

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

СПРАВОЧНО-НОРМАТИВНЫЕ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

**Пособие для студентов специальности
«Садово-парковое строительство»**

Минск 2005

УДК 630*272:630*5
ББК 26.82
С 74

Рассмотрено и рекомендовано редакционно-издательским советом университета

Составители:
И.В. Толкач, О.А. Севко

Рецензенты:
главный инженер ЛРУП «Белгослес» канд. с.-х. наук *А.П. Кулагин*;
доцент кафедры лесозащиты и садово-паркового строительства
БГТУ, канд. биол. наук *А.И. Блищов*

Справочно-нормативные лесотаксационные таблицы :
С74 для студентов специальности «Садово-парковое строительство» /
сост. И.В. Толкач, О.А. Севко. – Мн. : БГТУ, 2005. – 36 с.

ISBN 985-434-474-6

В пособии представлены вспомогательные лесотаксационные таблицы для таксации отдельного дерева, древостоев, заготовленной лесопродукции, таблицы хода роста, а также таблицы для оценки сортиментной структуры древостоя.

УДК 630*272:630*5
ББК 26.82

ISBN 985-434-474-6

© Учреждение образования
«Белорусский государственный
технологический университет», 2005

ПРЕДИСЛОВИЕ

В условиях интенсивного лесного хозяйства требования к учету лесного фонда и лесной продукции с каждым годом возрастают. Важно знать не только методы таксации отдельных деревьев, древостоев, заготовленной лесной продукции, но и справочно-нормативные материалы и таблицы, применяемые при учете. Студенты специальностей лесного хозяйства и садово-паркового строительства при выполнении лабораторных и практических работ по лесной таксации, ландшафтной таксации с основами парколесоустройства, а также в ходе курсового проектирования широко используют в расчетах справочно-нормативные материалы.

В первом разделе пособия представлены вспомогательные лесотаксационные таблицы для определения видовых чисел, классов бонитета семенных и порослевых насаждений, сумм площадей сечений древостоев при полноте 1,0. Во втором разделе даны объемные таблицы по диаметру и высоте, а также таблицы по разрядам высот для определения запаса растущего древостоя исходя из данных перечислительной таксации. Третий раздел содержит таблицы для определения различными методами относительного прироста древостоев. В четвертый и пятый разделы включены таблицы хода роста и таблицы для проведения материально-денежной оценки лесосек. Последний раздел содержит материалы для таксации заготовленной древесины.

Пособие охватывает практически все разделы лесной таксации и поэтому может быть полезным для студентов и преподавателей лесохозяйственных факультетов высших учебных заведений и лесных техникумов, а также для специалистов лесного хозяйства.

1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица 1.1

Всеобщие видовые числа по высотам и коэффициентам формы q_2
(Ткаченко М.Е.)

Высота, м	Видовое число при коэффициенте формы								
	0,55	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	0,405	0,438	0,445	0,451	0,458	0,464	0,471	0,479	0,486
14	0,396	0,429	0,436	0,443	0,449	0,456	0,463	0,471	0,479
16	0,389	0,422	0,429	0,436	0,443	0,450	0,457	0,465	0,473
18	0,383	0,417	0,424	0,432	0,439	0,446	0,454	0,462	0,470
20	0,379	0,413	0,420	0,428	0,435	0,443	0,450	0,458	0,466
22	0,374	0,409	0,417	0,424	0,432	0,439	0,447	0,455	0,463
24	0,371	0,406	0,414	0,421	0,429	0,436	0,444	0,452	0,460
26	0,367	0,403	0,411	0,418	0,426	0,433	0,441	0,449	0,458
28	0,364	0,401	0,409	0,416	0,424	0,431	0,439	0,447	0,456
30	0,361	0,399	0,407	0,414	0,422	0,429	0,437	0,446	0,454
32	0,359	0,396	0,404	0,412	0,420	0,428	0,436	0,445	0,453
34	0,357	0,394	0,402	0,410	0,418	0,426	0,434	0,443	0,451

Окончание табл. 1.1

Высота, м	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,80
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	0,494	0,501	0,509	0,517	0,525	0,534	0,542	0,550	0,592
14	0,487	0,495	0,503	0,511	0,519	0,528	0,536	0,544	0,587
16	0,481	0,490	0,498	0,506	0,515	0,523	0,532	0,540	0,584
18	0,478	0,486	0,494	0,503	0,511	0,520	0,528	0,537	0,581
20	0,475	0,483	0,491	0,500	0,508	0,517	0,525	0,534	0,579
22	0,472	0,480	0,488	0,497	0,505	0,514	0,522	0,531	0,576
24	0,469	0,477	0,485	0,494	0,503	0,511	0,520	0,529	0,575
26	0,466	0,475	0,483	0,492	0,501	0,509	0,518	0,527	0,575
28	0,464	0,473	0,481	0,490	0,499	0,508	0,518	0,527	0,575
30	0,463	0,471	0,480	0,489	0,498	0,507	0,516	0,525	0,574
32	0,462	0,470	0,479	0,488	0,497	0,506	0,515	0,524	0,573
34	0,460	0,468	0,477	0,486	0,495	0,505	0,514	0,523	0,572

Таблица 1.2

Распределение семенных древостоев по классам бонитета (Орлов М.М.)

Возраст, лет	Высота семенных насаждений, м						
	Ia	I	II	III	IV	V	Va
10	6-5	5-4	4-3	3-2	2-1	-	-
20	12-10	9-8	7-6	6-5	4-3	2	1
30	16-14	13-12	11-10	9-8	7-6	5-4	3-2
40	20-18	17-15	14-13	12-10	9-8	7-5	4-3
50	24-21	20-18	17-15	14-12	11-9	8-6	5-4
60	28-24	23-20	19-17	16-14	13-11	10-8	7-5
70	30-26	25-22	21-19	18-16	15-12	11-9	8-6
80	32-28	27-24	23-21	20-17	16-14	13-11	10-7
90	34-30	29-26	25-23	22-19	18-15	14-12	11-8
100	35-31	30-27	26-24	23-20	19-16	15-13	12-9
110	36-32	31-29	28-25	24-21	20-17	16-13	12-10
120	38-34	33-30	29-26	25-22	21-18	17-14	13-10
130	38-34	33-30	29-26	25-22	21-18	17-14	13-10
140	39-35	34-31	30-27	26-23	22-19	17-14	13-10
150	39-35	34-31	30-27	26-23	22-19	18-14	13-10
160 и выше	40-36	35-31	30-27	26-23	22-19	18-14	13-10

Таблица 1.3

Распределение порослевых древостоев по классам бонитета (Орлов М.М.)

Возраст, лет	Высота порослевых насаждений, м						
	Ia	I	II	III	IV	V	Va
1	2	3	4	5	6	7	8
5	5	4	3	2	1,5	1	-
10	7	6	5	4	3	2	1
15	11	10-9	8-7	6	5	4-3	2-1,5
20	14	13-12	11-10	9-8	7-6	5-4	3-2
25	16	15-13	12-11	10-9	8-7	6-5	4-3
30	18	17-16	15-13	12-11	10-8	7-6	5-4
35	20	19-17	16-14	13-12	11-10	9-7	6-5
40	21	20-19	18-16	15-13	12-11	10-8	7-5
45	23	22-20	19-17	16-14	13-11,5	11-8,5	8-5,5
50	25	24-21	20-18	17-15	14-12	11-8,5	8-6
55	26	25-23	22-19	18-16	15-13	12-9	8-6
60	27	26-24	23-20	19-16,5	16-13,5	13-9,5	9-6,5
65	28	27-24,5	24-21	20-17	16-13,5	13-10	9-7

1	2	3	4	5	6	7	8
70	28,5	28–25	24–21,5	21–18	17–14	13–10,5	10–7,5
75	29	28–25,5	25–22	21–18,5	18–14,5	14–11	10–8
80	30	29–26	25–23	22–19	18–15	14–12	11–8,5
85	31	30–27	26–23,5	23–20	19–15,5	15–13	12–8,5
90	31	30–27	26–23,5	23–20	19–15,5	15–13	12–8,5
100	31	30–28	27–24	23–21	20–16	15–13	12–8,5
110	32	31–28,5	28–25	24–21	20–17	16–13,5	13–9
120	33	32–29	28–26	25–22	21–18	17–13,5	13–9

Таблица 1.4

Стандартные таблицы сумм площадей сечений и запасов при полноте 1,0

Сред- няя вы- сота, м	Сосна			Ель			Дуб		
	Площадь сечения, м ²	Ви- довое число	Запас, м ³	Площадь сечения, м ²	Ви- довое число	Запас, м ³	Площадь сечения, м ²	Ви- довое число	Запас, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	15,2	0,643	49	13,5	0,652	44	12,8	0,621	40
6	18,0	0,605	65	15,6	0,615	58	14,5	0,586	51
7	20,4	0,578	82	17,6	0,588	72	16,2	0,561	64
8	22,6	0,558	101	19,5	0,568	89	17,7	0,543	77
9	24,5	0,542	119	21,4	0,553	107	19,1	0,529	91
10	26,2	0,529	138	23,3	0,541	126	20,5	0,517	106
11	27,6	0,519	157	25,0	0,531	146	21,8	0,508	122
12	28,9	0,510	177	26,7	0,522	167	23,0	0,500	138
13	30,1	0,503	197	28,4	0,515	190	24,2	0,493	155
14	31,2	0,496	217	29,9	0,509	213	25,3	0,488	173
15	32,1	0,491	236	31,4	0,504	237	26,4	0,483	191
16	33,0	0,486	257	32,9	0,499	263	27,4	0,478	210
17	33,8	0,482	277	34,2	0,495	288	28,3	0,475	228
18	34,6	0,478	298	35,6	0,491	315	29,2	0,471	248
19	35,3	0,475	318	36,8	0,488	341	30,1	0,468	268
20	36,0	0,472	340	38,0	0,485	369	31,0	0,465	288
21	36,7	0,469	361	39,1	0,482	396	31,8	0,463	309
22	37,3	0,467	383	40,2	0,480	424	32,5	0,461	330
23	38,0	0,464	405	41,2	0,478	453	33,3	0,459	351
24	38,6	0,462	428	42,1	0,476	481	34,0	0,457	373
25	39,3	0,460	452	43,0	0,474	507	34,7	0,455	395

Продолжение табл. 1.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	39,9	0,459	476	43,8	0,472	538	35,4	0,454	418
27	40,5	0,457	500	44,5	0,471	566	36,0	0,452	439
28	41,1	0,455	524	45,2	0,469	594	36,6	0,451	462
29	41,6	0,454	548	45,8	0,468	622	37,2	0,449	484
30	42,1	0,453	572	46,3	0,467	649	37,7	0,448	507
31	42,5	0,452	595	46,8	0,465	675	38,2	0,447	529
32	42,9	0,450	618	47,2	0,464	701	38,6	0,446	551
33	43,1	0,449	639	47,5	0,463	726	39,0	0,445	573
34	43,3	0,448	659	47,8	0,462	751	39,4	0,444	595
35	43,4	0,447	679	48,0	0,461	775	39,7	0,443	616

Продолжение табл. 1.4

Сред- няя вы- сота, м	Сосна			Ель			Дуб		
	Площадь сечения, м ²	Ви- довое число	Запас, м ³	Площадь сечения, м ²	Ви- довое число	Запас, м ³	Площадь сечения, м ²	Ви- довое число	Запас, м ³
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	11,8	0,609	36	11,8	0,617	36	10,7	0,618	33
6	13,3	0,574	46	13,6	0,583	48	12,4	0,587	44
7	14,8	0,548	57	15,4	0,559	60	14,0	0,565	55
8	16,2	0,529	69	17,0	0,541	74	15,7	0,548	69
9	17,6	0,514	81	18,6	0,527	88	17,3	0,535	83
10	18,8	0,502	94	20,2	0,516	104	19,0	0,525	100
11	20,1	0,492	109	21,6	0,507	121	20,6	0,516	117
12	21,2	0,484	123	23,0	0,499	138	22,1	0,509	135
13	22,4	0,477	139	24,3	0,493	156	23,7	0,503	155
14	23,4	0,471	154	25,6	0,487	174	25,2	0,498	176
15	24,4	0,466	171	26,7	0,482	193	26,6	0,493	197
16	25,4	0,462	188	27,9	0,478	213	28,0	0,490	220
17	26,3	0,458	205	28,9	0,474	233	29,4	0,486	243
18	27,2	0,454	222	30,0	0,471	254	30,7	0,483	267
19	28,0	0,451	240	30,9	0,468	275	31,9	0,480	291
20	28,8	0,448	258	31,8	0,466	296	33,1	0,478	316
21	29,6	0,446	277	32,7	0,463	318	34,2	0,476	342
22	30,3	0,443	295	33,5	0,461	340	35,3	0,474	368
23	31,0	0,441	314	34,2	0,459	361	36,3	0,472	394

Окончание табл. 1.4

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
24	31,6	0,439	333	34,9	0,457	383	37,2	0,470	420
25	32,2	0,437	352	35,6	0,456	406	38,0	0,468	445
26	32,8	0,436	372	36,2	0,454	427	38,8	0,467	471
27	33,4	0,434	391	36,8	0,453	450	39,4	0,466	496
28	33,9	0,433	411	37,4	0,451	472	40,0	0,464	520
29	34,4	0,431	430	37,9	0,450	495	40,6	0,463	545
30	34,9	0,430	450	38,4	0,449	517	41,0	0,462	568
31	35,3	0,429	470	38,8	0,448	539	41,3	0,461	590
32	35,8	0,428	490	39,2	0,447	561	41,6	0,460	612
33	36,2	0,427	510	39,6	0,446	583	41,8	0,459	633
34	36,6	0,426	530	40,0	0,445	605	41,9	0,458	652
35	37,0	0,425	550	40,3	0,444	626	42,0	0,458	673

Окончание табл. 2.1

Диаметр, см	Высота, м															
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
12																
14	0,21															
16	0,26	0,27														
18	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38											
20	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50									
24	0,53	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,73						
28	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92	0,94	0,97	0,99	1,02				
32	0,92	0,94	0,97	1,01	1,06	1,10	1,15	1,19	1,22	1,25	1,29	1,32				
36	1,16	1,21	1,26	1,30	1,35	1,40	1,44	1,49	1,53	1,57	1,61	1,66	1,70			
40	1,43	1,47	1,51	1,56	1,63	1,69	1,76	1,82	1,88	1,93	1,98	2,03	2,08			
44	1,73	1,78	1,84	1,90	1,96	2,04	2,11	2,19	2,26	2,33	2,39	2,45	2,51			
48	2,05	2,11	2,18	2,26	2,33	2,41	2,50	2,59	2,68	2,76	2,83	2,91	2,99	3,07	3,14	
52	2,41	2,48	2,55	2,63	2,75	2,82	2,93	3,04	3,14	3,23	3,32	3,41	3,49	3,57	3,65	
56	2,79	2,87	2,96	3,05	3,15	3,25	3,36	3,52	3,64	3,75	3,81	3,94	4,04	4,14	4,25	
60	3,19	3,28	3,38	3,49	3,60	3,72	3,87	4,03	4,18	4,30	4,42	4,53	4,64	4,75	4,87	
64	3,62	3,73	3,84	3,96	4,12	4,27	4,43	4,59	4,74	4,87	5,01	5,15	5,28	5,42	5,56	
68	4,08	4,20	4,33	4,46	4,59	4,73	4,91	5,11	5,30	5,48	5,63	5,79	5,94	6,09	6,24	6,39
72	4,57	4,70	4,83	4,98	5,14	5,30	5,49	5,71	5,92	6,11	6,28	6,46	6,63	6,80	6,97	7,14
76	5,08	5,21	5,36	5,52	5,70	5,89	6,10	6,33	6,55	6,77	6,97	7,16	7,35	7,54	7,73	7,92
80	5,62	5,77	5,93	6,11	6,30	6,49	6,73	7,00	7,26	7,49	7,70	7,91	8,12	8,32	8,53	8,73

Таблица 2.2

Объем древесных стволов по диаметру и высоте. Ель (средней формы)

Диаметр, см	Высота, м											
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10				
14	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14		
16	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20
18	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
20		0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32
24			0,29	0,31	0,34	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46
28				0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62
32						0,61	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78	0,82
36							0,82	0,86	0,90	0,95	0,99	1,03
40								1,05	1,12	1,16	1,22	1,27
44									1,35	1,41	1,48	1,54
48										1,68	1,76	1,84
52											2,06	2,15
56												2,50
60												
64												
68												
72												
76												
80												

Окончание табл. 2.2

Диаметр, см	Высота, м												
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
12													
14													
16													
18	0,27	0,28											
20	0,33	0,35	0,36	0,37									
24	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57							
28	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	0,83	0,86				
32	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,02	1,05	1,09	1,15	1,15			
36	1,07	1,12	1,16	1,20	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,51	1,55	
40	1,33	1,38	1,43	1,49	1,54	1,59	1,65	1,70	1,75	1,80	1,86	1,91	1,97
44	1,61	1,68	1,73	1,80	1,86	1,92	1,99	2,05	2,12	2,18	2,25	2,31	2,38
48	1,91	1,99	2,06	2,14	2,22	2,29	2,37	2,45	2,52	2,60	2,68	2,75	2,83
52	2,24	2,33	2,42	2,51	2,60	2,69	2,78	2,87	2,96	3,05	3,14	3,23	3,32
56	2,60	2,70	2,81	2,91	3,02	3,12	3,23	3,33	3,44	3,54	3,64	3,75	3,85
60	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,58	3,70	3,82	3,97	4,06	4,20	4,30	4,42
64			3,67	3,80	3,94	4,07	4,22	4,35	4,49	4,62	4,76	4,89	5,03
68				4,29	4,45	4,60	4,76	4,91	5,07	5,21	5,37	5,53	5,68
72					4,99	5,16	5,33	5,50	5,68	5,84	6,02	6,19	6,37
76							5,94	6,13	6,33	6,51	6,71	6,90	7,09
80								6,79	7,01	7,22	7,43	7,65	7,68

3. ПРИРОСТ ДЕРЕВЬЕВ И ДРЕВОСТОЕВ

Таблица 3.1

Энергия роста в высоту (Дворецкий Н.Л.)

Породы	Рост в высоту				
	слабый	умеренный	хороший	очень хороший	превосходный
	Прирост в высоту за 10 лет				
Светлолюбивые I–III бонитета	до 1,0	1,1–2,9	3–4	4,1–5	более 5
Теневыносливые и светлолюбивые IV и ниже бонитета	до 0,5	0,6–1,9	2–3	более 3	–

Таблица 3.2

Дифференцированное значение коэффициента К

Протяжение кроны	Рост в высоту					
	прекратился	слабый	умеренный	хороший	очень хороший	превосходный
Ниже $\frac{1}{2}$ Н	400	470	530	600	670	730
Между $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ Н	400	500	570	630	700	770
Выше $\frac{3}{4}$ Н	400	530	600	670	730	800

Таблица 3.3

Определение группы прироста

Протяженность кроны	Рост в высоту		
	слабый	умеренный	Хороший
Ниже $\frac{1}{2}$ Н	II	III	IV
Между $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ Н	II, 5	III, 5	IV, 5
Выше $\frac{3}{4}$ Н	III	IV	V

Таблица 3.4

**Определение процента объемного прироста на стволах растущих деревьев
по относительному диаметру**

Отно- ситель- ный диа- метр	<i>n</i> – годичный прирост, %				Отно- ситель- ный диа- метр	<i>n</i> – годичный прирост, %				Отно- ситель- ный диа- метр	<i>n</i> – годичный прирост, %			
	II	III	IV	V		II	III	IV	V		II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,0	132	144	156	168	16,0	15	17	19	21	40	5,9	6,8	7,6	8,5
2,5	106	117	129	141	16,5	15	17	19	21	41	5,7	6,6	7,4	8,2
3,0	88	98	109	119	17,0	14	16	18	20	42	5,6	6,4	7,2	8,0
3,5	74	84	93	103	17,5	14	16	18	20	43	5,5	6,3	7,1	7,9
4,0	67	73	81	90	18,0	13	15	17	19	44	5,4	6,1	6,9	7,8
4,5	57	65	72	80	18,5	13	15	17	19	45	5,2	6,0	6,7	7,6
5,0	51	58	65	72	19,0	13	14	16	18	46	5,1	5,9	6,6	7,4
5,5	46	52	59	66	19,5	12	14	16	18	47	5,0	5,8	6,5	7,2
6,0	42	48	53	59	20,0	12	14	15	17	48	4,9	5,6	6,3	7,0
6,5	39	44	49	55	21	11	13	15	17	50	4,7	5,4	6,1	6,8
7,0	36	40	45	50	22	11	12	14	16	52	4,6	5,2	5,9	6,5
7,5	33	38	42	47	23	10	12	13	15	54	4,4	5,1	5,7	6,3
8,0	31	35	40	44	24	10	11	13	14	56	4,3	4,9	5,5	6,1
8,5	29	33	37	42	25	9,5	11	12	13	58	4,2	4,7	5,3	5,9
9,0	27	31	35	39	26	9,1	10	12	13	60	4,0	4,5	5,1	5,7
9,5	26	29	33	37	27	8,8	10	11	12	62	3,8	4,4	4,9	5,5
10,0	25	28	31	35	28	8,5	9,7	11	12	64	3,7	4,2	4,7	5,3
10,5	23,5	26,5	30	33,5	29	8,2	9,3	11	12	66	3,6	4,1	4,6	5,1
11,0	22	25	28	31	30	7,9	9,0	10	11	68	3,5	3,9	4,4	4,9
11,5	21	24	27	30	31	7,7	8,7	9,8	10	70	3,4	3,8	4,3	4,7
12,0	20	23	26	29	32	7,4	8,5	9,5	10	72	3,3	3,7	4,2	4,6
12,5	19,5	22	25	27	33	7,2	8,2	9,2	10	74	3,2	3,6	4,1	4,5
13,0	19	21	24	26	34	7,0	7,9	8,9	10	76	3,2	3,6	4,0	4,4
13,5	18	20,5	23	25,5	35	6,7	7,7	8,6	9,5	78	3,0	3,5	3,9	4,3
14,0	17	20	22	25	36	6,5	7,5	8,4	9,3	80	2,9	3,4	3,8	4,1
14,5	17	19	21,5	24	37	6,4	7,3	8,2	9,1	85	2,8	3,2	3,6	3,9
15,0	16	18	21	23	38	6,2	7,1	8,0	8,9	90	2,6	3,0	3,4	3,8
15,5	16	18	20	22	39	6,1	6,9	7,8	8,7	100	2,3	2,7	3,0	3,4

Таблица 3.5

**Определение процента объемного прироста на стволах срубленных деревьев
по относительному диаметру**

Относи- тельный диаметр	<i>n</i> – годич- ный % прироста	Относи- тельный диаметр	<i>n</i> – годич- ный % прироста	Относи- тельный диаметр	<i>n</i> – годич- ный % прироста	Относи- тельный диаметр	<i>n</i> – годич- ный % прироста
2,0	120,0	8,5	25,0	25	8,2	47	4,3
2,2	108,0	9,0	23,5	26	7,8	48	4,2
2,4	98,4	9,5	22,2	27	7,5	49	4,1
2,6	90,1	10,0	21,0	28	7,3	50	4,0
2,8	83,0	10,5	20,0	29	7,0	52	3,9
3,0	76,9	11,0	19,1	30	6,8	54	3,8
3,2	71,6	11,5	18,2	31	6,6	56	3,7
3,4	66,9	12,0	17,3	32	6,4	58	3,6
3,6	62,9	12,5	16,6	33	6,2	60	3,4
3,8	59,3	13,0	16,0	34	6,0	62	3,3
4,0	56,0	13,5	15,3	35	5,8	64	3,2
4,2	53,1	14,0	14,8	36	5,6	68	3,0
4,4	50,3	15,0	13,8	37	5,5	72	2,8
4,6	48,1	16,0	12,9	38	5,3	76	2,6
4,8	45,9	17,0	12,1	39	5,2	80	2,5
5,0	43,9	18,0	11,4	40	5,1	90	2,2
5,5	39,6	19,0	10,8	41	4,9	100	2,0
6,0	36,1	20,0	10,2	42	4,8	110	1,8
6,5	33,2	21,0	9,8	43	4,7	120	1,7
7,0	30,6	22,0	9,3	44	4,6		
7,5	28,4	23,0	8,9	45	4,5		
8,0	26,6	24,0	8,5	46	4,4		

4. ХОД РОСТА НАСАЖДЕНИЙ

Таблица 4.1

Ход роста сосновых древостоев естественного происхождения (Мирошников В.С.)

Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см	Число стволов, шт.	Сумма площадей сечений, м ²	Видовое число	Запас, м ³	Прирост		Вырубаемая древесина и отпад		Общая производительность, м ³
							текущий, м ³	средний, м ³	число стволов, шт.	запас, м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IIa класс бонитета (сосняки кисличные, лещиново-орляковые, дубняково-черничные и орляковые)											
5	0,8		9 800								
10	3,2	5,0	6 250	12,50	0,854	34	3,59	3,59	3 530	0,80	36
15	6,2	7,0	4 200	16,20	0,597	63	5,90	4,36	2 050	1,30	65
20	9,2	9,2	2 935	19,58	0,536	101	8,01	5,27	1 265	2,60	105
25	12,2	11,4	2 175	22,63	0,488	141	9,50	6,12	760	4,50	153
30	14,9	13,7	1 735	25,38	0,487	189	10,45	6,84	440	7,30	205
35	17,3	15,8	1 450	27,83	0,476	233	11,15	7,46	285	11,20	261
40	19,3	17,9	1 250	30,00	0,469	277	11,60	7,97	200	14,70	319
45	21,1	19,9	1 110	31,93	0,464	317	11,70	8,39	140	18,00	377
50	22,7	21,7	995	33,64	0,457	355	11,72	8,72	115	21,10	436
55	24,0	23,5	895	35,17	0,456	389	11,47	8,97	100	22,80	493
60	25,2	25,3	800	36,52	0,454	421	10,98	9,14	95	23,10	548
65	26,2	26,9	725	37,73	0,453	450	10,34	9,23	85	22,70	600
70	27,0	28,4	660	38,81	0,450	476	9,75	9,27	65	22,40	649
75	27,8	29,9	600	39,79	0,448	500	9,14	9,26	60	21,80	694
80	28,4	31,3	550	40,69	0,448	522	8,52	9,21	50	21,10	737
85	28,9	32,6	510	41,51	0,447	541	7,94	9,14	40	20,50	777
90	29,4	33,9	480	42,28	0,446	558	7,40	9,04	30	19,90	814
95	29,7	35,0	460	42,98	0,446	573	6,74	8,92	20	18,70	847
100	30,0	36,1	450	43,60	0,446	586	6,12	8,78	10	17,60	878
I класс бонитета (сосняки черничные, мшистые, мшисто-черничные, мшисто-брусничные)											
5	0,6										
10	2,6	4,3	7 440	10,20	0,973	26	2,70	2,70	2 700	0,55	27
15	5,1	6,0	5 530	13,68	0,664	48	4,70	3,50	1 910	1,05	50
20	7,8	7,8	4 130	16,82	0,501	78	6,39	4,22	1 400	2,10	82
25	10,4	9,8	3 125	19,64	0,540	111	7,72	4,92	1 005	5,00	121
30	12,8	11,7	2 461	22,17	0,515	148	8,66	5,55	664	6,55	164

Продолжение табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	14,9	13,7	2 001	24,42	0,486	185	9,40	6,10	460	10,10	211
40	16,7	15,6	1 687	26,43	0,477	221	9,91	6,57	314	13,45	261
45	18,4	17,4	1 474	28,21	0,472	255	10,15	6,97	213	16,65	312
50	19,9	19,1	1 318	29,82	0,467	287	10,27	7,30	156	19,50	363
55	21,1	20,7	1 187	31,26	0,464	316	10,16	7,56	131	21,35	414
60	22,2	22,3	1 063	32,56	0,459	343	9,83	7,75	124	21,85	463
65	23,1	23,9	950	33,75	0,457	369	9,36	7,87	113	21,70	510
70	23,9	25,3	860	34,85	0,456	391	8,89	7,95	90	21,40	554-
75	24,6	26,7	780	35,86	0,455	413	8,38	7,97	80	20,70	596
80	25,2	28,0	713	36,81	0,454	432	7,87	7,97	67	20,00	635
85	25,7	29,2	660	37,69	0,453	450	7,39	7,93	53	19,40	672
90	26,1	30,8	620	38,54	0,451	465	6,95	7,88	40	18,85	707
95	26,4	31,9	593	39,35	0,450	480	6,40	7,80	27	17,75	736
100	26,7	32,8	576	40,10	0,450	492	5,89	7,71	17	16,75	769
II класс бонитета (сосняки брусничные, бруснично-вересковые и бруснично-мшистые)											
5	0,4		10 560								
10	2,0	3,6	8 525	7,80		20	2,10	2,10	2 035	0,45	21
15	4,1	4,9	6 760	11,05	0,723	37	3,50	2,64	1 795	0,80	39
20	6,3	6,5	5 225	13,96	0,603	59	4,77	3,17	1 535	1,20	63
25	8,5	8,1	3 980	16,56	0,546	83	5,94	3,73	1 245	5,55	93
30	10,6	9,8	3 095	18,88	0,519	112	6,87	4,25	885	5,70	128
35	12,5	11,5	2 460	20,93	0,500	141	7,65	4,74	635	9,00	166
40	14,2	13,2	2 033	22,77	0,491	170	8,22	5,17	427	12,20	207
45	15,7	14,8	1 745	24,41	0,483	197	8,60	5,55	287	15,30	250
50	17,0	16,4	1 548	25,90	0,472	224	8,82	5,88	198	17,75	294
55	18,2	18,0	1 385	27,26	0,470	248	8,85	6,15	163	19,90	338
60	19,2	19,4	1 233	28,51	0,468	271	8,68	6,36	152	20,55	382
65	20,0	20,9	1 094	29,67	0,467	292	8,38	6,52	139	20,70	424
70	20,8	22,2	979	30,78	0,465	312	8,03	6,62	115	20,40	464
75	21,4	23,5	879	31,83	0,463	331	7,62	6,69	100	19,60	502
80	22,0	24,7	795	32,84	0,461	348	7,22	6,72	84	18,90	538
85	22,4	25,8	728	33,79	0,460	364	6,84	6,73	67	18,30	572
90	22,8	26,9	678	34,73	0,459	378	6,50	6,72	50	17,30	605
95	23,1	27,9	644	35,65	0,458	391	6,06	6,68	34	16,80	635
100	23,3	28,8	620	36,52	0,458	404	5,66	6,63	24	15,90	663
III класс бонитета (сосняки вересковые и вересково-брусничные)											
5	0,2		10 890								
10	1,4	3,0	9 610	6,4		14	1,52	1,52	1 280	0,35	15
15	3,0	4,0	7 900	9,33	0,879	25	2,30	1,78	1 620	0,60	27
20	4,9	5,2	6 320	12,10	0,658	39	3,15	2,12	1 670	1,10	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	6,7	6,5	4 830	14,48	0,582	57	4,16	2,53	1 490	2,50	63
30	8,5	7,9	3 720	16,58	0,547	77	5,08	2,96	1 110	4,90	89
35	10,1	9,4	2 910	18,43	0,524	98	5,90	3,38	810	7,90	118
40	11,6	10,9	2 370	20,10	0,509	119	6,54	3,77	540	11,00	151
45	13,0	12,4	2 010	21,60	0,499	141	7,05	4,14	360	14,00	186
50	14,2	13,9	1 770	22,97	0,491	161	7,36	4,46	240	16,50	223
55	15,2	15,3	1 575	24,24	0,485	180	7,55	4,74	195	18,50	261
60	16,2	16,6	1 395	25,44	0,481	198	7,54	4,97	180	19,40	298
65	17,0	17,9	1 230	26,58	0,478	216	7,39	5,16	165	19,60	335
70	17,7	19,2	1 090	27,71	0,475	232	7,16	5,30	140	19,30	371
75	18,2	20,4	970	28,80	0,471	248	6,86	5,41	120	18,50	405
80	18,7	21,3	870	29,86	0,470	263	6,58	5,48	100	17,90	438
85	19,2	22,5	790	30,91	0,469	277	6,30	5,53	80	17,20	470
90	19,5	23,4	730	31,95	0,468	291	6,05	5,56	60	16,70	501
95	19,8	24,3	690	32,97	0,467	304	5,72	5,56	40	15,80	529
100	20,0	25,2	660	33,97	0,467	316	5,42	5,56	30	15,10	556

Таблица 4.2

Ход роста еловых древостоев Белоруссии (Мирошников В.С.)

Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см	Числа стволов, шт.	Сумма площадей сечений, м ²	Видовое число	Запас, м ³	Прирост		Вырубаемая древесина и отпад за 5 лет		Общая производительность, м ³
							текущий, м ³	средний, м ³	шт.	м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	0,6		11 561			5	1,0	1,0			5
10	2,7	3,3	9 081	7,4	0,833	16	2,50	1,80	2 480	1,2	18
15	5,3	4,8	6 503	11,6	0,643	38	4,90	2,80	2 578	2,3	42
20	8,2	6,6	4 738	15,9	0,574	74	8,20	4,15	1 765	5,2	83
25	11,1	8,5	3 503	20,1	0,542	121	11,4	5,6	1 235	10,2	140
30	13,8	10,6	2 747	24,2	0,524	175	14,10	7,0	756	16,9	211
35	16,3	12,9	2 184	28,1	0,512	234	16,6	8,4	563	23,5	293
40	18,6	15,1	1 764	31,6	0,505	296	18,4	9,7	420	30,3	386
50	22,4	19,7	1 212	37,0	0,495	410	19,3	11,5	240	41,8	577
60	25,6	24,1	879	40,1	0,490	502	18,2	12,7	142	47,7	763
70	28,2	28,1	673	41,7	0,486	572	15,8	13,2	91	46,5	927
80	30,5	31,5	544	42,4	0,483	625	13,4	13,3	57	42,3	1 067

Продолжение табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90	32,4	34,5	458	42,8	0,481	667	11,1	13,2	38	35,7	1 184
100	33,8	37,0	401	43,0	0,480	699	9,0	12,8	25	30,1	1 279
110	35,0	39,1	361	43,3	0,479	724	7,2	12,3	18	24,0	1 355
120	35,8	40,7	334	43,5	0,478	744	5,7	11,8	13	19,0	1 416
I класс бонитета. Е. дубняково-мшистый, лещиново-мшистый, разнотравно-папоротниковый											
5	0,5		11 698			4,5					
10	2,2	3,0	9 388	6,7	0,915	13	2,0	1,5	2 300	1,4	15
15	4,3	4,3	6 978	10,4	0,686	31	3,9	2,3	2 410	2,2	34
20	6,7	6,0	5 213	14,4	0,602	58	6,3	3,3	1 765	4,7	66
25	9,1	7,7	3 883	18,4	0,562	83	8,6	4,4	1 330	7,5	109
30	11,4	9,6	3 077	22,2	0,539	136	10,7	5,4	806	11,4	163
35	13,5	11,5	2 470	25,7	0,525	182	12,5	6,4	607	15,6	225
40	15,6	13,5	2 035	28,9	0,515	231	13,7	7,4	453	19,4	294
50	19,1	17,4	1 422	34,0	0,502	327	15,0	8,8	273	27,9	442
60	22,1	21,2	1 055	37,2	0,496	408	14,3	9,8	160	33,0	587
70	24,6	24,6	821	39,0	0,491	471	12,4	10,2	105	32,5	717
80	26,7	27,5	674	40,0	0,488	521	10,5	10,3	65	29,3	827
90	28,5	29,9	577	40,5	0,486	561	8,6	10,2	44	24,9	918
100	29,8	31,9	513	41,0	0,484	591	7,2	9,9	28	21,4	994
110	30,8	33,6	467	41,4	0,483	616	5,9	9,6	20	18,3	1 055
120	31,6	35,0	435	41,8	0,482	636	4,8	9,2	15	15,3	1 106
II класс бонитета. Е. бруснично-мшистый, можжевельново-мшистый, чернично-мшистый											
5	0,45		11 802								
10	1,80	2,8	9 682	5,9	1,030	11	1,5	1,2	2 120	0,9	12
15	3,4	3,9	7 512	9,3	0,748	24	2,8	1,7	2 170	1,4	26
20	5,3	5,4	5 747	12,8	0,643	43	4,6	2,5	1 765	3,0	49
25	7,2	7,0	4 333	16,5	0,591	70	6,5	3,3	1 414	5,7	82
30	9,2	8,6	3 422	19,9	0,561	103	7,8	4,0	911	7,3	121
35	11,1	10,3	2 799	23,2	0,541	139	9,2	4,8	623	9,8	167
40	12,9	12,0	2 319	26,2	0,529	178	10,2	5,5	480	11,7	219
50	16,2	15,4	1 662	31,0	0,513	257	11,4	6,6	284	18,3	331
60	19,0	18,6	1 256	34,2	0,503	327	11,2	7,4	177	22,3	444
70	21,4	21,5	998	36,1	0,498	384	9,8	7,8	114	21,7	546
80	23,3	23,9	835	37,2	0,494	431	8,3	7,9	72	19,9	633
90	24,9	25,9	726	38,0	0,491	467	6,9	7,8	49	17,2	705
100	26,2	27,5	653	38,7	0,489	496	5,8	7,6	34	15,4	765
110	27,0	28,9	601	39,3	0,488	520	4,8	7,4	23	13,6	815
120	27,6	30,1	566	39,9	0,487	538	3,9	7,1	16	11,1	857

Окончание табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III класс бонитета. Е. брусничный, сосново-брусничный, долгомошный, чернично-долгомошный											
5	0,38		12 012								
10	1,3	2,6	10 047	5,27	1,219	8	1,2	1,0	1 965	0,8	10
15	2,6	3,7	8 052	8,2	0,848	18	2,1	1,3	1 995	1,2	20
20	4,0	4,9	6 287	11,3	0,705	32	3,4	1,8	1 765	2,1	36
25	5,5	6,3	4 832	14,5	0,634	51	4,4	2,3	1 455	3,0	58
30	7,1	7,7	3 816	17,6	0,593	74	5,6	2,9	1 016	4,7	86
35	8,7	9,2	3 113	20,6	0,566	102	6,6	3,4	703	5,4	119
40	10,3	10,7	2 606	23,3	0,548	131	7,4	3,9	507	6,6	156
50	13,4	13,6	1 911	27,7	0,526	195	8,4	4,7	299	10,3	238
60	16,0	16,3	1 477	30,9	0,513	254	8,2	5,4	195	12,5	321
70	18,3	18,6	1 211	32,9	0,506	304	7,4	5,7	118	13,0	397
80	20,1	20,6	1 029	34,4	0,501	345	6,3	5,8	80	12,2	463
90	21,6	22,3	907	35,3	0,497	378	5,3	5,8	55	11,0	519
100	22,6	23,6	826	36,2	0,495	406	4,6	5,7	38	10,2	566
110	23,4	24,8	768	37,1	0,494	428	3,8	5,5	27	9,0	606
120	23,9	25,8	724	37,9	0,493	446	3,2	5,3	17	7,6	640
IV класс бонитета. Е. осоковый, осоково-сфагновый											
5	0,3		12 293								
10	1,1		10 443			7	1,0	0,8	1 850	0,7	8
15	2,0	3,2	8 583	7,2	0,952	14	1,5	1,1	1 860	0,9	16
20	3,1	4,2	6 818	9,7	0,773	24	2,3	1,3	1 765	1,7	27
25	4,4	5,4	5 306	12,2	0,682	36	3,1	1,8	1 512	2,7	44
30	5,7	6,7	4 251	14,7	0,627	53	3,9	2,1	1 055	3,2	64
35	7,1	7,9	3 483	17,1	0,593	72	4,6	2,5	768	3,8	87
40	8,6	9,2	2 936	19,4	0,568	94	5,3	2,8	547	4,2	113
50	11,4	11,7	2 174	23,5	0,539	144	6,3	3,5	350	5,8	174
60	13,8	14,0	1 725	26,6	0,523	193	6,2	3,9	197	7,3	236
70	15,9	16,0	1 430	28,7	0,514	235	5,6	4,2	139	7,8	294
80	17,5	17,6	1 245	30,3	0,508	270	4,8	4,3	87	7,3	344
90	18,9	19,0	1 109	31,5	0,504	299	4,1	4,3	66	6,5	387
100	19,8	20,1	1 028	32,6	0,501	324	3,6	4,2	34	6,3	424
110	20,4	21,1	968	33,75	0,500	345	3,0	4,1	29	5,6	455
120	20,8	21,9	923	34,8	0,499	361	2,6	4,0	21	5,3	482

5. СОРТИМЕНТНЫЕ И ТОВАРНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица 5.1

Сортиментные таблицы по разрядам высот. Сосна (Моисеенко Ф.П.)

Диаметр, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина				Наименование сортиментов					Ликвид из кроны
			крупная	средняя	мелкая	итого	пиловочник и стройбревна	в т. ч. высококач. древ.	кругляк	дрова	отходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сосна												
Разряд высот Ia												
8	14	0,036	–	–	0,03	0,03	–	–	0,03	–	0,006	–
12	18	0,10	–	–	0,08	0,08	–	–	0,08	0,01	0,01	–
16	22	0,22	–	0,08	0,10	0,18	0,08	–	0,10	0,01	0,03	–
20	26	0,39	–	0,24	0,08	0,32	0,24	0,17	0,08	0,02	0,05	–
24	28	0,58	–	0,44	0,05	0,49	0,44	0,27	0,05	0,02	0,07	0,01
28	30	0,84	–	0,65	0,06	0,71	0,65	0,39	0,06	0,03	0,10	0,01
32	31	1,12	0,38	0,56	–	0,94	0,94	0,53	–	0,05	0,13	0,01
36	32	1,45	0,84	0,37	–	1,21	1,21	0,70	–	0,06	0,18	0,02
40	33	1,82	1,05	0,51	–	1,56	1,56	0,87	–	0,06	0,20	0,03
44	33	2,24	1,67	0,23	–	1,90	1,90	1,09	–	0,09	0,25	0,03
48	34	2,68	1,98	0,30	–	2,28	2,28	1,29	–	0,09	0,31	0,05
52	34	3,16	2,53	0,17	–	2,70	2,70	1,53	–	0,11	0,35	0,06
Разряд высот I												
8	12	0,031	–	–	0,024	0,024	–	–	0,024	–	0,007	–
12	16	0,09	–	–	0,07	0,07	–	–	0,07	0,01	0,01	–
16	20	0,19	–	0,08	0,08	0,16	0,08	–	0,08	0,01	0,02	–
20	23	0,33	–	0,19	0,09	0,28	0,19	0,16	0,09	0,01	0,04	–
24	25	0,51	–	0,38	0,06	0,44	0,38	0,25	0,06	0,01	0,06	0,01
28	27	0,73	–	0,58	0,05	0,63	0,58	0,36	0,05	0,01	0,09	0,01
32	28	0,99	0,37	0,44	0,05	0,86	0,81	0,49	0,05	0,01	0,12	0,01
36	29	1,29	0,73	0,31	0,07	1,11	1,04	0,65	0,07	0,02	0,16	0,02
40	30	1,62	1,02	0,39	–	1,41	1,41	0,81	–	0,03	0,18	0,02
44	30	1,99	1,23	0,48	–	1,71	1,71	0,98	–	0,04	0,24	0,03
48	31	2,39	1,89	0,17	–	2,06	2,06	1,16	–	0,06	0,27	0,04
52	31	2,83	2,23	0,21	–	2,44	2,44	1,37	–	0,06	0,33	0,06
Разряды высот II												
8	11	0,028	–	–	0,022	0,022	–	–	0,022	–	0,006	–
12	14	0,08	–	–	0,06	0,06	–	–	0,06	0,01	0,01	–
16	18	0,17	–	–	0,14	0,14	–	–	0,14	0,01	0,02	–

Продолжение табл. 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	21	0,30	–	0,18	0,07	0,25	0,18	0,15	0,07	0,01	0,04	–
24	23	0,47	–	0,35	0,05	0,40	0,35	0,23	0,05	0,01	0,06	–
28	25	0,68	–	0,52	0,05	0,57	0,52	0,34	0,05	0,03	0,08	0,01
32	26	0,91	0,37	0,37	0,04	0,78	0,74	0,46	0,04	0,02	0,11	0,02
36	27	1,18	0,58	0,44	–	1,02	1,02	0,60	–	0,02	0,14	0,02
40	27	1,48	0,99	0,29	–	1,28	1,28	0,76	–	0,03	0,17	0,03
44	28	1,82	1,20	0,37	–	1,57	1,57	0,92	–	0,04	0,21	0,05
48	28	2,18	1,72	0,16	–	1,88	1,88	1,10	–	0,05	0,25	0,07
52	28	2,56	2,02	0,19	–	2,21	2,21	1,29	–	0,07	0,28	0,08
Разряды высот III												
8	9	0,026	–	–	0,021	–	–	–	0,021	–	0,005	–
12	13	0,08	–	–	0,06	–	–	–	0,06	0,01	0,01	–
16	16	0,16	–	–	0,13	–	–	–	0,13	0,01	0,02	–
20	19	0,28	–	0,17	0,07	0,24	0,17	0,14	0,07	0,01	0,03	–
24	21	0,44	–	0,34	0,04	0,38	0,34	0,23	0,04	0,01	0,05	–
28	22	0,63	–	0,51	0,03	0,54	0,51	0,33	0,03	0,01	0,08	0,01
32	23	0,84	0,37	0,35	–	0,72	0,72	0,44	–	0,02	0,10	0,02
36	24	1,09	0,47	0,47	–	0,94	0,94	0,58	–	0,02	0,13	0,03
40	25	1,37	0,98	0,21	–	1,19	1,19	0,73	–	0,02	0,16	0,05
44	25	1,68	1,19	0,26	–	1,45	1,45	0,89	–	0,05	0,18	0,07
48	25	2,02	1,43	0,31	–	1,74	1,74	1,06	–	0,06	0,22	0,09
52	25	2,38	1,67	0,37	–	2,04	2,04	1,24	–	0,07	0,27	0,12
Разряды высот IV												
8	8	0,024	–	–	0,019	0,019	–	–	0,019	–	0,005	–
12	12	0,07	–	–	0,06	0,06	–	–	0,06	–	0,01	–
16	15	0,15	–	–	0,13	0,13	–	–	0,13	–	0,02	–
20	17	0,26	–	0,14	0,08	0,22	0,14	0,13	0,08	0,01	0,03	–
24	19	0,41	–	0,30	0,05	0,35	0,30	0,21	0,05	0,01	0,05	0,01
28	20	0,58	–	0,43	0,07	0,50	0,43	0,30	0,07	0,01	0,07	0,02
32	21	0,79	0,31	0,38	–	0,69	0,69	0,40	–	0,02	0,08	0,02
36	22	1,03	0,47	0,41	–	0,88	0,88	0,53	–	0,03	0,12	0,04
40	22	1,30	0,88	0,24	–	1,12	1,12	0,67	–	0,04	0,14	0,06
44	22	1,60	1,19	0,18	–	1,37	1,37	0,81	–	0,05	0,18	0,08
48	23	1,92	1,41	0,24	–	1,65	1,65	0,96	–	0,05	0,22	0,11
52	23	2,26	1,66	0,28	–	1,94	1,94	1,12	–	0,07	0,25	0,14
Разряды высот V												
8	7	0,022	–	–	0,018	0,018	–	–	0,018	–	0,004	–
12	10	0,06	–	–	0,05	0,05	–	–	0,05	–	0,01	–
16	12	0,13	–	–	0,11	0,11	–	–	0,11	–	0,02	–
20	14	0,23	–	0,14	0,05	0,19	0,14	0,12	0,05	0,01	0,03	–
24	15	0,35	–	0,26	0,03	0,29	0,26	0,19	0,03	0,01	0,05	0,01

Окончание табл. 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	16	0,50	–	0,38	0,05	0,43	0,38	0,28	0,05	0,01	0,06	0,02
32	17	0,68	0,27	0,31	–	0,58	0,58	0,37	–	0,02	0,08	0,03
36	18	0,90	0,47	0,30	–	0,77	0,77	0,47	–	0,03	0,10	0,04
40	19	1,14	0,58	0,39	–	0,97	0,97	0,58	–	0,03	0,14	0,06
44	19	1,40	1,03	0,16	–	1,19	1,19	0,71	–	0,04	0,17	0,09
48	19	1,68	1,23	0,20	–	1,43	1,43	0,85	–	0,05	0,20	0,12

Таблица 5.2

Сортиментные таблицы по разрядам высот. Ель (Моисеенко Ф.П.)

Диаметр, см	Высота, м	Объем ствола в коре, м ³	Деловая древесина				Выход сортиментов				Ликвид из
			крупная	средняя	мелкая	итого	Пиловоочник	тонкомерная	дрова	отходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ель											
Разряд высот Ia											
8	12	0,031	–	–	0,026	0,026	–	0,026	–	0,005	–
12	17	0,10	–	–	0,09	0,09	–	0,09	–	0,01	–
16	21	0,21	–	0,11	0,07	0,18	0,11	0,07	0,01	0,02	–
20	25	0,36	–	0,25	0,07	0,32	0,25	0,07	0,01	0,03	0,06
24	27	0,58	–	0,48	0,04	0,52	0,48	0,04	0,01	0,05	0,09
28	30	0,85	–	0,71	0,05	0,76	0,71	0,05	0,02	0,07	0,12
32	31	1,17	0,54	0,46	0,05	1,05	1,00	0,05	0,03	0,09	0,16
36	33	1,53	1,06	0,31	–	1,37	1,37	–	0,05	0,11	0,20
40	34	1,95	1,44	0,32	–	1,76	1,76	–	0,05	0,14	0,26
44	35	2,42	1,91	0,30	–	2,21	2,21	–	0,04	0,17	0,28
48	35	2,94	2,31	0,39	–	2,70	2,70	–	0,05	0,19	0,36
52	36	3,49	3,03	0,17	–	3,20	3,20	–	0,07	0,22	0,42
Разряд высот I											
8	11	0,029	–	–	0,024	0,024	–	0,024	–	0,005	–
12	15	0,09	–	–	0,08	0,08	–	0,08	–	0,01	–
16	19	0,19	–	–	0,16	0,16	–	0,16	0,01	0,02	–
20	23	0,34	–	0,20	0,10	0,30	0,20	0,10	0,01	0,03	0,05
24	25	0,54	–	0,43	0,05	0,48	0,43	0,05	0,01	0,05	0,08
28	28	0,79	–	0,65	0,05	0,70	0,65	0,05	0,01	0,08	0,12
32	29	1,09	0,53	0,39	0,05	0,97	0,92	0,05	0,02	0,10	0,15
36	31	1,45	0,94	0,35	–	1,29	1,29	–	0,03	0,13	0,20
40	32	1,84	1,29	0,35	–	1,64	1,64	–	0,04	0,16	0,23
44	33	2,28	1,84	0,22	–	2,06	2,06	–	0,04	0,18	0,33

Продолжение табл. 5.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	33	2,77	2,35	0,15	–	2,50	2,50	–	0,06	0,21	0,35
52	34	3,29	2,82	0,18	–	3,00	3,00	–	0,05	0,24	0,43
Разряд высот II											
8	9	0,026	–	–	0,021	–	–	0,021	–	0,005	–
12	14	0,08	–	–	0,07	–	–	0,07	–	0,01	–
16	18	0,18	–	–	0,15	–	–	0,15	0,01	0,02	–
20	21	0,32	–	0,16	0,11	0,27	0,16	0,11	0,01	0,04	0,05
24	23	0,50	–	0,38	0,06	0,44	0,38	0,06	0,01	0,05	0,08
28	25	0,74	–	0,53	0,11	0,64	0,53	0,11	0,02	0,08	0,11
32	27	1,02	0,52	0,26	0,12	0,90	0,78	0,12	0,02	0,10	0,15
36	28	1,35	0,81	0,38	–	1,19	0,19	–	0,03	0,13	0,20
40	29	1,72	1,14	0,39	–	1,53	1,53	–	0,03	0,16	0,24
44	30	2,14	1,53	0,38	–	1,91	1,91	–	0,04	0,19	0,29
48	31	2,60	2,14	0,17	–	2,31	2,31	–	0,07	0,22	0,36
52	32	3,09	2,57	0,21	–	2,78	2,78	–	0,06	0,25	0,40
Разряд высот III											
8	8	0,024	–	–	0,019	0,019	–	0,19	–	0,005	–
12	13	0,07	–	–	0,06	0,06	–	0,06	–	0,01	–
16	16	0,16	–	–	0,13	0,13	–	0,13	0,01	0,02	–
20	19	0,29	–	0,16	0,09	0,25	0,16	0,09	0,01	0,03	0,06
24	21	0,46	–	0,33	0,06	0,39	0,33	0,06	0,01	0,06	0,09
28	23	0,68	–	0,51	0,07	0,58	0,51	0,07	0,02	0,08	0,12
32	25	0,94	0,41	0,27	0,13	0,81	0,68	0,13	0,02	0,11	0,14
36	26	1,25	0,81	0,18	0,11	1,10	0,99	0,11	0,01	0,14	0,21
40	27	1,60	1,10	0,30	–	1,40	1,40	–	0,03	0,17	0,24
44	28	1,99	1,51	0,24	–	1,75	1,75	–	0,04	0,20	0,30
48	29	2,42	1,97	0,17	–	2,14	2,14	–	0,05	0,23	0,34
52	29	2,90	2,43	0,15	–	2,58	2,58	–	0,05	0,27	0,41
Разряд высот IV											
8	7	0,021	–	–	0,017	0,017	–	0,017	–	0,004	–
12	11	0,07	–	–	0,06	0,06	–	0,06	–	0,01	–
16	14	0,15	–	–	0,12	0,12	–	0,12	0,01	0,02	0,05
20	17	0,27	–	0,15	0,07	0,22	0,15	0,07	0,01	0,04	0,06
24	19	0,42	–	0,32	0,04	0,36	0,32	0,04	0,01	0,05	0,08
28	21	0,62	–	0,46	0,07	0,53	0,46	0,07	0,02	0,07	0,11
32	22	0,86	0,40	0,25	0,08	0,73	0,65	0,08	0,03	0,10	0,14
36	24	1,14	0,67	0,31	–	0,98	0,98	–	0,03	0,13	0,19
40	25	1,46	1,06	0,20	–	1,26	1,26	–	0,03	0,17	0,23
44	25	1,82	1,31	0,26	–	1,57	1,57	–	0,05	0,20	0,29
48	26	2,21	1,57	0,33	–	1,90	1,90	–	0,08	0,23	0,33
52	27	2,65	2,02	0,27	–	2,29	2,29	–	0,09	0,27	0,39

6. ТАКСАЦИЯ ЗАГОТОВЛЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Таблица 6.1

Характеристика основных сортиментов хвойных пород (ГОСТ 9463–88)

Назначение лесоматериалов	Длина, м			Диаметр, см (учетный/фактический)
	от–до	градация	отклонение	
1	2	3	4	5
Лесоматериалы для механической обработки				
Пиловочник	3,0–6,5	0,25	+0,03–(+0,10)	14 и более/13,5 и более
Тарник ящечный и сухотарнобочковой	3,0–6,5	0,5	+0,03–(+0,10)	13 и более/12,5 и более
	1,0–2,70	0,1		
	2,75	–		
Тарник для заливных бочек	3,0–6,5	0,5	+0,03–(+0,10)	14 и более/13,5 и более
	1,0–2,70	0,1		
	2,75	–		
Шпальник широкой колеи	2,75; 5,50	–	+0,03–(+0,10)	26 и более/25,0 и более
Лесоматериалы для химической обработки				
Баланс	0,75; 1,0; 1,1; 1,2; 1,25; 1,5; 2,0 и кратные	–	+0,02–(–0,02) +0,03–(+0,10)	6–24/5,5–25,0
Техсырье (техно- логические дрова) ТУ 13-...-89	1,0–6,0	1,0	+0,00–(+0,10)	4 и более/3,5 и более
	0,5–6,5	0,1	+0,00–(+0,10)	4(6) и более/3,5(5,5) и более
Лесоматериалы для использования в круглом виде				
Строй лес	3,0–6,5	0,5	+0,03–(+0,10)	14–24/13,5–25,0
Подтоварник	3,0–6,5	0,5	+0,03–(+0,10)	6–3/5,5–13,4
Рудстойка	4,0–6,5	0,5	+0,03–(+0,10)	7–24/6,5–25,0
Дрова топливные				
Дрова ГОСТ 3243-88	0,25; 0,33; 0,5; 0,75; 1,0 и кратные	–	+0,02–(–0,02) –0,05–(+0,10)	3 и более/2,5 и более

Таблица 6.2

**Объемы круглых лесоматериалов, м³ (для комлевых и срединных бревен
по ГОСТ 2708–44)**

Диаметр, см	Объемы при длине, м									
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5
6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
8	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
10	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09
12	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13
14	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16
16	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20
18	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25
20	0,11	0,13	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30
22	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37
24	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43
26	0,19	0,21	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,46	0,50
28	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,58
30	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66
32	0,28	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64	0,70	0,76
34	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,85
36	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,88	0,95
38	0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,82	0,90	0,97	1,05
40	0,43	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,90	0,99	1,07	1,16
42	0,47	0,56	0,64	0,73	0,81	0,90	1,00	1,08	1,18	1,28
44	0,52	0,61	0,70	0,80	0,89	0,99	1,09	1,20	1,30	1,40
46	0,57	0,67	0,77	0,87	0,98	1,08	1,19	1,30	1,41	1,53
48	0,62	0,73	0,84	0,95	1,06	1,18	1,30	1,41	1,54	1,67
50	0,67	0,79	0,91	1,03	1,15	1,28	1,41	1,54	1,67	1,81
52	0,73	0,86	0,99	1,12	1,25	1,39	1,53	1,67	1,81	1,97

Таблица 6.3

Объемы круглых лесоматериалов, м³ (получаемых из вершинной части ствола по ГОСТ 2708–44)

Диаметр, см	Объемы при длине, м											
	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,75	3,8	4,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	0,0114	0,0131	0,0149	0,0166	0,0185	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,029	0,031
8	0,0144	0,0165	0,0185	0,021	0,023	0,025	0,028	0,030	0,032	0,035	0,035	0,038
9	0,0178	0,020	0,023	0,025	0,028	0,030	0,033	0,036	0,039	0,041	0,042	0,045
10	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,043	0,046	0,049	0,050	0,053
11	0,025	0,028	0,032	0,035	0,038	0,042	0,046	0,050	0,054	0,057	0,058	0,061
12	0,029	0,033	0,037	0,040	0,044	0,048	0,052	0,057	0,061	0,065	0,066	0,071
13	0,033	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,064	0,069	0,073	0,074	0,079
14	0,038	0,043	0,047	0,052	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,081	0,083	0,089
15	0,043	0,048	0,052	0,058	0,063	0,069	0,075	0,080	0,086	0,092	0,093	0,100

Окончание табл. 6.3

Диаметр, см	Объемы при длине, м											
	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,5	5,75	6,0	6,25	6,5	6,75	7,0
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	0,033	0,037	0,040	0,044	0,047	0,050	0,053	0,057	0,060	0,064	0,068	0,072
8	0,042	0,045	0,048	0,053	0,056	0,061	0,065	0,069	0,073	0,078	0,083	0,088
9	0,049	0,054	0,058	0,063	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,098	0,105
10	0,058	0,063	0,068	0,073	0,079	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,121
11	0,067	0,072	0,079	0,084	0,091	0,097	0,103	0,110	0,116	0,122	0,130	0,138
12	0,076	0,082	0,091	0,096	0,104	0,110	0,118	0,125	0,133	0,140	0,148	0,156
13	0,086	0,093	0,101	0,108	0,115	0,124	0,131	0,140	0,148	0,157	0,166	0,176
14	0,096	0,104	0,113	0,120	0,128	0,137	0,146	0,155	0,165	0,174	0,184	0,195
15	0,107	0,115	0,124	0,133	0,143	0,152	0,162	0,172	0,183	0,193	0,204	0,216

Таблица 6.4

Объемы рудничных стоек

Длина, м	Объем одной стойки, м ³ , при диаметре в верхнем отрезе, см														
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2,1	–	–	0,031	0,037	0,041	0,046	0,053	0,059	0,066	–	–	–	–	–	–
2,2	0,024	0,028	0,033	0,038	0,043	0,049	0,056	0,062	0,069	0,076	0,084	–	–	–	–
2,3	–	–	0,034	0,040	0,046	0,051	0,058	0,065	0,073	0,080	0,089	–	–	–	–
2,4	–	–	–	–	–	–	0,061	0,068	0,076	–	–	–	–	–	–
2,5	–	–	0,037	0,043	0,050	0,056	0,064	0,071	0,079	0,087	0,097	0,107	0,118	–	–
2,6	–	–	0,039	0,045	0,052	0,059	0,067	0,074	0,083	0,091	0,101	0,112	0,123	–	–
2,7	–	–	–	–	0,054	0,061	0,070	0,077	0,086	0,095	0,105	0,116	0,128	–	–
2,8	–	–	0,042	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,090	0,099	0,110	0,121	0,133	–	–
3,0	–	–	0,045	0,052	0,060	0,069	0,078	0,086	0,097	0,107	0,118	0,130	0,143	0,157	0,171
3,2	–	–	–	–	0,065	0,074	0,084	0,093	0,104	0,115	0,127	0,140	0,153	–	–
3,3	–	–	–	–	–	–	–	–	0,107	0,118	0,131	–	–	–	–
3,5	–	–	–	–	0,072	0,082	0,093	0,103	0,114	0,126	0,140	0,154	0,169	0,184	0,200
3,7	–	–	–	–	–	–	–	–	0,122	0,134	0,149	–	–	–	–
4,0	–	–	–	–	–	–	–	–	0,133	0,147	0,162	0,178	0,195	0,213	0,232
4,3	–	–	–	–	–	–	–	–	0,146	0,160	0,176	0,193	0,211	0,230	0,250
4,4	–	–	–	–	–	–	–	–	0,150	0,165	0,181	0,198	0,217	0,236	0,257
4,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,186	0,203	0,222	0,242	0,263
5,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,211	0,230	0,252	0,272	0,296

Таблица 6.5

Объемы жердей хвойных и лиственных древесных пород

Длина, м	Объем жердей без коры, м ³ , при диаметре в верхнем отрезе, см				
	3	4	5	6	7
3,0	0,004	0,009	0,014	0,021	0,028
3,5	0,005	0,010	0,016	0,023	0,030
4,0	0,006	0,011	0,017	0,024	0,031
4,5	0,008	0,013	0,019	0,026	0,033
5,0	0,009	0,014	0,020	0,027	0,035
5,5	0,011	0,016	0,022	0,029	0,038
6,0	0,012	0,017	0,024	0,031	0,040
6,5	0,014	0,020	0,026	0,034	0,044
7,0	0,015	0,022	0,028	0,036	0,047
7,5	0,017	0,024	0,031	0,040	0,051
8,0	0,019	0,026	0,034	0,043	0,054
8,5	0,023	0,030	0,038	0,048	0,060
9,0	0,026	0,033	0,041	0,052	0,065
9,5	0,031	0,038	0,047	0,059	0,072
10,0	0,036	0,043	0,052	0,065	0,079
10,5	0,042	0,049	0,059	0,072	0,082
11,0	0,047	0,055	0,065	0,078	0,094
11,5	0,052	0,061	0,072	0,086	0,101
12,0	0,057	0,066	0,079	0,093	0,107
12,5	0,062	0,071	0,085	0,100	0,116
13,0	0,067	0,076	0,091	0,107	0,125
13,5	0,073	0,082	0,098	0,114	0,133
14,0	0,078	0,088	0,104	0,120	0,140

Таблица 6.6

Объемы мелкотоварной древесины, м³

Диаметр, см	Длина, м						
	1	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
1	0,0002	0,0004	–	–	–	–	–
2	0,0005	0,0006	0,0010	0,0016	0,0022	0,003	0,004
3	0,0010	0,0013	0,0016	0,0023	0,0032	0,005	0,005
4	0,0016	0,0020	0,0025	0,0036	0,0050	0,007	0,008
5	0,0024	0,0030	0,0037	0,0051	0,0069	0,009	0,011
6	–	–	0,0037	0,0068	0,0090	0,012	0,015
7	–	–	–	0,0087	0,0113	0,015	0,019

Таблица 6.7

**Коэффициенты полндревесности для перевода складочных мер дров
в плотные (по ГОСТ 3243–46)**

Древесные породы	Форма прямых поленьев	Толщина поленьев	Длина поленьев, м					
			0,25	0,33	0,5	0,75	1,0	1,25
			в 1 скл. м ³ содержится плотных					
Хвойные	Кругляк	Средние	0,88	0,84	0,79	0,75	0,73	0,72
		Тонкие	0,85	0,80	0,75	0,71	0,69	0,68
	Колотые	Толстые	0,82	0,80	0,78	0,75	0,74	0,73
		Средние	0,83	0,79	0,75	0,73	0,72	0,71
Лиственные	Кругляк	Средние	0,80	0,77	0,74	0,71	0,70	0,68
		Тонкие	0,73	0,69	0,66	0,64	0,63	0,62
	Колотые	Толстые	0,80	0,78	0,75	0,73	0,72	0,71
		Средние	0,78	0,75	0,72	0,70	0,69	0,68

Таблица 6.8

Коэффициенты полндревесности лесоматериалов (ГОСТ 2292–74)

Породы деревьев	Переводные коэффициенты при укладке лесоматериалов:		
	с корой	грубокоренных	без коры
Лесоматериалы длиной менее 1 м			
Ель и пихта	0,71	–	–
Сосна	0,69	–	0,78
Лиственница	0,67	0,76	–
Береза и осина	0,70	–	0,79
Липа	0,67	–	–
Лесоматериалы длиной от 1 до 2 м			
Ель и пихта	0,69	0,74	0,76
Сосна	0,67	–	–
Лиственница	0,65	–	0,77
Береза и осина	0,68	–	–
Липа	0,66	–	–

ЛИТЕРАТУРА

1. Справочник таксатора / В.С. Мирошников, О.А. Труль, В.Е. Ермаков и др.; Под общей редакцией В.С. Мирошникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Ураджай, 1980.

2. Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР / Под общей ред. В.Ф. Багинского. – М., 1984.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ.....	4
Таблица 1.1. Всеобщие видовые числа по высотам и коэффициентам формы q_2 (Ткаченко М.Е.).....	4
Таблица 1.2. Распределение семенных древостоев по классам бонитета (Орлов М.М.).....	5
Таблица 1.3. Распределение порослевых древостоев по классам бонитета (Орлов М.М ..).....	5
Таблица 1.4. Стандартные таблицы сумм площадей сечений и запасов при полноте 1,0	6
2. ТАКСАЦИЯ ДРЕВОСТОЕВ.....	9
Таблица 2.1. Объем древесных стволов по диаметру и высоте. Сосна (средней формы).....	9
Таблица 2.2. Объем древесных стволов по диаметру и высоте. Ель (средней формы).....	11
Таблица 2.3. Объемы древесных стволов по разрядам высот (сосна).....	13
Таблица 2.4. Объемы древесных стволов по разрядам высот (ель).....	14
3. ПРИРОСТ ДЕРЕВЬЕВ И ДРЕВОСТОЕВ	15
Таблица 3.1. Энергия роста в высоту (Дворецкий Н.Л.).....	15
Таблица 3.2. Дифференцированное значение коэффициента K ...	15
Таблица 3.3. Определение группы прироста.....	15
Таблица 3.4. Определение процента объемного прироста на стволах растущих деревьев по относительному диаметру.....	16
Таблица 3.5. Определение процента объемного прироста на стволах срубленных деревьев по относительному диаметру.....	17
4. ХОД РОСТА НАСАЖДЕНИЙ.....	18
Таблица 4.1. Ход роста сосновых древостоев естественного	

происхождения (Мирошников В.С.).....	18
Таблица 4.2. Ход роста еловых древостоев Белоруссии (Мирошников В.С.).....	20
5. СОРТИМЕНТНЫЕ И ТОВАРНЫЕ ТАБЛИЦЫ	23
Таблица 5.1. Сортиментные таблицы по разрядам высот. Сосна (Моисеенко Ф.П.).....	23
Таблица 5.2. Сортиментные таблицы по разрядам высот. Ель (Моисеенко Ф.П.)	25
6. ТАКСАЦИЯ ЗАГОТОВЛЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ.....	27
Таблица 6.1. Характеристика основных сортиментов хвойных пород (ГОСТ 9463–88).....	27
Таблица 6.2. Объемы круглых лесоматериалов, м ³ (для комлевых и срединных бревен по ГОСТ 2708–44).....	28
Таблица 6.3. Объемы круглых лесоматериалов, м ³ (получаемых из вершинной части ствола по ГОСТ 2708–44	29
Таблица 6.4. Объемы рудничных стоек.....	30
Таблица 6.5. Объемы жердей хвойных и лиственных древесных пород.....	31
Таблица 6.6. Объемы мелкотоварной древесины, м ³	31
Таблица 6.7. Коэффициенты полндревесности для перевода складочных мер дров в плотные (по ГОСТ 3243–46).....	32
Таблица 6.8. Коэффициенты полндревесности лесоматериалов (ГОСТ 2292–74).....	32
ЛИТЕРАТУРА.....	33

Учебное издание

**СПРАВОЧНО-НОРМАТИВНЫЕ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫЕ
ТАБЛИЦЫ**

Пособие

Составители: **Толкач** Игорь Владимирович
Севко Оксана Александровна

Корректор Р.М. Рябая

Подписано в печать 30.05.2005. Формат 60×84 ¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 2,1. Уч.-изд. л. 2,1.
Тираж 80 экз. Заказ .

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет».
220050. Минск, Свердлова, 13а.
ЛИ № 02330/0133255 от 30.04.2004.

Отпечатано в лаборатории полиграфии учреждения образования
«Белорусский государственный технологический университет».
220050. Минск, Свердлова, 13.
ЛП № 02330/0056739 от 22.01.2004.