

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В МОНГОЛЬСКОЙ НР

Битвинскас Т., Бальчюнас В., Кайрайтис И., Гира Е., Шагдарсурен Д.

Дендроклиматологическое изучение лесных массивов Монгольской Народной Республики представляет большой интерес для монгольских и советских ученых во многих аспектах. Площадь Монголии занимает более 1,5 млн. км². На севере большая часть пограничных районов МНР проходит по высокогорьям Алтая, Сайлюгема, Саянам, по хребтам гор Забайкалья. На юге страны - обширная пустыня Гоби. Северная часть страны является зоной горных лесостепей, занимающих около четверти территории МНР. Леса, особенно более южных районов находятся на склонах северной и северо - западной экспозиции. Основные лесообразующие породы - лиственница сибирская, сосна обыкновенная, кедр сибирский, ель сибирская, береза плосколистная. Кроме этих древесных пород растет осина, в долинах рек - лавролистный тополь, древовидные ивы, яблони, облепиха. В пустынно-степной зоне саксаул зайсанский образует леса имеющие важное почвозащитное значение. Все леса МНР занимают 10% территории. Леса Монголии довольно широко изучены во многих отношениях [1, 2, 3, 4]. Но более широких исследований по изучению динамики радиального прироста древостоев и связи рядов различными природными явлениями кроме работы [5] не было.

Тем не менее широкие дендроклиматологические исследования могли бы существенно дополнить относительно короткие метеорологические ряды наблюдений в МНР, которые наибольшей частью составляют не более 30-40 лет. Особенно это важно с проблемой изучения долговременных изменений экологических условий макросреды, существенно влияющих на состояние и производство лесных и сельскохозяйственных ресурсов МНР, первой очереди - животноводство - ее кормовую базу. Не менее важны аспекты установления пожароопасных периодов, появления листогрызущих и гибких вредителей, оценки перспективности тех или иных лесохозяйственных мероприятий. Для всего этого необходимы многолетние прогнозы экологических условий определенных районов МНР, да и сходных по макроусловиям среды части районов СССР, при -

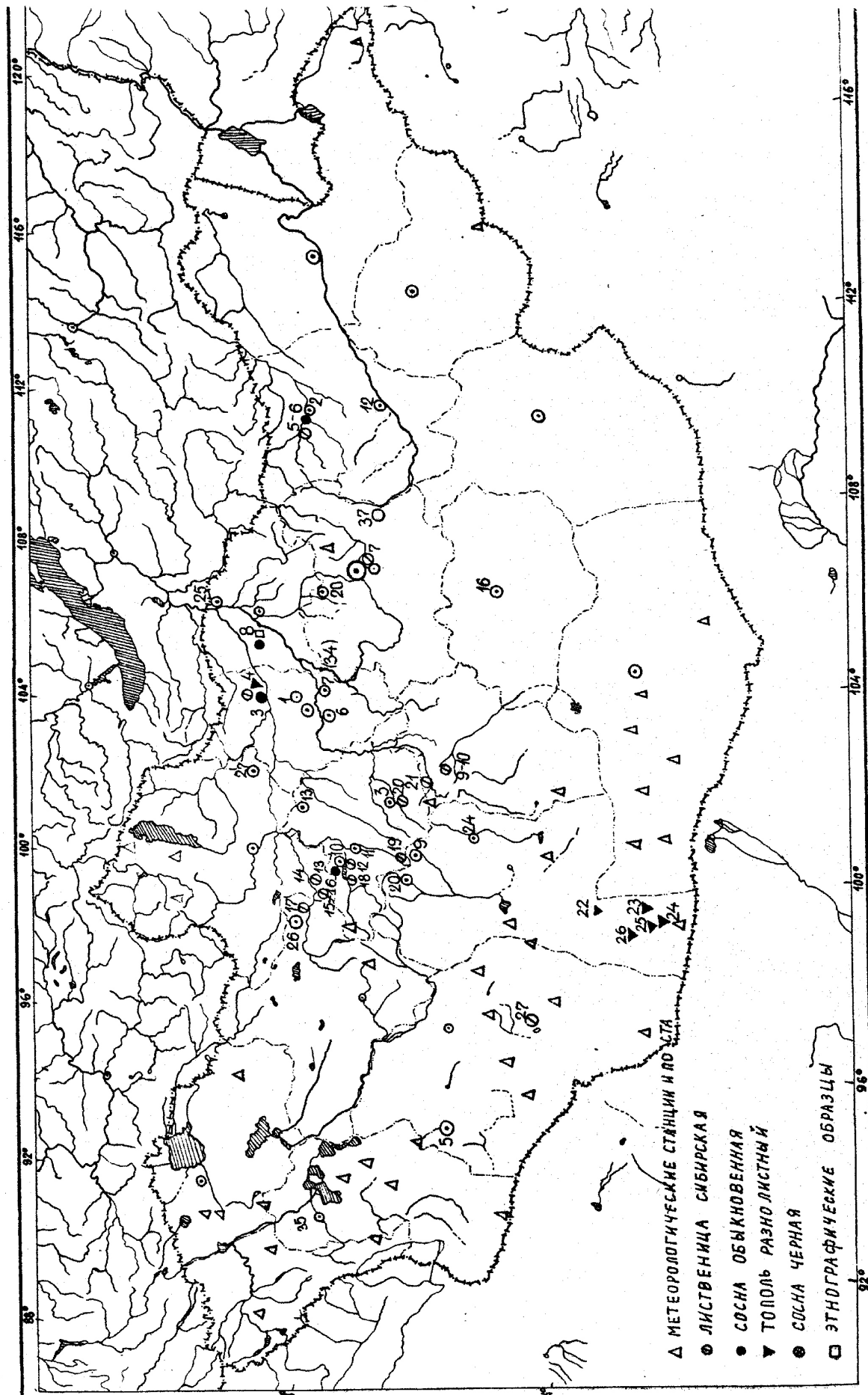
мыкающих к МНР. В данной статье представляется первый итог совместной работы советских и монгольских исследователей, проведенной по материалам экспедиций 1982, 1983, 1984 гг. по договору ГУГМС МНР и ГУГМС непосредственно выполненным сотрудниками Института Ботаники АН Лит.ССР и Института Гидрометеорологической службы МНР.

В МНР выделяются следующие лесорастительные провинции: I.Центрально-Хангайская; 2.Северо-Восточно-Хангайская; 3.Юго-Восточно-Хангайская; 4.Западно-Хангайская; 5.Хентей-Чикайская; 6. Даурская; 7.Джидинская; 8.Монгольско-Алтайская составляющих три лесорастительные области - I.Хангайскую, II.Центрально-Азиатскую, III. Южно-Забайкальскую.

Основная лесообразующая древесная порода - лиственница сибирская /*Larix sibirica* Ledeb. / занимает 49,3% лесопокрытой площади из 61,9% площади, занятой насаждениями с преобладанием хвойных пород. 82% лиственничников - спелые и перестойные насаждения и составляют основной перспективный дендрохронологический фонд страны. В типологических-таксационных описаниях [2] довольно часто указывается на существование лиственниц 300, 350, даже 450 лет, что безусловно очень ценно для дендроклиматохронологических исследований.

Сосна обыкновенная /*Pinus sylvestris* L. / не имеет МНР такого широкого распространения как лиственница, занимает 5 % площади хвойных и достигает возрастов до 300 лет. 61 % сосновых насаждений [2] спелые и перестойные насаждения по условиям местопроизрастания и экологическим свойствам несомненно являются одним из наилучших edificаторов условий среды и бывших климатических факторов.

Кедр сибирский / *Pinus sibirica* Mayr. / составляет 10,8 % лесопокрытой площади, то есть 1,08 млн. га являясь одной из самых ценных хвойных пород, которые достигает по указаниям литературы довольно больших возрастов / до 450 лет/. Но если лиственница и сосна на маршрутах советско-монгольской экспедиции встречались и были взяты много раз, подходящих кедровников по дороге не найдено. Указания других советских специалистов позволяют думать, что на динамику ширины годовичных слоев кедровников сильно влияют урожайные годы /обилие шишек/ и поэтому, как будто, кедр менее пригоден для дендроклиматологических исследований. Дендроклиматохронологическая лаборатория ИБ АН Лит.ССР имеет пробные площади заложенные на Дальнем Востоке и в Читинской Области. Анализ дендрохронологических материалов, видимо, даст выводы пригодные и для приграничных монгольских областей. Пока не получены дендрохронологические материалы по ели сибирской / *Picea obovata* Ledeb. /, занимающей 0,25 % площади лесов и пихты сибирской / *Abies sibirica* Ledeb. / 0,02 % и поэтому большого значения для пространственных дендроклиматологических исследований не имеющих. Вряд пока



могут быть шире использованы и лиственные древесные породы - береза /*Betula platyphylla* Sukacz / и осина /*Populus tremula* L./. Береза занимает 7 % лесопокрытой площади, осина - 0,2 %. Обе древесные породы сильно страдают от лесных пожаров и энтомо-фитовредителей и в наших маршрутах не достигали размеров указанных в литературе [2] .

Для дендроклиматологических исследований определенную ценность могут иметь уремные леса. Выделяются два типа уремы, приуроченных главным образом к речным поймам: чистые тополевики из лавролистного тополя, древовидных ив, яблони и других пород и кустарниковая урема образованная из ив облепихи и других кустарников. Для дендроклиматологических исследований особое значение приобретает изучение динамики прироста разнолистного тополя /*Populus diversiflora* Schre /, главным образом потому что он заходит довольно глубоко в степные просторы горных долин и даже неплохо растет в оазисах пустынного Гоби: Дзун-мод, Эхийн Гол, Ламын-Торой и др. [4] .

Саксаул-зайсанский /*Haloxylon ammodendron* C.A.M./ образует леса в пустынной и пустынно-степной зонах республики. В литературе указано, что они очень слабо изучены, конечно и дендрохронологических исследований пока с этой древесной породой не велось. Следует отметить, что многие насаждения несут следы антропогенного характера - наземных пожаров, рубок, пастбы скота, что усложняет выбор деревьев для дендрохронологических исследований. Высоковозрастные деревья, например лиственничники, часто подвержены сердцевинной гнили и поэтому многие "кандидаты" в учетные деревья отпадают по этой причине.

Особенно хорошую картину о наличии подходящего дендрохронологического материала в определенных лесных массивах можно составить при осмотре отходов комлевых частей привезенных стволов в крупных деревообрабатывающих пунктах и на складах леспромхозов. Такая работа была проведена Батширээт'е, Хялганате, Тосонцэнгел'е и было установлено, что большинство старых лиственных привозимые в леспромхозные склады достигают 200-300 лет. Нахождение более старых здоровых стволов требует уже тщательного и длительного поиска, поскольку, как правило, более старые деревья, как упомянули, подвержены сердцевинной гнили.

Основу продления шкал за более длительные периоды видимо в дальнейшем составит использование бревен и другой строительной древесины с памятников архитектуры, с помощью которой могут быть составлены дендрошкалы не менее, чем конец 14-го века Н.Э.

Такие например были получены материалы в монастыре Амар-Гийд. Дендрохронологические исследования проводились в 20-дневных экспедициях 1982, 1983 и 1984 гг. с участием советских и монгольских ученых.

В итоге исследований были взяты образцы древесины в 27 пунктах в Хангайской, Южно-Забайкальской областях а также в оазисах Юго-западного Гоби. Всего было взято около 800 образцов древесины возрастным буравом и спилами. Основные пункты исследований показаны на рис. [I] .

Методика исследований. Образцы древесины берутся в стоящих древостоях возрастным буравом, перпендикулярно годичным слоям. В описаниях древостоя измеряются высота, диаметр деревьев, примерный возраст древостоя, полнота, подлесок, надпочвенный покров, почва, тип леса, условия местопроизрастания.

Камеральные исследования. Образцы древесины обрезаются микрономным ножом, измеряются микроскопом МБС-2 (МБС-9) или специальным измерительным прибором (автоматизированной линией измерения параметров годичных слоев). Измерения проводятся с выделением отдельно ранней и поздней древесины в годичном слое. Строятся графики ширины ранней, поздней и годичной древесины, рассчитываются годичные индексы древесины по методике принятой в ДХХ лаборатории . Для синхронизации рядов годичных слоев применяются процент сходства рядов годичных слоев, корреляционные методы, реперные годы крупных изменений годичных слоев и другие приемы. В итоге работы получены так называемые дендрохронологические шкалы изменений радиального прироста насаждений или отдельных уникальных моделей, данные которых выражены как по средней ширине ранней, поздней и годичной древесины, так и по отдельным величинам - индексам тех же категорий (ранней, поздней, годичной).

Индексы радиального прироста [I] очень удобны для сопоставлений с метеорологическими данными (температурами воздуха, осадками), показателями солнечной активности и т.п.

Ниже в форме таблиц предоставляются некоторые ряды изменчивости радиального прироста деревьев и насаждений.

Пробная площадь № I Северо-Восточно-Хангайская обл.

Ширина годовичных слоев в мм

Десяти- летия		Г о д ы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
185	Р		0,85	1,24	0,91	1,20	1,17	1,09	0,51	0,36	0,88
	П		0,59	0,73	0,75	0,89	0,51	0,42	0,44	0,67	0,81
	Г		1,44	1,97	1,66	2,09	1,68	1,51	0,95	1,03	1,69
186	Р	0,97	0,89	0,75	0,74	0,70	1,08	1,11	1,43	1,55	1,42
	П	0,58	0,74	0,49	0,66	0,53	0,65	0,39	0,51	0,52	0,59
	Г	1,55	1,63	1,24	1,40	1,23	1,73	1,50	1,94	2,07	2,01
187	Р	1,31	1,13	0,85	1,16	0,58	0,73	1,28	1,26	1,43	1,31
	П	0,41	0,47	0,48	0,37	0,30	0,27	0,55	0,69	0,70	0,65
	Г	1,72	1,60	1,33	1,53	0,88	1,00	1,83	1,95	2,13	1,96
188	Р	1,20	1,33	1,39	1,15	0,98	1,68	1,18	1,21	1,35	1,42
	П	0,57	0,69	0,79	0,72	0,90	0,82	0,92	0,82	0,85	0,91
	Г	1,77	2,02	2,18	1,87	1,88	2,50	2,10	2,03	2,20	2,33
189	Р	1,67	1,89	1,55	0,99	1,18	1,59	1,71	1,41	1,07	1,01
	П	0,95	0,95	0,62	0,49	0,67	0,95	0,84	0,66	0,44	0,56
	Г	2,62	2,84	2,17	1,48	1,85	2,54	2,55	2,17	1,51	1,57
190	Р	1,17	0,75	1,22	1,24	1,41	1,29	1,54	1,55	1,64	1,29
	П	0,59	0,49	0,62	0,77	0,63	0,77	0,78	1,02	0,71	0,76
	Г	1,76	1,24	1,84	2,01	2,04	2,06	2,12	2,57	2,35	2,05
191	Р	1,43	1,36	1,31	1,39	1,20	1,39	1,35	1,41	1,52	1,25
	П	0,85	0,80	0,75	0,71	0,68	0,71	0,93	0,85	0,96	0,71
	Г	2,28	2,16	2,06	2,10	1,88	2,10	2,30	2,26	2,48	1,96
192	Р	1,29	1,38	1,13	1,03	1,13	0,99	0,79	1,01	1,30	0,83
	П	0,81	0,71	0,54	0,61	0,61	0,55	0,48	0,67	0,75	0,42
	Г	2,10	2,09	1,67	1,64	1,74	1,54	1,27	1,68	2,05	1,25
193	Р	0,64	0,64	0,84	0,92	0,91	0,95	0,98	1,00	1,05	1,10
	П	0,45	0,41	0,55	0,59	0,60	0,60	0,50	0,52	0,61	0,61
	Г	1,09	1,05	1,39	1,51	1,51	1,55	1,48	1,52	1,66	1,71
194	Р	1,17	1,26	1,16	0,95	0,82	0,78	0,48	0,73	0,95	1,02
	П	0,56	0,68	0,64	0,51	0,39	0,35	0,34	0,44	0,48	0,52
	Г	1,73	1,94	1,70	1,46	1,21	1,13	0,82	1,17	1,43	1,54
195	Р	0,95	0,91	0,97	0,95	0,76	0,77	0,87	0,83	0,92	0,85
	П	0,51	0,47	0,49	0,56	0,39	0,42	0,50	0,42	0,46	0,48
	Г	1,46	1,38	1,46	1,51	1,15	1,19	1,37	1,25	1,38	1,33
196	Р	0,72	0,67	0,87	0,90	0,71	0,60	0,77	0,91	0,80	0,64
	П	0,42	0,39	0,48	0,52	0,36	0,32	0,38	0,47	0,36	0,30
	Г	1,14	1,06	1,35	1,42	1,07	0,92	1,15	1,38	1,16	0,94
197	Р	0,79	0,72	0,55	0,76	0,66	0,69	0,94	0,79	0,50	0,61
	П	0,39	0,28	0,22	0,29	0,38	0,32	0,44	0,31	0,21	0,20
	Г	1,18	1,00	0,77	1,05	1,04	1,01	1,38	1,10	0,71	0,81
198	Р	0,66	0,41	0,39							
	П	0,19	0,15	0,13							
	Г	0,85	0,56	0,52							

Пробная площадь № I Северо-Восточно-Хангайская обл.
Листоветничник, Листоветничник разнотравный-влажный
Индексы годичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
185	Р П Г	86 95 89	125 118 122	92 121 103	122 144 131	121 83 106	114 68 96	54 72 61	38 110 66	91 135 108	194	Р П Г	124 107 118	133 130 132	122 123 122	100 98 99	87 76 83	83 69 78	51 68 57	79 88 82	104 98 102	115 108 112
186	Р П Г	100 98 99	90 126 104	75 85 79	74 115 89	107 94 78	110 117 111	142 95 125	151 97 133	135 110 127	195	Р П Г	108 108 108	105 101 104	114 108 112	113 124 117	90 86 89	91 93 92	103 111 106	98 93 96	110 103 107	103 109 105
187	Р П Г	121 76 106	102 87 97	75 89 79	100 68 90	50 53 51	62 47 57	108 93 103	105 113 116	106 102 105	196	Р П Г	89 98 92	84 93 87	111 117 113	116 129 120	92 90 91	78 81 79	100 98 99	119 123 120	106 97 103	86 84 85
188	Р П Г	96 87 93	105 102 104	109 114 110	89 101 93	74 124 92	126 111 121	87 122 100	98 110 103	104 119 110	197	Р П Г	109 113 110	101 84 96	79 69 76	111 95 106	98 128 107	104 122 106	143 159 148	122 116 120	77 79 78	94 75 89
189	Р П Г	124 126 125	142 127 136	118 83 105	75 66 72	89 91 90	119 129 123	128 115 123	105 90 73	75 77 76	198	Р П Г	102 71 93	63 56 61	60 49 57							
190	Р П Г	88 82 86	57 69 61	93 109 91	95 108 100	108 106 102	99 108 102	118 115 115	125 98 103	98												
191	Р П Г	107 114 109	101 105 102	96 98 97	102 92 99	90 90 90	105 95 102	104 129 113	111 117 113	102 101 102	191	Р П Г	107 114 109	101 105 102	96 98 97	102 92 99	90 95 102	105 129 113	111 117 113	121 134 126	102 101 102	
192	Р П Г	108 118 111	118 105 113	99 81 93	92 94 93	103 95 100	92 87 90	75 78 75	97 110 102	82 71 78	192	Р П Г	108 118 111	118 105 113	99 81 93	92 94 93	92 87 90	105 129 113	111 117 113	127 125 126	102 101 102	
193	Р П Г	64 77 68	64 71 66	85 96 89	94 102 98	94 107 99	104 109 103	104 93 100	107 98 104	118 116 117	193	Р П Г	64 77 68	64 71 66	85 96 89	94 102 98	94 109 103	104 93 100	107 98 104	113 116 114	118 116 117	

Число деревьев

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
185	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
186	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
187	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4
188	4	7	7	8	8	8	8	8	8	8
189	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12
190	12	16	16	16	16	16	17	17	17	17
191	17	18	18	18	...	...	...	...	...	...

Пр. пл. № 2 Джидинская лесорастительная область, 46 км к северу от г. Халгонт (122 кв)
 лиственница, Диственник разнотравный - свежий
 Ширина годичных слоев в мм

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
174	P	-	1,50	1,20	0,60	0,60	0,60	0,25	0,50	0,50	0,50	184	P	1,03	1,02	0,92	0,72	0,92	0,74	1,09	1,20	0,91	0,85
	П	-	0,60	0,30	0,35	0,25	0,30	0,15	0,40	0,30	0,40		П	0,51	0,48	0,44	0,38	0,42	0,53	0,53	0,60	0,56	0,44
	Г	-	2,10	1,50	0,95	0,85	0,90	0,40	0,90	1,00	0,90		Г	1,54	1,50	1,36	1,10	1,34	1,27	1,62	1,80	1,47	1,29
175	P	0,80	1,05	0,65	0,60	0,50	0,75	0,55	0,90	0,80	0,50	185	P	0,97	1,00	1,04	0,96	0,69	0,55	0,86	1,04	0,81	0,73
	П	0,40	0,55	0,50	0,60	0,25	0,40	0,50	0,65	0,65	П		0,44	0,43	0,50	0,33	0,42	0,22	0,42	0,54	0,50	0,38	
	Г	1,20	1,60	1,15	1,20	0,75	1,15	1,05	1,55	1,55	1,15		Г	1,41	1,43	1,54	1,29	1,11	0,77	1,28	1,58	1,31	1,11
176	P	0,75	0,60	0,75	0,60	0,40	0,40	0,25	0,30	1,00	0,35	186	P	0,96	0,86	1,22	1,16	0,92	0,72	0,72	0,72	0,82	1,07
	П	0,40	0,70	0,75	0,40	0,40	0,15	0,15	0,35	0,55	0,50		П	0,48	0,46	0,55	0,65	0,43	0,34	0,40	0,43	0,49	0,47
	Г	1,15	1,30	1,50	1,00	0,60	0,55	0,40	0,65	1,55	0,85		Г	1,44	1,32	1,77	1,81	1,35	1,06	1,12	1,21	1,31	1,54
177	P	0,70	0,50	0,75	0,50	0,75	0,35	0,80	0,40	0,55	0,75	187	P	0,99	0,85	0,71	0,70	0,84	0,82	1,04	0,90	0,92	1,01
	П	0,35	0,25	0,50	0,50	0,35	0,25	0,35	0,30	0,30	0,55		П	0,44	0,44	0,31	0,44	0,33	0,37	0,43	0,48	0,44	0,46
	Г	1,05	0,75	1,25	1,00	1,10	0,60	1,15	0,70	0,85	1,30		Г	1,43	1,29	1,02	1,14	1,17	1,19	1,47	1,38	1,36	1,1
178	P	0,50	0,20	0,20	0,30	0,25	0,35	0,35	0,35	0,30	0,50	188	P	0,80	1,01	1,03	1,03	0,82	0,94	0,98	0,98	0,88	0,78
	П	0,20	0,10	0,15	0,15	0,15	0,25	0,20	0,20	0,15	0,25		П	0,42	0,47	0,44	0,47	0,37	0,44	0,44	0,43	0,37	0,48
	Г	0,70	0,30	0,35	0,45	0,40	0,60	0,55	0,50	0,45	0,75		Г	1,22	1,48	1,47	1,50	1,19	1,38	1,42	1,47	1,25	1,26
179	P	0,15	0,45	0,45	0,46	0,50	0,47	0,55	0,49	0,51	0,52	189	P	1,01	1,07	0,89	0,49	0,47	0,74	0,88	0,78	0,56	0,60
	П	0,13	0,25	0,30	0,30	0,38	0,34	0,31	0,33	0,33	0,29		П	0,46	0,53	0,36	0,23	0,25	0,42	0,52	0,34	0,10	0,29
	Г	0,29	0,71	0,75	0,76	0,88	0,81	0,86	0,82	0,84	0,81		Г	1,47	1,60	1,25	0,71	0,72	1,16	1,40	1,12	0,66	0,89
180	P	0,69	0,64	0,68	0,74	0,76	0,90	0,95	0,88	0,70	0,59	190	P	0,74	0,53	0,72	0,67	0,62	0,74	0,73	0,91	1,00	0,83
	П	0,26	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,40	0,43	0,54	0,39		П	0,33	0,21	0,31	0,34	0,28	0,40	0,41	0,43	0,37	0,49
	Г	0,95	0,97	1,02	1,03	1,11	1,23	1,53	1,36	1,24	0,98		Г	1,07	0,74	1,03	1,01	0,90	1,14	1,14	1,34	1,37	1,32
181	P	1,30	1,29	1,05	1,25	1,05	0,94	0,96	0,99	0,93	0,81	191	P	0,86	0,70	0,52	0,40	0,46	0,48	0,40	0,46	0,44	0,45
	П	0,53	0,49	0,55	0,57	0,51	0,49	0,52	0,53	0,54	0,54		П	0,42	0,35	0,29	0,21	0,24	0,25	0,22	0,21	0,23	0,22
	Г	1,83	1,75	1,63	1,83	1,59	1,43	1,48	1,52	1,47	1,35		Г	1,25	1,05	0,81	0,61	0,70	0,73	0,62	0,67	0,67	0,67
182	P	1,41	1,33	1,33	0,92	0,78	0,84	1,07	1,17	1,08	1,16	192	P	0,40	0,53	0,45	0,41	0,49	0,52	0,52	0,64	0,84	0,71
	П	0,62	0,61	0,58	0,44	0,39	0,45	0,51	0,52	0,54	0,53		П	0,21	0,23	0,23	0,18	0,24	0,25	0,22	0,21	0,23	0,22
	Г	2,03	1,94	1,91	1,36	1,17	1,29	1,58	1,69	1,52	1,69		Г	0,61	0,76	0,68	0,59	0,73	0,80	0,79	0,96	1,33	1,12
183	P	1,19	1,14	1,02	0,85	1,16	1,29	1,18	1,06	1,21	0,92	193	P	0,75	0,75	0,82	0,60	0,47	0,32	0,31	0,37	0,49	0,54
	П	0,49	0,53	0,47	0,44	0,50	0,64	0,49	0,49	0,52	0,45		П	0,40	0,35	0,38	0,25	0,20	0,14	0,16	0,24	0,28	0,28
	Г	1,68	1,67	1,49	1,29	1,66	1,93	1,67	1,55	1,73	1,37		Г	1,15	1,10	1,20	0,85	0,67	0,46	0,45	0,53	0,73	0,82

Продолжение
 Нр. пл. № 2 Джидинская лесорастительная область, 46 км к северу от г. Халгонт (122 кв.)
 Лиственница, Лиственник разнотравный - свежий
 Ширина годовичных слоев в мм

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
194	P 0,55	0,79	0,64	0,60	0,52	0,52	0,48	0,95	0,36	0,42
	П 0,26	0,38	0,31	0,28	0,22	0,24	0,25	0,17	0,19	0,22
	Г 0,61	1,17	0,95	0,88	0,74	0,76	0,73	0,62	0,55	0,64
195	P 0,48	0,59	0,50	0,55	0,38	0,39	0,37	0,37	0,43	0,43
	П 0,25	0,24	0,24	0,25	0,17	0,19	0,17	0,12	0,19	0,25
	Г 0,73	0,83	0,74	0,80	0,55	0,58	0,54	0,49	0,52	0,68
196	P 0,51	0,41	0,56	0,47	0,40	0,32	0,28	0,30	0,29	0,25
	П 0,20	0,19	0,21	0,22	0,21	0,12	0,11	0,13	0,16	0,12
	Г 0,71	0,60	0,77	0,69	0,61	0,44	0,39	0,43	0,45	0,17

Пробная площадь № 2
 Индекс годовичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
174	P 200	160	80	81	82	35	35	70	71	73
	П 179	89	102	69	80	36	36	98	118	92
	Г 193	138	87	77	81	36	36	80	89	80
175	P 119	159	101	95	80	120	89	147	132	83
	П 90	121	107	127	53	85	106	138	159	138
	Г 107	143	103	108	68	105	96	143	144	107
176	P 124	100	125	101	68	43	43	52	176	63
	П 86	150	162	87	88	34	34	81	131	124
	Г 107	122	141	95	77	53	39	64	157	89
177	P 129	94	145	98	148	69	160	80	113	158
	П 91	68	142	147	105	76	108	94	161	184
	Г 113	83	144	118	131	72	140	86	132	168
178	P 109	45	46	71	59	84	85	85	73	119
	П 69	36	56	57	58	96	77	58	58	97
	Г 94	41	50	66	59	89	82	75	67	110

Пробная площадь № 2. Индексы годовичных колец

Продолжение

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
184 P	100	100	91	72	93	76	115	128	98	92
П	103	97	89	79	88	111	113	130	122	96
Г	102	99	90	74	91	88	114	128	106	93
185 P	105	109	115	107	77	61	96	117	92	83
П	97	94	110	72	93	48	94	119	112	86
Г	103	104	113	95	82	57	95	118	99	84
186 P	110	98	140	134	105	83	83	82	94	121
П	108	104	126	147	98	77	91	110	111	107
Г	109	100	135	138	103	81	85	92	99	116
187 P	112	95	80	78	92	90	113	99	100	109
П	99	100	72	100	76	85	99	110	100	107
Г	108	97	77	85	87	88	109	102	100	109
188 P	103	109	111	111	89	103	109	110	101	91
П	96	109	102	108	86	101	103	117	90	119
Г	100	109	108	110	88	103	107	112	97	100
189 P	121	131	111	61	61	97	117	105	76	83
П	116	137	97	63	68	117	144	97	30	83
Г	119	133	107	62	63	103	126	102	61	83
190 P	101	74	101	96	90	110	110	139	156	131
П	95	61	92	101	84	123	129	138	122	159
Г	99	70	98	97	88	114	116	139	145	141
191 P	137	113	85	68	78	84	71	84	81	83
П	139	116	96	72	81	86	77	75	83	81
Г	138	114	89	69	79	85	73	81	82	82
192 P	74	97	82	75	91	96	76	118	153	129
П	75	82	82	66	88	103	101	126	151	149
Г	74	92	82	72	90	99	97	121	162	135
193 P	134	133	143	105	81	56	54	64	87	98
П	145	124	133	87	72	51	50	57	89	107
Г	138	130	139	99	78	55	52	62	88	101
194 P	102	151	126	119	104	104	96	91	73	85
П	103	153	129	121	93	102	108	92	83	98
Г	102	151	127	120	100	103	100	85	76	89
195 P	100	125	106	119	83	87	85	87	101	103
П	113	109	111	119	82	85	85	61	99	135
Г	104	120	108	118	83	90	83	79	100	113
196 P	125	102	142	123	107	86	76	85	82	73
П	108	105	119	128	124	72	68	82	103	80
Г	120	103	135	124	112	82	74	84	89	75

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
174		1	1	1	1	1	1	1	1	1
175	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
176	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
178	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
179	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5
180	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
181	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
182	12	12	12	12	12	12	13	13	15	16
183	17	18	18	18	18	20	20	20	20	20
184	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23
185	23	23	23	23	23	23	23	25	25	25
186	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28
187	28	28	29	29	29	29	29	29	30	30
188	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
189	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
190	32	32	32	...	...	...	...	...	...	...

Пробная площадь № 3 Правый склон долины р. Седенги около г. Халган

Сосна, сосняк сухой

Ширина годовичных слоев в мм

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
175	P -	-	-	-	-	-	-	-	1,30	0,90	1,75
	П -	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,50	0,75
	Г -	-	-	-	-	-	-	-	1,90	1,40	2,50
176	P 2,05	2,10	3,10	2,25	2,25	3,10	0,55	1,20	1,85	1,85	
	П 0,75	1,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,35	0,30	0,50	0,60	
	Г 2,80	3,60	4,10	3,00	3,00	3,85	0,90	1,50	2,35	2,45	
177	P 1,90	1,08	1,62	1,40	1,10	0,90	1,00	0,50	0,42	0,50	
	П 0,72	0,52	0,68	0,52	0,42	0,35	0,35	0,42	0,20	0,42	
	Г 2,62	1,60	2,30	1,92	1,52	1,25	1,35	0,92	0,62	0,92	
178	P 0,90	0,62	0,62	0,70	0,48	0,55	0,55	0,65	1,18	1,70	1,58
	П 0,40	0,45	0,30	0,30	0,22	0,18	0,30	0,30	0,50	0,50	0,62
	Г 1,30	1,07	0,92	1,00	0,70	0,73	0,95	1,45	2,20	2,20	
179	P 1,00	0,75	1,16	1,04	0,55	0,75	0,75	0,88	0,78	0,65	
	П 0,50	0,36	0,42	0,35	0,58	0,34	0,32	0,28	0,30	0,30	
	Г 1,50	1,11	1,58	1,42	1,62	0,89	1,07	1,16	1,06	0,95	
180	P 0,90	0,70	0,85	0,72	0,68	0,88	0,68	0,48	0,76	0,60	
	П 0,30	0,78	0,25	0,28	0,30	0,44	0,24	0,15	0,30	0,25	
	Г 1,20	1,48	1,10	1,00	1,18	1,32	0,92	0,63	1,06	0,85	
181	P 0,71	0,95	0,69	0,55	0,69	0,96	0,70	0,56	0,60	0,50	
	П 0,36	0,28	0,36	0,34	0,38	0,44	0,39	0,38	0,25	0,30	
	Г 1,07	1,23	1,05	0,89	1,07	1,40	1,09	0,94	0,85	0,80	
182	P 0,58	0,56	0,44	0,41	0,24	0,20	0,29	0,40	0,40	0,64	
	П 0,40	0,24	0,18	0,21	0,18	0,21	0,30	0,24	0,34	0,38	
	Г 0,98	0,80	0,62	0,62	0,42	0,42	0,59	0,64	0,74	1,02	
183	P 0,63	0,52	0,52	0,54	0,43	0,44	0,46	0,23	0,41	0,32	
	П 0,27	0,25	0,24	0,25	0,25	0,16	0,18	0,12	0,20	0,11	
	Г 0,80	0,77	0,76	0,79	0,68	0,60	0,64	0,35	0,61	0,43	
184	P 0,40	0,36	0,30	0,38	0,42	0,49	0,36	0,49	0,42	0,41	
	П 0,14	0,18	0,16	0,20	0,19	0,25	0,22	0,20	0,20	0,18	
	Г 0,54	0,54	0,46	0,58	0,61	0,74	0,58	0,69	0,62	0,59	
185	P 0,50	0,59	0,65	0,69	0,60	0,45	0,49	0,64	0,38	0,53	
	П 0,27	0,34	0,31	0,31	0,34	0,26	0,24	0,21	0,22	0,25	
	Г 0,77	0,93	0,96	1,00	0,94	0,71	0,73	0,85	0,60	0,78	
186	P 0,39	0,78	0,45	0,72	0,48	0,89	0,86	0,61	0,56	0,57	
	П 0,30	0,30	0,24	0,28	0,33	0,34	0,36	0,30	0,22	0,24	
	Г 0,69	1,08	0,69	1,00	0,81	1,23	1,22	0,91	0,78	0,81	
187	P 0,74	0,88	1,21	1,23	1,21	0,69	0,56	0,56	0,49	0,82	
	П 0,24	0,33	0,39	0,58	0,58	0,37	0,29	0,22	0,22	0,40	
	Г 0,98	1,21	1,60	1,81	1,79	1,06	0,85	0,78	0,71	1,22	
188	P 1,13	1,06	1,38	1,00	0,88	0,70	0,98	0,94	1,20	1,11	
	П 0,44	0,44	0,47	0,42	0,40	0,31	0,49	0,52	0,54	0,69	
	Г 1,57	1,50	1,85	1,42	1,28	1,01	1,47	1,46	1,74	1,80	
189	P 1,22	1,32	1,38	0,95	0,93	0,98	1,08	1,04	1,34	0,90	
	П 0,52	0,64	0,59	0,49	0,50	0,58	0,55	0,60	0,55	0,43	
	Г 1,74	1,96	1,97	1,44	1,43	1,56	1,63	1,64	1,89	1,33	
190	P 1,30	1,14	0,61	1,13	0,64	0,66	0,84	0,87	0,95	1,01	
	П 0,44	0,45	0,47	0,51	0,46	0,34	0,43	0,48	0,58	0,49	
	Г 1,74	1,59	1,08	1,64	1,10	1,00	1,27	1,35	1,53	1,50	

Пробная площадь № 3 Правый склон долины р. Селенги около г. Халган
Сосна, сосняк сухой
Индексы годичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
175	P	-	-	-	-	-	-	79	47	93	184	P	92	84	70	87	94	110	80	106	88	84
	П							50	62	96		П	64	86	79	98	92	115	100	89	87	79
	Г							70	52	94		Г	83	85	73	91	93	112	86	101	87	82
176	П	110	113	168	124	127	179	33	73	116	185	П	102	120	130	135	115	84	89	111	64	89
	П	99	203	140	108	110	113	54	47	82		П	113	137	124	121	132	96	86	78	78	89
	Г	106	139	160	120	122	161	33	66	107		Г	105	126	128	131	120	88	88	100	69	89
177	P	131	78	123	112	92	79	93	49	43	186	P	64	124	70	110	72	131	124	86	78	75
	П	130	99	134	109	91	78	81	102	49		П	106	107	84	98	111	111	118	95	67	74
	Г	131	84	126	111	92	79	89	64	45		Г	77	119	75	106	81	125	122	89	74	75
178	P	96	68	70	79	54	63	75	137	198	187	P	95	110	147	147	143	81	65	64	55	90
	П	102	116	79	80	60	47	81	81	135		П	70	96	113	163	161	101	78	58	58	98
	Г	98	82	72	79	56	58	77	120	179		Г	87	106	137	152	148	87	69	62	56	93
179	P	114	85	131	119	115	61	83	98	88	188	P	121	110	141	101	88	69	96	91	116	107
	П	134	98	110	97	155	88	83	75	79		П	106	103	103	90	86	65	103	108	109	139
	Г	120	89	125	112	127	69	83	91	86		Г	116	108	129	97	87	68	98	96	114	117
180	P	107	86	108	92	116	117	91	65	105	189	P	117	127	131	91	89	94	105	100	130	89
	П	83	223	73	84	88	128	69	44	88		П	104	126	116	96	98	113	107	118	107	86
	Г	100	127	97	90	107	120	84	59	100		Г	113	127	126	92	92	100	105	106	123	88
181	P	101	137	101	83	107	154	116	96	106	190	P	130	115	62	116	66	67	85	87	96	102
	П	110	86	114	109	122	144	129	125	84		П	87	91	95	104	93	70	89	100	120	102
	Г	104	121	105	91	112	151	121	106	96		Г	116	107	73	112	75	68	86	91	104	102
182	P	106	105	84	80	48	41	61	87	89	191	P	94	92	121	116	107	102	125	116	125	114
	П	135	81	59	72	62	77	115	95	139		П	102	86	115	122	114	104	106	107	120	120
	Г	116	96	75	77	53	54	80	90	107		Г	97	90	119	118	109	102	119	113	123	116
183	P	147	125	125	130	104	104	107	52	94	192	P	109	105	89	91	100	81	71	60	109	91
	П	116	110	108	114	115	76	83	56	93		П	101	93	86	92	66	75	85	86	99	88
	Г	136	120	119	125	108	93	100	54	94		Г	107	101	88	91	90	79	75	68	106	90

Продолжение Пробная площадь № 3. Правый склон долины р. Селенги около г. Халган
Сосна, сосняк сухой
Индекс годичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы										Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
193	P 58 П 77 Г 64	73 93 79	73 68 71	73 83 88	83 99 88	121 142 127	159 149 156	124 124 124	89 72 84	118 102 113	119 103 114									
194	P 110 П 87 Г 103	76 76 76	112 106 110	124 130 126	124 141 126	120 141 126	94 84 91	76 94 81	99 107 101	107 114 109	150 140 147									
195	P 152 П 147 Г 150	123 106 118	83 91 85	76 77 76	76 75 74	74 75 74	52 64 56	66 73 68	80 71 77	71 91 77	92 82 89									
196	P 75 П 73 Г 75	87 74 83	49 54 50	119 112 117	122 125 123	122 131 126	123 144 129	143 145 144	119 117 118	115 108 113										
197	P 100 П 92 Г 97	101 92 98	104 95 101	104 115 104	99 115 104	107 96 104	113 116 114	135 140 136	146 142 145	124 111 120	61 57 60									
198	P 61 П 56 Г 59	44 56 45	30 33 31																	

Пробная площадь № 3 Правый склон долины р. Селенги около г. Халган
Сосна, сосняк сухой
Ширина годовичных слоев в мм

Продолжение

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
191	P	0,94	0,92	1,19	1,14	1,05	0,99	1,22	1,13	1,20	1,08	195	P	1,44	1,13	0,74	0,66	0,64	0,44	0,56	0,67	0,59	0,75
	П	0,49	0,41	0,55	0,58	0,54	0,48	0,48	0,48	0,54	0,52		П	0,59	0,42	0,35	0,29	0,28	0,24	0,27	0,26	0,33	0,29
	Г	1,43	1,33	1,74	1,72	1,59	1,47	1,70	2,61	1,74	1,60		Г	2,03	1,55	1,09	0,95	0,92	0,68	0,63	0,93	0,92	1,04
192	P	1,02	0,97	0,82	0,83	0,92	0,75	0,65	0,55	1,01	0,85	196	P	0,60	0,68	0,37	0,91	0,95	0,98	0,98	1,16	0,96	0,92
	П	0,44	0,39	0,35	0,37	0,27	0,30	0,34	0,35	0,40	0,36		П	0,26	0,25	0,18	0,37	0,42	0,44	0,49	0,50	0,40	0,37
	Г	1,46	1,36	1,17	1,20	1,19	1,03	0,99	0,90	1,41	1,21		Г	0,86	0,93	0,55	1,28	2,37	1,42	1,47	1,66	1,36	1,29
193	P	0,55	0,59	0,70	0,81	1,21	1,61	1,28	0,94	1,27	1,30	197	P	0,79	0,79	0,80	0,74	0,77	0,78	0,88	0,91	0,77	0,38
	П	0,31	0,36	0,28	0,43	0,59	0,64	0,54	0,32	0,46	0,47		П	0,31	0,30	0,31	0,36	0,29	0,33	0,38	0,37	0,29	0,15
	Г	0,86	1,07	0,98	1,21	1,80	2,23	1,82	1,26	1,73	1,77		Г	1,10	1,09	1,11	1,10	1,06	1,11	1,26	1,28	1,06	0,53
194	P	1,23	0,87	1,30	1,43	1,35	1,03	0,82	1,03	1,08	1,47	198	P	0,38	0,28	0,19							
	П	0,40	0,36	0,50	0,62	0,65	0,38	0,41	0,46	0,48	0,58		П	0,14	0,12	0,08							
	Г	1,63	1,23	1,80	2,05	2,00	1,41	1,23	1,49	1,56	2,05		Г	0,52	0,40	0,27							

Пробная площадь № 5 Хентей-Чикойская обл. Лесопромышленный комбинат Батширзэг
Модель № 2 дерево лиственница
Годичные кольца в мм

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
171	P	-	-	0,6	1,0	0,4	0,2	0,4	0,8	0,6	1,0	173	P	0,5	1,6	2,5	1,9	2,5	1,5	2,6	2,8	2,0
	П	-	-	0,6	0,6	0,2	0,2	0,6	1,0	0,9	0,3		П	1,0	2,3	3,2	2,4	3,2	2,6	1,1	0,3	
	Г	-	-	1,5	1,6	0,6	0,7	0,6	1,0	0,9	1,3		Г	2,4	1,8	2,8	3,1	2,4	1,3	1,1	0,4	
172	P	0,5	1,6	1,5	1,5	2,0	1,5	0,6	1,0	1,0	1,0	174	P	2,4	1,8	2,8	3,1	2,5	3,1	1,5	1,3	
	П	0,2	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,2	0,3	0,4	0,5		П	1,0	0,7	0,5	0,6	1,2	1,1	1,1	1,4	
	Г	0,7	2,3	2,0	2,0	2,7	2,2	0,8	1,3	1,4	1,5		Г	3,4	2,8	3,5	1,8	2,3	3,1	1,2	0,1	

Продолжение
Шрифтовая площадь № 5 модель № 2
Годичные кольца в мм

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
175	P 1.3 Ц 0.7 Г 2.0	2.1 1.0 3.1	2.0 1.0 3.0	1.9 0.9 2.9	1.8 0.8 2.8	1.7 0.7 2.7	1.6 0.6 2.6	1.5 0.5 2.5	1.4 0.4 2.4	1.3 0.3 2.3
176	P 2.8 Ц 1.3 Г 3.1	1.5 0.4 1.9	1.1 0.5 1.6	1.3 0.8 2.1	1.4 0.9 2.3	1.5 1.0 2.5	1.6 1.1 2.6	1.7 1.2 2.7	1.8 1.3 2.8	1.9 1.4 2.9
177	P 0.7 Ц 0.4 Г 1.1	1.8 0.8 2.6	2.2 1.3 3.3	2.0 1.1 3.1	1.9 1.0 2.9	1.8 0.9 2.7	1.7 0.8 2.6	1.6 0.7 2.5	1.5 0.6 2.4	1.4 0.5 2.3
178	P 1.4 Ц 0.7 Г 2.1	2.7 1.1 3.8	1.5 0.6 2.6	1.7 0.8 2.7	1.6 0.7 2.6	1.5 0.6 2.5	1.4 0.5 2.4	1.3 0.4 2.3	1.2 0.3 2.2	1.1 0.2 2.1
179	P 1.3 Ц 0.4 Г 1.7	1.0 0.6 1.6	1.2 0.7 1.9	1.5 0.8 2.3	1.6 0.9 2.5	1.7 1.0 2.6	1.8 1.1 2.7	1.9 1.2 2.8	2.0 1.3 2.9	2.1 1.4 3.0
180	P 1.2 Ц 0.8 Г 2.0	1.6 0.7 2.3	1.5 0.6 2.1	1.4 0.5 2.0	1.3 0.4 1.9	1.2 0.3 1.8	1.1 0.2 1.7	1.0 0.1 1.6	0.9 0.0 1.5	0.8 0.0 1.4
181	P 1.9 Ц 0.7 Г 2.6	1.9 0.9 2.8	1.0 0.5 1.5	1.2 0.7 1.7	1.1 0.6 1.6	1.0 0.5 1.5	0.9 0.4 1.4	0.8 0.3 1.3	0.7 0.2 1.2	0.6 0.1 1.1
182	P 1.5 Ц 0.3 Г 1.8	0.6 0.1 0.7	0.1 0.0 0.4	0.7 0.2 0.9	0.6 0.1 0.8	0.5 0.0 0.7	0.4 0.0 0.6	0.3 0.0 0.5	0.2 0.0 0.4	0.1 0.0 0.3
183	P 1.8 Ц 0.9 Г 2.7	2.3 0.6 2.9	1.5 0.7 2.2	1.7 1.0 2.7	1.6 0.9 2.6	1.5 0.8 2.5	1.4 0.7 2.4	1.3 0.6 2.3	1.2 0.5 2.2	1.1 0.4 2.1
184	P 1.6 Ц 0.5 Г 2.1	1.0 0.2 1.2	0.2 0.1 0.3	0.5 0.1 0.6	0.4 0.1 0.5	0.3 0.0 0.4	0.2 0.0 0.3	0.1 0.0 0.2	0.0 0.0 0.1	0.0 0.0 0.0
185	P 0.7 Ц 0.4 Г 1.1	0.6 0.4 1.0	0.9 0.2 1.1	0.5 0.3 0.8	0.3 0.2 0.5	0.2 0.1 0.4	0.1 0.0 0.3	0.0 0.0 0.2	0.0 0.0 0.1	0.0 0.0 0.0
186	P 1.4 Ц 0.6 Г 2.0	1.5 0.4 1.9	0.5 0.3 0.8	1.0 0.3 1.3	0.6 0.2 0.9	0.7 0.3 1.0	0.8 0.4 1.1	0.9 0.5 1.2	1.0 0.6 1.3	1.1 0.7 1.4
187	P 0.6 Ц 0.7 Г 1.3	0.7 0.3 1.0	0.7 0.3 1.0	0.6 0.3 0.9	0.5 0.2 0.8	0.4 0.1 0.7	0.3 0.0 0.6	0.2 0.0 0.5	0.1 0.0 0.4	0.0 0.0 0.3
188	P 0.8 Ц 0.3 Г 1.1	0.6 0.3 0.9	0.6 0.3 1.0	0.7 0.4 1.1	0.8 0.5 1.2	0.9 0.6 1.3	1.0 0.7 1.4	1.1 0.8 1.5	1.2 0.9 1.6	1.3 1.0 1.7
189	P 1.0 Ц 0.2 Г 1.2	1.0 0.2 1.2	0.8 0.4 1.2	0.7 0.3 1.0	0.6 0.2 0.9	0.5 0.1 0.8	0.4 0.0 0.7	0.3 0.0 0.6	0.2 0.0 0.5	0.1 0.0 0.4
190	P 1.0 Ц 0.4 Г 1.4	0.9 0.3 1.2	0.6 0.3 0.9	0.9 0.5 1.4	0.8 0.4 1.3	0.7 0.3 1.2	0.6 0.2 1.1	0.5 0.1 1.0	0.4 0.0 0.9	0.3 0.0 0.8
191	P 0.9 Ц 0.2 Г 1.1	0.7 0.2 0.9	0.6 0.3 0.9	0.7 0.4 1.1	0.6 0.3 1.0	0.5 0.2 0.9	0.4 0.1 0.8	0.3 0.0 0.7	0.2 0.0 0.6	0.1 0.0 0.5
192	P 0.4 Ц 0.4 Г 0.8	0.7 0.3 1.0	0.7 0.3 0.9	0.7 0.3 1.0	0.8 0.4 1.1	0.9 0.5 1.2	1.0 0.6 1.3	1.1 0.7 1.4	1.2 0.8 1.5	1.3 0.9 1.6

Пробная площадь № 5 модель № 2
Годичные кольца в мм

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
193	P 0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8
	П 0.2	0.7	0.6	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	1.1
	Г 0.6	0.7	0.6	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	1.1
194	P 1.0	1.3	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	0.3	0.3	0.7
	П 0.5	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3
	Г 1.5	1.6	1.0	1.1	0.9	1.0	1.2	0.4	0.8	1.0
195	P 0.8	0.7	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0
	П 0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Г 0.9	0.9	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2

Пробная площадь № 5 модель 2
Индексы годичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
171	P -	-	116	129	45	65	45	97	73	115
	П -	-	155	155	64	63	63	65	75	72
	Г -	-	129	136	52	65	52	86	74	101
172	P 49	166	147	138	173	123	47	73	69	63
	П 58	169	108	102	144	137	43	50	63	52
	Г 52	167	135	127	164	127	45	66	67	70
173	P 31	94	119	89	137	81	112	131	205	111
	П 71	95	151	179	94	110	59	145	124	93
	Г 43	94	129	116	124	90	95	135	159	103
174	P 121	88	133	61	65	119	123	99	111	70
	П 106	98	76	62	129	109	110	131	105	115
	Г 116	91	115	61	65	115	119	110	103	85

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 2
Индексы годовичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
179	P 99	85	98	123	124	127	128	129	130	131
	П 99	72	100	117	141	153	160	161	162	163
	Г 83	80	99	121	131	141	151	161	171	181
180	P 90	122	68	60	138	145	152	159	166	173
	П 90	102	61	101	108	115	122	129	136	143
	Г 100	115	63	75	127	140	153	166	179	192
181	P 134	136	68	91	80	153	160	167	174	181
	П 103	125	77	71	78	140	147	154	161	168
	Г 123	132	71	84	80	176	183	190	197	204
182	P 112	45	11	55	91	108	115	122	129	136
	П 51	22	37	74	111	128	135	142	149	156
	Г 91	37	20	61	98	102	109	116	123	130
183	P 130	163	113	127	145	152	159	166	173	180
	П 145	100	102	162	179	186	193	200	207	214
	Г 135	143	110	136	154	162	170	178	186	194
184	P 151	99	15	54	45	71	77	84	91	98
	П 116	44	23	25	39	70	77	84	91	98
	Г 140	82	18	43	43	71	77	84	91	98
185	P 96	70	108	68	110	60	124	134	144	154
	П 122	136	74	87	99	83	95	104	114	124
	Г 104	90	98	74	107	67	115	134	144	154
186	P 160	170	51	119	74	68	96	116	136	156
	П 156	103	90	77	52	78	104	118	138	158
	Г 159	149	63	106	67	71	91	117	137	157
187	P 77	101	102	80	98	96	100	104	108	112
	П 205	83	84	70	84	70	84	127	137	147
	Г 118	93	96	76	93	88	93	106	116	126
188	P 97	78	119	83	76	151	156	161	166	171
	П 102	69	74	58	71	98	137	147	157	167
	Г 98	81	106	75	75	135	150	160	170	180
189	P 112	106	84	74	115	117	106	117	128	139
	П 70	71	127	81	136	121	118	129	140	151
	Г 100	96	96	81	121	118	106	117	128	139
190	P 124	113	76	108	133	83	90	103	114	125
	П 108	96	97	154	84	142	143	154	165	176
	Г 119	108	82	122	118	101	106	117	128	139
191	P 111	85	79	98	116	115	114	101	90	110
	П 69	68	82	110	70	85	144	145	161	104
	Г 97	80	80	102	101	106	123	115	111	108
192	P 52	99	87	103	106	130	223	143	89	74
	П 119	90	76	94	112	98	167	83	69	53
	Г 73	96	84	100	106	120	206	125	83	68
193	P 59	80	73	74	52	67	60	60	76	121
	П 90	73	112	95	58	79	60	81	101	141
	Г 68	78	84	79	54	70	60	66	82	126
194	P 151	196	111	107	104	100	129	44	57	94
	П 201	120	99	136	57	112	73	36	129	112
	Г 165	175	108	115	91	103	115	42	75	98
195	P 93	93	123	118	112	106	118	123	109	113
	П 57	76	134	115	152	95	94	94	93	92
	Г 84	89	126	117	122	103	112	116	105	108
196	P 105	86	103	115	82	59	89	132	121	91
	П 110	91	128	75	95	97	119	101	122	104
	Г 106	87	109	106	85	68	96	125	121	94
197	P 98	111	62	95	108	103	123	97	74	92
	П 126	85	109	112	92	95	74	74	74	92
	Г 105	106	73	98	105	101	113	97	92	92

Пробная площадь № 5 модель № 3
Ширина годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
173 Р - - - - -										
174 Р 1.1 0.8 0.7 0.5 0.6 0.7 0.8 1.2 1.5 2.1	0.8									
175 Р 1.8 2.8 2.5 2.3 3.0 3.4 4.0 4.0 3.0 2.1	0.6									
176 Р 2.5 2.2 2.8 1.8 1.9 2.7 2.6 2.0 1.0 0.7	0.6									
177 Р 0.6 0.2 0.9 1.5 1.2 2.7 2.8 3.5 3.7 1.7	0.6									
178 Р 1.4 0.9 0.6 0.9 1.2 2.0 2.6 1.5 0.8 1.0	0.6									
179 Р 0.7 0.4 0.4 0.3 1.1 1.0 0.6 0.8 0.7 1.3	0.6									
180 Р 1.5 0.9 0.5 1.2 0.9 2.1 1.5 1.0 1.4 1.1	0.6									
181 Р 0.9 0.6 1.5 1.3 0.6 1.9 1.6 0.2 0.3 0.5	0.6									
182 Р 0.7 0.2 0.3 0.6 0.7 0.3 0.4 1.0 0.2 0.4	0.8									
183 Р 0.7 0.3 0.4 1.0 0.7 0.3 0.6 0.9 1.0 0.8	0.6									
184 Р 0.6 0.2 0.5 0.5 0.4 0.1 0.5 0.6 0.3 0.8	0.4									
185 Р 0.3 0.1 0.4 0.6 0.2 0.1 0.3 0.4 0.6 0.3	0.4									
186 Р 0.8 0.3 0.1 0.6 0.7 0.3 0.6 0.1 0.3 0.2	0.3									
187 Р 0.4 0.1 0.5 0.4 0.5 0.6 0.4 0.1 0.5 0.5	0.3									
188 Р 0.4 0.3 0.5 0.4 0.4 0.1 0.4 0.3 0.1 0.4	0.3									
189 Р 0.4 0.2 0.6 0.3 0.2 0.1 0.3 0.4 0.2 0.3	0.3									
190 Р 0.3 0.2 0.5 0.3 0.3 0.1 0.4 0.3 0.1 0.4	0.3									

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 3

Ширина годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
191 Р	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4
П	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Г	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5
192 Р	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
П	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Г	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
193 Р	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
П	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Г	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4
194 Р	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5
П	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Г	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.7

Пробная площадь № 5 модель № 3

Индексы годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
173 Р	-	-	-	-	-	-	-	88	144	94
П	-	-	-	-	-	-	-	72	90	108
Г	-	-	-	-	-	-	-	82	123	99
174 Р	122	88	83	53	55	57	55	81	98	129
П	108	90	108	69	83	95	107	73	85	96
Г	114	89	93	59	64	69	71	79	94	119

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
175 Р	111	164	146	131	163	111	134	77	55	83
П	99	115	106	135	121	113	70	93	70	117
Г	107	149	133	132	150	112	115	82	60	94
176 Р	137	123	163	109	105	65	47	65	89	103
П	176	141	128	103	101	111	33	82	83	67
Г	149	129	152	107	104	81	42	71	86	90

Пробная площадь № 5 модель № 3
Индексы годовичных колец

Продолжение

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
177	P 44	76	105	127	147	152	77	115	70	111	187	P 91	93	106	108	85	98	125	126	113	88
	П 23	104	145	117	177	190	77	102	97	91		П 60	125	96	97	66	101	137	172	34	69
	Г 36	86	120	123	138	167	77	110	80	103		Г 83	102	104	105	80	99	128	138	92	83
178	P 103	70	89	135	80	124	90	113	139	104	188	P 113	88	101	64	52	92	121	122	123	138
	П 110	68	101	119	91	118	78	120	120	64		П 172	103	69	70	71	109	110	137	152	194
	Г 106	69	94	129	84	121	85	116	132	90		Г 129	92	92	66	57	97	118	99	131	153
179	P 65	91	69	52	65	66	114	106	134	163	189	P 125	70	56	56	127	99	99	100	73	104
	П 64	57	49	66	92	84	102	129	130	131		П 158	40	82	42	128	86	132	45	92	95
	Г 65	79	62	57	74	72	110	114	133	152		Г 134	62	63	53	127	107	107	87	78	102
180	P 132	60	116	140	93	103	108	33	98	100	190	P 107	156	94	109	108	91	91	90	75	90
	П 138	89	162	91	83	102	104	29	80	104		П 147	151	51	101	100	99	146	49	97	97
	Г 144	70	132	123	90	103	107	32	92	101		Г 116	155	84	107	106	93	81	80	81	92
181	P 97	153	140	127	28	58	77	109	98	136	191	P 75	91	106	92	139	94	142	64	129	131
	П 129	123	151	121	23	40	83	113	100	173		П 97	97	97	97	146	146	146	98	147	148
	Г 108	143	144	125	27	52	79	111	99	147		Г 81	92	104	93	141	107	143	72	134	135
182	P 94	76	83	95	50	126	125	120	115	111	192	P 149	100	67	118	84	67	101	50	49	81
	П 43	116	44	74	74	75	106	107	156	190		П 99	50	50	101	51	104	105	53	53	105
	Г 79	88	71	69	57	111	119	116	127	134		Г 136	88	63	114	76	76	102	51	50	57
183	P 99	61	137	105	106	94	147	112	53	101	193	P 80	79	125	109	108	122	106	118	129	97
	П 81	99	84	85	85	104	140	124	91	94		П 53	158	52	104	156	155	108	101	98	95
	Г 94	72	122	99	100	97	145	116	65	99		Г 74	97	109	108	119	129	105	115	122	97
184	P 95	81	83	78	71	120	114	163	126	67	194	P 149	105	77	64	89	125	50	62	62	135
	П 77	99	61	21	43	133	160	232	115	46		П 139	90	88	44	130	86	43	42	42	126
	Г 90	87	77	61	63	124	128	185	123	61		Г 147	102	80	59	98	116	48	57	57	133
185	P 58	77	115	48	68	88	129	130	101	112	195	P 135	123	122	121	120	107	71	94	106	118
	П 69	114	68	46	23	92	139	118	169	197		П 168	209	125	125	83	125	83	83	125	125
	Г 61	88	101	48	55	90	132	126	121	137		Г 142	142	123	122	112	111	74	92	110	120
186	P 165	104	126	147	105	42	42	43	109	123	196	P 71	131	107	96	96	85	85	122	49	61
	П 152	52	184	185	26	26	27	27	84	145		П 83	83	83	81	40	39	116	76	38	112
	Г 161	69	142	158	63	38	36	36	102	129		Г 74	120	102	92	83	74	92	111	46	74

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 3

Индексы годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	P 123	136	37	98	122	122	121	134	73	97
	П 147	145	35	103	166	129	123	94	125	62
	Г 129	138	37	99	134	124	122	122	87	87

Пробная площадь № 5 модель № 5

Ширина годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
172	P -	-	-	-	1.5	1.0	1.1	1.4	0.5	1.3
	П -	-	-	-	0.9	0.4	0.5	0.5	0.5	1.4
	Г -	-	-	-	2.4	1.4	1.6	1.9	1.0	1.7
173	P 0.3	0.4	0.8	1.2	0.5	0.2	0.5	0.7	2.3	1.8
	П 0.1	0.3	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	1.0
	Г 0.4	0.7	1.3	1.9	1.9	0.6	0.9	1.2	3.0	2.8
174	P 2.4	0.6	0.5	0.7	1.0	1.0	0.7	1.2	2.2	1.8
	П 0.7	1.4	0.5	0.5	0.9	0.8	0.4	1.1	0.9	1.0
	Г 3.1	1.4	1.0	1.2	1.9	1.8	1.1	2.3	3.1	2.8
175	P 2.1	0.6	1.6	2.2	1.3	0.7	0.3	0.5	0.3	0.9
	П 0.9	0.8	2.3	1.3	0.5	0.6	0.2	0.5	0.2	0.5
	Г 3.0	0.8	2.3	1.3	1.8	1.3	0.5	1.0	0.5	1.4
176	P 1.3	1.7	0.9	1.3	0.8	0.8	0.4	0.5	1.1	0.3
	П 0.7	2.0	0.7	0.8	0.3	0.1	0.3	0.3	0.5	0.4
	Г 2.0	2.0	1.6	1.8	1.1	0.9	0.7	0.8	1.6	0.4
177	P 0.3	0.7	1.0	1.7	1.0	0.6	0.5	0.8	0.8	1.2
	П 0.2	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	1.7
	Г 0.5	1.2	1.3	2.3	1.3	0.9	0.7	1.3	1.3	1.3
178	P 0.8	0.3	0.9	1.6	0.7	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7
	П 1.1	0.5	1.2	2.3	1.0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.9
	Г 1.1	0.5	1.2	2.3	1.0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.9
179	P 0.7	0.2	0.4	0.3	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	П 0.9	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4
	Г 0.9	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
180	P 1.0	0.3	0.8	0.9	1.5	1.6	1.6	0.3	0.9	1.1
	П 1.4	0.5	1.3	1.4	2.0	2.2	2.2	0.4	1.3	1.4
	Г 1.4	0.5	1.3	1.4	2.0	2.2	2.2	0.4	1.3	1.4
181	P 0.8	0.7	1.9	1.0	0.3	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0
	П 0.7	1.5	2.3	1.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.5	1.4
	Г 1.5	1.8	2.3	1.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.5	1.4
182	P 0.8	1.1	0.7	0.7	0.3	1.0	1.4	0.6	1.3	0.7
	П 1.1	1.4	0.9	0.9	0.5	1.4	1.4	0.5	0.5	1.1
	Г 1.1	1.4	0.9	0.9	0.5	1.4	1.4	0.5	0.5	1.1
183	P 0.9	0.6	1.2	0.7	0.8	0.9	1.2	0.9	1.0	0.7
	П 0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5
	Г 1.1	1.0	1.3	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 5
Ширина годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
184	Р 1.1 П 1.3 Г 1.3	0.7 1.0 1.1	1.3 1.3 1.1	0.6 0.3 0.9	0.3 0.2 0.5	0.9 0.4 1.3	0.7 1.0 1.3	1.0 0.6 1.6	1.0 1.3 1.3	0.6 0.3 0.3
185	Р 0.6 П 0.2 Г 0.8	0.7 0.4 1.1	0.6 0.3 0.8	0.2 0.1 0.3	0.5 0.1 0.6	0.4 0.2 0.9	0.7 0.3 1.1	0.8 0.3 1.1	0.9 0.3 1.2	0.7 0.3 1.0
186	Р 0.8 П 0.3 Г 1.1	0.5 0.2 0.7	0.4 0.3 0.7	0.8 0.3 1.1	0.6 0.1 0.7	0.5 0.1 0.6	0.2 0.1 0.3	0.7 0.3 1.0	0.7 0.3 1.0	1.0 0.4 1.4
187	Р 0.6 П 0.1 Г 0.7	0.6 0.3 0.9	0.5 0.1 0.6	0.3 0.1 0.4	0.3 0.2 0.5	0.6 0.3 0.9	0.5 0.3 0.8	0.5 0.3 0.8	0.5 0.2 0.7	0.5 0.2 0.7
188	Р 1.1 П 0.5 Г 1.6	1.1 0.2 1.3	1.2 0.3 1.3	0.6 0.1 0.7	0.3 0.2 0.5	1.0 0.3 1.3	0.7 0.2 0.9	0.5 0.2 0.7	0.9 0.4 1.3	0.8 0.3 1.3
189	Р 1.2 П 0.4 Г 1.6	0.3 0.2 0.5	0.3 0.3 0.8	0.4 0.1 0.5	0.8 0.5 1.3	0.3 0.4 1.2	0.7 0.2 0.9	0.5 0.3 0.8	0.7 0.1 0.3	0.5 0.1 0.6
190	Р 0.5 П 0.1 Г 0.6	0.5 0.4 0.9	0.7 0.3 1.0	0.3 0.1 0.4	0.4 0.1 0.5	0.3 0.1 0.4	0.5 0.2 0.7	0.5 0.2 0.7	0.8 0.4 1.2	0.5 0.1 0.6
191	Р 0.3 П 0.1 Г 0.4	0.4 0.2 0.6	0.4 0.3 0.7	0.6 0.3 0.9	0.5 0.2 0.7	0.5 0.4 0.9	0.8 0.3 1.1	0.5 0.3 0.8	0.6 0.3 0.9	0.8 0.3 1.1

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
192	Р 0.7 П 0.3 Г 1.0	0.6 0.3 0.9	0.5 0.2 0.7	0.8 0.4 1.2	0.9 0.2 0.5	0.1 0.2 0.5	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.2	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.5
193	Р 0.3 П 0.1 Г 0.4	0.3 0.2 0.5	0.4 0.1 0.6	0.5 0.3 0.8	0.4 0.1 0.5	0.5 0.2 0.7	0.4 0.3 0.7	0.5 0.2 0.7	0.6 0.1 0.7	0.4 0.2 0.6
194	Р 0.6 П 0.3 Г 0.9	0.4 0.2 0.6	0.3 0.2 0.5	0.2 0.1 0.3	0.3 0.2 0.5	0.5 0.1 0.6	0.2 0.1 0.3	0.2 0.1 0.4	0.5 0.2 0.7	0.5 0.3 0.8
195	Р 0.5 П 0.2 Г 0.7	0.5 0.3 0.8	0.6 0.3 0.9	0.8 0.3 1.1	0.8 0.2 1.0	0.6 0.3 0.9	0.6 0.2 0.8	0.6 0.3 0.9	0.6 0.2 0.8	0.7 0.3 1.0
196	Р 0.4 П 0.2 Г 0.6	0.8 0.2 1.0	0.5 0.2 0.7	0.8 0.3 0.8	0.3 0.2 0.5	0.3 0.1 0.4	0.6 0.2 0.8	0.5 0.3 0.8	0.2 0.1 0.3	0.4 0.1 0.5
197	Р 0.3 П 0.1 Г 0.4	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4	0.4 0.2 0.6	0.3 0.2 0.5	0.3 0.2 0.5	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.1 0.1 0.2	

Пробная площадь № 5 модель № 5
Индексы годичных колец

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
172	P -	-	-	-	159	111	116	143	53	132	181	P 77	128	169	102	26	62	74	123	97	110
	П -	-	-	-	184	82	102	102	102	92	П 174	141	154	120	120	61	61	61	123	123	100
	Г -	-	-	-	167	101	111	129	70	118	Г 107	132	165	107	107	36	62	70	123	105	107
173	P 31	41	77	122	50	15	55	74	221	172	182	P 89	125	87	88	35	116	155	74	145	83
	П 20	49	106	133	83	63	62	86	126	164	П 90	92	54	54	53	70	113	128	143	115	92
	Г 27	44	87	126	62	32	57	78	186	169	Г 89	115	77	77	79	46	116	147	93	145	92
174	P 216	70	42	61	81	81	62	99	184	147	183	P 106	67	140	73	90	96	137	109	115	88
	П 119	100	75	73	136	108	58	160	139	147	П 57	113	84	125	125	83	69	111	97	83	140
	Г 180	81	54	65	101	91	60	122	168	147	Г 92	92	124	88	88	88	88	129	105	106	103
175	P 182	51	136	188	108	66	23	51	33	89	184	P 131	91	129	75	45	117	99	135	137	84
	П 126	37	112	172	84	95	41	86	27	94	П 71	116	88	90	90	46	124	190	193	115	50
	Г 151	46	127	182	99	77	29	63	31	91	Г 113	98	117	80	80	45	119	126	152	131	74
176	P 129	140	107	161	91	97	48	60	131	36	185	P 85	103	88	30	76	62	111	138	158	109
	П 148	144	151	113	69	23	82	71	130	24	П 84	137	87	87	35	37	77	81	107	137	142
	Г 135	141	122	144	84	72	60	63	130	32	Г 85	117	88	88	31	64	66	103	130	153	116
177	P 36	79	122	204	123	78	59	92	84	140	186	P 125	91	74	123	99	84	85	43	123	184
	П 62	140	79	175	81	78	38	122	130	117	П 143	72	121	121	146	48	71	46	23	155	154
	Г 44	98	108	195	110	78	52	101	99	133	Г 130	86	86	86	130	86	80	75	38	132	176
178	P 85	52	106	191	84	113	160	170	111	82	187	P 103	101	82	56	47	93	85	83	67	82
	П 84	25	88	194	79	132	199	294	67	67	П 66	131	65	65	22	107	145	162	98	96	75
	Г 85	43	100	192	82	119	172	208	98	77	Г 92	109	77	77	47	63	108	106	98	75	80
179	P 77	60	48	37	86	91	151	102	90	117	188	P 164	164	179	82	44	139	101	72	128	115
	П 67	54	27	27	68	69	113	72	117	130	П 182	71	105	105	51	69	119	85	69	155	173
	Г 74	58	42	34	80	85	140	93	98	121	Г 169	137	157	157	73	51	133	97	71	136	132
180	P 113	33	84	92	151	162	162	31	93	114	189	P 177	38	78	65	133	134	111	112	44	89
	П 109	52	124	119	128	138	138	34	80	57	П 139	70	124	124	53	180	145	192	56	38	38
	Г 112	38	96	100	144	155	155	32	89	96	Г 166	48	92	92	61	147	138	105	95	42	73

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 5
Индекс годичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
190	P 91 П 59 Г 81	102 162 121	122 146 130	57 64 59	68 65 67	68 43 60	98 106 100	98 84 94	158 167 161	88 41 73
191	P 58 П 61 Г 59	85 81 84	74 100 82	109 99 106	91 99 94	93 162 115	144 145 144	108 127 114	121 130 124	165 132 134
192	P 155 П 111 Г 141	125 133 128	115 99 107	169 179 172	11 45 22	64 94 74	76 48 67	33 25 30	66 51 62	79 79 79
193	P 70 П 54 Г 66	85 112 93	101 86 96	131 149 136	106 90 101	130 118 126	115 146 124	126 144 131	148 89 129	109 111 110

Пробная площадь № 5 модель № 4

Ширина годичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
168	P 1,3 П 0,3 Г 1,6	1,5 0,5 2,0	1,1 0,4 1,5	0,9 0,5 1,4	0,9 0,2 0,8	0,4 0,5 0,9	0,4 0,5 0,9	0,9 0,6 1,5	0,7 0,6 1,3	1,5 0,8 2,3
169	P 1,2 П 0,6 Г 1,8	1,8 0,9 2,6	1,8 0,9 2,7	1,6 0,6 2,2	1,1 0,9 2,0	1,5 0,7 2,2	1,5 0,7 2,2	1,4 0,8 2,2	1,5 1,0 2,5	1,6 1,0 2,6
170	P 1,2 П 0,4 Г 1,6	1,1 0,5 1,6	1,8 0,7 2,5	1,7 1,2 2,9	2,1 0,9 3,0	2,0 0,8 2,8	2,0 0,8 2,8	1,0 0,2 1,2	1,3 0,9 1,9	2,0 0,7 2,7

Продолжение
Пробная площадь № 5 модель № 4 Ширина годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
174 P П П	1.8 1.5 1.3	1.5 2.0 2.0	2.0 2.7 2.7	1.6 0.9 2.4	1.2 0.4 1.6	1.1 0.2 1.3	1.1 0.7 1.5	0.9 1.3 1.5	0.9 1.4 1.3	0.4 0.5 0.5
175 P П П	1.4 2.0 2.0	1.1 0.6 1.6	0.7 1.0 1.0	0.9 0.4 1.3	0.5 0.4 1.4	1.5 0.4 1.9	1.0 0.6 1.6	1.2 1.9 1.9	1.0 1.8 1.8	2.0 1.4 3.4
176 P П П	1.6 1.9 2.6	0.7 0.2 0.9	0.5 0.2 0.7	0.9 0.1 0.7	0.4 0.2 0.6	0.8 0.5 1.3	1.2 0.8 1.3	1.7 1.0 2.7	1.6 2.2 2.2	2.0 3.4 3.4
177 P П П	1.0 1.7 1.7	1.6 2.4 2.4	2.3 1.3 3.8	0.9 0.6 1.5	1.3 0.9 1.9	0.5 0.2 0.7	0.6 0.8 0.8	0.7 1.1 1.1	1.4 1.9 1.9	1.0 1.5 1.5
178 P П П	1.4 1.5 1.9	1.5 0.7 2.2	1.3 0.8 2.1	1.0 0.2 1.2	0.5 0.1 0.6	0.3 0.2 0.5	0.6 0.3 0.9	0.9 0.2 0.8	0.7 1.8 0.8	2.1 0.3 0.3
179 P П П	0.3 0.1 0.4	0.6 0.3 0.9	0.8 0.3 1.1	0.4 0.1 0.5	0.4 0.2 0.6	0.8 0.4 1.2	0.6 0.2 0.8	0.2 0.3 0.3	0.6 0.8 0.4	0.3 0.1 0.4
180 P П П	0.6 0.2 0.8	0.8 0.2 1.0	0.7 0.3 1.0	0.8 0.4 1.2	1.3 0.2 2.0	0.3 0.1 0.4	0.3 0.2 0.7	0.5 0.2 0.7	0.4 1.5 0.5	0.3 0.1 0.4
181 P П П	0.6 0.2 0.8	0.4 0.1 0.5	0.4 0.3 0.7	0.8 0.2 1.0	0.6 0.3 0.9	0.7 0.4 1.1	0.6 0.1 0.7	0.1 0.1 0.2	0.6 1.7 0.7	0.7 0.1 0.8
182 P П П	0.4 0.1 0.5	0.5 0.1 0.6	0.4 0.2 0.6	0.2 0.1 0.3	0.4 0.1 0.5	0.6 0.2 0.8	0.5 0.2 0.7	0.8 0.2 1.0	0.6 2.8 0.8	0.7 1.0 1.0
183 P П П	0.1 0.1 0.2	0.4 0.1 0.5	0.4 0.2 0.6	0.6 0.3 0.9	0.7 0.3 1.0	0.9 0.5 1.4	1.0 0.5 1.5	0.7 1.3 1.3	1.0 1.1 1.1	0.3 0.3 1.0
184 P П П	0.8 0.3 1.1	1.1 0.4 1.5	0.7 0.4 1.1	0.8 0.3 1.1	0.8 0.2 0.9	0.7 0.3 1.0	0.7 0.2 0.9	0.3 0.2 0.5	0.6 2.8 0.8	0.6 0.1 0.7

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
185 P П П	0.5 0.1 0.6	0.5 0.1 0.6	1.0 0.2 1.2	0.6 0.1 0.7	0.7 0.2 0.9	0.6 0.2 0.8	0.5 0.1 0.6	0.5 0.1 0.6	0.2 0.1 0.3	0.4 0.1 0.5
186 P П П	0.4 0.1 0.5	0.5 0.1 0.6	0.6 0.1 0.7	0.6 0.1 0.7	0.6 0.3 0.9	0.8 0.3 1.3	1.0 0.5 1.5	0.9 0.4 1.3	0.8 0.2 1.0	0.3 0.1 0.4
187 P П П	0.4 0.2 0.6	0.6 0.3 0.9	0.4 0.2 0.6	0.5 0.2 0.7	0.8 0.3 1.1	0.5 0.1 0.6	0.5 0.2 0.7	0.6 0.1 0.7	0.7 0.2 0.9	0.3 0.1 0.4
188 P П П	0.3 0.1 0.4	0.2 0.1 0.3	0.5 0.2 0.7	0.7 0.2 0.9	0.6 0.1 0.7	0.6 0.2 0.8	0.7 0.1 0.8	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4	0.5 0.2 0.7
189 P П П	0.5 0.2 0.7	0.3 0.1 0.4	0.3 0.0 0.4	0.3 0.1 0.4	0.6 0.2 0.8	0.6 0.2 0.9	0.5 0.2 0.7	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.5 0.2 0.7
190 P П П	0.5 0.1 0.6	0.4 0.1 0.5	0.4 0.1 0.5	0.4 0.1 0.5	0.4 0.1 0.5	0.3 0.1 0.4	0.2 0.1 0.3	0.2 0.1 0.3	0.2 0.1 0.3	0.2 0.1 0.3
191 P П П	0.4 0.1 0.5	0.4 0.1 0.5	0.1 0.0 0.2	0.4 0.1 0.5	0.6 0.2 0.8	0.7 0.1 0.8	0.5 0.2 0.7	0.4 0.1 0.5	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4
192 P П П	0.4 0.1 0.5	0.4 0.1 0.5	0.3 0.0 0.3	0.7 0.2 0.9	0.5 0.1 0.6	0.5 0.1 0.6	0.5 0.1 0.6	0.6 0.2 0.8	0.6 0.2 0.8	0.7 0.2 0.9
193 P П П	0.7 0.3 1.0	0.6 0.3 0.9	0.8 0.2 1.0	0.6 0.3 0.9	0.7 0.2 0.9	0.5 0.2 0.7	0.5 0.2 0.7	0.7 0.2 0.9	0.6 0.2 0.8	0.5 0.3 0.8
194 P П П	0.6 0.2 0.8	0.5 0.1 0.6	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.5 0.1 0.6	0.5 0.1 0.6
195 P П П	0.5 0.1 0.6	0.5 0.1 0.6	0.5 0.2 0.7	0.5 0.2 0.7	0.4 0.1 0.5	0.4 0.1 0.5	0.7 0.1 0.8	0.5 0.1 0.6	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4
196 P П П	0.4 0.1 0.5	0.1 0.0 0.2	0.1 0.0 0.2	0.1 0.0 0.2	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.5 0.1 0.6	0.3 0.1 0.4	0.2 0.1 0.3

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 4 Ширина годичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
197	P 0.3 П 0.1 Г 0.4	0.5 0.1 0.6	0.4 0.1 0.5	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.4 0.1 0.5	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4
198	P 0.3 П 0.1 Г 0.4	0.5 0.1 0.6	0.4 0.1 0.5	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.4 0.1 0.5	0.2 0.1 0.3	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4	0.3 0.1 0.4

Пробная площадь № 5 модель № 4 Индексы годичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
168	P 125 П 64 Г 104	150 101 133	140 83 100	90 101 94	60 46 55	39 90 57	84 112 93	62 107 78	127 135 130	
169	P 93 П 98 Г 95	145 111 133	134 129 132	119 84 107	80 122 95	110 92 104	104 98 102	95 130 110	104 137 115	
170	P 79 П 52 Г 70	69 65 68	115 98 110	105 164 124	129 119 125	125 106 119	122 114 120	63 34 54	131 108 124	
171	P 111 П 111 Г 107	105 111 107	119 116 118	126 86 113	147 91 129	120 117 119	41 20 34	24 30 22	33 50 39	
172	P 52 П 95 Г 67	91 99 94	123 122 123	135 128 132	130 198 155	97 93 96	82 103 90	122 104 115	142 162 150	
173	P 135 П 102 Г 122	77 63 72	62 50 58	84 61 76	94 84 90	91 119 101	93 168 120	131 140 134	141 139 141	
174	P 122 П 198 Г 148	107 75 96	145 104 131	113 121 116	93 58 81	79 37 65	61 115 79	120 86 109	71 64 69	
									28 25 27	

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
175	P 114 П 101 Г 110	88 86 87	61 53 58	85 84 78	89 93 90	146 114 119	103 114 107	120 120 120	98 142 113	182 233 200
176	P 138 П 175 Г 151	61 41 54	43 39 42	51 23 41	34 37 35	71 73 72	104 88 98	149 151 150	138 94 122	180 219 194
177	P 89 П 126 Г 102	143 145 144	203 253 220	78 100 86	107 99 104	42 32 39	52 33 45	58 79 65	137 93 122	94 110 99
178	P 130 П 107 Г 123	164 171 166	148 194 162	124 64 105	68 27 55	32 74 45	88 93 89	84 81 83	101 51 86	38 35 37
179	P 55 П 37 Г 50	105 96 102	122 136 126	74 20 58	58 101 71	135 164 143	102 82 96	34 41 36	112 82 103	52 62 55
180	P 96 П 103 Г 98	131 103 123	131 123 129	149 162 153	238 252 245	53 40 49	88 91 92	88 81 86	70 21 55	44 63 49
181	P 96 П 106 Г 99	71 63 69	82 136 97	141 118 135	117 149 126	141 234 167	122 80 111	30 27 29	109 79 101	138 79 122
182	P 87 П 53 Г 78	96 79 92	86 79 84	48 53 49	76 79 77	114 132 119	103 102 102	145 71 125	105 112 107	120 126 122
183	P 25 П 20 Г 23	65 38 57	71 74 72	92 126 102	104 105 104	137 170 147	143 168 150	100 218 136	144 50 116	94 101 96
184	P 108 П 118 Г 111	159 136 152	108 138 117	107 123 112	107 72 97	92 92 92	93 95 94	44 81 54	91 107 95	94 69 88
185	P 81 П 49 Г 73	91 52 61	168 107 153	94 83 91	121 114 119	97 147 108	88 29 74	35 29 33	68 56 65	118 83 109
186	P 66 П 54 Г 63	83 53 76	92 78 88	101 25 82	110 127 114	136 252 165	179 249 197	153 197 164	127 122 126	59 24 50

Продолжение

Пробная площадь № 5 модель № 4 Индексы годовичных колец

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
187	Р 76 П 72 Г 75	101 143 112	68 121 82	95 98 95	139 148 141	96 50 84	98 76 92	109 79 102	130 137 132	48 28 43
188	Р 59 П 30 Г 51	50 31 45	101 95 100	134 163 141	126 100 120	117 173 130	140 106 132	54 36 50	76 37 67	99 187 119
189	Р 121 П 114 Г 120	67 78 69	79 40 70	80 41 72	127 212 146	129 219 148	119 134 122	85 46 77	74 46 68	126 47 109
190	Р 128 П 97 Г 121	116 98 112	102 100 102	102 103 102	101 105 102	75 107 81	63 107 71	63 53 61	63 104 71	89 102 92
191	Р 116 П 101 Г 113	115 49 101	37 48 40	98 95 97	156 140 153	164 138 159	114 133 118	88 84 87	53 40 50	62 114 73
192	Р 90 П 73 Г 86	78 70 76	114 134 119	140 97 131	101 62 92	90 90 90	89 87 88	105 111 106	103 107 104	118 130 121
193	Р 124 П 125 Г 124	108 124 112	135 125 133	103 127 109	123 102 118	99 77 93	92 131 102	130 133 131	113 136 119	105 139 114
194	Р 117 П 113 Г 116	99 58 88	50 59 52	61 60 60	51 30 46	62 93 70	74 96 79	108 68 98	110 107 109	113 114 113
195	Р 115 П 121 Г 117	118 126 119	131 129 130	132 176 142	98 135 105	173 138 165	125 142 129	128 98 122	52 51 52	79 53 74
196	Р 108 П 56 Г 98	41 58 44	28 61 34	71 64 70	87 68 84	69 72 86	151 75 138	92 153 102	93 78 90	78 80 78
197	Р 95 П 82 Г 93	157 166 158	123 82 117	106 81 102	104 160 113	116 159 123	73 81 74	89 84 89	107 88 104	93 93 93
198	Р 112 П 97 Г 110									

Пробная площадь № 6 Хентей - Чикойская лесорастительная область рядом с г. Баянэт-рага
Сосна, Сосняк сухой
Ширина годовичных слоев в мм

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	P 1,86	3,16	2,51	0,75	2,72	2,83	2,37	2,78	1,06	
	П -	0,75	0,74	0,81	0,43	1,01	1,02	1,31	1,84	0,38
	Г -	2,61	3,90	3,32	1,18	3,73	3,85	3,68	4,62	1,43
181	P 1,16	0,77	1,27	0,45	1,78	1,16	1,62	0,67	0,57	1,04
	П 0,88	0,37	0,67	0,45	0,65	0,88	1,07	0,65	0,40	0,36
	Г 2,04	1,14	1,94	0,90	1,43	2,04	2,69	1,32	0,97	1,40
182	P 0,41	1,58	1,62	1,81	2,10	2,30	2,54	1,68	1,65	2,14
	П 0,25	0,74	0,67	0,66	0,60	0,64	0,67	0,55	0,57	0,60
	Г 0,67	2,32	2,29	2,47	2,70	2,94	3,21	2,23	2,22	2,74
183	P 2,19	1,96	1,65	1,70	1,75	1,37	0,96	1,35	1,29	1,09
	П 0,76	0,64	0,70	0,49	0,62	0,43	0,47	0,48	0,39	0,58
	Г 2,95	2,60	2,35	2,19	2,37	1,80	1,43	1,63	1,68	1,67
184	P 1,01	0,91	0,84	0,78	1,03	0,93	1,23	1,09	1,32	1,12
	П 0,45	0,32	0,33	0,34	0,42	0,39	0,46	0,48	0,52	0,50
	Г 1,46	1,23	1,17	1,12	1,45	1,32	1,69	1,57	1,84	1,62
185	P 1,38	0,90	0,91	0,72	0,64	0,59	0,57	0,55	0,81	0,87
	П 0,48	0,40	0,37	0,23	0,24	0,18	0,18	0,28	0,34	0,42
	Г 1,86	1,30	1,28	0,95	0,88	0,81	0,75	0,83	1,15	1,29
186	P 0,90	0,84	0,73	0,64	0,71	0,76	0,84	1,01	0,72	0,89
	П 0,35	0,29	0,22	0,25	0,27	0,21	0,46	0,49	0,31	0,33
	Г 1,25	1,13	0,95	0,89	0,98	0,97	1,30	1,50	1,03	1,22
187	P 0,99	0,94	0,89	1,20	1,13	0,76	0,88	0,86	0,86	0,84
	П 0,36	0,46	0,49	0,50	0,63	0,45	0,50	0,47	0,38	0,37
	Г 1,35	1,40	1,38	1,70	1,76	1,21	1,38	1,33	1,24	1,21
188	P 1,13	1,19	1,17	1,24	0,88	0,78	0,90	0,88	0,86	0,79
	П 0,40	0,49	0,48	0,52	0,41	0,47	0,45	0,36	0,41	0,30
	Г 1,53	1,68	1,65	1,76	1,29	1,25	1,35	1,24	1,27	1,09
189	P 0,85	0,79	0,59	0,69	0,53	0,76	0,75	0,86	0,97	0,83
	П 0,37	0,32	0,19	0,23	0,29	0,34	0,36	0,37	0,41	0,45
	Г 1,22	1,11	0,78	0,92	0,82	1,10	1,11	1,23	1,38	1,28
190	P 0,93	0,90	0,98	0,62	0,58	0,44	0,61	0,59	0,92	1,05
	П 0,49	0,49	0,41	0,25	0,21	0,16	0,25	0,73	0,40	0,49
	Г 1,42	1,39	1,39	0,87	0,79	0,80	0,86	1,32	1,32	1,54
191	P 1,33	1,40	1,22	1,06	0,88	1,01	0,92	1,02	0,96	0,97
	П 0,59	0,62	0,56	0,40	0,43	0,38	0,41	0,40	0,39	0,38
	Г 1,92	2,02	1,78	1,46	1,31	1,39	1,33	1,42	1,35	1,35
192	P 0,96	0,99	0,95	0,79	0,96	0,54	0,63	0,70	0,64	0,56
	П 0,42	0,44	0,42	0,32	0,39	0,27	0,32	0,32	0,30	0,16
	Г 1,38	1,43	1,37	1,11	1,35	0,81	0,95	1,09	0,94	0,72
193	P 0,46	0,37	0,54	0,71	0,86	0,89	1,04	1,10	1,15	1,07
	П 0,19	0,09	0,23	0,37	0,36	0,39	0,33	0,42	0,46	0,45
	Г 0,65	0,46	0,77	1,08	1,22	1,28	1,37	1,52	1,61	1,52
194	P 1,08	1,18	0,81	0,39	0,26	0,49	0,60	0,54	0,79	0,77
	П 0,39	0,44	0,26	0,14	0,08	0,18	0,18	0,15	0,37	0,27
	Г 1,47	1,62	1,07	0,53	0,34	0,67	0,78	0,69	1,16	1,04
195	P 0,76	0,76	0,79	0,98	0,83	0,82	0,99	0,90	0,74	0,94
	П 0,25	0,26	0,25	0,33	0,29	0,26	0,30	0,32	0,28	0,32
	Г 1,01	1,02	1,05	1,31	1,12	1,08	1,29	1,22	1,02	1,26

Пробная площадь № 6 Хентей - Чикойская лесорастительная область рядом с г. Баннат-рага

Сосна, сосняк сухой

Ширина годовичных слоев в мм

Продолжение

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	P 0.61	0.34	0.73	0.86	0.86	0.57	0.41	0.61	0.39	0.53	198	P 0.70	0.31	0.38							
	П 0.23	0.21	0.26	0.37	0.30	0.22	0.17	0.21	0.16	0.21		П 0.16	0.13	0.07							
	Г 1.06	0.55	0.99	1.23	1.16	0.79	0.58	0.82	0.55	0.74		Г 0.86	0.44	0.45							
197	P 0.82	0.91	0.54	0.77	0.63	0.98	0.74	0.78	0.61	0.71											
	П 0.26	0.25	0.23	0.31	0.26	0.36	0.28	0.24	0.26	0.27											
	Г 1.08	1.16	0.77	1.08	0.89	0.34	1.02	1.02	0.87	0.98											

Пробная площадь № 6 Индексы годовичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы										Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	P -	82	140	111	35	132	145	128	158	62	186	P 149	99	101	80	73	68	67	65	97	106
	П -	87	86	94	50	119	122	158	223	47		П 130	109	104	64	70	63	53	61	103	128
	Г -	83	125	106	39	129	138	137	179	57		Г 144	101	102	76	72	67	63	70	99	112
181	P 71	49	85	31	123	81	113	47	40	71	186	P 112	105	93	79	88	93	100	117	82	100
	П 112	48	89	61	90	125	155	96	60	55		П 106	90	69	77	80	59	125	128	73	83
	Г 85	49	86	41	112	95	127	63	46	66		Г 110	101	86	78	85	83	108	121	81	93
182	P 28	105	106	177	134	145	159	104	102	132	187	P 112	104	97	129	122	81	93	90	90	88
	П 40	115	107	136	98	108	114	95	101	107		П 90	112	118	119	148	104	114	107	87	86
	Г 31	108	106	114	124	135	147	102	101	126		Г 105	106	104	126	130	86	99	95	89	87
183	P 135	121	102	107	114	92	67	98	97	85	188	P 120	127	126	134	96	87	101	101	100	92
	П 137	116	127	90	117	82	92	96	80	121		П 92	115	113	124	99	118	115	96	110	79
	Г 136	120	108	103	115	90	74	98	93	95		Г 111	123	121	131	97	97	106	99	103	86
184	P 81	75	72	69	95	89	123	112	140	121	189	P 100	94	70	83	65	96	97	113	128	107
	П 95	69	74	78	98	93	115	125	138	133		П 97	85	50	60	77	93	99	105	116	123
	Г 85	74	72	72	96	90	120	116	139	124		Г 99	91	64	75	69	95	98	111	124	112

Продолжение

Пробная площадь № 6 Индексы годовичных слоев

Десятилетия	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
190	P 117	110	117	72	66	50	68	65	100	115
	П 129	127	103	61	50	39	60	171	94	116
	Г 121	116	113	69	61	47	65	99	98	115
191	P 145	152	132	114	94	107	96	106	101	106
	П 140	147	134	95	103	90	99	97	96	96
	Г 143	151	133	108	96	102	97	103	100	103
192	P 110	117	117	99	122	68	81	90	81	71
	П 112	123	122	95	116	83	99	98	93	49
	Г 110	118	118	98	120	73	86	92	85	64
193	P 58	47	67	89	110	115	138	148	154	141
	П 60	30	71	117	115	129	113	147	163	137
	Г 59	42	68	97	112	119	131	148	157	145
194	P 141	151	102	49	32	61	75	67	100	99
	П 138	151	86	46	26	62	62	54	134	98
	Г 139	151	98	48	31	61	72	64	109	99
195	P 101	103	109	136	115	111	133	118	97	124
	П 96	101	105	134	113	98	111	119	103	117
	Г 100	103	108	136	114	108	127	119	98	122
196	P 109	45	100	118	119	80	58	87	55	77
	П 92	78	98	142	116	86	63	80	64	83
	Г 105	54	99	124	118	82	60	85	58	79
197	P 122	136	82	117	96	149	112	118	92	107
	П 107	104	95	129	110	152	119	104	112	114
	Г 118	127	85	120	100	151	114	114	97	109
198	P 105	48	57							
	П 67	56	30							
	Г 95	50								

Десятилетия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
181	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
182	1	8	8	8	8	8	9	9	9	9
183	9	13	13	14	14	14	14	14	14	14
184	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
185	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15
186	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
187	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18
188	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
189	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
190	19	19	19	...	...	...	...	...	...	...

Пробная площадь № 7 Годичные кольца

Десятилетия	Годы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
181	P -	-	-	2,80	4,51	1,51	1,59	2,22	0,77	1,68
	П -	-	-	0,74	1,37	0,61	0,80	0,74	0,44	1,22
	Г -	-	-	3,54	5,88	2,12	2,39	2,96	1,21	2,90
182	P 1,87	2,16	1,43	1,39	1,98	2,22	1,84	2,16	1,76	2,08
	П 1,48	0,67	0,89	0,87	0,80	1,06	0,71	0,86	1,11	1,31
	Г 3,35	2,83	2,32	2,26	2,78	3,28	2,55	3,02	2,87	3,39

Продолжение
Пробная площадь № 7 годичные кольца

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
183	P	4,08	3,00	1,46	1,53	1,65	1,20	1,28	1,34	1,31	1,10
	П	0,81	0,64	0,64	0,70	0,57	0,67	0,33	0,41	0,47	0,41
	Г	4,59	3,64	2,10	2,23	2,22	1,87	1,83	1,75	1,78	1,51
184	P	1,34	0,88	0,76	0,59	0,76	0,56	0,86	0,98	0,92	1,13
	П	0,62	0,63	0,43	0,24	0,42	0,50	0,28	0,47	0,50	0,51
	Г	1,95	1,31	1,19	0,83	1,13	1,06	1,14	1,45	1,42	1,64
185	P	1,38	0,82	0,86	0,82	0,50	0,43	0,57	0,42	0,62	0,75
	П	0,50	0,64	0,63	0,30	0,38	0,34	0,23	0,22	0,29	0,35
	Г	1,83	1,46	1,49	1,12	0,88	0,77	0,82	0,64	0,91	1,10
186	P	0,87	0,88	0,59	0,45	0,45	0,37	0,60	0,61	0,99	0,79
	П	0,54	0,31	0,27	0,25	0,16	0,22	0,31	0,41	0,44	0,38
	Г	1,41	1,19	0,86	0,70	0,61	0,59	0,91	1,02	1,43	1,17
187	P	1,62	0,79	0,65	0,89	1,08	0,80	0,59	0,66	0,45	0,53
	П	0,41	0,38	0,44	0,55	0,59	0,59	0,52	0,94	0,45	0,26
	Г	2,03	1,17	1,09	1,44	1,67	1,32	1,11	1,19	0,90	0,79
188	P	0,53	0,81	1,03	1,17	1,21	0,81	1,05	0,71	0,56	0,69
	П	0,25	0,28	0,48	0,47	0,63	0,42	0,46	0,39	0,27	0,33
	Г	0,78	1,09	1,51	1,64	1,84	1,23	1,51	1,10	0,89	1,02
189	P	0,67	0,65	0,56	0,46	0,45	0,40	0,56	0,64	0,66	0,51
	П	0,27	0,22	0,15	0,13	0,20	0,20	0,27	0,22	0,31	0,34
	Г	0,94	0,87	0,71	0,59	0,65	0,60	0,83	0,86	0,97	0,85
190	P	0,64	0,76	0,82	0,58	0,75	0,99	1,33	1,36	1,61	1,77
	П	0,32	0,31	0,24	0,19	0,22	0,29	0,43	0,34	0,40	0,56
	Г	0,95	1,07	1,06	0,77	0,97	1,28	1,76	1,70	2,01	2,33
191	P	1,86	2,07	1,52	1,02	1,24	1,46	1,82	1,43	1,09	1,22
	П	0,68	0,70	0,61	0,54	0,60	0,67	0,63	0,60	0,55	0,55
	Г	2,54	2,77	2,13	1,56	1,84	2,13	2,45	2,03	1,64	1,77
192	P	1,27	1,23	1,09	0,81	0,90	1,23	1,06	1,36	0,66	0,61
	П	0,45	0,38	0,34	0,35	0,42	0,53	0,38	0,27	0,17	0,25
	Г	1,72	1,61	1,43	1,16	1,32	1,81	1,44	1,63	0,83	0,86
193	P	0,66	1,05	0,50	0,74	1,17	1,40	1,57	1,65	1,75	1,71
	П	0,44	0,32	0,15	0,35	0,36	0,52	0,55	0,69	0,64	0,61
	Г	1,10	1,37	0,65	1,09	1,73	1,92	2,12	2,34	2,39	2,32

Десяти- летия	Г о д ы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
194	P	1,81	1,46	0,78	0,32	0,44	0,67	0,92	0,80	0,80	1,19
	П	0,69	0,39	0,28	0,10	0,25	0,33	0,41	0,46	0,46	0,56
	Г	2,50	1,85	1,06	1,06	0,42	0,69	1,00	1,33	1,26	1,78
195	P	1,73	1,30	0,59	1,32	0,61	0,95	1,29	0,73	1,40	1,48
	П	0,54	0,54	0,38	0,47	0,26	0,42	0,54	0,41	0,73	0,66
	Г	2,27	1,84	0,97	1,79	0,87	1,37	1,83	1,14	2,13	2,14
196	P	1,61	0,71	1,21	1,08	1,20	0,87	0,55	1,15	0,86	0,36
	П	0,74	0,31	0,54	0,74	0,42	0,22	0,34	0,57	0,29	0,08
	Г	2,35	1,02	1,75	1,82	1,62	1,09	0,89	1,72	1,15	0,44
197	P	0,56	0,43	0,47	0,67	0,77	1,04	1,16	1,02	0,51	0,65
	П	0,11	0,21	0,11	0,26	0,39	0,43	0,46	0,27	0,17	0,14
	Г	0,67	0,64	0,58	0,93	1,16	1,47	1,62	1,29	0,63	0,69
198	P	0,55	0,30	0,44							
	П	0,08	0,09	0,06							
	Г	0,63	0,39	0,50							

Пробная площадь № 7 Индексы годичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
181	P			113	190	67	74	108	38	82
	П			86	159	70	92	84	50	138
	Г			106	182	68	75	101	42	99
182	P	90	103	68	66	97	112	95	115	115
	П	167	75	100	99	92	124	84	104	137
	Г	113	95	77	76	95	115	92	112	109
183	P	229	108	84	91	101	76	85	92	94
	П	106	86	88	100	84	102	87	68	80
	Г	192	145	85	93	96	84	85	85	90
184	P	108	75	69	57	76	59	94	112	109
	П	113	118	83	48	86	106	61	106	115
	Г	109	89	74	54	80	74	83	110	111

Урадошение

Пробная площадь № 7 Индекс годичных слоев

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	P 156	71	124	113	125	91	58	121	93	41
	П 164	71	129	182	104	55	85	144	76	22
	Г 158	91	125	133	119	80	66	128	88	36
197	P 67	54	63	92	107	146	164	145	73	78
	П 33	68	39	97	150	170	187	113	72	60
	Г 57	58	56	94	118	152	170	137	73	74
198	P 78	43	63							
	П 34	38	25							
	Г 57	42	53							

Десяти- летия	Число деревьев									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
181				1	1	1	1	1	1	1
182		1	1	1	1	1	1	1	1	1
183	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3
184	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
185	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
186	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
187	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
188	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
189	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
190	4	9	9	9	9	9	10	10	10	10
191	10	22	22	22	22	23	25	25	25	26
192	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28
193	28	30	30	30	30	30	30	30	30	31
194	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Десяти- летия	Г о д ы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
185	P 171	104	111	108	67	59	79	59	88	107
	П 120	156	157	76	99	89	66	59	79	98
	Г 154	122	127	97	77	69	75	59	85	104
186	P 125	127	86	65	64	51	82	82	132	106
	П 154	90	80	74	46	61	82	105	112	97
	Г 135	115	84	68	58	54	82	90	125	103
187	P 218	107	88	119	140	100	72	78	53	64
	П 104	97	112	138	145	125	122	123	102	60
	Г 179	103	97	126	142	109	90	94	70	62
188	P 65	102	132	153	161	110	147	101	80	98
	П 59	68	118	119	167	117	134	120	85	105
	Г 63	90	127	142	163	112	142	107	82	101
189	P 96	93	80	66	64	57	80	91	90	65
	П 86	71	49	43	68	70	98	82	114	118
	Г 93	86	70	59	65	61	85	89	97	79
190	P 76	84	86	57	71	90	116	114	132	142
	П 105	96	71	53	58	73	103	78	88	122
	Г 84	87	82	56	68	85	113	104	120	136
191	P 146	169	115	76	92	109	135	106	82	97
	П 145	147	126	110	121	134	125	118	109	112
	Г 146	156	118	85	100	115	132	109	90	100
192	P 104	105	98	76	83	114	99	128	62	56
	П 95	83	77	81	98	137	91	65	41	60
	Г 102	99	92	77	88	121	97	110	56	57
193	P 60	94	44	65	105	129	147	158	168	160
	П 104	75	35	82	132	124	133	168	155	143
	Г 102	99	92	77	88	121	97	110	56	57
194	P 167	132	69	28	39	61	85	75	76	114
	П 158	57	61	21	54	73	92	104	104	133
	Г 164	119	67	26	44	64	87	84	84	119
195	P 166	126	58	128	58	89	119	66	128	173
	П 121	120	84	102	50	88	112	74	150	141
	Г 153	124	65	120	57	89	117	72	135	163