

В.И.Брукштус, В.П.Бальчюнас, Р.С.Кришчюнене

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЯ БУКА ВОСТОЧНОГО (*Fagus orientalis* Lipsky)

Экспедиция Дендроклиматохронологической лаборатории Института ботаники АН Лит.ССР в 1977 году, изучала дендрохронологию Западного Кавказа. Вместе с образцами сосны, ели и пихты (1.2.3.) изучались и буковые насаждения.

Бук восточный принадлежит семейству буковых (*Fagaceae*), высотой до 50 м. От бука европейского отличается продолговатыми листьями и более широкими нижними придатками плюски. Бук восточный распространен на Кавказе, в Малой Азии, Северном Иране и Восточной Болгарии. На Кавказе бук занимает почти половину всей площади, покрытой лесами. Он широко распространен на северных склонах Кавказа. Сильно распространен в Закавказье и только в верховьях рек уступает место хвойным (4). На Западном Кавказе бук растет почти от уровня моря, хотя в отдельных районах кавказского ареала он образует чистые насаждения встречается на высоте от 700 до 1200 м. Выше 1200 м к буку в значительной степени начинают примешиваться пихта и восточная ель. Верхней границей его распространения считается высота 2200–2300 м, где он входит в состав субальпийского криволесья в виде крупных кустов.

Бук восточный более холодостоек, чем бук европейский. Он требователен к влажности воздуха и не может жить в районах, где относительная влажность падает ниже 70%. Лучшие бонитеты восточного бука приурочены к спокойному рельефу и глубоким почвам на высоте 900–1000 м. Бук восточный обычно не заселяет мокрые почвы близ выхода грунтовых вод, недренированные впадины, размытые русла ручьев, на нижних террасах растет только при хорошем дренаже и недоступности для речных вод. Бук вынослив и к ограниченному запасу воды, может расти вместе с дубом на крутых южных склонах с мелкой почвой. Обычно в чистых буковых лесах подрост отсутствует. На Западном Кавказе подрост из рододендрона понтийского, рододендрона желтого, азалии, самшита, падуба, кавказской черники, папоротника прыка, травяной покров беден. Живет до 500 лет. Древесина рассеяннопоровая, светло-желтоватых розовых тонов. Заболонь по цвету не отличается от спелой древесины, в особенности у перестойных деревьев, встречается ложное ядро. Оно представляет собой порок древесины в виде ненормально темной окраски внутренней части растущего ствола, напоминающего настоящее ядро, но обычно неправильной формы.

Мы пробную площадь бука заложили в территории Грузинской ССР, Абхазской автономной республики в районе Сухуми, в Исхузском лесхозе, лесничество Баиби (кв. № 225). Древостой бука с незначительной примесью пихты и клена. Полнота 0,5, бонитет III. Склон южно-западной экспозиции, крутизной 25%. Высота над уровнем моря 1800 м. Толщина деревьев колеблется от 32 до 50 см, средняя высота 25–30 м. Образцы брали на высоте 1,3 м. буровом Пресслера. Образцы бука восточного перед измерением обрабатывали в растворе хлористого калия с целью выявления годовичных колец. В таблице приводим индексы ранней (I_p), поздней (I_n) и годичной (I_r) древе-

Кавказ, Бух восточный

Кавказ, Бул восточный

Десятилетия	Годы										
	Индексы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
182	P	78	115	125	63	97	61	127	92	102	141
	П	88	74	74	148	74	90	120	106	107	187
	Г	80	108	115	64	106	80	120	99	103	149
183	P	136	173	173	78	145	167	45	11	64	16
	П	110	127	176	96	162	82	50	34	85	35
	Г	132	165	133	82	148	151	46	16	68	20
184	P	72	65	120	100	127	95	75	74	112	104
	П	72	92	113	135	96	93	98	115	95	94
	Г	72	70	119	107	121	96	79	82	114	105
185	P	88	115	106	130	135	119	119	91	94	72
	П	123	114	125	102	96	93	95	72	86	82
	Г	95	115	111	124	127	114	114	87	57	74
186	P	74	90	93	94	96	117	118	121	117	102
	П	107	100	106	111	95	103	107	108	114	92
	Г	60	92	95	97	96	115	116	116	116	101
187	P	107	102	96	120	112	107	61	75	77	97
	П	101	95	102	107	115	91	83	80	59	101
	Г	105	100	97	118	113	104	92	76	79	93
188	P	101	104	80	77	91	103	107	105	115	105
	П	113	113	84	93	87	94	93	93	92	103
	Г	104	107	83	80	90	102	104	102	113	105
189	P	100	95	113	120	107	89	83	55	104	116
	П	112	93	118	129	117	95	91	98	99	113
	Г	102	97	115	122	109	85	85	95	105	115
190	P	101	91	107	106	85	106	105	92	124	80
	П	114	85	95	93	105	107	103	103	94	75
	Г	104	90	105	104	89	108	106	94	115	79
191	P	89	92	100	83	87	94	100	80	82	97
	П	82	89	89	101	99	96	94	87	87	100
	Г	85	91	100	95	90	94	99	92	53	97
192	P	105	121	95	121	117	95	108	115	99	92
	П	109	104	100	112	108	107	110	110	93	95
	Г	105	115	96	119	115	97	108	114	95	93
193	P	93	98	93	102	106	125	120	114	96	94
	П	113	103	85	94	101	115	120	102	103	84
	Г	96	99	92	101	105	124	120	111	97	92
194	P	94	100	73	69	70	75	82	99	110	117
	П	99	102	82	76	73	77	100	104	112	103
	Г	95	100	75	70	70	70	85	100	110	114

сигны.

индексы были рассчитаны на ЭВМ Наир-3 по методике Т.Битвинскаса (5).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Т.Т.Битвинскас, И.И.Кайraitis, В.И.Брукштус, М.З.Навасейтис. Годичные кольца и проблема "Астрофизические явления и радиоуглерод". В кн.: Дендроклиматологические шкалы Советского Союза", часть II, с.87-119, Каунас, 1981.

2. В.П.Бальчюнас, В.И.Брукштус. Дендрохронологическая шкала Ели восточной (*Picea orientalis* Link.) Западного Кавказа. В кн.: Дендроклиматологические шкалы Советского Союза, с. 124-125, Каунас 1978.

3. В.И.Брукштус, В.П.Бальчюнас. Дендрохронологические шкалы ели восточной (*Picea orientalis* Link.) и пихты Кавказской (*Abies nordmanniana* Spach.) западного Кавказа. В кн.: дендроклиматологические шкалы Советского Союза, часть II, с.26-30, Каунас 1981.

4. Древесные породы мира, т.3. Москва "Лесная промышленность" 1982, с.264.

5. Т.Т.Битвинскас. Дендроклиматические исследования, Гидрометиздат, Ленинград, 1974, с.172.