

воздвижине объединение "Гомельдрев", "Ивацевичдрев", "Мозырьдрев", подавляющее большинство молодых рабочих увольняется из-за неудовлетворенности производственными, жилищными, бытовыми и другими условиями. В производственных объединениях отрасли недостаточно внимания уделяется проблемам освоения профессиональных навыков молодыми рабочими.

Укрепление трудовой дисциплины зависит и от режима работы предприятий, организаций, учреждений сферы обслуживания. Необходимо, чтобы графики работы предприятий сферы обслуживания согласовывались с режимом работы сферы материального производства, тогда сократятся потери рабочего времени по такой причине, как отпуск с разрешения администрации.

"Продвижение вперед станет тем быстрее, чем выше будут дисциплина и организованность, ответственность каждого за порученную работу, за ее результаты", — подчеркнул в докладе XXVII съезду КПСС М.С. Горбачев [5].

ЛИТЕРАТУРА

1. Н а р о д н о е х о з я й с т в о С С Р з а 7 0 л е т : Ю б и л . с т а т . е ж е г о д н и к / Г о с к о м с т а т С С Р . — М . , 1 9 8 7 . — С . 3 0 0 , 3 7 3 , 3 7 9 , 4 1 1 , 4 3 8 , 4 1 9 . 2 . М а т е р и а л ы Х X V I I съезда КПСС . — М . , 1 9 8 6 . — С . 2 3 3 . 3 . К о л ъ ц о в Н . , Г р е ч и ш к и н М . Важнейшие факторы укрепления дисциплины труда // Экон . науки . — 1 9 8 1 . — № 2 . — С . 6 4 . 4 . А р г у м е н т ы и факты . — 1 9 8 7 . — № 3 . — С . 7 . 5 . М а т е р и а л ы Х X V I I съезда КПСС . — М . , 1 9 8 6 . — С . 2 4 .

УДК 674.023:338

В.А. НАЗАРЕНКО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ПИЛОВОЧНОГО СЫРЬЯ МЯГКИХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД НА ПИЛОПРОДУКЦИЮ

Анализ состава пиловочного сырья, поступающего на деревообрабатывающие объединения Минлесбумпрома БССР, показывает, что древесина мягких лиственных пород и березы составляет около 40 %. Однако предприятия практически мало заинтересованы в переработке этой древесины. Переработка пиловочного сырья мягких лиственных пород, характеризующегося более низким качественным составом, приводит к повышенному его расходу, увеличению трудовых затрат на единицу пилопродукции и снижению эффективности производства.

Действующими нормативными документами допускается использование древесины мягких лиственных пород для выработки продукции различного назначения. При этом выход продукции, ее стоимость и трудозатраты, а значит, и эффективность переработки сырья будут иными. Поэтому возникает необходимость сравнительной оценки и выбора экономически эффективных направлений переработки мягкотиственного пиловочного сырья разных размерно-качественных групп на ту или иную пилопродукцию, что в условиях полного хозрасчета и самофинансирования предприятий представляет значительный интерес.

Таблица 1. Объемный выход продукции (%) при переработке пиловочного сырья мягких лиственных пород (ГОСТ 9462-71)

Характеристика бревен		Переработка сырья на																			
группа тол-щин, см	сорт	необрезные пиломатериалы ГОСТ 2695-83	заготовки деталей мебели	заготовки наличника	заготовки плинтуса	заготовки плинтуса	заготовки рек-однослойных пар-кетных щитов	заготовки клепки для заливных бочек и детали яичной тары	береска	осина	береза	осина	береза	осина	береска	осина	береска	осина	береска	осина	
Среднее бревна 14-24 см	1	69,9 81,7	66,5 81,4	36,3 73,1	21,2 72,0	33,8 72,8	26,3 72,4	37,3 73,1	31,9 72,9	43,7 73,7	40,4 73,7	35,8 73,0	40,4 73,7	35,8 73,0	40,4 73,7	35,8 73,7	40,4 73,7	35,8 73,7	40,4 73,7	35,8 73,7	40,4 73,7
	2	68,0 81,6	64,7 81,3	30,6 72,7	20,2 72,1	28,0 72,5	24,9 72,5	33,3 73,0	30,4 73,0	40,1 73,6	38,9 73,8	32,5 73,8	39,0 73,8								
	3	65,6 81,3	62,5 81,1	26,7 72,6	19,4 72,1	23,9 72,3	23,8 72,5	29,7 72,8	29,5 73,0	37,0 73,5	37,4 73,7	30,0 72,9	37,5 73,7								
	4	55,7 80,5	54,3 80,3	21,3 72,8	15,9 72,4	18,7 72,6	19,1 72,7	23,8 73,0	24,2 73,2	30,6 73,6	31,6 73,8	25,0 73,1	31,9 73,9								
Крупные бревна 26 см и более	1	68,0 84,1	72,4 84,5	34,1 75,6	23,2 74,2	31,6 75,4	28,8 74,8	35,5 75,7	34,7 75,3	41,9 76,3	44,1 76,1	34,1 75,6	44,0 76,1								
	2	67,8 84,1	66,0 83,9	29,0 75,1	20,8 74,6	26,3 74,9	25,8 75,0	32,0 75,4	31,3 75,5	39,1 76,0	39,9 76,3	31,7 75,4	39,9 76,3								
	3	61,5 83,5	64,5 83,8	24,7 75,2	19,0 74,5	22,0 75,0	22,8 74,9	27,3 75,4	28,8 75,4	34,4 76,1	37,6 76,2	28,1 75,5	37,9 75,5								
	4	57,7 83,2	52,1 82,7	22,7 75,4	15,0 75,1	20,1 75,2	18,0 75,3	25,1 75,6	22,9 75,8	32,0 76,2	30,1 76,4	26,1 75,7	30,4 76,4								

Таблица 2. Экономическая эффективность (р.) переработки пиловочного сырья мягких лиственных пород (ГОСТ 9462-71)

Характеристика бревен		Переработка 1 м ³ сырья на									
		заготовки деталей		заготовки на		заготовки плин-туса		заготовки рек			
группа тол-щины, см	сорт	береза	осина	береза	осина	береза	осина	береза	осина	береза	осина
		+7,18 +8,46	+4,67 -3,06	+11,78 +15,75	-11,79 -6,31	+5,17 +9,38	-3,94 +1,04	+9,86 +13,72	-7,09 -2,67	+7,16 +10,40	-2,57 +1,02
Средние бревна 14-24 см	1	+4,29 +5,76	-1,86 -0,07	+9,15 +13,70	-8,28 -2,68	+3,57 +8,37	-0,88 +4,26	+10,29 +14,57	-3,71 +0,89	+8,59 +12,21	+0,83 +4,60
	2	+1,72 +2,42	+0,05 +2,06	+7,22 +12,17	-6,02 -0,34	+2,13 +7,35	+1,01 +6,27	+9,38 +14,03	-1,37 +3,33	+8,79 +12,73	+2,76 +6,68
3	3	+0,08 +2,76	-0,83 +1,98	+5,39 +10,95	-5,02 +1,08	+1,11 +6,93	+0,51 +6,29	+7,47 +12,78	-0,98 +4,31	+7,75 +13,39	-0,53 +7,50
	4	+4,42 +6,16	-2,53 -1,22	+9,00 +13,48	-10,27 -4,77	+2,77 +7,50	-1,67 +3,30	+7,89 +12,23	-5,31 -0,93	+5,53 +9,25	-0,27 +3,18
Крупные бревна 26 см и более	1	+1,80 +3,56	-0,95 +0,98	+7,00 +11,98	-7,78 -1,97	+1,65 +6,90	-0,02 +5,29	+8,81 +13,50	-3,11 +11,66	+7,59 +11,57	-2,86 +5,41
	2	+0,56 +1,81	-1,68 +0,40	+4,97 +10,42	-6,67 -0,68	+0,18 +5,90	-0,13 +5,50	+6,82 +12,01	-1,96 +3,06	+6,59 +11,09	-1,85 +2,71
3	3	+1,68 +4,43	-1,94 +1,36	+7,07 +12,75	-5,75 +0,73	+2,60 +8,55	-0,51 +5,68	+8,87 +14,32	-1,83 +3,88	+8,96 +13,73	-1,94 +6,88
	4	+1,68 +4,43	-1,94 +1,36	+7,07 +12,75	-5,75 +0,73	+2,60 +8,55	-0,51 +5,68	+8,87 +14,32	-1,83 +3,88	+8,96 +13,73	+0,87 +6,99
		заготовки клепки для заготовки паркетных щитов								заготовки клепки для заготовки щитов	
		заготовки клепки для заготовки щитов								заготовки клепки для заготовки щитов	

С этой целью в Белорусском технологическом институте имени С.М.Кирова проведены исследования по выявлению основных технико-экономических показателей переработки сырья в зависимости от его размерно-качественной характеристики и вида вырабатываемой пилопродукции.

С учетом опыта работы ряда деревообрабатывающих объединений Минлесбумпрома БССР для исследований были приняты следующие основные направления переработки сырья: на необрезные пиломатериалы; на необрезные пиломатериалы с последующим раскроем их на мелкую пилопродукцию (заготовка деталей мебели, строганых погонажных изделий, реек однослойных паркетных щитов, клепки для заливных бочек, деталей ящичной тары); комплексная переработка сырья на пиленную продукцию (необрезные пиломатериалы, заготовки) и получающихся кусковых отходов на технологическую щепу для производства древесных плит.

Для расчета технико-экономических показателей переработки выявлен баланс древесины для различных размерно-качественных групп пиловочного сырья (береза, осина) при переработке его по основным направлениям. При расчете баланса древесины объемный выход продукции, количество получающихся отходов по видам определялись по действующим нормам расхода лесоматериалов на единицу вырабатываемой продукции, а также по данным ранее проведенных нами исследований.

Экономическая эффективность переработки 1 м³ сырья рассчитывалась как разность между стоимостью полученной из него продукции и стоимостью единицы сырья с затратами на его переработку. При этом стоимость сырья и получаемой продукции принимались по действующим прейскурантам оптовых цен, а затраты на переработку единицы сырья и кусковых отходов определялись на основе отчетных данных предприятий.

В табл. 1, 2 приведены объемный выход продукции и экономическая эффективность переработки пиловочного сырья мягких лиственных пород (береза и осина) в зависимости от вида вырабатываемой пилопродукции. Дополнительно в таблицах в знаменателе дроби даны показатели с учетом переработки получающихся кусковых отходов на технологическую щепу для древесных плит, т. е. при комплексной переработке сырья.

Анализ приведенных данных показывает, что направление переработки сырья и его размерно-качественный состав в значительной мере определяют как уровень использования сырья, так и экономическую эффективность его переработки.

При переработке бревен на необрезные пиломатериалы объемный выход продукции (см. табл. 1) в зависимости от породы и размерно-качественного сырья достигает 52,1–72,4 %. При переработке же сырья на заготовки выход последних сравнительно низкий и в зависимости от размеров и качества сырья составляет 15–44 %. В результате значительного количества получающихся при этом кусковых отходов рациональное их использование имеет важное значение. Так, при комплексной переработке пиловочного сырья объемный показатель его использования значительно возрастает за счет переработки кусковых отходов на технологическую щепу и достигает 84,5 % при выработке пиломатериалов и 76,4 % при выработке заготовок.

Из табл. 2 следует, что при комплексной переработке сырья на пилопродукцию и технологическую щепу достигаются более высокие экономические

показатели по сравнению с его переработкой только на пилопродукцию. Приведенные данные показывают, что экономически нецелесообразно использовать осиновый пиловочник, особенно бревна высших сортов, на товарные необрезные пиломатериалы, так как экономическая эффективность переработки получается отрицательной или очень низкой.

При последующей комплексной переработке полученных необрезных березовых и осиновых пиломатериалов на заготовки экономическая эффективность повышается (за исключением переработки осинового сырья на заготовки для мебели и березового сырья высших сортов на заготовки клепки для заливных бочек и детали тары). При этом более высокая экономическая эффективность достигается при комплексной переработке березового пиловочника на заготовки деталей мебели ($10,42-15,75$ р./ m^3 сырья), плинтуса ($12,01-14,57$ р./ m^3), реек однослоистых паркетных щитов ($9,25-13,73$ р./ m^3), осинового — на заготовки клепки для заливных бочек и детали тары ($6,33-11,71$ р./ m^3), заготовки реек паркетных щитов ($1,02-7,50$ р./ m^3).

Данные табл. 2 свидетельствуют также о целесообразности переработки бревен низших (3 и 4) сортов на заготовки клепки для заливных бочек и детали тары (береза), а также на заготовки плинтуса и наличника (осина). Это подтверждает необходимость рассортировки досок и последующей их переработки комбинированным способом на заготовки различного качества и назначения, что позволит улучшить экономические показатели.

Таким образом, пиловочное сырье мягких лиственных пород наиболее целесообразно использовать для комплексной переработки на заготовки различного назначения и технологическую щепу. При этом создается большая экономическая заинтересованность предприятий в переработке такого сырья, которое будет способствовать расширению сырьевой базы лесопиления.

Исходя из специфических особенностей мягкотиственного пиловочного сырья эффективная переработка его на заготовки должна быть организована на специализированных участках и технологических потоках. Это позволит обеспечить концентрацию отходов, сократить объемы транспортных перевозок и создать лучшие условия для рационального использования сырья.

УДК 673.093

Е.Е.СЕРГЕЕВ, В.И. ПАСТУШЕНИ,
Л.А. ЗАЙЦЕВА, В.Д. БОГУШ

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ТОНКОМЕРНОГО СЫРЬЯ

Реализация курса XXVII съезда КПСС на ускорение социально-экономического развития страны требует полного и эффективного использования производственных резервов, экономии материальных и финансовых ресурсов.

Происшедшие в последние годы прогрессивные изменения в структуре лесопромышленного производства предопределяют широкое вовлечение в хозяйственный оборот низкосортной и тонкомерной древесины хвойных и мягких лиственных пород. Значительный удельный вес такой древесины по-