

И.А.Карпавичюс

СЕРИИ ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ ЗАПОВЕДНИКА ЖУВИНТАС

Заповедник Жуви́нтас — это научная лаборатория в живой природе. Он находится на юго-западной части Литовской ССР (Алитусский р-н). Большую часть территории заповедника занимает озеро Жуви́нтас (1029 га). Верховые болота — 2881 га и леса заповедника — 1211 га.

Полученные научные данные, что озеро Жуви́нтас постепенно зарастает и нужны конкретные меры по изучению и задержанию этого процесса. С этой целью в 1980 г. была организована комплексная экспедиция в которой участвовала и Дендроклиматохронологическая лаборатория. Дендрохронологический метод позволит выявить погодично происходившие процессы в заповеднике не только за последнее столетие, но возможно и за 500 (1000) лет назад и даст возможность точнее оценить происходящие процессы.

В схеме показано расположение заложенных пробных площадей, а в таблицах приведены полученные данные изменчивости серий годичных колец в абсолютных и относительных величинах настоящих древостоев.

Схема пробных площадей заложенных в заповеднике Жуви́нтас

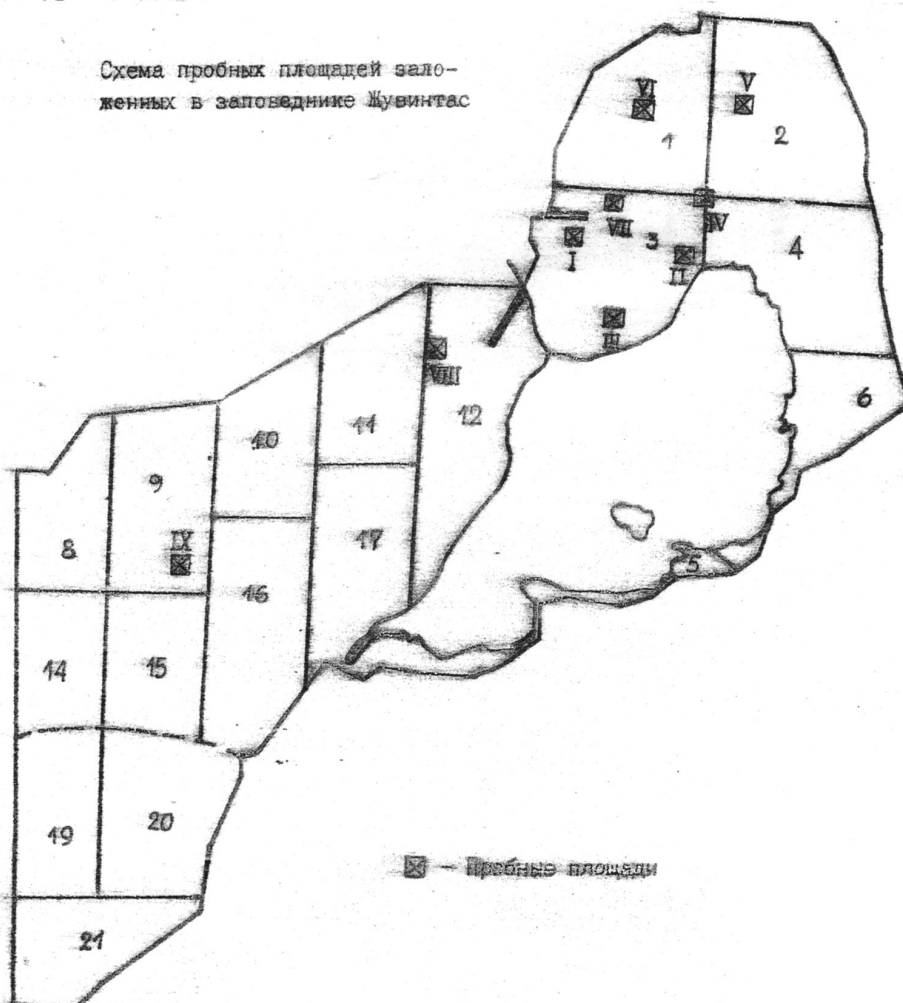


Таблица 1

Пробная площадь № 1 (Pinetum ledovo-арктическое)

Десяти- летие	Г о д а										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
188					4,0 2,0 46,7	1,0 1,0 15,5	3,5 2,0 42,8	7,5 3,0 81,8	8,7 3,5 85,5	7,2 4,2 88,8	Р П I _Г
189	11,6 2,3 114,9	17,5 4,4 157,2	17,9 4,6 170,0	17,3 3,4 154,8	13,9 4,3 139,2	12,2 2,4 123,0	13,3 3,4 123,4	13,2 3,1 120,2	8,7 3,5 97,0	8,8 2,4 88,0	Р П I _Г
190	9,7 2,1 89,3	10,4 2,6 100,4	9,4 3,4 101,0	8,8 2,5 91,1	7,0 2,0 74,3	6,8 2,0 74,5	6,0 1,9 68,7	5,1 1,5 59,0	5,4 2,1 66,9	6,1 1,9 75,0	Р П I _Г
191	9,0 3,7 120,7	8,4 3,1 110,7	10,8 3,7 141,5	13,7 3,9 174,1	10,0 2,7 129,9	9,9 2,7 124,0	8,4 2,3 104,4	6,9 2,0 86,2	4,0 1,4 51,9	5,5 1,4 69,8	Р П I _Г
192	6,1 1,7 77,6	7,4 2,8 104,1	9,1 2,6 122,7	7,5 2,0 102,4	7,1 2,1 99,8	7,8 2,8 113,1	7,2 2,4 100,8	7,4 2,3 100,3	6,6 2,1 88,6	6,0 1,6 78,1	Р П I _Г
193	6,4 1,4 76,6	5,1 1,8 66,5	6,0 2,1 76,7	6,1 1,6 71,6	4,6 1,4 54,9	9,0 2,9 107,2	11,1 3,3 127,7	11,1 4,3 138,8	12,4 4,7 147,1	12,7 3,2 134,8	Р П I _Г
194	9,7 2,4 101,1	12,1 1,9 115,4	8,5 2,1 86,2	9,9 2,8 101,2	9,6 2,3 94,6	12,2 3,3 137,8	11,6 3,5 119,1	10,3 2,3 98,9	5,8 2,5 64,9	5,2 1,1 49,4	Р П I _Г
195	8,6 2,1 84,6	8,5 2,1 92,6	8,4 2,2 85,4	12,3 3,4 127,7	11,5 2,7 117,0	12,5 3,0 120,3	10,4 3,0 110,5	11,2 3,2 119,2	9,8 3,3 108,8	9,4 3,0 101,8	Р П I _Г
196	9,1 3,0 96,6	8,5 2,0 81,6	7,6 1,4 68,2	8,0 1,8 72,4	8,2 1,6 71,5	8,3 2,3 76,6	7,7 1,9 69,0	10,4 4,4 106,7	11,3 4,7 113,6	15,2 4,2 136,4	Р П I _Г
197	13,2 3,6 116,4	10,4 3,1 92,2	12,6 5,8 120,6	16,2 4,9 140,3	16,1 5,6 143,1	12,4 3,0 101,3	10,9 1,9 84,0	9,5 3,0 81,8	12,9 3,7 108,4	10,2 3,6 90,1	Р П I _Г

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
188					1	1	2	2	2	2
189	3	9	10	10	10	10	10	10	10	10
190	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
191	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
192	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2

Пробная площадь № 2 (Pinetum caricoso-sphagnosum)

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187	1,0	3,0	4,0	3,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	Р
	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	2,0	П
	3,0	5,0	5,0	4,0	4,0	1,5	1,5	3,0	3,0	4,0	Г
	42,8	128,6	171,4	128,6	128,6	42,8	38,5	59,8	63,9	58,9	Ip
	162,9	162,0	81,4	81,4	81,4	40,7	36,9	74,7	71,8	138,1	Ип
188	84,2	140,4	140,4	112,3	112,3	42,1	38,6	71,4	66,3	82,6	Иг
	3,0	10,0	6,0	5,0	3,0	2,0	5,5	5,5	5,5	3,0	Р
	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	П
	5,0	14,0	8,0	7,0	5,0	2,5	7,0	6,5	7,0	4,0	Г
	882,1	256,1	144,3	113,3	64,3	40,8	107,3	102,8	98,6	51,7	Ip
189	134,7	266,3	131,5	130,0	128,5	31,6	93,2	61,0	90,0	58,9	Ип
	97,3	238,9	140,9	117,6	80,3	38,5	103,9	93,0	96,6	53,3	Иг
	5,2	8,0	8,9	9,1	8,1	6,2	7,3	6,5	5,9	4,5	Р
	1,2	1,8	1,8	2,0	2,0	1,7	2,1	1,2	1,6	1,3	П
	6,4	9,8	10,7	11,1	10,1	7,9	9,4	7,7	7,5	5,8	Г
190	87,3	132,2	144,8	145,9	127,9	97,0	113,7	100,8	91,1	69,1	Ip
	70,9	108,7	111,2	126,5	129,5	110,7	135,0	76,1	100,3	80,5	Ип
	83,6	127,2	137,8	142,0	128,3	99,6	117,8	95,9	92,9	71,4	Иг
	5,2	7,9	7,6	8,8	6,8	5,9	4,8	4,2	4,6	4,9	Р
	1,2	2,0	1,8	1,9	1,4	1,8	1,5	1,3	1,4	1,5	П
191	6,4	9,9	9,4	10,7	8,2	7,7	6,3	5,5	6,0	6,4	Г
	79,6	120,4	115,4	133,1	102,5	88,4	71,4	62,0	67,4	71,2	Ip
	72,9	118,5	104,2	107,4	77,3	97,6	80,3	68,6	73,0	77,2	Ип
	78,2	120,0	113,1	127,7	97,1	90,4	73,3	63,4	68,6	72,5	Иг
	7,4	7,3	8,4	10,6	8,1	7,7	9,9	6,9	5,6	5,4	Р
192	2,4	2,2	2,6	3,3	2,4	2,4	2,9	1,7	1,8	1,6	П
	9,8	9,5	11,0	13,9	10,5	10,1	12,8	8,6	7,4	7,0	Г
	107,4	106,2	122,6	135,2	119,0	112,3	141,9	97,2	77,6	73,6	Ip
	122,1	110,9	129,8	163,2	117,6	116,1	138,2	79,8	83,2	72,9	Ип
	110,6	107,3	124,2	137,1	118,7	113,2	141,0	93,2	78,9	73,4	Иг
193	4,6	6,2	8,4	8,1	6,9	7,3	8,0	7,3	5,9	6,9	Р
	1,3	1,8	2,4	1,8	2,9	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	П
	5,9	8,0	10,8	9,9	9,8	9,7	10,3	9,4	8,9	8,8	Г
	62,4	85,0	116,2	113,1	97,2	101,5	107,4	94,7	86,6	83,9	Ip
	58,9	82,1	110,0	83,0	134,5	109,6	101,3	89,4	82,4	75,8	Ип
194	61,6	84,3	114,8	106,1	105,9	103,4	106,0	93,5	85,6	82,0	Иг
	6,3	6,0	6,2	8,7	7,9	10,8	10,6	12,3	14,2	13,4	Р
	1,8	2,3	2,6	2,5	2,5	3,0	3,2	4,0	4,8	3,3	П
	8,1	8,3	8,8	11,2	10,4	13,8	13,8	16,3	19,0	16,7	Г
	74,1	68,3	68,4	93,1	82,0	109,5	105,5	120,1	136,2	126,2	Ip
195	70,5	89,5	100,6	96,2	95,6	113,7	119,6	147,6	174,8	118,6	Ип
	73,3	73,1	75,6	93,8	85,0	110,4	108,4	125,9	144,2	124,6	Иг
	14,3	15,0	10,4	11,8	10,0	14,1	12,1	12,5	10,7	5,8	Р
	3,2	2,0	2,2	2,6	1,7	4,9	3,4	2,2	2,7	1,1	П
	17,5	17,0	12,6	14,4	12,7	19,0	15,4	14,7	13,4	6,9	Г
196	132,1	135,6	92,1	102,4	93,5	117,9	99,7	101,6	85,8	45,9	Ip
	114,0	70,9	77,7	91,4	58,5	170,0	116,3	74,2	89,7	36,0	Ип
	128,4	122,5	89,2	100,2	86,9	128,0	103,0	96,3	86,6	43,9	Иг
	9,3	10,1	10,9	14,3	13,8	17,9	13,8	17,1	13,9	15,6	Р
	1,8	2,0	2,3	3,0	3,8	3,9	4,6	3,8	6,2	4,0	П
197	11,1	12,1	13,2	17,3	17,6	21,8	18,4	20,9	20,1	19,6	Г
	73,1	79,3	85,5	112,2	108,2	139,1	105,4	128,3	102,6	113,2	Ip
	58,0	63,1	71,1	90,8	112,8	113,0	129,5	104,0	165,1	103,7	Ип
	70,1	76,1	82,6	107,8	109,2	133,6	110,5	123,1	116,1	111,1	Иг
	11,8	14,6	11,8	13,4	11,5	12,4	12,0	16,5	16,5	20,8	Р
198	4,9	3,1	2,9	4,1	3,3	3,1	3,3	3,4	6,9	7,7	П
	16,7	17,7	14,7	17,5	14,8	15,5	15,3	19,7	23,4	28,5	Г
	83,3	99,3	77,4	84,9	70,5	75,0	73,0	99,9	101,8	129,2	Ip
	120,2	70,2	61,0	80,5	60,8	55,5	39,5	61,5	125,5	140,7	Ип
	91,5	92,6	73,5	83,8	68,0	70,1	69,6	90,2	107,8	132,1	Иг

Таблица 2

Пробная площадь № 2

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
197	18,6	17,0	21,2	29,9	25,5	18,2	11,2	12,9	15,6	9,6	Р
	7,0	7,5	12,4	9,4	10,4	8,8	2,2	5,5	4,5	8,7	П
	25,6	24,5	33,6	39,3	35,9	22,0	19,5	18,4	20,1	19,3	Г
	115,8	105,7	191,7	185,5	138,0	114,7	73,9	87,7	110,4	70,8	Лр
	128,4	137,7	228,0	173,0	191,7	72,3	44,7	100,1	106,1	94,8	Лп
	119,0	113,8	136,0	182,4	166,5	104,2	66,8	95,4	109,4	76,1	Лг

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
187	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
188	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
189	3	3	4	4	4	4	5	6	6	6
190	9	11	11	14	15	18	18	18	18	18
191	21	22	22	23	23	23	23	23	23	23
192	27	29	30	32	33	34	37	38	39	39
193	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42
194	42	42	42	42	42	43	43	43	-	-

Таблица 3

Пробная площадь № 3 (Pinetum caricoso-sphagnetum)

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187		2,0	3,5	6,5	7,5	7,5	10,5	12,0	5,5	4,0	Р
		1,0	2,0	3,5	2,5	3,0	4,5	3,5	2,5	3,5	П
		3,0	5,5	10,0	10,0	10,5	15,0	15,5	8,0	7,5	Г
		32,3	36,5	105,0	121,2	121,2	169,7	201,5	96,0	72,7	Лр
		36,6	73,3	128,3	91,6	109,9	164,9	190,4	94,7	135,0	Лп
		33,6	61,7	112,2	112,2	117,8	168,3	179,4	95,6	92,7	Лг
188	4,0	2,5	2,0	4,0	5,5	4,0	3,5	3,0	4,5	4,5	Р
	1,5	1,5	1,0	1,5	3,5	3,0	1,5	1,5	2,5	2,5	П
	5,5	4,0	3,0	5,5	9,0	7,0	5,0	4,5	7,0	7,0	Г
	75,9	47,9	37,3	72,8	97,7	69,3	39,1	49,4	72,2	70,4	Лр
	38,8	37,6	36,3	51,7	114,7	93,7	44,9	43,3	69,6	67,3	Лп
	70,4	51,1	37,0	65,5	103,6	78,0	34,0	47,2	71,3	69,3	Лг
189	6,5	5,5	8,0	7,5	9,0	10,7	7,0	14,8	9,3	12,5	Р
	4,5	5,0	3,0	6,0	5,5	7,5	10,0	5,2	6,0	4,5	П
	11,0	10,5	11,0	13,5	14,5	18,2	17,0	20,0	15,3	17,0	Г
	99,3	81,4	114,2	103,4	120,0	128,0	88,2	189,8	113,9	150,9	Лр
	117,2	127,9	76,4	152,2	199,0	188,8	231,5	191,0	151,5	113,8	Лп
	105,9	98,5	100,7	120,6	186,5	155,2	142,7	166,4	126,1	138,9	Лг
190	8,2	10,4	9,2	9,4	6,5	7,5	5,8	5,4	7,0	7,6	Р
	2,3	3,3	2,4	2,0	1,7	2,7	1,9	1,5	2,4	2,5	П
	10,5	13,7	11,6	11,4	8,2	10,2	7,7	6,9	9,4	10,1	Г
	97,6	123,0	188,9	111,4	77,1	89,9	70,0	67,3	90,2	101,3	Лр
	38,3	85,4	64,8	36,5	30,3	81,8	62,5	32,9	91,1	102,9	Лп
	85,0	111,2	95,5	95,2	69,4	87,6	68,0	63,5	90,4	101,7	Лг
191	7,8	8,6	8,5	10,0	7,7	5,1	4,8	4,7	4,5	5,2	Р
	3,4	2,2	2,6	3,0	2,0	1,2	1,8	1,6	1,3	1,5	П
	11,2	10,8	11,1	13,0	9,7	6,3	6,5	6,3	5,8	6,7	Г
	107,7	122,2	123,2	147,9	126,2	78,6	74,6	72,8	69,5	80,0	Лр
	112,7	104,4	125,6	147,6	180,2	61,2	92,9	81,3	65,4	74,8	Лп
	118,3	118,1	121,7	147,8	122,5	74,6	78,8	74,8	68,5	78,8	Лг

Таблица 3

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
187	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
188	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
189	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
190	9	9	10	11	11	11	12	12	13	13
191	15	15	16	17	17	17	17	17	18	18
192	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
193	23	23	24	26	26	26	26	26	-	-

Пробная площадь № 4 (Pinetum ledoso-sphagnosum)

[illegible]

Пробная площадь № 4

Таблица 4

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индекс
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
188	5,0 1,0 6,0 110,9 75,9 103,0	0,8 0,8 1,6 17,7 60,7 27,4	0,8 0,5 1,3 17,7 57,9 22,3	5,0 1,5 6,5 110,9 113,9 111,6	3,0 1,0 4,0 66,5 75,9 68,6	2,5 1,0 3,5 50,0 71,9 54,7	4,0 2,0 6,0 72,8 136,7 86,2	7,0 2,0 9,0 116,9 130,2 119,6	8,5 2,0 10,5 131,2 124,3 129,8	4,0 0,8 4,8 39,1 48,3 57,0	Р П Г Ip In Iг
189	5,5 2,0 7,5 80,4 119,6 88,1	9,0 3,2 12,2 130,1 189,3 141,7	7,2 1,5 8,7 102,9 87,8 100,0	15,2 2,4 17,6 215,0 139,0 200,1	15,6 2,5 18,1 219,6 144,6 204,9	7,9 2,1 10,0 111,3 122,4 113,4	11,2 2,1 13,3 157,9 123,3 151,2	7,6 1,7 9,3 107,2 100,6 105,9	8,7 1,3 10,5 122,8 107,3 119,8	4,4 1,1 5,5 62,0 65,0 62,6	Р П Г Ip In Iг
190	4,0 1,1 5,1 56,1 63,5 57,5	5,2 1,7 6,9 72,6 96,0 77,2	5,7 1,3 7,0 79,2 71,8 77,7	5,9 1,4 7,3 81,6 75,6 80,4	7,1 1,3 8,4 98,7 69,5 92,7	5,1 1,6 6,7 71,8 85,7 74,7	4,1 1,6 5,7 58,5 85,9 64,2	4,3 1,1 5,4 62,2 59,1 61,5	3,9 1,1 5,0 57,2 59,2 57,6	4,2 1,2 5,4 61,3 63,9 61,9	Р П Г Ip In Iг
191	8,0 3,4 11,4 114,4 177,4 128,0	8,3 3,5 11,8 116,3 181,3 129,8	13,2 2,8 16,0 181,3 140,1 172,4	10,4 3,0 13,4 140,1 147,0 141,6	9,7 1,9 11,6 128,0 90,9 120,0	8,5 1,8 10,3 109,8 83,7 104,1	9,5 2,8 12,3 120,2 126,7 121,6	7,3 1,8 9,1 90,5 79,3 88,0	6,6 1,6 8,2 80,2 68,6 77,6	5,6 1,6 7,2 67,3 67,7 67,4	Р П Г Ip In Iг
192	7,7 1,9 9,6 92,6 80,1 89,9	8,7 2,7 11,4 104,7 113,5 106,6	9,9 2,5 12,4 119,1 104,8 115,9	7,8 2,0 9,8 93,9 83,6 91,6	9,1 3,8 12,9 108,7 155,9 119,3	10,3 3,1 13,4 121,1 122,8 121,5	8,7 2,5 11,2 100,7 95,8 99,6	7,2 1,6 8,6 82,1 59,4 76,7	5,5 1,7 7,2 61,8 61,2 61,6	7,7 2,4 10,1 85,1 85,0 85,1	Р П Г Ip In Iг
193	8,2 2,7 10,9 89,1 95,4 90,6	7,5 3,7 11,2 80,1 130,6 91,9	11,7 3,4 15,1 123,0 119,8 122,2	8,9 2,4 11,3 92,0 84,4 90,3	8,1 2,6 10,7 83,1 92,1 85,1	10,5 3,4 13,9 107,7 122,5 110,9	12,3 3,9 16,2 126,1 142,9 129,8	10,4 3,3 13,7 106,6 123,1 110,1	13,5 5,2 18,7 138,3 197,4 150,9	14,7 3,4 18,1 150,6 131,9 146,7	Р П Г Ip In Iг
194	9,6 2,9 12,5 98,4 115,5 101,9	13,1 1,7 14,8 134,5 66,6 121,4	8,2 1,5 9,7 84,2 63,1 80,1	9,7 1,7 11,4 99,7 73,6 94,7	7,9 1,5 9,4 81,1 66,5 78,4	10,1 2,4 12,5 103,5 108,2 104,4	7,8 1,5 9,3 79,7 68,8 77,7	7,8 1,2 9,0 79,5 56,1 75,3	7,5 1,4 8,9 76,3 66,6 74,6	4,4 0,8 5,6 44,7 38,3 43,6	Р П Г Ip In Iг
195	9,2 1,7 10,9 93,7 81,1 91,4	9,0 1,6 10,6 91,7 76,0 89,0	8,7 1,6 10,3 88,8 75,6 86,5	11,9 2,2 14,1 121,7 103,5 118,4	10,1 2,6 12,7 103,2 121,0 106,4	13,3 2,3 15,6 135,4 105,3 130,0	10,1 3,2 13,3 102,5 144,3 110,2	13,3 2,7 16,0 134,6 119,8 131,8	10,4 3,7 14,1 104,9 161,7 115,6	13,1 2,9 16,0 131,1 123,8 129,7	Р П Г Ip In Iг
196	10,5 3,3 13,8 103,7 136,7 110,1	11,6 1,8 13,4 113,1 72,4 105,2	9,0 1,7 10,7 86,6 66,4 82,6	9,7 2,5 12,2 92,2 95,0 92,8	7,9 1,8 9,7 74,7 67,8 73,3	8,9 2,1 11,0 84,3 79,7 83,4	8,1 1,5 9,6 76,8 57,4 72,9	9,9 2,9 12,8 94,0 112,0 97,5	9,4 3,2 12,6 89,4 124,7 96,3	12,2 2,6 14,8 116,0 101,4 113,1	Р П Г Ip In Iг
197	10,4 2,5 12,9 98,6 96,9 98,3	8,2 2,5 10,7 77,6 96,3 81,3	11,2 4,0 15,2 105,7 153,1 115,1	14,3 3,5 17,8 134,7 133,1 134,4	14,9 4,0 18,9 139,4 151,8 141,9	10,1 1,8 11,9 93,5 68,4 88,6	8,9 1,4 10,3 81,5 53,3 76,0	9,4 2,1 11,5 85,2 80,1 84,2	12,4 3,0 15,4 111,2 114,6 111,9	9,2 3,1 12,3 82,5 118,4 89,4	Р П Г Ip In Iг

Десяти- летие	Часть децетия									
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
187										I
188	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I
189	2	2	2	4	4	4	5	6	6	6
190	10	10	10	11	11	11	12	13	13	14
191	16	16	16	17	18	18	18	19	21	21
192	24	25	25	25	25	25	25	25	25	27
193	28	28	28							

Таблица 5
Простая площадь № 6 (Pinetum caricoso-sphagnosum)

Десяти- летие	Годы										прирост в индексах
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	
187		1,0	1,7	1,0	1,7	8,5	6,0	12,3	10,2	9,7	P
		1,0	1,0	1,4	0,9	1,4	2,2	2,8	2,1	2,6	П
		2,0	2,7	2,4	2,6	9,9	8,2	15,1	12,3	12,3	Г
		15,7	26,8	15,7	26,8	134,0	94,5	176,4	134,2	117,9	Ip
		54,6	76,4	45,1	45,1	76,4	120,1	140,3	97,3	112,0	In
		24,4	39,0	29,3	31,8	121,1	100,3	168,4	126,0	116,6	Г
188	8,2	4,1	5,8	6,7	18,0	10,2	12,3	11,6	21,2	13,7	P
	2,1	1,2	2,2	3,0	3,5	3,4	3,2	3,9	4,3	3,7	П
	10,3	3,3	8,0	9,7	21,5	13,6	15,5	15,5	25,5	17,1	Г
	92,6	42,8	55,7	32,6	149,3	79,2	91,9	85,5	154,1	98,2	Ip
	84,5	45,2	77,9	100,2	110,6	101,9	92,8	111,5	121,3	94,5	In
	90,8	48,3	60,5	68,2	74,3	83,9	92,1	90,8	147,4	97,5	Г
189	19,4	16,4	23,5	20,2	21,8	13,2	18,5	17,6	13,9	9,2	P
	5,7	5,0	4,3	3,8	5,6	4,1	4,0	4,2	4,6	2,0	П
	25,1	21,4	27,8	24,0	26,6	19,3	22,5	21,8	18,5	11,2	Г
	137,3	114,9	163,6	139,7	144,3	103,8	127,5	124,5	100,9	68,6	Ip
	156,3	136,1	116,9	103,1	151,8	111,0	109,3	117,2	131,2	80,3	In
	141,2	119,2	154,1	132,3	145,8	105,2	123,8	123,0	107,1	66,5	Г
190	5,9	10,8	13,3	13,5	9,0	7,6	7,3	7,3	8,1	8,5	P
	2,0	3,0	4,1	2,8	1,9	2,0	2,4	2,2	2,4	2,4	П
	7,9	13,8	17,4	16,3	10,9	9,6	9,7	9,5	10,5	10,9	Г
	45,3	85,3	108,1	113,1	77,7	67,8	57,1	69,0	78,8	85,2	Ip
	59,6	91,4	127,8	89,3	62,0	66,8	82,3	77,5	86,9	89,4	In
	42,2	86,5	112,2	108,1	74,4	67,6	70,3	70,3	80,5	66,1	Г
191	10,0	10,0	12,7	17,2	11,4	8,7	9,4	8,6	6,0	5,7	P
	3,5	2,9	3,7	4,7	2,4	1,9	2,8	2,2	1,5	1,3	П
	13,5	12,9	16,4	21,9	13,3	10,6	12,2	11,0	7,5	7,0	Г
	103,4	105,0	133,5	181,1	120,1	91,7	99,5	93,6	64,2	61,4	Ip
	134,4	112,7	143,0	180,5	91,6	72,1	107,0	85,6	39,4	32,5	In
	109,9	106,7	135,6	180,9	113,9	87,5	101,1	91,9	63,2	39,5	Г
192	5,1	7,3	11,8	12,2	11,3	10,7	9,0	9,5	6,4	5,3	P
	1,2	1,8	4,1	3,0	3,4	3,0	2,8	1,8	1,4	1,1	П
	6,3	9,1	15,9	15,2	14,7	13,7	11,8	11,3	7,8	6,4	Г
	55,2	80,5	134,2	143,2	137,1	134,3	113,5	116,8	76,8	62,1	Ip
	49,4	76,0	179,3	133,9	139,7	146,3	137,3	85,9	65,1	49,8	In
	54,0	79,6	143,5	141,7	141,7	136,7	118,3	110,5	74,4	39,6	Г
193	5,5	5,2	5,6	6,2	6,2	9,4	8,8	9,2	11,8	13,3	P
	1,1	1,1	1,2	1,6	1,7	2,1	1,9	2,1	4,1	3,3	П
	6,6	6,3	6,8	7,8	7,9	11,5	10,7	11,3	15,9	16,6	Г
	63,0	58,9	63,4	70,2	70,2	106,5	99,9	104,8	134,9	152,7	Ip
	48,6	42,1	52,7	70,6	75,3	93,5	84,8	97,8	183,4	147,7	In
	68,0	56,7	61,2	70,3	71,3	103,8	96,8	102,6	144,8	151,7	Г
194	11,8	15,6	10,6	10,3	7,6	9,2	9,2	8,2	5,9	3,1	P
	3,2	2,4	2,3	4,6	1,5	3,5	2,7	1,6	1,6	0,6	П
	15,0	18,0	12,9	14,9	9,1	12,7	11,9	9,8	7,5	3,7	Г
	136,0	179,7	121,5	117,5	86,2	103,9	104,3	94,0	68,4	36,4	Ip
	143,4	107,6	103,2	206,5	67,3	157,2	121,9	72,9	73,7	27,9	In
	137,5	164,9	117,7	135,5	82,4	114,6	107,8	89,8	69,5	34,7	Г

Пробная площадь № 6

Таблица 5

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	
195	6,0	5,5	4,7	7,6	8,6	10,4	7,9	10,2	8,5	9,9	Р
	1,5	1,1	1,1	1,9	1,6	1,9	2,6	2,2	3,0	2,6	П
	7,5	6,6	5,8	9,5	10,2	12,3	10,5	12,4	11,5	12,5	Г
	71,3	66,3	57,7	95,0	109,6	135,0	102,3	129,1	105,2	119,8	Ір
	70,5	52,7	54,2	96,4	83,6	102,4	139,8	114,1	150,3	126,0	Іп
196	71,1	63,6	57,0	95,3	104,5	128,7	109,6	126,2	114,1	121,1	Іг
	8,2	9,0	6,8	7,4	7,1	8,3	7,3	9,4	9,3	13,3	Р
	2,0	1,7	1,3	2,0	1,6	1,9	1,4	3,6	3,3	3,3	П
	10,2	10,7	8,1	9,4	8,7	10,2	8,7	13,0	12,6	16,6	Г
	97,1	104,3	77,0	81,9	76,9	88,1	76,7	99,1	98,3	141,0	Ір
197	93,8	77,0	56,7	84,2	65,0	74,7	54,4	141,6	131,3	132,8	Іп
	96,4	98,7	72,8	82,4	74,4	85,2	72,0	108,1	105,2	139,3	Іг
	11,2	9,3	11,1	14,9	12,6	8,7	7,8	8,2	9,8	6,9	Р
	3,2	2,5	4,5	3,6	3,9	1,6	1,4	1,8	2,5	2,1	П
	14,4	11,8	15,6	18,5	16,4	10,3	9,2	10,0	12,3	9,0	Г
197	119,0	98,4	116,3	154,6	129,4	88,4	79,3	83,4	99,6	70,1	Ір
	130,3	102,0	181,9	144,2	150,9	63,0	55,1	70,8	98,4	82,7	Іп
	121,4	99,2	129,8	152,4	133,8	83,2	74,3	80,8	99,4	72,7	Іг

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
187		1	2	2	2	2	3	3	4	4
188	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6
189	10	10	11	12	13	15	16	17	17	18
190	23	25	25	25	26	26	26	27	28	28
191	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29
192	30	30	30	31	31	31				

Пробная площадь № 7 (Pinetum caricoso-sphagnosum)

Таблица 6

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	
189	18,5	17,0	13,5	9,0	9,0	5,0	9,5	5,5	4,5	6,5	Р
	5,0	5,0	2,5	2,0	2,0	1,0	2,5	0,8	2,5	1,5	П
	189,7	177,6	129,1	88,8	88,8	48,4	95,2	49,1	53,7	60,4	Іг
190	6,7	8,3	11,8	10,3	7,4	16,0	16,4	12,5	15,1	11,1	Р
	2,2	3,2	1,5	1,2	1,6	4,5	3,6	4,0	4,3	2,2	П
	67,1	88,0	103,2	90,4	71,8	164,7	160,6	132,4	155,5	106,5	Іг
191	7,4	8,2	11,1	12,3	9,4	9,5	6,4	8,2	4,0	3,6	Р
	4,9	3,1	3,5	3,2	2,5	2,3	2,2	2,1	1,0	0,9	П
	99,1	92,4	121,0	130,3	101,5	104,2	80,4	102,4	53,0	51,2	Іг
192	3,8	5,8	7,6	6,3	5,8	4,1	5,7	5,1	2,7	2,1	Р
	1,2	1,5	1,7	1,5	2,0	1,9	1,7	1,5	0,9	0,7	П
	60,2	91,6	121,8	106,8	112,0	87,0	104,3	90,5	48,0	36,4	Іг
193	5,6	3,9	5,9	5,1	4,2	8,4	7,5	9,3	14,6	3,0	Р
	1,2	1,2	1,7	1,6	1,6	2,9	3,0	3,8	4,0	3,5	П
	86,3	63,2	92,1	80,6	67,3	129,9	119,1	147,4	207,6	71,9	Іг
194	12,5	10,8	8,1	7,8	6,5	6,9	7,2	4,9	4,9	1,9	Р
	3,1	1,8	1,7	1,9	1,4	2,7	1,9	1,1	1,4	0,7	П
	170,0	134,1	101,9	98,6	78,5	94,7	90,5	60,1	63,5	26,4	Іг
195	5,1	6,6	8,5	12,3	9,9	12,2	8,3	9,5	6,8	6,3	Р
	1,2	1,9	2,8	2,8	3,0	2,0	2,6	2,2	1,6	1,2	П
	65,1	90,1	123,0	168,9	148,4	163,5	122,1	127,6	89,3	77,8	Іг

Пробная площадь № 7

Таблица 6

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
196	5,8 1,3 72,3	6,2 0,9 71,4	4,8 0,9 56,7	4,2 1,0 51,3	5,0 0,8 56,3	7,4 1,8 89,0	6,3 1,2 72,7	10,8 2,9 133,2	10,0 3,2 128,6	11,8 2,1 135,8	Р П I _T
197	9,8 2,0 114,1	8,9 1,9 102,1	10,7 3,0 126,7	14,3 2,6 153,0	10,0 2,6 111,7	6,6 1,2 69,0	8,9 1,3 91,7	7,6 1,8 85,9	11,3 2,4 127,4	7,3 1,8 86,1	Р П I _T

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
189	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
190	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5
191	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
192	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
193	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
194	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
195	13	13	13	13	14	14	14	-	-	-

Таблица 7

Пробная площадь № 8 (Pinetum caricoso-sphagnosum)

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
186				10,0 1,0 200,3	3,0 1,0 72,8	3,0 1,0 72,8	2,0 1,0 54,6	2,5 1,5 72,8	2,2 1,2 61,9	5,7 1,5 125,4	Р П I _T
187	2,3 1,0 55,9	5,6 1,9 122,9	3,0 1,5 103,1	4,4 1,9 97,6	3,7 1,2 74,8	4,1 1,1 78,3	4,7 1,8 96,5	17,4 2,3 18,6	6,7 1,9 112,4	7,8 1,7 129,7	Р П I _T
188	4,2 1,4 73,5	4,9 2,1 88,4	6,1 1,8 96,2	6,1 2,1 96,7	5,1 2,2 81,4	5,0 1,7 74,8	4,8 2,0 74,0	4,8 1,8 70,0	5,7 2,0 80,7	6,6 1,6 85,9	Р П I _T
189	9,6 3,2 134,1	11,5 3,8 160,3	10,2 3,4 142,3	10,8 2,4 138,7	9,5 3,0 132,2	9,8 2,0 134,2	9,0 2,6 124,4	7,4 1,8 99,3	6,6 2,4 98,3	7,2 2,0 102,2	Р П I _T
190	5,2 1,7 77,9	4,9 1,9 78,2	4,7 2,2 80,7	5,3 1,7 82,4	4,6 1,3 69,1	4,2 1,4 65,2	3,6 1,3 56,7	4,1 1,6 65,6	4,4 1,7 69,8	4,7 1,9 75,1	Р П I _T
191	6,1 2,6 98,4	6,3 2,2 93,3	9,8 2,6 138,5	12,0 3,0 163,9	10,1 2,3 135,2	9,8 2,3 130,1	10,1 3,2 141,0	8,9 2,2 116,1	6,3 1,5 81,7	5,6 1,7 77,6	Р П I _T
192	6,9 1,9 95,1	6,5 2,1 94,4	9,4 2,3 130,6	7,5 1,6 103,6	6,4 2,3 101,1	6,6 1,9 100,9	6,4 1,9 100,7	5,2 1,6 91,8	3,4 1,0 54,6	3,6 1,0 55,7	Р П I _T
193	5,0 1,4 75,6	4,5 1,8 72,8	4,5 1,3 65,5	4,2 1,2 60,2	4,1 4,3 60,0	8,3 2,8 123,0	8,7 2,9 128,2	9,1 3,0 133,3	14,3 4,4 204,4	11,0 2,0 140,3	Р П I _T
194	8,6 2,0 112,9	10,2 1,4 122,0	8,3 1,6 102,8	7,9 1,2 93,0	6,5 1,1 76,3	8,3 2,6 107,5	8,0 1,8 95,0	6,0 1,4 70,5	5,8 1,5 69,5	3,2 0,8 38,7	Р П I _T

Пробная площадь № 8

Таблица 7

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
195	8,0 1,8 96,5	8,5 1,4 99,2	7,0 1,5 86,7	10,2 2,6 130,7	10,9 2,5 134,6	12,8 2,3 149,3	9,1 2,4 111,9	9,0 1,8 103,5	7,3 2,1 88,0	9,2 1,7 98,9	Р П I _T
196	7,8 1,5 81,9	7,3 1,2 72,7	7,0 1,2 68,1	8,3 1,9 83,4	8,5 1,5 81,5	10,0 1,8 95,8	10,0 2,0 97,1	13,2 3,6 135,4	13,6 3,6 137,8	16,7 3,0 146,7	Р П I _T
197	11,2 2,0 101,8	9,2 1,6 81,9	10,6 2,7 99,3	14,0 2,8 124,3	13,7 3,4 126,3	9,8 2,3 89,3	9,2 1,6 79,5	9,7 1,7 81,5	11,8 2,2 103,0	9,9 2,6 91,9	Р П I _T

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
186				1	1	1	1	2	2	3
187	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7
188	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
189	11	12	13	13	15	15	15	15	15	15
190	17	17	19	19	20	21	22	22	23	23
191	23	23	23	23	24	24	24	26	26	26
192	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
193	30	31	31	31	31	31	31	-	-	-

Таблица 8
Пробная площадь № 9 (Pinuso calluneto-sphagnetum)

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
187								30,5 5,0 180,4	21,5 4,5 132,1	25,0 10,0 177,9	Р П I _T
188	33,5 5,0 195,7	16,5 4,0 104,2	5,5 1,5 35,5	9,0 2,5 60,4	3,5 3,0 35,4	10,0 2,0 67,7	6,0 1,5 43,9	7,0 1,5 51,8	8,0 1,5 60,4	14,5 3,5 119,7	Р П I _T
189	13,0 3,5 114,8	16,0 7,5 142,4	11,5 4,0 113,0	23,0 2,0 173,1	9,0 0,5 62,6	3,0 3,0 37,7	5,5 1,0 39,1	10,0 2,5 73,6	12,0 3,5 91,3	13,5 5,5 111,9	Р П I _T
190	18,5 3,5 129,6	14,5 4,5 111,9	23,5 4,5 163,0	28,5 4,0 184,8	22,5 5,5 155,7	16,0 1,0 92,4	10,5 1,0 61,2	10,0 1,5 60,6	11,0 1,5 65,9	12,0 2,0 74,0	Р П I _T
191	10,0 4,5 76,7	16,5 3,0 103,3	8,7 2,1 105,8	10,0 2,0 65,2	13,2 3,7 93,4	19,3 4,3 132,6	26,7 3,7 173,8	16,5 3,9 117,8	12,7 2,9 90,2	13,0 5,0 104,2	Р П I _T
192	12,0 4,5 95,6	10,7 4,2 86,5	17,3 4,1 124,8	14,2 2,2 97,7	13,0 2,9 96,4	11,2 4,4 96,2	13,8 3,5 108,7	10,7 2,6 83,0	9,5 3,2 77,0	7,6 2,7 60,7	Р П I _T
193	13,2 2,8 91,7	13,7 3,5 96,0	16,5 2,6 104,2	9,0 2,6 62,1	9,0 2,0 57,8	9,3 3,7 67,1	16,1 3,2 97,9	17,7 3,7 107,6	24,6 5,1 149,5	26,2 5,5 159,7	Р П I _T
194	20,9 5,9 135,1	18,9 4,5 118,0	22,5 5,0 138,4	19,6 5,6 126,5	19,8 4,1 119,2	17,7 4,8 111,7	17,6 4,4 108,8	12,0 2,7 73,6	10,6 2,9 69,6	5,5 1,9 39,3	Р П I _T
195	10,4 3,7 77,4	14,7 3,8 105,0	14,3 3,3 103,4	14,1 3,2 105,3	13,3 3,6 106,7	13,5 2,8 106,9	11,7 3,1 100,9	11,8 2,4 98,9	12,4 4,6 118,5	13,2 3,0 113,0	Р П I _T

Десяти- летие	Г о д ы										Прирост и индексы
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
196	10,1	10,7	9,6	9,1	11,4	11,0	11,2	9,8	11,8	11,6	Р П Г
	96,4	89,5	78,9	79,3	97,2	95,8	100,2	91,5	113,6	106,0	
197	11,9	9,0	10,0	11,3	11,5	8,5	9,4	8,6	12,5	10,5	Р П Г
	2,5	2,6	2,9	2,5	2,1	1,6	1,7	2,3	2,3	2,3	
	111,4	90,4	101,0	108,2	111,0	83,4	86,7	81,2	116,7	100,9	

Десяти- летие	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
187								1	1	1
188	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
189	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
190	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
191	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
192	4	4	4	4	4	5	5	6	8	6
193	10	10	10	10	10	11	11	12	13	15
194	18	21	21	21	22	23	24	25	26	-

Примечание: Во всех таблицах использованы следующие обозначения элементов древесины;

Р - ранняя

П - поздняя

Г - годовичная

и индексов;

I_Р - ранней

I_П - поздней

I_Г - годовичной