

УДК 630\*8, 630\*905

П. Ф. Асютин, доцент; А. Б. Дмитриев, начальник отдела Минского ПЛХО

### ДИНАМИКА ТОВАРНОЙ СТРУКТУРЫ ЗАГОТОВЛЕННОГО ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ ПО МИНСКОМУ ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ОБЪЕДИНЕНИЮ

It is established, that commodity structure of timber from cuttings for last third anniversary on Minsk forestry productionary association is stable, decrease of quality and marketability of raw materials it is not observed.

В Минское ПЛХО входит 19 лесхозов общей площадью 1441,5 тыс. га, или 84,2% территории лесного фонда Минской области, при этом спелые древостои в лесах областного объединения составляют 7,3% по площади и 9,1% по запасу.

На хвойные древостои приходится 73,2% общего запаса насаждений. В лесхозах Минского ПЛХО ведется интенсивное лесное хозяйство. За 1996–2002 годы за счет приема в состав гослесфонда земель от колхозов и совхозов покрытая лесом площадь возросла почти на 70 тыс. га. Запас хвойных секций увеличился на 15,4 млн. м<sup>3</sup> (9,8%), твердолиственных – 1,1 млн. м<sup>3</sup> (38,6%), мягколиственных – 16,1 млн. м<sup>3</sup> (37,4%).

Основной задачей ведения лесного хозяйства является выращивание высококачественной, крупнотоварной деловой древесины хвойных и твердолиственных пород. Наибольшим спросом у потребителей пользуется крупная и средняя древесина всех древесных пород, и в особенности хвойных и твердолиственных. Одним из крупнейших заготовителей древесины Минского ПЛХО является концерн «Беллесбумдревпром». Ему отпускается около 50% древесины от рубок главного пользования.

Для того чтобы судить, насколько сможет лесное хозяйство удовлетворять запросы потребителей, нами проведен анализ динамики товарной структуры лесозаготовок по главному и промежуточному лесопользованию (таблица) за последние три года (2000–2002).

Анализ таблицы показывает, что доля крупной древесины по хвойному хозяйству составляет 20–32% общего выхода деловой от главного пользования. Самый высокий выход среднего по размерам древесного сырья был в 2000 г. – 52,3%, он постепенно снизился до 41,9% (2002 г.). В течение последних трех лет выход мелкой древесины по хвойным породам находится в пределах 12,2–16,6%. Доля общей деловой стабильная и колеблется в пределах 83,9–87,2%.

Довольно высокий выход крупной древесины по дубу, от 50,4 до 73,3% по годам. По мягколиственным породам (береза, осина, ольха черная) выход деловой древесины составляет за учетный период 2000–2002 г. 63,4–67,1%, крупных сортиментов – 17,5–19,8%, средних – 32,8–43,0%, мелких – 7,1–8,5%.

При проведении рубок ухода в молодняках в основном заготавливается неликвидная и дровяная древесина. По прореживаниям в хвойных древостоях наблюдается следующая товарная структура заготовок: крупное деловое сырье – 3,1–9,2%; среднее – 10,1–16,8%; мелкое – 24–28,5%, выход общей деловой – от 35% до 48%. При проведении прореживаний по мягколиственному хозяйству выход деловой древесины составляет до 30%. От ликвида на крупные сортименты приходится 2–5%, на средние 8,1–15,1%, на мелкие 7,9–16,9%.

В результате выборочных санитарных рубок заготовка деловой древесины составила 35–53%, в т. ч. по хвойным породам крупного сырья – 4,4–8,6%, мелкого – 35%.

Товарная структура лесозаготовок по годам (тыс. м<sup>3</sup>)

Год	Группы древесных пород	Категория крупности			Итого деловой	Дрова	Ликвидная древесина
		крупная	средняя	мелкая			
2000		Главное пользование					
	Хвойные	146,0	229,8	59,3	435,1	62,4	497,5
	Твердолиственные	6,4	2,1	0,7	9,2	6,3	15,5
	Мягколиственные	94,7	186,3	38,4	319,4	162,4	481,8
	Итого:	247,1	418,2	98,4	763,7	231,1	994,8
		Промежуточное пользование					
	Хвойные	37,1	122,9	135,0	295,0	414,5	709,5
	Твердолиственные	—	0,5	1,4	1,9	5,8	7,7
	Мягколиственные	9,5	38,5	35,7	83,7	194,1	277,8
	Итого:	46,6	161,9	172,1	380,6	614,4	995,0
2001		Главное пользование					
	Хвойные	145,7	231,1	57,0	433,8	62,4	496,2
	Твердолиственные	6,3	2,3	1,0	9,6	6,2	15,8
	Мягколиственные	92,3	183,0	37,5	312,9	169,6	482,8
	Итого:	244,8	416,4	95,5	756,3	238,5	994,8
		Промежуточное пользование					
	Хвойные	33,7	114,0	152,0	299,7	424,2	723,9
	Твердолиственные	—	0,4	1,3	1,7	5,0	6,7
	Мягколиственные	8,9	29,1	32,2	70,2	199,2	269,4
	Итого:	42,6	143,5	185,5	371,6	628,4	1000,0
2002		Главное пользование					
	Хвойные	146,0	229,8	59,3	435,1	62,4	497,5
	Твердолиственные	6,4	2,1	0,7	9,2	6,3	15,5
	Мягколиственные	94,7	186,3	38,4	319,4	162,4	481,8
	Итого:	247,1	418,2	98,4	763,7	231,1	994,8
		Промежуточное пользование					
	Хвойные	37,1	122,9	135,0	295,0	414,5	709,5
	Твердолиственные	—	0,5	1,4	1,9	5,8	7,5
	Мягколиственные	9,54	38,5	35,7	83,7	194,1	277,8
	Итого:	46,6	161,9	172,1	380,6	614,4	995,0

Детально определить фактическую сортиментную структуру древесины не представляется возможным в связи с отсутствием необходимых данных в формах государственной статистической отчетности.

По хвойному хозяйству при проведении рубок главного пользования заготавливается около 58–62% пиловочных бревен, 10–20% строительных бревен, 10–15% тарного кряжа. Из мелкотоварной древесины потребляются балансы, подтоварник, жерди. Существует проблема со сбытом дровяной древесины, а также древесины мягколиственных пород.

Таким образом, товарная структура древесины лесозаготовок за последнее трехлетие по Минскому ПЛХО стабильная, резкого снижения качества и товарности древесины не наблюдается.

Минское ПЛХО имеет возможности и резервы для повышения выхода крупной и средней древесины при проведении рубок главного пользования по хвойному хозяйству и при промежуточном пользовании за счет улучшения качества проведения рубок.

Выход крупнотоварной древесины в перспективе можно повысить за счет регулирования возраста рубок главного пользования, дифференцируя эти возрасты в соответствии с особенностями лесорастительных условий путем повышения возраста рубки в одних древостоях и некоторого снижения в других.

УДК 630\*524

В. Е. Ермаков, профессор; А.В. Бабков, студент

### РАЗМЕРНО-КАЧЕСТВЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДРЕВЕСИНЫ, ОТПУСКАЕМОЙ НА КОРНЮ

*Necessity of wood rates differentiation for large timber is proved.*

Материальная оценка лесосек предполагает на основании сделанных в натуре перерчетов определить общий запас на лесосеке и при помощи нормативных таблиц распределить его по категориям крупности и в целом на деловую, дровяную древесину, а в отдельных случаях определить и ликвид из кроны.

В соответствии с действующими лесными таксами, к крупной древесине относится круглый лес с диаметром в верхнем резе без коры от 25 см и выше, к средней – 13–24 см и к мелкой – 3–12 см. В то же время при среднем диаметре соснового насаждения 16 см, согласно белорусским товарными таблицам, уже получается от общего запаса древостоя 2% крупной древесины, при 26 см – 20%, 36 см – 50% и 46 см – 70%. Естественно, и сортность крупной древесины зависит от среднего диаметра древостоя.

С учетом того, что стоимость кубометра древесины определяется лишь тем, к какой категории крупности она отнесена в соответствии с действующими сортиментными таблицами, были сделаны попытки составить таблицы, в которых древесина от 12 см в верхнем резе без коры и толще распределялась на 8 классов крупности. Здесь же пиловочник, кроме того, делился по сортам, отдельно показывались стройлес и мелкотоварник (Н. В. Третьяков, П. В. Горский). Крупная древесина была разделена фактически на три класса – 24–27,9 см, 28–31,9 см, 32 см и выше. Украинские товарные таблицы, составленные А. З. Швиденко и А. А. Строчинским, предусматривают характеристику каждого древостоя с учетом его среднего диаметра, но среднюю древесину подразделяют на среднюю 1 (18–24 см) и среднюю 2 (13–17 см), оставляя крупное сырье недифференцированным по качеству. Такая система деления сортиментов на размерные категории по толщине впоследствии получила статус общесоюзного стандарта.

Подобная материальная оценка лесосек ведет к необоснованной оценке запаса на ней. При продаже лесосек с торгов будет в выигрыше тот покупатель, который выкупит лесосеку с наличием на ней деревьев более крупных ступеней толщины. В перспективе в Беларуси ведущим сортиментом потребляемой древесины будет мебельный пиловочник (около 40%), так как темпы роста производства мебели за последние 10 лет возросли более чем на 200%. Преобладание крупных ступеней толщины в древостое ведет к увеличению доли не только крупной, но и высокосортной древесины (табл. 1).