

УДК 658.567 : 674.8

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. И. КУЗНЕЦОВА, Л. В. ЗИБАРЕВА

Тюменский НИИПлесдрев

Тюменская область относится к числу многолесных районов, где имеется перспектива увеличения объемов вывозки древесины, выпуска пиломатериалов и другой продукции деревообработки. С открытием месторождений нефти и газа потребность в древесине здесь с каждым годом возрастает. Лесозаготовками, кроме Минлесбумпрома, вынуждены заниматься предприятия других министерств. Ныне заготовку и вывозку древесины в области осуществляют предприятия 28 министерств и ведомств, а лесопиление и деревообработку — 29. Ведомственная разобщенность, а также отсутствие предприятий по глубокой переработке древесины (целлюлозно-бумажных, гидролизных) мешают рационально использовать древесное сырье.

Лесозаготовки и лесопиление сконцентрированы в основном на предприятиях Минлесбумпрома СССР. К концу двенадцатой пятилетки ими будет вывезено более 11 млн м<sup>3</sup> древесины, а объем лесопиления достигнет 1,4 млн м<sup>3</sup>.

По расчетам НИИПлесдрева, к 1990 г. на лесосеках, нижних складах и в лесопильно-деревообрабатывающих цехах образуется 2,3 млн м<sup>3</sup> древесных отходов и технологической щепы от фрезерно-брусующего оборудования (табл. 1). НИИПлесдревом по согласованию с объединением Тюменьлеспром намечен комплекс мероприятий и определены основные направления использования вторичного древесного сырья:

- 1) производство технологической щепы из отходов лесозаготовок, лесопиления и деревообработки для внутреннего потребления (производство древесностружечных плит);
- 2) производство технологической щепы для отгрузки на предприятия Урала и Поволжья (целлюлозно-бумажные и гидролизные заводы);
- 3) строительство цехов по производству арболита, топливных и технологических брикетов из коры и опилок;
- 4) расширение ассортимента товаров народного потребления;
- 5) использование отходов в качестве топлива (для производственных зданий и котельных);
- 6) реализация населению, колхозам и совхозам.

В Тюменской области имеются три крупных завода по производству древесностружечных плит: на ПЛДО «Тура», на ДОКе «Красный Октябрь» в г. Тюмени и Советском ЛДК в районе железной дороги Ивдель — Обь. Потребность их в сырье превышает 750 тыс. м<sup>3</sup>. В перспективе эту потребность можно удовлетворить за счет использования древесных отходов.

К Тюменской области примыкают Тавдинский и Ивдельский гидролизные заводы, расположенные на территории Свердловской области. Эти предприятия согласны использовать около 200 тыс. м<sup>3</sup> древесных опилок из леспромов, примыкающих к железным дорогам Ивдель — Обь и Тавда — Сотник. Марийский и Пермский целлюлозно-бумажные комбинаты готовы принять от предприятий Тюменской области 100...110 тыс. м<sup>3</sup> хвойной и 40...50 тыс. м<sup>3</sup> лиственной технологиче-

Таблица 1  
 Баланс использования древесных отходов, тыс. м<sup>3</sup>, по предприятиям  
 Милесбумпрома на 1990 г.

Ресурсы отходов	Объем	Использование на технологические цели				Использование на топливо	Реализация на селению	Свободный остаток
		всего	в том числе					
			ЦБП	ДСП	гидролиз			
Лесозаготовок:								
Всего	851,5	277,6	26,4	73,7	8,8	64,2	—	509,7
В том числе на нижнем складе	157,1	108,9	26,4	73,7	8,8	48,2	—	—
Лесопиления и деревообработки:								
Всего	1 289,8	1 012,9	226,9	409,2	207,0	221,2	18,6	37,1
В том числе кусковые	802,3	734,7	226,9	409,2	10,9	66,4	1,2	—
Технологическая щепы от ФБО	173,3	173,3	77,4	95,9	—	—	—	—
Всего по объединению	2 314,6	1 463,8	330,7	578,8	215,8	285,4	18,6	546,8
В том числе по лесозаготовительным предприятиям	1 461,4	718,2	144,5	122,2	138,6	217,9	17,4	507,9
Процент от общего объема	63,1	49,1	43,7	21,1	64,2	76,3	93,5	92,9

ской щепы. Таким образом, более 1 млн м<sup>3</sup> кусковых отходов и опилок могут быть вовлечены в производство ценной продукции.

Лабораторией лесопиления и деревообработки разработаны мероприятия по техническому перевооружению лесопильно-деревообрабатывающих цехов ВЛПО Тюменьлеспром. Они предусматривают внедрение безотходной технологии в лесопильных цехах. На предприятиях, где позволяют условия, будет установлено фрезерно-брусующее оборудование с одновременным выпуском пиломатериалов и технологической щепы (минуя стадию переработки отходов). На ряде предприятий уже сейчас внедряется окорочное оборудование (объемы окорки в перспек-

тиве увеличиваются), что позволит организовать производство наиболее ценной технологической щепы для целлюлозно-бумажного производства.

На предприятиях ВЛПО Тюменьлеспром (включая присоединенные лесопильно-деревообрабатывающие предприятия ПЛДО «Тура» и ПМО Тюменьмебель) намечается организация цехов по брикетированию древесной коры и опилок, а в Пионерском и Балыкском леспромхозах (на ж. д. Ивдель — Обь и Тюмень — Сургут) запроектировано строительство цехов по производству арболита. С введением в строй перечисленных объектов будет вовлечено в производство более 100 тыс. м<sup>3</sup> древесных отходов. Следует сказать, что ряд цехов (особенно по брикетированию отходов) будут построены только к 2000 г., так как на двенадцатую пятилетку они не запланированы.

В табл. 2 приведены экономические показатели намечаемых к строительству и реконструкции цехов. Данные говорят о том, что внедрение мероприятий по использованию древесных отходов потребует 15 млн р. капитальных вложений. Дополнительно будет получено 12,6 млн р. товарной продукции и 4 млн р. прибыли.

Таблица 2

Экономические показатели производств по переработке отходов на предприятиях ВЛПО Тюменьлеспром на 1990 г.

Направление использования отходов	Объем производства		Товарная продукция	Себестоимость	Прибыль
	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. т			
Новое строительство					
Лесозаготовительные предприятия					
Производство арболита	36,0	—	3 671,8	2 445,9	1 225,9
Брикетирование опилок	—	22,5	787,5	562,5	225,0
Производство технологической щепы на УПЩ-6Б	24,2	—	522,8	444,4	78,4
Производство технологической щепы в потоках лесопильно-деревообрабатывающих цехов	149,2	—	2 430,2	2 065,1	365,1
Лесопильно-деревообрабатывающие предприятия					
Брикетирование опилок и коры	—	33,1	889,1	699,8	189,3
Производство щепы в лесопильном потоке	92,2	—	1 991,5	1 066,8	924,7
Итого	—	—	10 292,9	7 284,5	3 008,4
Техническое перевооружение					
Производство технологической щепы в лесопильных потоках	115,0	—	2 337,6	1 986,9	350,7
Всего	—	—	12 630,5	9 271,4	3 359,1

Одно из направлений использования вторичных древесных ресурсов — расширение ассортимента товаров народного потребления. В настоящее время на предприятиях Тюменьлеспрома осваивается выпуск новых изделий для домашнего хозяйства, садоводства и др. Около 15 % древесных отходов намечается использовать в качестве топлива и реализовать населению.

В результате принятых мер на предприятиях Тюменьлеспрома будет использовано около 70 % древесных отходов. Неиспользованными останутся только лесосечные отходы. Организация переработки этого вида сырья требует дополнительных исследований.

Поступила 13 января 1987 г.