

ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЧАСТЬ IV

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЯ ХВОЙНЫХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ

РАВИНЫ ЛИТОВСКОЙ ССР

Б.И.Бруштис

Материал собран в Паневежском объединении лесохозяйственных предприятий (лесничества Рагувеле и Упите) и в лесхозе Малёсёс (л-во Малёи). Образцы древесины отбирали с западной и южной стороны дерева, а также в каждой пробной площади выделяли по три дерева от которых образцы брали по четырем сторонам света. Микроскопом МБС - 9 мерили раннюю (Р), позднюю (П) и годовичную (Г) древесину. По данным одного дерева определялся средний прирост (арифметическое среднее). Индексы ранней (I_p), поздней (I_p) и годовичной (I_г) древесины рассчитаны методом скользящих средних двадцатилетий по пятилеткам. Таксационные характеристики древостоев приведены в таблице.

Таксационные характеристики древостоев

№	Лесничество	кв.	вид	Видовой состав	Ср.высота в м	Ср.диаметр в см	Бонитет	Поднота	Тип условный м.пр.	Тип леса
1.	Рагувеле	45	С	10 С	24	40	IУ	04	B ₂	Р.м.
2.	Упите	46	С	6С4Е +0	27	44	II	0,5	B ₂₋₃ C ₂₋₃	Р.м.
3.	Упите	46	Е	6С4Е +0	26	46	II	0,5	— " —	Р.м.
4.	Малёи	85	С	8С2Е	27	32	II	0,7	B ₂	Р.м.ох

Табл. I Паневежское об. лх. пр. лесничество Рагувеле кв. 45

Pinus sylvestris L. 1788 - 1983 гг.

Десятилетия	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
178									13 6 19 36 93 64	33 5 38 141 77 127	Р П Г I _p I _p I _г
179	28 4 32 120 62 107	20 9 29 86 139 57	23 5 28 99 77 94	21 6 27 90 93 91	19 7 25 81 102 86	25 7 32 105 96 103	29 6 37 121 107 117	21 6 27 87 77 64	29 13 42 119 161 130	37 10 47 154 122 146	Р П Г I _p I _p I _г
180	24 8 32	22 11 33	28 11 39	23 9 32	25 10 36	26 8 34	21 10 31	19 7 26	18 9 27	21 9 30	Р П Г

Продолжение табл. I

Десяти- летия	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
180	101 96 99	93 131 103	119 129 122	98 103 99	111 112 111	110 88 104	89 107 94	80 73 78	77 93 82	92 94 92	Ip Ip Ip
181	21 7 28 94 74 88	16 6 22 73 63 70	21 10 31 99 106 101	31 12 43 150 128 143	25 11 36 123 117 121	25 10 35 125 106 119	21 10 31 107 106 107	21 12 33 109 127 115	20 9 29 105 95 101	18 11 29 95 114 101	P П Г Ip Ip Ip
182	17 11 28 97 113 98	16 9 25 85 91 87	12 7 19 64 70 66	12 8 20 64 80 70	16 9 25 87 91 89	16 9 25 89 92 90	16 10 26 90 103 95	17 10 27 97 104 99	23 12 35 133 125 130	20 10 30 117 105 113	P П Г Ip Ip Ip
183	15 10 25 88 105 94	17 11 28 100 116 106	17 10 27 101 106 103	20 10 30 120 107 115	20 11 31 121 119 121	18 7 25 110 77 98	16 7 23 99 78 92	20 10 30 125 113 121	21 10 31 133 114 126	13 9 22 84 104 91	P П Г Ip Ip Ip
184	14 9 23 91 105 96	12 9 21 79 106 89	12 7 19 81 84 81	13 8 21 89 97 92	13 6 19 90 73 84	10 7 17 71 86 76	10 6 16 72 86 73	13 7 20 95 87 92	14 8 22 103 100 102	14 8 22 104 101 103	P П Г Ip Ip Ip
185	12 8 20 89 102 94	16 9 25 119 115 118	14 10 24 105 129 114	14 8 22 105 104 104	14 8 22 104 104 104	15 8 23 112 104 109	13 7 20 97 92 95	14 8 22 104 105 104	13 7 20 97 93 96	13 7 20 98 94 97	P П Г Ip Ip Ip
186	14 8 22 107 109 108	14 7 21 109 96 104	14 9 23 110 126 116	15 7 22 120 99 113	13 6 19 106 87 99	9 6 15 75 89 80	12 7 19 101 106 103	12 6 18 103 93 99	11 8 19 96 127 107	12 7 19 107 114 109	P П Г Ip Ip Ip
187	11 7 18 99 117 106	9 5 14 83 86 84	10 6 16 94 106 98	11 5 16 105 90 99	11 5 16 106 91 101	9 4 13 88 73 83	9 6 15 89 73 97	8 4 12 81 75 79	10 4 14 102 76 93	11 4 15 114 78 102	P П Г Ip Ip Ip
188	9 4 13 95 80 89	9 5 14 96 102 98	10 6 16 109 125 114	10 5 15 110 104 108	10 5 15 110 107 107	10 5 15 110 100 107	9 6 15 99 118 106	8 5 13 98 97 91	7 3 10 77 57 70	6 3 9 66 57 62	P П Г Ip Ip Ip
189	7 5 12 77 93 83	8 4 12 87 74 82	10 7 17 109 128 116	11 8 19 119 144 128	10 9 19 107 159 126	9 5 14 95 87 92	8 4 12 83 69 78	9 7 16 92 69 102	10 6 16 101 99 100	9 5 14 89 81 86	P П Г Ip Ip Ip
190	10 6 16 96 95 96	11 7 18 104 109 106	12 5 17 111 76 98	11 7 18 100 106 102	12 6 18 109 91 102	12 7 19 108 107 107	11 9 20 98 138 113	13 6 19 115 93 107	11 6 17 97 93 95	13 7 20 114 108 112	P П Г Ip Ip Ip

Продолжение табл. I

Десяти- летия	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
191	12	12	12	12	10	11	12	11	10	11	P
	9	6	7	8	5	4	7	6	5	4	П
	21	18	19	20	15	15	19	17	15	15	Г
	104	104	104	103	85	95	103	94	87	97	Ip
	139	92	108	123	78	63	111	95	81	85	In
192	117	99	105	111	83	83	106	95	85	85	Ir
	10	12	14	14	12	14	9	11	9	9	P
	7	7	7	6	7	7	5	5	4	5	П
	17	19	21	20	19	21	14	16	13	15	Г
	90	110	131	133	115	135	88	109	90	89	Ip
193	119	121	124	109	128	130	94	95	78	116	In
	99	114	129	124	119	133	90	104	85	99	Ir
	9	6	6	8	8	9	10	10	11	13	P
	5	3	3	3	6	5	4	6	6	7	П
	14	9	9	11	14	14	14	16	17	20	Г
194	90	60	60	81	80	91	101	101	111	128	Ip
	97	59	59	59	117	97	77	115	113	130	In
	92	60	60	73	93	93	93	106	112	129	Ir
	9	11	10	11	10	15	13	10	11	12	P
	5	4	4	4	5	10	9	6	7	7	П
195	14	15	14	15	15	25	22	15	18	19	Г
	87	104	94	102	92	138	119	91	100	109	Ip
	91	72	71	71	89	178	160	107	125	125	In
	88	93	86	91	91	152	133	97	109	115	Ir
	11	13	10	10	10	10	9	10	10	10	P
196	6	6	3	4	6	4	4	5	5	5	П
	17	19	13	14	16	14	13	15	15	15	Г
	100	119	91	91	92	92	83	93	93	92	Ip
	107	107	53	72	109	74	75	95	94	92	In
	103	115	78	85	98	86	81	94	93	92	Ir
197	11	12	11	10	11	11	9	13	13	13	P
	6	6	4	5	4	4	6	8	9	5	П
	17	18	15	15	15	15	15	21	22	18	Г
	100	109	99	88	93	89	71	99	98	98	Ip
	109	107	70	85	65	62	89	114	125	70	In
198	103	108	89	87	83	80	77	104	107	88	Ir
	12	12	17	19	21	20	17	14	14	9	P
	7	8	10	12	12	13	6	8	7	5	П
	19	20	27	31	33	33	23	22	21	14	Г
	90	91	129	144	159	151	128	105	107	71	Ip
199	97	111	138	165	164	177	81	108	96	72	In
	93	98	132	151	161	160	111	106	103	72	Ir
	9	9	11	13							P
	4	6	6	7							П
	13	15	17	20							Г
200	74	78	99	117							Ip
	60	95	100	117							In
	69	84	99	117							Ir

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
178									1	1
179	1	1	3	3	3	3	3	3	3	4
180	5	6	9	9	12	13	13	13	13	15
181	17	18	18	18	19	19	19	20	21	21
182	22	23	23	23	23	23	23	24	25	25
183	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26
184	26	26	26	...	...	...	...	...	...	...

Табл. 2 Паневежское объединение лесохозяйственных предприятий,
лесничество Улитес, кв. 46 Риниз сулвентгис Л. 1835-1983 гг.

Десяти- летия	Г о д ы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
183						15	21	22	15	16	P П Г 16 8
						5	8	8	22	24	P П Г 24 8
						20	29	30	102	109	P П Г 109 8
						101	142	149	106	121	P П Г 121 8
						75	121	121	103	112	P П Г 112 8
						94	136	140	103		P П Г 103 8
184	21	11	9	9	11	7	3	10	6	11	P П Г 11 8
	9	7	5	3	17	1	2	4	3	5	P П Г 5 8
	30	18	14	12	16	8	22	14	9	16	P П Г 16 8
	142	77	66	69	87	55	22	71	41	72	P П Г 72 8
	136	109	80	49	118	16	30	57	40	62	P П Г 62 8
	140	87	70	62	97	43	25	66	40	68	P П Г 68 8
185	7	12	8	12	20	34	31	34	30	28	P П Г 28 8
	14	16	16	17	31	15	15	20	17	17	P П Г 17 8
	42	66	40	55	86	137	118	123	104	93	P П Г 93 8
	82	44	85	50	106	138	132	137	137	132	P П Г 132 8
	56	59	54	54	92	137	122	137	114	104	P П Г 104 8
186	43	49	56	43	41	41	40	34	30	25	P П Г 25 8
	13	17	17	13	17	11	16	12	13	12	P П Г 12 8
	135	155	174	132	124	123	121	104	93	78	P П Г 78 8
	124	126	124	107	119	109	112	85	93	80	P П Г 80 8
187	26	17	15	22	25	22	23	25	30	27	P П Г 27 8
	11	11	15	12	12	14	15	13	15	16	P П Г 16 8
	37	28	35	34	37	36	38	38	45	43	P П Г 43 8
	93	56	69	79	93	85	92	103	128	119	P П Г 119 8
	79	50	109	87	87	102	110	95	110	118	P П Г 118 8
	82	64	82	81	91	91	98	100	121	118	P П Г 118 8
188	26	22	18	20	25	23	20	18	16	13	P П Г 13 8
	15	15	14	14	14	12	16	12	10	11	P П Г 11 8
	41	37	44	34	39	35	36	25	26	24	P П Г 24 8
	117	99	118	91	115	108	96	89	62	69	P П Г 69 8
	110	109	129	99	98	84	114	87	74	82	P П Г 82 8
	114	103	122	95	108	98	104	88	79	74	P П Г 74 8
189	18	20	20	20	19	14	14	12	13	13	P П Г 13 8
	16	13	15	16	16	11	10	12	10	9	P П Г 9 8
	34	33	35	36	35	25	24	24	23	22	P П Г 22 8

Десяти- летия	Г о д ы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
189	98	113	117	121	119	91	93	82	92	94	P П Г 94 8
	122	102	121	132	136	96	88	108	92	84	P П Г 84 8
	108	108	118	126	126	93	91	93	92	90	P П Г 90 8
190	11	11	11	12	14	10	8	11	10	10	P П Г 10 8
	7	10	7	11	8	9	10	8	8	6	P П Г 6 8
	18	21	18	23	19	19	18	19	18	16	P П Г 16 8
	83	86	90	103	92	75	75	105	97	99	P П Г 99 8
	67	99	72	117	102	102	114	91	92	69	P П Г 69 8
	76	92	82	109	97	97	93	99	95	85	P П Г 85 8
191	10	8	9	9	8	8	9	8	10	13	P П Г 13 8
	9	8	9	8	7	7	9	9	10	13	P П Г 13 8
	19	16	18	17	15	15	18	17	20	26	P П Г 26 8
	99	77	84	82	71	70	77	67	83	106	P П Г 106 8
	102	88	97	83	71	70	86	87	95	122	P П Г 122 8
	100	82	90	84	71	70	82	76	89	114	P П Г 114 8
192	15	17	19	19	17	18	11	12	13	13	P П Г 13 8
	14	16	13	12	14	14	10	11	11	11	P П Г 11 8
	29	33	32	31	31	32	21	23	24	24	P П Г 24 8
	121	137	152	151	134	177	89	90	96	94	P П Г 94 8
	130	148	119	110	127	126	84	97	96	94	P П Г 94 8
	125	142	137	132	131	134	86	93	96	94	P П Г 94 8
193	12	9	9	12	10	13	13	12	15	19	P П Г 19 8
	9	9	7	10	11	11	11	13	14	14	P П Г 14 8
	21	18	16	22	21	24	24	25	29	33	P П Г 33 8
	87	66	67	91	78	100	93	88	107	132	P П Г 132 8
	77	79	62	91	102	102	98	113	118	114	P П Г 114 8
	82	72	65	91	89	101	98	99	112	124	P П Г 124 8
194	10	13	10	15	16	24	20	20	22	17	P П Г 17 8
	7	7	17	13	13	18	20	20	18	16	P П Г 16 8
	17	20	17	28	29	42	40	40	40	33	P П Г 33 8
	68	86	64	94	98	145	120	119	130	100	P П Г 100 8
	56	55	54	100	99	136	131	151	136	121	P П Г 121 8
	62	72	60	97	98	141	134	133	133	109	P П Г 109 8
195	17	20	17	17	19	20	16	16	16	16	P П Г 16 8
	11	12	10	15	15	20	12	11	12	15	P П Г 15 8
	28	32	27	32	34	31	28	27	28	31	P П Г 31 8
	99	115	77	96	106	112	91	85	93	94	P П Г 94 8
	83	90	74	111	110	99	91	89	96	112	P П Г 112 8
	92	104	87	102	108	99	91	89	94	106	P П Г 106 8
196	17	20	16	15	15	15	15	18	17	15	P П Г 15 8
	14	13	10	13	8	10	14	15	12	8	P П Г 8 8

Продолжение табл. 2

Десятилетия	Годы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
196	31 101 116 107	33 119 108 114	26 95 83 90	28 90 108 97	23 90 67 80	25 90 84 88	29 91 118 102	33 100 127 117	33 100 127 117	23 92 68 82	Г П И Г
197	16 27 98 95 97	15 11 26 93 96 94	18 13 31 112 114 113	18 14 32 112 124 117	19 12 31 119 107 114	18 15 33 114 135 123	15 7 22 96 64 83	15 11 26 97 102 99	15 11 26 97 102 99	12 10 22 79 96 86	П П Г П И Г
198	11 18 72 67 70	16 11 27 105 106 105	16 9 27 105 86 98	16 11 27 105 106 105	16 11 27 105 106 105	16 11 27 105 106 105	16 11 27 105 106 105	16 11 27 105 106 105	16 11 27 105 106 105	16 11 27 105 106 105	П П Г П И Г

Табл. 3. Паневжское объединение лесхоз. предпр. лесничество
Улитес, кв. 46 Рісаа абиэв І. 1885-1983 гг.

Десятилетия	Годы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
188						15 7 22 71 103 79	19 8 27 118 97	21 8 29 118 104	18 7 25 85 103 90	16 6 22 76 88 79	П П Г П И Г
189											П П Г П И Г
190											П П Г П И Г
191											П П Г П И Г
192											П П Г П И Г
193											П П Г П И Г
194											П П Г П И Г

Табл. 4 Желѣс лесхоз, лесничество Жалѣйи, кв. 85
Pinus sylvestris L. 1919 - 1983 гг.

Десяти- летия	Г о д ы									Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
191										P 43 II 7 I 50 II 48 I 48
192	112 9 121 131 59 120	81 13 94 100 80 97	116 18 134 151 101 141	109 15 125 152 78 135	93 22 115 135 107 129	74 30 104 109 142 117	62 25 88 93 118 99	60 22 82 92 98 94	57 24 81 88 106 93	P 48 II 26 I 74 II 78 I 112 II 87
193	53 26 79 89 110 95	46 23 69 82 98 87	48 72 72 88 100 92	41 26 67 79 105 88	42 27 70 86 110 94	40 29 70 84 119 96	44 30 75 96 105 105	46 25 76 104 122 110	54 25 79 125 112 118	P 50 II 27 I 77 II 117 I 112 II 116
194	29 19 48 70 81 74	37 19 56 91 82 88	35 16 51 87 67 80	39 24 63 99 101 100	36 21 57 93 67 90	50 19 69 130 82 112	41 23 64 109 99 105	31 21 52 85 92 88	37 25 62 102 113 106	P 35 II 24 I 24 II 59 I 99 II 111 I 104
195	33 26 59 94 119 103	36 22 59 104 100 103	36 22 58 103 98 102	33 27 60 100 120 108	38 24 62 116 110 114	34 18 53 106 84 97	28 18 46 83 83 86	31 22 53 100 102 101	28 22 50 94 98 96	P 31 II 23 I 54 II 105 I 104 II 105
196	27 23 50 95 105 100	30 26 56 105 123 113	24 15 58 86 73 80	26 19 45 97 91 95	22 20 42 82 99 90	23 20 43 87 99 93	23 25 48 90 128 106	30 22 52 119 113 116	25 22 47 101 114 107	P 20 II 15 I 35 II 83 I 79 II 61
197	24 17 41	23 18 41	29 21 50	21 17 38	25 17 42	23 18 41	19 11 30	18 17 35	22 15 37	P 14 II 16 I 30

Продолжение табл. 3

Десяти- летия	Г о д ы									Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
194	69 78	56 51	85 74	109 90	114 81	130 103	129 150	127 162	143 159	I 131 II 141
195	75 24 69 127 136 129	66 18 84 112 102 110	49 12 61 83 68 80	53 17 70 90 97 92	36 15 61 62 86 67	46 12 58 81 70 78	37 17 54 69 103 77	51 19 70 100 119 104	40 18 58 63 91 91	P 53 II 17 I 70 II 117 I 116 II 117
196	41 16 57 95 112 92	52 13 65 123 93 116	41 15 56 100 109 102	44 12 56 110 89 105	34 10 44 68 75 83	33 11 44 87 77 85	33 11 44 89 77 88	29 9 38 80 71 78	32 14 46 90 112 96	P 31 II 9 I 40 II 90 I 85
197	37 12 49 109 98 106	25 10 35 75 82 76	39 12 51 118 98 113	29 11 40 89 89 89	37 15 52 113 122 117	34 16 50 107 129 113	31 12 43 98 95 97	30 16 46 95 125 104	29 10 39 92 77 88	P 22 II 11 I 33 II 70 I 83 II 74
198	21 9 30 67 68 67	34 15 49 109 113 110	37 15 52 118 113 117	43 16 59 137 121 132						P 35 II 24 I 24 II 59 I 99 II 111 I 104
Число деревьев										
Десяти- летия	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
188										I 1
189	I 1	I 1	I 1	2	2	2	I 1	I 1	I 1	I 1
190	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
191	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6
192	6	6	6	7	9	10	10	10	10	11
193	11	11	12	...	...	...	...	...	...	...

Продолжение табл. 4

Десяти- летия	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
197	102	99	127	96	114	106	91	87	110	70	IP
	94	96	115	97	99	105	67	103	96	102	II
	98	98	122	97	107	106	81	94	104	84	II'
198	16	19	24	20							P
	13	17	14	17							II
	29	36	38	37							Г
	81	96	119	101							Ip
	86	109	91	108							II
	83	102	107	105							II'

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
191										2
192	4	4	10	10	14	14	14	14	14	14
193	14	14	14	16	16	16	16	19	19	19
194	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20
195	20	...	...	...						