

Л.Т.Гусева (Молодечненский лесхоз)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ
ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСХОЗАХ БЕЛОРУССИИ

Потребление древесины из года в год возрастает. Это влечет за собой увеличение объема лесозаготовок и поиск новых источников сырья. Однако ресурсы древесины в республике ограничены и потребности в древесном сырье за счет собственных лесозаготовок удовлетворяются не полностью. Часть древесины (около 2,7 млн.м³) завозится в республику из многолесных районов. Все это требует глубокого изучения эффективности различных направлений переработки древесины, экономного и рационального ее использования.

В числе потребителей древесины для переработки существенное место занимает Министерство лесного хозяйства БССР. В цехах ширпотреба лесхозов ежегодно перерабатывается около 9% всей заготавливаемой в республике древесины. Так, например, в 1979 г. было переработано 881,1 тыс. м³ древесины, в том числе деловой — 694,7 тыс. м³, или 78,9%. Причем, промышленное производство лесхозов развивается не только в направлении использования деловой древесины и дров, но и вовлечения в переработку мелкотоварной, низкосортной древесины: от рубок ухода за лесом и отходов лесозаготовок и лесопиления для получения различных товаров народного потребления и изделий производственного назначения. Однако темпы развития второго направления недостаточны. В 1979 г. низкосортная и маломерная древесина в общем объеме переработки составила лишь 21,1%. По лесхозам Минской области в переработку поступило 84,8% деловой древесины. Таким образом, в цехах ширпотреба лесхозов перерабатывается в основном деловая древесина. Ее сортиментная структура характеризуется высоким качеством. По данным лесхозов Минской области, в зависимости от видов выпускаемой продукции используется около 13% древесины I сорта (изготовление срубов жилых домов, продукции на экспорт) и немногим более 33% древесины II сорта (различные виды заготовок, пиломатериалы, строительные детали и т.п.).

В 1979 г. лесхозами республики было изготовлено продукции на сумму 55,1 млн. руб. Из общего объема продукция переработки составила 37,5 млн. руб., или 68,1%. Остальная

Т а б л и ц а 1. Основные показатели комплексности переработки древесины (1979 г.)

Наименование лесхозов	Продукция переработки, % от общего объема товарной продукции	Продукция из отходов, % от общего объема товарной продукции	Процент вторичной переработки	Получено продукции при переработке м ³ сырья, руб.	Показатель комплексного исполнения пиловочного сырья, %
Березинский	72,1	20,7	20,0	58,85	67,8
Борисовский	65,8	22,0	64,5	48,60	76,9
Вилейский	70,0	24,5	90,0	53,70	72,6
Воложинский	74,2	22,5	75,0	54,54	76,7
Клецкий	59,3	10,4	37,5	54,83	73,9
Копыльский	36,0	20,7	75,0	39,71	69,2
Крупский	66,4	21,9	50,0	52,39	72,1
Логойский	46,1	22,0	66,7	46,56	63,9
Любанский	54,9	20,4	37,5	34,98	43,7
Минский	55,9	13,1	100,0	41,85	75,8
Молодечненский	69,3	9,4	58,3	47,18	79,6
Мядельский	77,7	21,5	50,0	40,60	73,3
Пуховичский	68,0	32,6	50,0	36,02	62,6
Слуцкий	65,0	9,2	75,0	49,05	70,1
Смолевичский	66,4	5,5	36,4	42,90	69,5
Старобинский	58,9	7,4	68,8	40,87	54,3
Стародорожский	47,3	33,1	33,3	32,39	57,6
Столбцовский	47,6	12,5	25,0	36,80	55,1
Узденский	69,9	16,3	70,0	55,34	74,3
Червенский	56,8	30,0	60,0	41,16	50,6
Итого по области	65,5	18,6	59,1	48,61	67,4

часть валовой продукции сложилась за счет изготовления и реализации круглых лесоматериалов. По отдельным лесхозам продукция переработки в общем объеме колеблется от 36 до 78% (табл. 1).

Кроме низкосортной древесины в лесхозах республики в качестве сырья для переработки используются также и вторичные отходы. В 1979 г. было переработано 70 тыс. м³ отходов лесопиления и деревообработки. Всего из отходов лесозаготовок и лесопиления получено продукции на сумму 12,5 млн. руб., или 22,7% от общего объема. Однако средний процент вторичной переработки невысок: по управлению – 59,1%, в целом по республике – 50,9%. За 1979 г. через топливные и нижние склады лесхозов было реализовано на топливо кусковых отходов лесопиления и деревообработки колхозам, совхозам, предприятиям, организациям и населению 67,6 тыс. м³, т.е. 49,1%. В деревообрабатывающей промышленности на технологические цели используется 81,6% отходов от общего количества ресурсов.

Т а б л и ц а 2. Рентабельность отдельных видов продукции, % (1979) г.)

Наименование лесхозов	Виды продукции							Всего товарной продукции
	клепка заливная	ящичные ком-плексы	пиломатериалы	вывозка деловой древесины	вывозка дров	товары культурно-бытового назначения	прочая товарная продукция	
Березинский	22,7	18,9	42,1	69,9	5,8	10,8	56,3	51,8
Борисовский	1,3	35,8	71,4	34,0	-65,2	14,0	52,2	45,3
Вилейский	6,6	83,3	184,6	9,4	-25,0	21,1	29,4	32,3
Воложинский	61,4	10,8	47,4	36,6	-36,1	21,4	33,0	29,6
Клецкий	62,4	14,1	39,5	64,4	11,4	8,0	65,1	57,1
Копыльский	30,4	-	-	14,6	6,7	27,9	45,6	43,3
Крупский	24,6	-	56,1	24,6	16,2	8,0	46,1	43,1
Логойский	4,8	47,7	37,0	45,6	-37,2	58,5	40,7	40,7
Любанский	-29,8	-9,7	19,5	79,2	35,1	5,9	31,7	30,3
Минский	21,1	45,1	56,3	52,3	-30,4	44,3	57,8	53,1
Молодечненский	33,3	37,5	106,8	9,3	-54,8	36,3	69,5	56,2
Мядельский	-6,3	3,6	25,0	-20,4	-8,3	17,6	55,2	33,9
Пуховичский	15,8	8,5	7,8	82,3	-30,6	14,7	43,3	41,0
Слуцкий	37,8	-43,4	19,4	8,0	1,8	6,3	30,0	17,8
Смолевичский	28,0	4,2	36,8	65,2	25,0	62,1	60,3	59,2
Старобинский	18,5	21,0	27,6	31,1	4,0	20,0	39,1	36,4
Стародорожский	9,3	15,7	-	39,4	31,0	20,0	26,6	27,3
Столбцовский	23,1	4,5	35,6	25,8	4,8	10,2	43,6	38,7
Узенский	15,0	40,3	54,5	47,2	15,8	58,6	55,9	54,5
Червенский	-10,8	12,2	8,6	36,6	-60,3	41,6	31,1	28,3
Итого по области	16,4	16,2	44,2	35,6	-22,4	24,7	44,2	39,9

Глубина переработки сырья в некоторой степени характеризуется размером продукции, получаемой из 1 м³ древесины. В табл.1 представлены эти данные по лесхозам Минской области. В целом по лесному хозяйству республики этот показатель равен 48,6 руб., в мебельном производстве - 175,2 руб.

Оценку комплексности переработки древесины на предприятиях лесного хозяйства можно сделать с помощью объемного показателя М по формуле С.И.Мугандина [1]:

$$M = \frac{B + O}{П} \cdot 100, \text{ где } B - \text{ валовой выпуск пилопродукции, м}^3;$$

П - объем распиливаемого сырья, м³.

По лесхозам Минской области показатель комплексного использования пиловочного сырья рассчитан без учета отходов лесопиления, реализуемых на топливо. С учетом всего объема отходов лесопиления и деревообработки М = 75%. В деревообрабатывающей промышленности пиловочное сырье используется на 84%.

В последние годы Министерство лесного хозяйства стало уделять особое внимание более полному и рациональному использованию низкосортной древесины и отходов. В связи с этим постоянно увеличивается объем производства технологической щепы. В 1979 г. лесхозами республики было произведено 42,8 тыс. м³ щепы, часть которой (3,1 тыс. м³) отправлена на экспорт в Финляндию.

Несмотря на невысокий показатель комплексного использования пиловочного сырья, продукция, изготовленная в цехах лесхозов, отличается высокой эффективностью. В табл. 2 показана рентабельность в процентах к себестоимости ящичных комплектов, пиломатериалов, вывозки древесины; соответственно эти показатели в среднем по республике равны 20,9%; 25,4; 24,6%; по Министерству лесной промышленности — 9,2%; 7,8; 16,4%. В лесхозах Минской области свыше 71,3% всего выпуска товарной продукции имеет рентабельность, приближающуюся к 50%. Это заготовки различных видов, поддоны и т.п. Крайне невыгодна заготовка и вывозка топливной древесины. Организация переработки дров на технологическую щепу и другие виды изделий дала бы реальную возможность повышения эффективности производства. Сильное колебание рентабельности одинаковых видов продукции по отдельным лесхозам объясняется в некоторой степени различным качеством поступающего сырья, технологией производства. Но основная причина — нерациональная разделка древесины, что позволяет говорить об огромных резервах экономии древесного сырья в цехах лесхозов.

В целом не только отдельные виды продукции, но и всепромышленное производство лесохозяйственных предприятий отличается высокой эффективностью (табл. 3). Растет уровень интенсивности лесного хозяйства. Если в 1970 г. на 1000 га покрытой лесом площади приходилось 1,68 тыс. руб. балансовой прибыли, то в 1979 г. — 2,84 тыс. руб. Увеличился и объем валовой продукции на 1000 га площади лесов в среднем на 4,5 тыс. руб. Ускорились оборачиваемость оборотных средств на 6,4 дня, причем оборот происходит на 3,2 дня быстрее, чем в лесной промышленности. Общая рентабельность в лесном хозяйстве превышает ее уровень в лесной промышленности на 11,8%. Однако фондоотдача характеризует недостаточное использование основных производственных фондов. В лесной промышленности она достигла уровня — 1,91. Это говорит о том, что в лесхозах еще имеются возможности увели-

Т а б л и ц а 3. Основные технико-экономические показатели работы лесхозов (1979 г.)

Наименование лесхозов	Балансовая прибыль на 1000 га покрытой лесом площади, тыс.руб.	Товарная продукция в оптовых ценах на 1 января 1975 г. на 1000 га площади лесов, тыс.руб.	Общая рентабельность %	Фондоотдача	Оборачиваемость оборотных средств, дней
Березинский	3,34	7,84	67,2	2,15	28,9
Борисовский	3,40	8,97	65,2	2,43	31,6
Вилейский	2,39	8,06	42,2	1,91	38,0
Воложинский	3,38	11,53	39,8	1,81	28,9
Клецкий	7,29	16,75	92,6	2,92	22,9
Копыльский	4,73	11,39	76,8	2,39	22,4
Крупский	3,87	10,29	91,7	3,41	27,3
Логойский	2,78	7,64	62,8	2,19	27,4
Любанский	2,79	10,14	46,8	2,18	31,2
Минский	4,31	10,74	49,7	1,67	53,5
Молодечненский	3,86	8,57	73,2	2,23	34,0
Мядельский	2,07	5,71	41,5	1,57	46,1
Пуховичский	3,28	7,56	53,8	1,08	50,4
Слуцкий	2,77	16,54	7,3	0,52	43,0
Смолевичский	6,27	11,63	75,1	1,91	18,6
Старобинский	4,56	11,98	33,0	1,19	29,2
Стародорожский	2,33	8,55	52,2	2,42	26,2
Столбцовский	2,52	6,61	51,7	1,80	34,7
Уздский	6,83	14,88	92,2	2,77	24,1
Червенский	2,29	8,15	33,1	1,53	36,2
Итого по области	3,48	9,60	47,1	1,77	32,6
В среднем по республике	2,84	8,43	43,9	1,74	30,2

чения объема выпускаемой продукции на единицу производственных фондов.

Выводы. Результаты исследований показывают, что в лесхозах Белоруссии используется в основном высококачественная деловая древесина, выпускаемая продукция высокорентабельна и пользуется повышенным спросом. Однако низкий показатель комплексного использования пиловочника приводит к потере в процессе переработки до 32,5% распиливаемого сырья. Реализация отходов лесопиления на топливо не может считаться удовлетворительным способом использования древесины, особенно в условиях возрастания ее дефицитности. Вследствие слабой оснащённости и незначительных размеров промышленное производство лесохозяйственных предприятий не сможет и в дальнейшем увеличивать темпы роста объемов за счет интен-

сивных факторов развития производства. Поэтому в настоящее время, когда народное хозяйство республики обеспечивается собственной древесиной на 75 – 80%, дальнейшее развитие перерабатывающих производств в лесхозах на основе делового сырья с народнохозяйственной точки зрения не только не эффективно, но и не целесообразно. Это явилось бы средством искусственного сокращения относительных запасов древесного сырья.

Л и т е р а т у р а

1. Мугандин С.И. Повышение эффективности лесопильного производства. – М., 1977. – 168 с.