

СЕРИИ ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ ДУБА (*Quercus robur* L.) И СОСНЫ (*Pinus silvestris* L.) ВОРОНЕЖСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СЕВЕРО - ВОСТОКА УССР.

А.Н.Кренке, И.А.Карпавичус
М.М.Чернавская, Г.А.Фогель

Серии годичных колец деревьев получены совместной экспедицией ИГ АН СССР и ДЮХЛ ИВ АН Литовской ССР, летом 1985 г.

Пробные площади были заложены: на территории Воронежского биосферного заповедника в дубняке осоково-снытьевом с преобладающим шипом почвы D_2 , и в сосняке бруснично-черничном с шипом почвы B_2 ; в Сумской области и Полеском государственном заповеднике в сосняках бруснично-черничных с типом почвы B_{2-3} .

С целью избежания выпадающих годичных колец керны брались с деревьев нормальных и нормальных лучших селекционных категорий, которые имели хорошо очищенный ствол от мертвых сучьев, поскольку также модельные деревья имеют лучший прирост в зрелом возрасте. [1,2]

Керны полученные в Воронежском заповеднике и Сумской области обрабатывались под микроскопом МБС-2, а полученные в Полеском заповеднике - с измерительным аппаратом (ИПН-1), созданным сотрудниками ДЧХ лаборатории.

Приведенные в шкалах абсолютные значения ширины годичных колец выражены в масштабе шкалы измерительных приборов. Для перевода в мм нужно разделить: данные полученные под микроскопом на 20, а с измерительным аппаратом на 100.

Индексы рассчитаны на ЭВМ "М-6000" по методике скользящих двадцатилетних с пятилетним шагом.

Воронежский заповедник, дубняк осокого - снытьевой

Десятилетия		Г о д ы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
182	Г							16	21	26	29,5
	Гг							76,2	88,9	110	124,6
183	Г	33,3	26	19,3	18	21,6	13,6	22,3	27,3	26	27
	Гг	140,2	108,5	79,7	73,7	87,6	55,1	91,1	112,3	107,8	112,8
184	Г	22,6	30	47	22,3	19,8	18,7	24,5	17,4	14,1	25,9
	Гг	94,8	125,7	196,7	93,2	82,7	78,5	104,3	75	61,6	114,7
185	Г	24,8	26,9	25,4	18,7	24,9	19,4	17,4	17,8	18,5	12,5
	Гг	112,3	125,7	122,6	93,2	128,7	103	94,1	98,2	104,1	71,7

Продолжение таблицы

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
186	Г	14,3	16	13,9	15,3	13,8	13,5	11,4	14,9	13,9	11,7
	Гг	84	96,6	86,3	97,7	90,8	90,1	75,8	98,9	92	77,2
187	Г	11,6	12,4	14,6	19,2	17,3	16,6	19,3	19,6	14,8	19,4
	Гг	76,2	80,9	94,5	123,4	110,5	105,2	121,2	122	91,3	118,7
188	Г	15,2	17,2	15,7	19	17	14,5	16,8	15,9	19,6	12,6
	Гг	93,3	107,1	99,2	121,8	110,6	95,6	112,2	107,5	134,1	87,3
189	Г	13,4	7,2	7,1	13,8	10,3	13,4	15,5	13,3	13,1	16,3
	Гг	93,5	50,3	49,7	96,8	72,4	94,6	110,3	95,3	94,5	118,5
190	Г	18,8	12,6	16,7	17,5	15,8	11,4	15,6	15,8	12,6	13,9
	Гг	136,5	90,6	118,9	123,4	110,3	79,0	107,4	108,1	85,7	93,9
191	Г	10,5	13,2	13,6	16,4	11,8	16	18,9	15,8	14,6	15,4
	Гг	71,1	90,2	93,3	114,3	83,1	113,2	133,7	111,7	103,2	108,8
192	Г	16,1	10,1	13,5	15,1	12,4	14,2	12,1	13,8	15,8	13,7
	Гг	113,3	70,4	93,3	103,4	84,2	95,5	80,5	90,8	102,8	88,2
193	Г	8,8	13,2	19	18,9	18,4	21,1	18,9	21	21,2	14,9
	Гг	56,1	83,3	118,6	116,8	112,6	126,8	110,8	120,2	118,5	81,4
194	Г	12,4	19,8	20,8	11,3	19,2	21,4	19	21,3	23,6	26,2
	Гг	66,7	105,5	109,8	59,2	99,7	110,4	97,7	109,1	120,4	133,2
195	Г	17,9	21,2	17,8	22,6	15,4	20,1	17,2	24,4	23,4	19,1
	Гг	90,7	107,2	89,7	113,6	77,2	101,4	88,2	127,1	123,9	102,8
196	Г	21,5	17,8	17,4	17,9	14,2	11,9	16,8	20,9	17,0	13,9
	Гг	117,6	98,9	98,3	102,7	82,9	70,7	101,8	129,2	107,3	89,6
197	Г	13,4	15,6	11,9	12,2	13,3	13	15	14,8	15,2	13,4
	Гг	87,6	102,9	79,2	81,9	90,0	88,4	102	100,6	103,3	91
198	Г	13,8	14,1	17,3	12,3	18,3					
	Гг	93,7	95,8	117,5	83,6	124,3					

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
182							1	1	1	2
183	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
184	5	5	5	6	7	7	8	8	8	8
185	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
186	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13
187	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
188	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
189	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15
190	16	16	16	16	16	16	...	...	...	

Воронежский заповедник, сосняк бруснично черничник, В₂

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
182	Р		84	60	52	54,4	49,2	40,8	33	36,1	37,8
	П		16	20	20,5	18,4	14,7	18	12,5	21,6	14,1
	Г		100	80	72,5	72,8	63,9	58,8	45,5	57,7	51,9
	Ip		169	120,7	104,6	109,5	101,3	83,2	75	86,5	95,8
	Ип		92,4	115,5	118,4	106,3	85,8	107,3	76,1	134,4	89,7
	Иг		149,2	119,4	108,2	108,6	97,3	93,2	75,3	99,8	94,1
183	Р	35,9	31,6	21,4	24,2	31,2	24,8	30,7	28,8	27,7	24,1
	П	19,7	14,6	12,7	15,2	11,7	13,2	14,2	13,2	15,8	9,1
	Г	55,6	46,2	34,1	39,4	42,9	38	44,9	42	43,8	33,2
	Ip	96,1	89	63,6	76,2	100,4	87,3	112,3	109,7	110	100
	Ип	128,2	97,1	86,4	105,7	83,3	96,1	105,6	100,3	122,8	72,3
	Иг	105,4	91,4	70,6	85,4	97,7	90,2	110,1	106,6	114,3	90,5
184	Р	22,9	21,8	20,6	16,1	20,4	17	18,9	15,1	16,6	21,9
	П	10,5	10,6	10,9	12,7	12,5	9,3	10,7	9,8	7,5	14,8
	Г	33,4	32,4	31,5	28,8	32,9	26,3	30,6	24,9	24,1	36,7
	Ip	98,3	95,7	92,6	74,1	96,3	82,5	92,5	77,9	88,4	120,5
	Ип	84,4	85	87,3	101,6	99,8	74,5	86,5	79,9	61,7	122,8
	Иг	93,4	92	90,7	82,4	97,6	79,5	90,2	78,7	77,9	121,4
185	Р	15,9	21,7	18,5	16,4	18,9	15,7	16	13,1	14,7	15,5
	П	17,3	16,2	15,3	14	13	13,7	8,5	11,6	11	10
	Г	33,2	37,9	33,8	30,4	31,9	29,4	24,5	24,7	25,7	25,5
	Ip	89,5	123,7	106,8	95,8	111,9	93,4	95,1	77,7	87,7	91,7
	Ип	144,6	136	129,1	118,7	110,7	116,6	71,9	97,5	91,9	83,1
	Иг	111,7	128,7	115,8	105,1	111,4	103	85,5	85,9	89,1	88,1
186	Р	14,4	15,4	15,6	16,5	18,4	17,8	18,6	18,1	18	19,2
	П	7,2	11,8	9,4	10,4	12,8	8,2	15,2	13	10,1	12,8
	Г	21,6	27,2	25	26,9	31,2	26	33,8	31,1	28,1	32
	Ip	85,3	91,5	93	98,7	110,5	106,9	111,2	107,8	106,7	113,4
	Ип	59,8	98,7	79,2	88,3	109,4	70,2	129,5	110,2	85,3	107,6
	Иг	74,7	94,5	87,3	94,4	110	91,7	118,7	108,8	97,9	111
187	Р	22,6	19,8	11	14,9	17,1	16,6	16,2	17,2	15	17
	П	16,8	11,9	15,2	12,4	11,2	12,3	11,2	10	13,4	13,2
	Г	39,4	31,7	26,2	27,3	28,3	28,9	27,4	27,2	28,4	30,2
	Ip	133,1	116,6	64,7	87,6	100,5	97,7	95,5	101,6	88,7	100,8
	Ип	140,4	98,8	125,4	101,7	91,3	99,4	89,5	79	104,7	102,1
	Иг	136,2	109,2	90	93,5	96,6	98,4	92,9	91,9	95,6	101,3
188	Р	14,8	17,8	15,8	14,6	18,2	18,8	17,7	19,6	19,2	13,2
	П	11	13,7	13,2	12,6	8,8	11,3	20,4	15,6	15	10,8
	Г	25,8	31,5	29	27,2	27	30,1	38,1	35,2	34,2	24
	Ip	88,4	107,8	97,1	91	115,1	120,6	115	129,1	128,1	89,3
	Ип	85,7	109,6	108,5	106,4	76,5	100,5	184,7	143,8	140,9	103,4
	Иг	87,2	108,6	102	97,6	98,9	112,2	144,2	135,2	133,4	95,1
189	Р	14,6	8,5	10,1	13,5	15,4	12,8	13,2	9,4	10,5	15,9
	П	8	3,4	6	7,2	9,7	7,3	9,2	6	7,4	10,4
	Г	22,6	11,9	16,1	20,7	25,1	20,1	22,4	15,4	17,9	26,3
	Ip	99,3	57,6	68,1	90,7	103,1	85,2	87,2	61,6	68,3	102,7
	Ип	77,4	32,9	58,3	70	94,5	71,2	89,5	58,3	71,8	100,8

Продолжение таблицы

Десяти- летия		Г о д									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
189	Г	90,2	47,4	64,1	82,3	99,6	79,5	88,1	60,3	69,7	101,9
190	Р	15,8	13,4	16	20,2	21,6	14,6	16,6	24,8	22,2	21,6
	П	8,3	6,5	13,3	15,2	14	11	19,4	18,3	12,9	13,1
	Г	24,1	19,9	29,3	35,4	35,6	25,6	36	43,1	35,1	34,7
	Ip	100,4	83,1	96,8	119,4	124,8	82,7	92,6	136,1	120	115
	Ип	78,6	58,9	115,7	127	112,6	86,1	149,2	138,4	95,9	95,8
	Г	91,6	73,3	104,6	122,6	119,7	84,1	116,4	137,1	109,9	106,9
191	Р	16,7	20,6	20,1	23	21,2	18,7	17,8	17,8	17	19,1
	П	17	14,6	15,9	17,4	16,1	11	14	13,8	10,8	13
	Г	33,7	35,2	36	40,4	37,3	29,7	31,8	31,6	27,2	32,1
	Ip	89	111,6	110,8	129	121,1	106,7	104,5	105,9	102,4	116,6
	Ип	124	107,6	118,3	130,8	122,3	84,6	109,2	109,3	86,8	106,1
	Г	103,8	109,9	114	129,8	121,6	97,2	106,5	107,3	95,7	112,1
192	Р	12,8	8,8	13,4	12	8,6	18	14	15,8	15,8	14,6
	П	10,8	4,8	7,8	8,6	11,6	13,7	8,9	15,4	10,4	7,7
	Г	23,6	13,6	21,2	20,6	20,2	31,7	22,9	31,2	26,2	22,3
	Ip	79,4	55,6	86,2	78,7	57,5	122,3	96,4	110,3	111,9	104,9
	Ип	89,8	40,8	69,7	76,7	106,1	128,2	85,1	150,4	103,8	78,6
	Г	83,8	49,3	78,4	77,8	78	124,8	91,7	127	108,6	94
193	Р	14,2	14,1	12	17	15,2	18	12,2	17,4	13,5	9
	П	10,8	7,8	11,6	10,2	13,4	13,1	7	12,4	5,6	2,1
	Г	25	21,9	23,6	27,2	28,6	31,1	19,2	29,8	19,1	11,1
	Ip	102,5	101,4	85,9	121,1	107,8	128,3	88,2	127,5	100,3	67,8
	Ип	111,5	80,5	118,6	105,2	138,1	135,9	73,6	132,1	60,4	23
	Г	106,2	92,8	99,3	114,6	120,2	131,4	82,2	129,4	84,1	49,5
194	Р	9,3	13,2	10,2	12	17	16,8	9,7	12,2	10,6	9,8
	П	6,4	9,1	5,2	10,9	12,5	11,8	6,8	7	10,8	7,1
	Г	15,7	22,3	15,4	22,9	29,5	28,6	16,5	19,2	21,4	16,9
	Ip	71	101,8	79,5	94,5	135,4	135,3	79,1	100,8	88,7	83,1
	Ип	71	102,4	59,3	126,2	146,8	140,1	81,2	84,1	130,5	86,3
	Г	71	102	71,3	107,4	140	137,2	80	94	105,8	84,4
195	Р	11,9	11,9	11,6	10,7	12,8	15,2	10	9,6	10,9	9
	П	7,8	10	6,2	10,4	6,8	9	7,6	7	7,5	4,2
	Г	19,7	21,9	17,8	21,1	19,6	24,2	17,6	16,6	18,4	13,2
	Ip	102,5	104,4	103,7	97,5	118,9	143,3	95,2	92,3	105,9	88,3
	Ип	96,3	126,6	80,6	138,8	93,3	126	107,5	100,2	108,6	61,5
	Г	99,9	113,5	94,3	114,3	108,6	136,3	100,2	95,5	107	77,6
196	Р	8,4	8,8	9	9	5,2	9,3	9,7	9,8	10,2	9,8
	П	4,3	5,4	6	4,4	3,6	6,6	7,4	8,6	7	6
	Г	12,7	14,2	15	13,4	8,8	15,9	17,1	18,4	17,2	15,8
	Ip	83,7	89,6	93,7	95,9	56,7	104,1	111,9	116,5	125,2	124,3
	Ип	64,2	82,9	94,8	71,6	60,4	114,3	132,2	158,7	133,6	118,6
	Г	75,9	87	94,2	86,3	58,2	108,1	119,8	133,1	128,5	122,1
197	Р	10,3	8,9	5,8	5,7	6,7	4,7	5,2	5,4	7,9	5,3
	П	6,9	4,4	2,6	4,7	4,1	2,9	2,3	3,9	3,6	4,7
	Г	17,2	13,3	8,4	10,4	10,8	7,6	7,5	9,3	11,5	10
	Ip	133,8	117,3	77,6	77,4	92,4	66,6	76,8	83,3	127,5	89,6
	Ип	139,7	90,3	54,1	99	87,6	64	53,5	96,1	94,1	131
	Г	136,1	106,7	68,4	85,9	90,5	65,6	67,8	88,2	114,8	105,3

Продолжение таблицы

Десяти- летия		Г о д ы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
198	Р	6,8	5,5	6,6	5,7	4,6					
	П	4	4,2	3,4	3,2	2,5					
	Г	10,8	9,7	10	8,9	7,1					
	Ip	117,9	95,3	114,4	98,8	79,7					
	Ip	115,3	121	98	92,2	72					
	Ir	116,9	105	108,2	96,3	76,8					

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
182		1	2	3	5	6	7	8	9	9
183	11	11	11	12	12	12	12	13	13	14
184	15	16	16	16	17	18	18	18	18	18
185	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20
186	20	20	20	...	...					

Сумская область, Глуховский р-н, с. Дубовичи,
сосняк бруснично - черничник, В₂₋₃

Десяти- летия		Г о д ы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
191	Р		87	71,5	69,5	70	65,5	57,5	63	69	81,3
	П		37	21,5	35	33,5	45,5	27	45,5	23,6	40,3
	Г		124	93	104,5	103,5	111	84,5	108,5	92,6	121,6
	Ip		123,4	101,5	98,6	99,3	93,7	83,6	93,1	103,7	124,3
	Ип		107,8	62,6	102	97,6	132,1	77,8	130,1	67	113,5
	Иг		118,3	88,7	99,7	98,8	106,4	81,6	105,7	91	120,5
192	Р	64,3	85	84	94	61	46,7	38,2	45,2	46,7	32,6
	П	49,6	50,6	47,3	45,3	37,3	32	28	36,5	19,5	21,8
	Г	113,9	135,6	131,3	139,3	98,3	78,7	66,2	81,7	66,2	54,4
	Ip	100,3	135,9	137,6	157,9	105,1	82,3	68,5	82,6	86,9	61,8
	Ип	139,5	142,7	133,9	128,6	106,2	92,1	82,1	109,1	59,4	67,7
	Иг	114,3	138,3	136,2	147	105,6	86	73,7	92,6	76,5	64,1
193	Р	39	32,8	38,5	49,3	51,5	55,8	42,1	49,3	46,1	42,1
	П	25,8	28	38,2	31,1	28,2	27,2	21,4	26	21	22,8
	Г	64,8	60,8	76,7	80,4	79,7	83	63,5	75,3	67,1	64,9
	Ip	76,2	66,7	81,7	109,3	119,6	133,5	101,8	120,5	114	105,3
	Ип	82,7	93,7	133,9	114,4	109,1	108,6	86,4	106,1	86,7	95,2
	Иг	78,6	76,9	101,4	111,2	115,7	124,2	96	115,1	103,8	101,5

Продолжение таблицы

Десяти- летия		Г о д ы									
		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
194	P	34,8	36	33,1	39,8	41,2	37,5	29,6	32	33,7	31,2
	П	17,8	21,4	13,5	20,5	22,8	20,2	23,4	20,7	23	23,3
	Г	52,6	57,4	46,6	60,3	64	57,7	53	52,7	56,7	54,5
	Ip	88,1	92,4	86,2	105,1	110,4	102,4	83,2	92,4	100,1	95,4
	Ip	75,3	91,9	58,9	90,8	102,6	92,1	107,8	96,4	108,4	111
	Ir	83,3	92,2	76	99,8	107,5	98,6	92,5	94	103,3	101,5
195	P	36,1	23,7	30,6	35,4	25,8	34	23,5	24	28,5	28,8
	П	22	24,2	19,6	27,2	23,1	17	21,5	19,1	18,6	18,5
	Г	58,1	52,9	50,2	62,6	48,9	61	45	43,1	47,1	47,3
	Ip	112,8	91	96,4	115,5	85,4	113,8	79,2	81,5	97,5	99,2
	Ip	105,6	116,4	94,5	111,6	112	82,9	105,9	94,9	93,3	93,7
	Ir	110	101,1	96,8	121,9	96,2	101,2	90	86,9	95,8	97
196	P	30,8	41,1	24,8	21,8	22	32,3	30,1	26,3	24,1	29,6
	П	20	19	15,8	15,2	20,4	17,7	21,7	15,4	21,4	15,6
	Г	50,8	60,1	40,6	37	42,4	50	51,8	41,7	45,5	45,2
	Ip	106,8	143,2	86,9	76,7	77,9	114,5	106,6	93,1	85,2	104,6
	Ip	102,8	99,5	84,4	82,9	113,9	99,3	121,1	85,6	118,3	85,9
	Ir	105,2	125,8	85,9	79,1	91,7	108,6	112,3	90,2	98,1	97,3
197	P	37,5	25,7	21,5	26,2	31,1	23,4	29,1	30,8	38,2	20
	П	16,6	13,8	12,4	20,5	15,5	26,8	14,4	19,3	19,1	23,6
	Г	54,1	39,5	33,9	46,7	46,6	50,2	43,5	50,1	57,3	43,6
	Ip	132,6	91,1	76,3	93,2	110,9	83,7	104,4	110,8	137,9	72,4
	Ip	91,2	75,9	68,2	112,9	85,5	147	78	103,4	101,2	123,6
	Ir	116,4	85,1	73,2	101	100,9	108,7	93,9	107,9	123	93,3
198	P	26	23,4	33,5	26,2	25,1					
	П	17,7	19,6	19,7	15,8	16					
	Г	43,7	43	53,2	42	41,1					
	Ip	94,3	84,9	121,5	95	91					
	Ip	92,2	102,1	102,6	82,3	83,3					
	Ir	93,4	91,9	113,7	89,8	87,9					

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
191		1	2	2	2	2	2	2	3	3
192	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
193	5	5	5	6	7	7	7	8	9	9
194	9	9	9	...	...					

Полесский заповедник, сосняк бруснично-черничник, В₂₋₃

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	
185	Р							294	333	III	
	П							197	147	II6	
	Г							49I	480	227	
	Ip							106,5	120,4	40,I	
	Ип							131,6	98,2	77,5	
	Иг							115,2	112,6	53,3	
186	Р	170	385	246	239	434	133	147	116	44	192
	П	13I	75	178	166	188	199	87	42	20	186
	Г	30I	460	424	405	622	332	234	158	64	378
	Ip	63,3	152,3	103,8	108,I	21I,3	67,6	75,I	59,6	22,7	99,8
	Ип	89,4	53,6	133,5	130,9	156,4	171,4	76,I	37,3	18,0	170,3
	Иг	72,5	117,I	114,5	116,4	191,0	106,I	75,4	51,4	21,0	125,3
187	Р	107	214	105	142	142	160	126	171	326	239
	П	117	68	42	62	84	60	117	165	117	63
	Г	224	282	147	204	226	220	243	336	443	302
	Ip	56,7	117,2	59,5	83,4	86,5	98,0	75,2	99,5	185,0	132,4
	Ип	109,8	66,0	42,3	64,7	91,I	66,5	130,3	184,6	131,5	71,I
	Иг	75,8	98,7	53,3	76,7	88,2	86,8	94,4	128,6	167,I	112,2
188	Р	123	120	225	223	166	169	306	158	219	213
	П	63	37	113	71	96	82	99	89	128	94
	Г	186	157	338	294	262	25I	405	247	347	307
	Ip	67,4	66,0	124,0	123,2	92,0	95,I	176,9	94,0	134,I	134,4
	Ип	71,5	42,3	130,0	82,2	111,8	97,6	122,2	114,I	170,7	130,6
	Иг	68,8	58,3	125,9	110,0	98,4	95,9	159,5	100,3	145,6	133,2
189	Р	160	135	124	113	128	102	104	103	99	132
	П	76	62	71	56	52	44	29	36	48	63
	Г	236	197	195	169	180	146	133	139	147	195
	Ip	103,2	88,2	82,I	75,8	87,0	70,6	73,7	74,7	73,6	100,7
	Ип	108,4	89,2	103,I	82,I	76,9	65,7	43,7	54,8	73,8	97,8
	Иг	104,8	88,5	88,6	77,7	83,8	69,0	64,I	68,3	73,7	99,7
190	Р	129	109	126	144	150	140	148	155	148	140
	П	55	52	60	71	79	73	90	95	79	91
	Г	184	161	186	215	229	213	238	250	227	231
	Ip	99,2	83,0	95,0	107,5	110,9	102,6	107,8	112,I	106,3	99,9
	Ип	84,9	78,6	88,9	103,I	112,5	101,9	123,2	127,5	104,0	117,6
	Иг	94,4	81,5	92,9	106,0	111,4	102,4	113,I	117,5	105,5	106,2
191	Р	177	154	173	150	136	142	119	102	117	153
	П	94	88	87	95	89	66	66	81	72	79
	Г	271	242	260	245	225	208	185	183	189	232
	Ip	126,2	110,4	124,7	108,7	99,I	104,2	88,0	76,I	88,0	116,0
	Ип	120,3	112,5	111,I	121,3	113,5	84,6	85,6	106,2	95,5	106,0
	Иг	124,I	111,2	119,8	113,3	104,4	97,I	87,I	87,0	90,7	112,4
192	Р	101	113	157	116	95	116	149	149	118	91
	П	54	58	68	79	65	73	83	74	55	56
	Г	155	171	225	195	160	189	232	223	173	147

Продолжение таблицы

Десяти- летия		Г о д ы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	Ip	77,3	87,5	123,0	92,0	76,3	93,1	118,2	116,7	91,3	96,6
	Ип	73,2	79,3	93,9	110,1	91,4	102,7	115,7	102,3	75,4	76,1
	Иг	75,8	84,6	112,5	98,6	81,8	96,6	117,3	111,5	85,6	71,9
193	P	123	123	124	150	118	140	150	175	181	141
	П	68	70	79	84	85	95	77	104	84	68
	Г	191	193	203	234	203	235	227	279	265	209
	Ip	93,5	93,5	94,2	113,9	89,5	106,3	114,0	133,2	138,0	107,6
	Ип	92,3	95,6	108,7	116,3	118,5	132,8	107,4	144,7	116,7	94,2
	Иг	93,1	94,2	99,3	114,7	99,7	115,6	111,7	137,3	130,4	102,9
	194	P	114	117	104	118	136	142	123	106	118
П		47	49	48	62	68	83	77	64	80	53
Г		161	166	152	180	204	225	200	170	198	168
Ip		87,7	91,2	82,1	94,4	110,3	117,5	104,6	92,6	106,0	106,3
Ип		65,9	70,4	70,8	94,0	105,9	132,9	126,7	108,4	139,5	95,2
Иг		79,9	83,9	78,2	94,3	108,8	122,8	112,1	98,0	117,4	102,3
195		P	96	92	90	102	88	116	85	89	88
	П	40	35	38	51	43	50	49	48	55	56
	Г	136	127	128	153	131	166	134	137	143	148
	Ip	90,5	87,6	86,5	99,0	86,3	115,1	85,4	90,5	90,7	96,1
	Ип	73,2	64,3	70,1	94,6	80,1	94,3	94,3	94,3	110,4	114,8
	Иг	84,6	79,7	80,9	97,5	84,2	107,9	88,4	91,8	97,4	102,4
	196	P	97	108	111	92	79	99	93	92	96
П		54	62	71	28	34	45	44	47	63	52
Г		151	170	182	120	113	144	137	139	159	150
Ip		101,6	112,3	114,7	94,4	80,5	99,8	92,4	90,1	92,7	93,3
Ип		111,1	125,6	141,7	55,1	65,9	86,0	82,9	87,2	115,3	93,8
Иг		104,8	116,8	123,9	80,9	75,5	95,0	89,1	89,1	100,5	93,5
197		P	108	100	99	105	122	137	130	120	123
	П	57	56	47	57	64	86	52	61	67	69
	Г	165	156	146	162	186	223	182	181	190	175
	Ip	101,1	91,8	89,1	92,8	105,8	116,2	107,5	96,8	96,8	81,5
	Ип	101,1	97,8	80,1	95,2	104,9	137,7	81,1	92,7	99,3	99,8
	Иг	101,1	93,7	86,0	93,6	105,5	123,6	98,3	95,4	97,7	87,8
	198	P	149	146	171	133	101				
П		64	106	77	69	49					
Г		213	252	248	202	150					
Ip		113,2	110,9	129,9	101,1	76,7					
Ип		91,4	151,4	110,0	98,6	70,0					
Иг		105,7	125,0	123,0	100,2	74,4					

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
185								1	1	1
186	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
187	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
188	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6

Продолжение таблицы

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
189	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
190	8	8	10	11	11	12	12	12	14	14
191	17	17	17	17	18	18	18	...	...	...
195	...	...	...	...	18	18	19	19	19	19
196	19	...								

Примечание:

Р - ранняя древесина;

П - поздняя - " -

Г - годовичная - " -

И_р - индексы ранней древесины;

И_п - индексы поздней - " -

И_г - индексы годовичной древесины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпавичюс И.А., Раманаускас В.И. Зависимость динамики радиального прироста деревьев от их фенотипических признаков. - Информационный листок Института ботаники АН Лит. ССР, 1983, № 4 - 4 с. (на литовском языке).
2. Карпавичюс И.А. Индивидуальная и групповая изменчивость радиального прироста сосны обыкновенной в подзоне смешанных лесов: Автореф. дисс. канд. с-х.н. - Минск, 1984. - 20 с.