										
2196	"	5	+		2	0	-64.0			
2198	"	"	+		6	0.3	-51.5			
2197	"	"	+		9.3	0.8	-93.5			
2199	"	"	+		3.4	0.8	-99.0			
2200	"	"	+		7.3	1.3	-74.5			
2201	"	"	+		14.5	0.0	-50.5			
2202	"	"	+		18.6	1.5	-48.0			
2203	"	"	+		19.2	1.3	-52.0			
2204	"	"	+		47.4	9.5	-37.5			
2205	"	"	+		26.5	6.7	-26.0			
2206	"	"	+		64.0	0.0	-41.0			

Аннотация

выполняемой научно-исследовательской работы Институтом ботаники АН Литовской ССР (дендроклиматохронологической группой) сектора флоры и геоботаники) за 1974 год

Проблема: "Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира".

Тема: "Изучение солнечной активности Южной Прибалтики в поздней части голоцена при помощи дендроклиматологического и радиоуглеродного методов".

Работа выполняется 1973-1975 гг. 1974 г. - II-ой год исследований.

1974 году выполнено:

а) в основном закончен сбор дендроклиматологических образцов, древесины в торфянике "Аукштаи Пиляи" (117 образцов);

б) проведена дальнейшая автоматизация научного процесса в дендроклиматологической группе: изготовлен оригинальный импульсный счетчик, приобретен аппарат "Эпра А".

Заложено I пробная площадь в болотном сосняке с взятием всех модельных деревьев (60 моделей) и 4 пробные площади дуба (300 образцов древесины).

Проанализированы 1973 г. собраны материалы и проведены дополнительные исследования в 7-ми пр. площадях сосны.

Проведена датировка II-ти образцов древесины объекта "Ушпелю Тирялис".

Проведены исследования связи солнечной активности с приростом сосны по профилю Мурманск, Литовская ССР, Карпаты на 20-ти пробных площадях.

с.н.с.к.с/х.н. руководитель дендроклиматохронологической группы
/Г. Батвинскас/

Аннотация

выполняемой научно-исследовательской работы
Институтом ботаники АН Лит. ССР (Дендроклима-
тохронологической группой) сектора флоры и
геоботаники за 1974 год

Заказчик: Ордена Ленина Физико-технический институт им.

А.Ф7 ИОФФе.

Исполнитель: руководитель группы Т. Битвинскас, ст.н.с.

К. Шулия.

Проблема: "Астрофизические явления и радиоуглерод".

Тема: "Пространственное изучение закономерностей изменчивос-
ти годовых колец деревьев, изготовление точно датированных образ-
цов и исследование содержания естественного C^{14} в обменном резер-
вуаре радиоуглерода" выполняемой по договору II^(а) от 12 февраля
1974 г.

Содержание исследований и об'ем выполненных работ за 1974год:

а) Сбор материалов по построению дендрохронологического про-
филя Прибалтика - Дальний Восток (по 54-56 широте). Поиск высоко-
возрастных деревьев возрастом до 1 000 лет в целях получения точно
датированных годовых колец древесины. Проведена экспедиция по
маршруту Каунас - Иркутск - Хабаровск - Владивосток. Заложено 4
пробные площади в насаждениях свыше 300 лет. Необходимые модельные
деревья пока не найдены (И. Кайрайтис);

б) Определено содержание C^{14} в двух образцах древесины
(К. Шулия).

с.н.с. Т. Битвинскас
руководитель группы

с.н.с., к.г.н. К. Шулия

м.н.с. И. Кайрайтис

Аннотация

выполняемой научно-исследовательской работы
Институтом ботаники АН Лит. ССР (Дендрокли-
матохронологической группы) сектора флоры и
геоботаники за 1974 г.

Заказчик: Ордена Ленина Физико-технический институт им.
А.Ф. Иоффе.

Исполнитель: руководитель группы ст. н. сотр. Т. Битвинскас,
ст. н. сотр. К. Шулия.

Проблема: "Астрофизические явления и радиоуглерод".

Тема: Поиск, дендрохронологическое изучение высоковозрастных
деревьев и изготовление точно датированной древесины строганной по
отдельным кольцам и изучение вариаций содержания радиоуглерода в
годовых кольцах (выполняемой по договору № II от 18 декабря 1972 г.

Сроки работ: начало 15 декабря 1972 г.

окончание 15 декабря 1974 г.

Задачи исследований и об'ем выполненных работ:

а) изучение закономерностей колебаний годовых слоев сосны
по профилю Карпаты - Литовская ССР - Мурманская обл. - Окончены
полевые и камеральные работы. Выполнен анализ годовых колец, по-
строены графики в 20-ти пунктах исследований. (Т. Битвинскас,
И. Кайрайтис);


б) обеспечение радиоуглеродных лабораторий СССР, участвующих
в проблеме "Астрофизические явления и радиоуглерод" достаточным ко-
личеством древесины, датированной по календарным годам, проверенную
соответствующими дендронкалами, тщательно и чисто разделенную по от-
дельным годам (500-700 г для каждого образца).

Изготовленно 20 (10 образцов за 1973 г. и 10 обр. за 1974 г.)
образцов древесины Сморгонских дубов (Т. Битвинскас, И. Кайрайтис).

Изготовлены образцы точно датированной древесины за годы

1615-1668 и за годы 1470-1530. Проведены экспедиции по поиску высоковозрастных моделей 1973 г. в Северной Карелии и Мурманской области и 1974 г. в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Пока необходимые модели не найдены. Определены районы и объекты дальнейших поисков.

Представлено для заказчиков 25 радиоуглеродных дат (К. Шулия)


Т. Битвинкас, И. Кайрайтис,
К. Шулия