УДК 674 * 038.3 (035)

3. Я. Нагимов, Л. А. Лысов, С. В. Залесов (Уральский государственный лесотехнический университет)

ТАБЛИЦЫ ОБЪЕМОВ ХЛЫСТОВ СОСНЫ И БЕРЕЗЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ ПОЛЕВСКОГО ЛЕСХОЗА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На основании материалов обмера более пяти тысяч хлыстов разработаны и предложены производству таблицы объемов хлыстов сосны и березы в коре и без коры, позволяющие значительно повысить точность учета заготовленной древесины в условиях Полевского лесхоза Свердловской области. После опытно-производственной проверки таблицы могут быть использованы и в других лесхозах Уральского региона.

При учете заготовленной древесины очень часто возникает необходимость в установлении объемов стволов срубленных деревьев на верхних складах и при вывозке их с лесосеки. Как правило, заготовленная и хранящаяся на верхних складах древесина представляет собой хлысты, т.е. очищенные от сучьев стволы деревьев с обрубленной вершиной, сложенные в штабеля. Последнее обстоятельство затрудняет измерение промежуточных диаметров (на середине хлыста, на 1,3 м от нижнего торца, на серединах двухметровых секций и т.д.) для определения объема с использованием различных формул. Аналогичные трудности возникают и при учете вывозимой с лесосек древесины, погруженной на лесовозы.

Для облегчения работ по учету заготовленной сосновой и березовой древесины предлагаются таблицы объемов хлыстов, составленные с учетом диаметра без коры на нижнем отрезе (торце) и разряды высот (длины хлыста). Последний устанавливается при отводе лесосеки в соответствии с действующими требованиями и использованием сортиментных и товарных таблиц для лесов горного Урала (1997). Число разрядов высот в таблицах объемов хлыстов принято то же, что и в сортиментных и товарных таблицах.

В таблицах объемы хлыстов даны как в коре, так и без коры. Точность определения запаса древесины по данным таблицам зависит от трех

факторов: правильности измерения диаметров хлыстов, правильности выбора разряда высот, количества таксируемых хлыстов. Учет древесины в штабеле или на лесовозе производится в два этапа. При первом этапе мерной скобой замеряется диаметр торцевых срезов без коры у хлыстов сосны и березы с точностью до 2 см. Замеры производятся путем прикладывания мерной скобы так, чтобы она проходила через середину измеряемого торца под углом 45°. Данные замеров заносятся в перечетную ведомость методом точковки. После завершения перечета по предлагаемым табл. 1 и 2 определяется запас древесины в коре и без коры, для чего используются разряды высот, установленные при отводе лесосеки. Последнее обстоятельство позволяет избежать ошибки в определении запаса древесины при условии разного диаметра хлыстов в верхнем обрезе.

Предлагаемые таблицы обеспечивают необходимую точность таксации отдельных хлыстов сосны и березы, а также их совокупностей в условиях Полевского лесхоза Свердловской области. Территория последнего в соответствии со схемой лесорастительного районирования Б.П. Колесникова, Р.С. Зубаревой и Е.П. Смолоногова (1974) относится к южнотаежному округу Зауральской холмисто-предгорной провинции Западно-Сибирской равнинной лесорастительной области. Использование таблиц в других лесхозах требует проведения опытно-производственной проверки.

ЛИТЕРАТУРА

Колесников Б.П., Зубарева Р.С., Смолоногов Е.П. Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области. Свердловск, 1974. 177 с.

Сортиментные и товарные таблицы для лесов горного Урала, 2-е изд., перераб. и доп. / ВНИИЦлесресурс. М., 1977.208 с.

Таблица 1 Объёмы хлыстов сосны в коре и без коры при диаметре на комлевом срезе без коры по разрядам высот в древостоях Полевского лесхоза

	V	Без коры	0,027	0,048	0,076	0,114	0,144	0,181	0,198	0,260	0,338	0,408	0,488	0,575	0,636	0,711	0,798	0,886	0,985
		В коре	0,030	0,054	980,0	0,129	0,162	0,204	0,224	0.302	0,381	0.461	0,551	0,649	0,718	0.802	0,901	1,000	1,111
	IV	Без коры	0,033	0,057	0,088	0,127	0,157	0,201	0,226	0,303	0,373	0,451	0,546	0,652	0,711	0,794	698'0	0,992	1,106
	1	В коре	0,037	0,064	0,099	0,143	0,177	0,227	0,255	0,342	0,421	0,509	0,616	0,736	0,803	968'0	1,010	1,120	1,247
scovani o lovanimi wwo racadh	Ш	Без коры	0,040	890'0	0,098	0,140	0,171	0,222	0,256	0,334	0,411	0,495	0,603	0.711	0,765	0,878	0,992	1,099	1,228
		в коре	0,045	0,077	0,111	0,158	0,193	0,250	0,289	0,377	0,464	0,559	0,681	0,802	0,889	0,991	1,120	1,240	1,384
- Abanda -	П	Без коры	0.046	0,079	0,109	0,156	0,188	0,235	0,284	0,369	0,448	0,540	0.661	0,769	0.864	0,961	1,090	1,205	1,349
		В коре	0,052	0,089	0,123	0,176	0.212	0.273	0,320	0,416	0,506	0,609	0,746	0,868	0,975	1,085	1,230	1,360	1,521
		Без коры	0,053	0,089	0,120	0,170	0,203	0,262	0,312	0,405	0,486	0,585	0,719	0,828	0,912	1,045	1.187	1,311	1,471
		В коре	090'0	0,101	0,136	0,192	0,229	0,296	0,352	0,454	0,548	0,660	0,811	0,934	1,061	1,180	1,340	1,480	1,658
	õ	коры	10	12	14	16	18	70	22	74	76	78	30	32	34	36	38	4	42

Продолжение табл.

ие таол. 1	٧	Без коры	1.073	1,166	1,280	1,378	1,508	•	•		•		•	,	•	•	•	•	•	•	•
Проболжение табы.		В коре	1,210	1,315	1,443	1,554	1,700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
II.	IV	Без коры	1,205	1,367	1,438	1,542	1,696	1,848	2,075	2,141		•	•		•	•	•		•	•	•
	L	В коре	1,359	1,541	1,621	1.739	1,912	2,083	2,339	2,414		•	•		ı	•	•	•	•	1	•
	I	Без коры	1,339	1,497	1,597	1,708	1,884	2,055	2.287	2,374	2.588	2,750	2,904	3,091	•	•	•	•	•	•	•
	III	В коре	1,510	1,688	1,800	1,926	2,124	2,317	2,578	2,676	2,918	3,100	3,274	3,485		•			•	•	•
	II	Без коры	1,473	1,628	1,755	1,874	2,072	2,263	2,410	2,606	2,843	3,016	3,180	3,386	3,630	3,828	4,124	4.335	4,563	•	
	1	В коре	1,661	1,835	1,979	2,113	2,336	2,551	2,717	2,938	3,205	3,400	3,585	3,817	4,092	4,316	4,644	4,882	5,138		-
		Без коры	1,607	1,758	1,914	2,040	2,260	2.470	2,622	2,838	3,097	3,282	3,456	3.681	3,952	4,172	4,507	4,729	4.973	5,200	5,467
	1	В коре	1,812	1,982	2,158	2,300	2,548	2,785	2,956	3,200	3,492	3,700	3,896	4,150	4,456	4,703	5,075	5,325	2,600	5,856	6,156
	õ	бе з коры	4	46	48	20	52	54	99	28	9	62	4	99	89	.20	72	74	9/	78	80

Окончание табл. 1

ρο̈́		I	I	I	I	III	I	Λ		۸
6е3 коры	В коре	Без коры	В коре	Без коры	В коре	Без коры	В коре	оез коры В коре Без коры В коре Без коры В коре Без коры В коре Без коры В коре	Вкоре	Без коры
82	6,490	5,763	•	1	1	ı	•	ı	•	•
84	6,802	6,040	1			•	•	•		
98	7,201	6,394						•		,
88	7,550	6,704	•	•		•	•	•	•	•

Таблица 2

Объемы хлыстов березы в коре и без коры при днаметре на комлевом срезе без коры по разрядам высот в древостоях Полевского лесхоза

Do, 6e3	І разря,	разряд высот	II разряд высот	д высот	III pasps	II разряд высот	IV pasps	разряд высот
коры, см	В коре	Без коры	В коре	Без коры	В коре	Без коры	В коре	Без коры
10	0,042	0,036	0,035	0,030	0,028	0,024	0,021	0,018
12	990'0	950'0	0,055	0,047	0,044	0,038	0,033	0.028
14	0,100	980,0	0,089	9/0'0	0,078	0,067	0,067	0,057
91	0,142	0,122	0,126	0,108	0,110	0,095	0.093	0,080
18	0,186	0,161	0,168	0,145	0,150	0,130	0,133	0,115
70	0,241	0,209	0,216	0,187	0,191	0,165	0,167	0,145
22	0,293	0,254	0,264	0,229	0,235	0,204	0,207	0,180
24	0,356	0,310	0.317	0,276	0,287	0,250	0,258	0,224
		_	_	_	_			

Окончание табл. 2

І разряд высот
ы В коре
0,379 0.386
_
_
3 1,328
· —