

Федорков А.Л. Влияние азротехногенных воздействий на сохранность семян и развитие зародыша сосны обыкновенной // Лесоведение. 1994. № 5. С.36-40.

Фолконер Д.С. Введение в генетику количественных признаков. М., 1985. 486 с.

УДК 630.5+630.176.321.3(470.51/54)

Л.А.Лысов

(Уральский государственный лесотехнический университет)

ТОВАРНЫЕ ТАБЛИЦЫ БЕРЕЗОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ СРЕДНЕГО УРАЛА НИЗКОЙ ТОВАРНОСТИ

Определение выхода сортиментов с помощью сортиментных таблиц – трудоемкий процесс, требующий перечета деревьев и последующих вычислений. Для облегчения этой работы Н. П. Анучин (1971) предложил новый тип таблиц, получивших название товарных. Они широко вошли в практику лесного хозяйства. При лесоустройстве сортиментации леса производится, как правило, по товарным таблицам. Таблицы составляются по классам товарности. В последней действующей инструкции по лесоустройству предусматривается для лиственных древостоев четыре класса товарности. Классы товарности устанавливаются по доле выхода деловой древесины от ее общей массы: первый – 71 % и выше, второй – 51 – 70 %, третий – 31 – 50%, четвертый – до 30 %. Участие дровяных стволов, влияющих на товарность древостоев, определяется для каждого класса товарности отдельно. Товарные таблицы березовых древостоев первого и второго классов товарности Среднего Урала были составлены и опубликованы в предыдущие годы (Луганский, Лысов, 1991). В настоящей работе рассматривается только составление таблиц третьего и четвертого классов, для которых предварительно составлены ряды распределения деревьев по ступеням толщины отдельно для деловых и дровяных деревьев (табл. 1).

Рассматривая ряды долей как соответствующие числу деревьев, можно по сортиментным таблицам, составленными кафедрой таксации и лесоустройства УГЛТУ (Луганский, Лысов, 1991), определить количество древесины деловой (крупной, средней и мелкой), в том числе фанерной, дров и отходов. Проведя такого рода расчеты для всех ступеней толщины и просуммировав в общие итоги выходы одноименных сортиментов, определяют выход сортиментов из всего древостоя. Общий выход всех сортиментов, исчисленный в м³, приравнивается к 100 %, а выход отдельных видов сортиментов выражается в процентах от 100. Такого рода расчеты производятся для древостоев разных средних диаметров. В итоге получа-

ются ряды распределения по сортиментам в процентах от запаса древосто-ев, имеющих разные средние диаметры. Совокупность таких рядов и со-ставленных нами товарных таблиц представлены в табл. 2 и 3. Эти табли-цы могут использоваться при товаризации лесозэксплуатационного и лесо-сечного фондов.

Таблица 1. Соотношение деловых и дровяных деревьев по ступеням толщины в березняках, %

Класс товарности	Категория качества стволов	Ступени толщины, см									
		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
3	Деловые	59	60	61	62	62	61	61	60	59	58
	Дровяные	41	40	39	38	38	39	39	40	41	42
Итого		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Деловые	52	51	51	50	49	48	46	43	38	32
	Дровяные	48	49	49	50	51	52	54	57	62	68
Итого		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 2. Товарная таблица древостоя березы 3-го класса товарности

Высо-та сред-ней, м	Диам-етр сред-ний, м	Категория древесины, %										
		Деловая древесина					дрова из деловой	дрова из дровяной	всего дров,	лик-видная	от-ходы	итого
		круп-ная	сред-няя	мел-кая	ито-го	фане-ра						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	10	-	3	24	27	1	40	27	67	94	6	100
12	10	-	4	25	29	1	38	26	64	93	7	100
	12	-	6	32	38	2	33	22	55	93	7	100
13	10	-	5	28	33	1	36	24	60	93	7	100
	12	-	9	32	41	2	31	20	51	92	8	100
	14	-	11	34	45	4	29	18	47	92	8	100
14	14	-	14	33	48	5	27	17	44	92	8	100
	16	-	14	35	49	5	27	17	44	93	7	100
15	10	-	7	29	36	1	34	23	57	93	7	100
	12	-	12	32	44	3	29	19	48	92	8	100
	16	1	18	32	51	7	24	16	40	91	9	100
16	10	-	8	30	38	6	32	22	54	92	8	100
	12	-	15	33	48	3	26	18	44	92	8	100
	14	-	19	32	51	6	25	16	41	92	8	100
	18	-	17	34	51	7	25	16	41	92	8	100

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	10	-	9	32	41	1	25	26	51	92	8	100
	12	-	18	33	51	11	24	16	40	91	9	100
	16	-	21	31	52	10	25	16	41	93	7	100
	20	-	19	33	52	9	25	16	41	93	7	100
	22	1	24	29	54	9	22	14	36	90	10	100
18	14	1	23	31	55	7	22	15	37	92	8	100
	18	3	24	28	55	13	23	15	38	93	7	100
19	12	-	21	35	56	4	21	14	35	91	9	100
	14	1	27	31	59	19	19	13	32	91	9	100
	16	2	27	29	58	12	20	14	34	92	8	100
	20	2	22	31	55	10	23	14	37	92	8	100
	22	5	25	25	55	15	23	15	38	93	7	100
20	16	-	22	30	52	11	25	16	41	93	7	100
	18	-	22	30	52	11	25	16	41	93	7	100
	24	2	35	27	64	28	16	11	27	91	10	100
	26	2	30	27	59	12	20	13	33	92	8	100
21	14	1	31	32	64	10	16	10	26	90	10	100
	18	3	35	24	63	15	18	11	29	92	8	100
	20	4	31	23	58	16	20	13	33	91	9	100
	22	7	31	20	58	19	20	13	33	91	9	100
22	16	3	38	27	68	14	13	9	22	90	10	100
	20	6	37	20	63	19	17	12	29	92	8	100
	24	6	25	23	54	17	23	15	38	92	8	100
	26	8	24	21	53	18	25	14	39	92	8	100
23	18	3	41	23	67	33	14	9	23	90	10	100
	22	10	36	16	62	23	18	11	29	91	9	100
	28	10	24	19	52	19	25	16	41	93	7	100
	30	11	23	18	51	20	25	16	41	92	8	100
24	20	7	43	19	69	37	13	8	21	90	10	100
	24	10	30	17	57	21	21	14	35	92	8	100
	26	13	28	16	56	22	22	14	36	92	8	100
25	22	11	42	15	68	38	13	9	22	90	10	100
	28	15	26	14	55	24	22	15	37	92	8	100
	30	17	25	13	54	24	23	15	38	92	8	100
26	24	15	40	12	67	39	15	9	24	91	9	100
	26	17	31	11	59	27	20	13	33	92	8	100
	32	18	23	12	53	25	24	16	40	93	7	100
27	28	20	29	9	58	28	21	14	35	93	7	100
	30	22	26	8	56	28	22	15	37	93	7	100
	32	26	22	6	54	28	23	16	39	93	7	100

Таблица 3. Товарная таблица древостоя березы 4-го класса товарности

Высота средняя, м	Диаметр средний, м	Категория древесины, %										
		Деловая древесина					дровяная из деловой	дрова из дровяной	всего дров,	ликвидная	отходы	итого
		крупная	средняя	мелкая	итого	фанера						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	10	-	2	20	22	1	34	33	67	89	11	100
12	10	-	3	23	26	1	35	33	68	94	6	100
	12	-	6	29	35	1	30	29	59	94	6	100
13	10	-	5	25	30	1	33	31	64	94	6	100
	12	-	8	31	39	2	28	27	55	93	7	100
	14	-	9	31	40	3	27	26	53	93	7	100
14	14	1	13	31	45	4	25	24	49	92	8	100
	16	1	16	30	47	6	23	22	45	92	8	100
15	10	-	6	27	33	1	31	29	60	93	7	100
	12	-	11	30	41	2	27	25	52	93	7	100
	16	1	22	27	50	8	21	20	41	92	8	100
16	10	-	7	28	35	5	30	28	58	93	7	100
	12	-	14	30	44	4	25	24	49	92	8	100
	14	1	17	29	47	5	23	22	45	92	8	100
	18	1	20	29	50	9	21	21	42	92	8	100
17	10	-	8	30	38	1	28	26	54	92	8	100
	12	-	16	31	47	9	23	21	44	92	8	100
	16	2	27	26	55	10	18	18	36	92	8	100
	20	3	22	26	51	11	21	22	43	93	7	100
	22	4	20	26	50	15	23	20	43	92	8	100
18	14	1	21	29	51	7	21	20	41	92	8	100
	18	2	27	25	54	11	19	19	38	92	8	100
19	12	-	20	33	53	4	20	18	38	91	9	100
	14	1	25	29	55	18	18	18	36	91	9	100
	16	2	32	26	60	26	16	15	31	91	9	100
	20	4	29	22	55	14	18	19	37	92	8	100
	22	6	29	19	54	17	19	20	39	92	8	100
20	16	3	37	26	66	13	13	12	25	90	10	100
	18	3	33	23	59	14	16	17	33	92	8	100
	24	5	23	21	49	15	21	23	44	93	7	100
	26	7	22	19	48	16	21	24	45	93	7	100
21	14	1	29	30	60	9	16	15	31	90	10	100
	18	3	39	22	64	31	13	13	26	91	9	100
	20	5	35	19	59	17	16	17	33	92	8	100
	22	8	34	15	57	21	16	18	34	92	8	100

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	16	3	37	26	66	13	13	12	25	91	9	100
	20	6	41	18	65	35	13	13	26	91	9	100
	24	8	27	16	51	18	19	22	41	92	8	100
	26	11	26	14	51	20	19	23	42	93	7	100
23	18	4	45	21	70	19	10	10	20	90	10	100
	22	10	40	15	65	36	13	14	27	92	8	100
	28	13	24	12	49	21	20	24	44	93	7	100
	30	14	23	11	48	21	20	25	45	93	7	100
24	20	5	47	11	63	11	15	15	30	93	7	100
	24	11	33	13	57	23	17	19	36	93	7	100
	26	14	29	10	53	24	17	22	39	92	8	100
25	22	12	46	13	71	28	9	10	19	90	10	100
	28	16	27	9	52	25	18	23	41	93	7	100
	30	18	24	7	49	24	18	26	44	93	7	100
26	24	13	38	12	63	36	13	15	28	91	9	100
	26	17	35	9	61	35	13	17	30	91	9	100
	32	21	20	6	47	24	19	28	47	94	6	100
27	28	20	32	8	60	34	14	19	33	93	7	100
	30	22	29	6	57	32	15	21	36	93	7	100
	32	25	24	5	54	31	16	24	40	94	6	100

Библиографический список

Анучин Н.П. Лесная таксация. М., 1971. 512 с.

Луганский Н.А., Лысов Л.А.. Березняки Среднего Урала. Свердловск, 1991. 100 с.

УДК 630.841.1

Д.А. Беленков, С.С. Приказчиков
(Уральский государственный лесотехнический университет)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ СОВТОЛА ДЛЯ ПЛЕНЧАТОГО ДОМОВОГО ГРИБА

Совтол является смесью хлорированных дифенилов с трихлорбензолами и используется как диэлектрик в трансформаторах. Он относится к веществам 2 класса опасности. Отработанный совтол становится промышленным отходом, сохраняет высокую ядовитость для животных и растений, длительное время сохраняется в объектах внешней среды.