

ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ЧАСТЬ IV

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА СОСНЫ ПРИЭЛЬБУРСЬЯ

Л.М. Лукьянова, Ю.В. Полюшкин
В.П. Бальчинос

Материалом для составления дендрохронологической шкалы явились деревья сосны, произрастающие на селевом конусе Гарабаша в верховьях долины р. Баксан. С деревьев разных поколений, заселяющих этот конус брались возрастным буром древесные керны на высоте 1,2 метра. Радиус брался произвольно. После синхронизации приростов было отобрано всего 9 образцов. Но достоинством шкалы является достаточное количество длинных рядов приростов, (200 - 300 лет), включенных в осреднение. Дендрохронологическая шкала представлена в индексах, рассчитанных по методике Т.Т. Битвинскаса (1965 г.).

Данная работа, сделанная совместно ботанико-географом и лесоведами преследовала цель составления более точных дендрошквал и является продолжением исследований Проблемной лаборатории снежных лавин и селей в Приэльбурье по изучению динамики прироста хвойных деревьев и реконструкции количественных параметров климата.

Абсолютные величины прироста и индексы колец 1696-1980 гг., сосна

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
169	Г	-	-	-	-	-	-	1,60	1,65	1,31	1,55
	Иг	-	-	-	-	-	-	71,3	78,2	66,3	84,3
170	Г	1,12	1,22	1,48	1,30	1,19	1,33	1,18	1,24	1,31	1,31
	Иг	67,5	75,9	95,8	87,7	83,7	97,8	89,1	94,4	100,6	101,4
171	Г	1,44	1,35	1,25	1,23	1,42	1,10	1,18	1,42	1,15	1,15
	Иг	112,4	105,9	98,1	96,6	111,7	86,6	93,0	112,2	91,0	91,2
172	Г	1,26	1,14	1,28	1,40	1,22	1,37	1,36	1,21	1,38	1,18
	Иг	100,2	90,8	102,1	111,9	97,6	109,8	108,9	96,5	109,6	93,4
173	Г	1,08	1,25	1,22	1,22	1,28	1,18	1,03	1,06	1,74	1,48
	Иг	85,1	98,6	96,8	97,4	102,7	95,3	83,5	86,3	142,1	121,3
174	Г	1,34	1,24	1,18	1,08	1,08	1,11	1,01	1,27	1,14	1,15
	Иг	110,2	101,3	94,7	85,2	83,8	84,7	76,0	94,5	83,9	83,8
175	Г	1,21	1,77	1,44	1,55	1,66	1,90	1,64	1,60	1,62	1,68
	Иг	87,2	125,8	100,6	106,5	112,2	126,3	107,5	103,5	103,5	106,0
176	Г	1,56	1,50	1,55	1,44	1,52	2,11	1,61	1,26	1,65	1,55
	Иг	97,2	93,2	96,9	90,7	96,3	134,6	103,3	81,2	106,8	100,8

Продолжение таблицы

Десяти- летия		Г о д ы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
177	Г	1,69	1,76	1,36	1,31	1,37	1,46	1,38	1,33	1,68	1,53
	Гг	110,4	114,6	87,7	83,7	86,8	91,6	86,1	82,8	104,3	94,8
178	Г	1,50	2,37	1,73	1,77	1,85	1,86	1,96	1,79	1,67	1,27
	Гг	92,7	146,1	106,3	108,4	112,9	113,2	118,6	107,4	99,4	75,0
179	Г	1,44	1,53	1,59	1,63	1,31	1,64	1,66	1,88	1,85	1,81
	Гг	84,4	89,6	99,6	96,6	78,1	98,4	100,0	113,7	112,2	110,1
180	Г	1,53	1,74	1,90	1,96	1,58	1,40	1,79	1,46	1,52	1,46
	Гг	93,4	107,0	118,1	123,3	100,5	90,1	117,1	97,7	104,0	101,5
181	Г	1,38	1,49	1,27	0,97	1,21	1,05	1,10	1,11	0,92	1,04
	Гг	98,9	108,9	94,1	72,9	92,3	81,3	86,8	89,5	75,9	87,8
182	Г	1,23	1,27	1,40	1,46	1,28	1,22	0,98	1,06	0,94	0,97
	Гг	106,3	111,5	123,8	130,1	114,9	110,4	89,2	96,8	86,1	89,2
183	Г	0,89	0,97	0,97	1,06	1,05	1,10	1,22	0,98	1,01	0,88
	Гг	82,1	90,4	91,8	101,9	102,6	109,3	121,9	97,3	99,6	86,2
184	Г	0,93	0,99	0,94	1,09	1,04	0,89	1,05	1,12	1,01	1,13
	Гг	90,6	96,2	91,6	106,5	101,9	87,5	102,8	108,6	96,9	107,3
185	Г	1,17	0,89	0,96	0,96	0,92	1,14	1,29	1,16	1,19	1,24
	Гг	110,0	82,1	86,1	83,7	78,1	94,3	103,8	90,7	90,5	91,8
186	Г	1,19	1,30	1,48	1,89	1,73	1,68	2,03	1,94	1,67	1,66
	Гг	85,9	91,4	101,3	126,2	112,7	106,8	126,8	119,7	101,9	100,2
187	Г	1,76	1,85	1,74	1,85	1,65	1,54	1,44	1,62	1,55	1,69
	Гг	105,0	109,9	103,5	110,3	98,5	92,2	86,9	99,1	96,2	106,4
188	Г	1,64	1,64	1,52	1,39	1,56	1,65	1,55	1,33	1,26	1,40
	Гг	104,7	106,6	100,8	94,1	107,9	116,6	111,3	100,0	92,2	103,4
189	Г	1,17	1,06	0,95	1,18	1,16	1,19	1,25	1,30	1,29	1,34
	Гг	87,3	79,8	72,0	90,1	88,5	92,2	97,9	103,1	103,6	109,1
190	Г	1,45	1,41	1,40	1,42	1,39	1,17	0,92	1,00	1,12	0,99
	Гг	119,6	116,6	114,8	115,4	112,1	93,5	72,9	78,4	86,9	76,0
191	Г	1,10	1,02	1,46	1,18	1,11	1,80	1,73	1,72	1,40	1,50
	Гг	83,6	77,2	110,6	89,4	84,2	136,6	131,0	129,6	104,9	111,8
192	Г	1,60	1,34	1,40	1,38	1,23	1,34	1,22	1,20	0,95	1,12
	Гг	118,7	99,5	104,7	103,9	93,2	102,3	94,4	94,9	76,8	96,2
193	Г	1,33	1,32	1,05	1,31	1,06	0,91	1,05	1,12	1,00	0,91
	Гг	112,5	113,8	91,9	116,3	95,6	83,3	97,6	105,9	96,1	88,9
194	Г	1,13	1,13	1,17	0,94	1,00	0,76	0,85	0,79	0,69	0,86
	Гг	112,3	113,1	116,8	93,6	99,3	75,2	83,9	77,6	67,5	83,7
195	Г	0,90	1,16	1,09	1,21	1,19	1,28	1,18	0,99	1,11	1,23
	Гг	87,3	111,5	103,4	113,3	110,1	116,9	106,3	87,7	96,8	105,6
196	Г	1,14	1,26	1,47	1,42	1,03	1,18	1,40	1,20	0,94	1,12
	Гг	96,4	105,7	123,1	118,7	86,0	98,3	116,9	100,7	79,4	95,1
197	Г	1,23	1,22	1,19	1,28	1,11	1,32	1,12	0,94	0,94	1,03
	Гг	105,0	105,0	103,4	112,3	98,4	118,2	100,8	84,6	85,4	92,7
198	Г	0,96									
	Гг	86,4									

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I69	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
I70	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
I71	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I73	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I74	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
I75	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
I76	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I77	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I78	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
I79	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
I80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I81	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I82	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I83	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
I85	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
I86	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
I87	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
I88	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
I89	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
I90	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
I91	8	8	9	9	...	...	...			