

## РОЛЬ ЛЕСОПИЛЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Рациональное и эффективное использование имеющихся в Вологодской области лесосырьевых ресурсов зависит от уровня развития лесопромышленного комплекса и состояния структуры производства лесобумажной продукции. Несмотря на наличие в регионе практически всех подотраслей ЛПК (лесо-

готовительная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и лесохимическая), удельный вес лесозаготовительного производства довольно значителен и составляет 41,1% (рис. 1), что свидетельствует о недостаточном уровне лесопереработки.



Рис. 1. Структура лесопромышленного комплекса Вологодской области в 2002 г.

Таблица 1

Производство изделий из древесины в 2002 г. по регионам Северо-Западного федерального округа (в расчете на 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины)

Наименование регионов	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	Фанера, м <sup>3</sup>	Древесно-волоконные плиты, м <sup>2</sup>	Древесно-стружечные плиты, м <sup>3</sup>	Целлюлоза, т	Бумага и картон, т	Объем лесобумажной продукции, тыс. руб.
Архангельская область	228,3	7,7	2 178,7	—	216,4	116,7	2 879
Республика Карелия	128,1	32,9	371,7	14,4	72,1	137,6	2 783
Республика Коми	108,1	40,9	3 717	7,7	97,4	126,5	2 739
Вологодская область	115,1	20,8	3 888,3	45,6	8,5	1,4	1 273
СЗФО	147,2	20,2	1 840,9	21,4	108,5	104,3	2 937

Более объективную картину состояния структуры лесопромышленного комплекса

Вологодской области дает сопоставление объемов выпуска отдельных видов лесобумажной продукции на 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины по соседним регионам, представленные в табл. 1.

Куковеров Михаил Андреевич — научный сотрудник ВНКЦ ЦЭМИ РАН.



Данные показатели в нашем регионе ниже среднего показателя по СЗФО в 2,3 раза, а в сравнении с Архангельской областью — в 2,2 раза.

Основной причиной этого являются крайне низкие в сравнении с регионами СЗФО объемы выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства. Их увеличение требует внедрения новых передовых технологий, замены морально устаревшего и изношенного оборудования, а также ввода новых производственных мощностей, для чего необходим довольно значительный объем инвестиций.

В сложившейся ситуации улучшить структуру ЛПК может дальнейшее развитие лесопиления – наименее капиталоемкого и затратного производства. Как показывают данные статистической отчетности, уровень затрат на производство пиломатериалов значительно ниже, чем в других отраслях ЛПК, и имеет тенденцию к снижению (табл. 2).

Таблица 2

**Затраты на 1 рубль товарной продукции по отраслям лесопромышленного комплекса  
Вологодской области за 2002 г.**

Наименование отраслей	Затраты на 1 рубль продукции (работ, услуг), копеек		Снижение (-), повышение (+) затрат в % к 2001 г.	
	Всего	В том числе материальные	Всего	В том числе материальные
Лесопромышленный комплекс	94,7	56,5	2,4	-1,6
Лесозаготовительная	91,7	40,2	-4,5	-0,4
Деревообрабатывающая:	96,7	60,5	7,2	-2,9
– лесопильное производство	86,3	59,5	-13	-28,2
– производство строительных деталей и древесных плит	123,2	75,0	28,2	16,1
– производство деревянной тары	120,1	56,1	3,8	-1,9
– производство фанеры	75,3	47,3	-2,7	-0,6
– производство мебели	100,5	58,6	4,4	-13,1
– производство спичек	97,7	69,2	16,7	12,2
– прочие деревообрабатывающие производства	82,5	55,0	-2,6	-19
Целлюлозно-бумажная	97,3	66,1	6,5	7,8
Лесохимическая	94,6	60,0	12,6	6,6

Исключение составляет лишь производство фанеры, где значение этого показателя составляет 75,3 коп.

Следует отметить, что, несмотря на рост цен на энергоносители и транспортных расходов, уровень затрат в лесопилении за 2002 г. понизился в сравнении с 2001 г. на 13%. Это стало возможным за счет повышения качества пиломатериалов, увеличения выпуска сухих экспортных пиломатериалов и профилирован-

ного погонажа. В результате прибыль, полученная на предприятиях лесопиления в 2002 г., составила 106 млн. руб. (23,1% прибыли ЛПК).

Экономическая целесообразность увеличения производства пиломатериалов наглядно иллюстрируется данными статистической отчетности о работе предприятий лесопромышленного комплекса Вологодской области в 2002 г. (табл. 3).

Таблица 3

**Экономическая эффективность переработки хвойного пиловочника на обрезные пиломатериалы  
(в экономических условиях 2002 г.)**

Варианты реализации	Цена реализации 1 м <sup>3</sup> , руб.	Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп.	Себестоимость 1 м <sup>3</sup> , руб.	Прибыль от реализации 1 м <sup>3</sup> , руб.
Реализация хвойного пиловочника	588	91,7	539	49
Реализация обрезных пиломатериалов	1 536	86,3	1236	210

Приведенные данные свидетельствуют о том, что выручка от реализации в необработанном виде 1 м<sup>3</sup> хвойного пиловочника составляла 588 руб. при прибыли 49 руб. В то

же время от реализации 1 м<sup>3</sup> обрезных хвойных пиломатериалов получено 1 536 руб. при прибыли 210 руб. Учитывая, что в соответствии со сложившимися средними нормами

расхода для производства 1 м<sup>3</sup> обрезных пиломатериалов требуется 2 м<sup>3</sup> пиловочника, полученный от каждого кубометра его переработки объем товарной продукции возрастает до 768 руб. (1536 : 2), а прибыль – до 105 руб. (210 : 2).

Таким образом, при переработке 1 м<sup>3</sup> хвойного пиловочника дополнительный объем товарной продукции составляет 180 руб. (768 – 588 руб.), а прибыли – 56 руб. (105 – 49 руб.).

Следовательно, при переработке 1 м<sup>3</sup> хвойного пиловочника на обрезные пиломатериалы конечный экономический результат использования древесины, характеризуемый прибылью от реализации продукции, увеличивается в 2,1 раза.

Кроме того развитие лесопиления обусловлено следующими факторами:

- неограниченными возможностями в сырьевых ресурсах за счет увеличения объемов лесозаготовок и сокращения экспортных поставок пиловочника, которые в 2002 г. составили около 700 тыс. м<sup>3</sup>;
- возможностью получения дополнительной валютной выручки за счет прироста экспортных пиломатериалов, производимых из пиловочника, поставлявшегося ранее на зарубежные рынки;
- постоянно растущим спросом на продукцию лесопиления на внутреннем и зарубежных рынках;
- относительно низким, в сравнении с другими видами лесопереработки (целлюлозно-бумажное и древесноплитное производства), уровнем инвестиционных вложений и их быстрой окупаемости, особенно в сфере малого бизнеса;
- возможностью снижения издержек производства в результате удешевления стоимости пиловочника за счет приближения лесопиления к местам заготовки древесины;
- расширением производства лесопильного оборудования, позволяющего его использование в сфере малого бизнеса для выпуска конкурентоспособной продукции;
- наличием квалифицированной рабочей силы;
- повышением занятости населения;

- улучшением наполняемости бюджетов всех уровней и социальных фондов тех административных районов области, где лесопромышленные предприятия являются градообразующими.

Одной из главных причин нерационального использования мощностей крупных лесопильных производств явилось их неполное сырьевое обеспечение, вызванное в последние годы ростом цен на пиловочное сырье, транспортные услуги, топливно-энергетические и кредитные ресурсы. Достаточно отметить, что, по данным специалистов ГНКЦ ЛПК, только транспортные расходы удваивают стоимость пиловочного сырья при его перевозке на расстояние свыше 1000 км.

Несмотря на это, для дальнейшего развития лесопиления имеются реальные возможности. Их реализация будет одним из этапов на пути повышения эффективности функционирования лесопромышленного комплекса Вологодской области.

Безусловно, главным условием дальнейшего развития лесопиления является совершенствование технологического уровня производства, базирующегося на активизации инвестиционно-инновационной деятельности. Следует отметить, что в настоящее время имеющаяся гамма лесопильно-деревообрабатывающего оборудования отечественных станкостроительных заводов и зарубежных фирм позволяет создать современные лесоперерабатывающие предприятия различной мощности с высоким коэффициентом использования пиловочного сырья. В частности, в лесопромышленном комплексе Вологодской области широкое распространение получают круглопильные и ленточнопильные установки различной производительности, многопильные и обрезные станки. Их применение эффективно как в сфере малого бизнеса, так и при организации крупных лесопильных цехов. При относительно невысоких инвестиционных вложениях использование данного оборудования позволяет осуществлять более экономичный раскрой пиловочного сырья и производить высококачественные пиломатериалы. Проведенные в 2002 г. ВНКЦ ЦЭМИ РАН

исследования по технико-экономическому обоснованию создания малого предприятия по производству пиломатериалов на базе комплексов технологического оборудования ОАО «Вологодский станкостроительный завод» показали, что для организации предприятия с годовой мощностью 12,6 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов достаточно 7,4 млн. руб. инвестиционных вложений (в ценах 2002 г.), окупаемых за 2,3 года, а для предприятий с производительностью 60 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов в год – 19,5 млн. руб., окупаемых за один год.

Имеется опыт использования современного оборудования и на крупных лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях области (ОАО «Сокольский ДОК», цех лесопиления ОАО «Белозерский леспромхоз» и др.).

В последние годы развитие лесопиления и деревообработки шло по двум основным направлениям:

- строительства новых и модернизации крупных и средних действующих предприятий;
- развития предприятий малого лесопиления.

В 2003 г. сдан в эксплуатацию цех лесопиления, мощностью 60 тыс. м<sup>3</sup> экспортных пиломатериалов, в ЗАО «Череповецкий ФМК», пущены лесопильные цеха в ЗАО «Белый Ручей» (70 тыс. м<sup>3</sup> в год) и в ООО «Премиум-лес», расположенном в г. Красавино Великоустюгского района (60 тыс. м<sup>3</sup> экспортных пиломатериалов в год); по производ-

ству пиломатериалов из березы – в ООО «Белозерсклес».

Наряду со строительством новых объектов, выполнялись работы по модернизации действующих лесопильных предприятий, направленные на повышение конкурентоспособности продукции, расширение ее ассортимента и рациональное использование древесного сырья.

В результате проведенных организационно-технических мероприятий в ООО «Сотамеко-плюс» появилась возможность производить до 26 тыс. м<sup>3</sup> экспортных пиломатериалов, в ООО «Монзенский ДОК» введена в эксплуатацию линия сращивания пиломатериалов по длине.

Больше внимания стало уделяться развитию энергетического и сушильного хозяйства лесопильно-деревообрабатывающих предприятий. Так, на лесопильном заводе ОАО «Белозерский леспромхоз» смонтирована и введена в действие вторая сушильная линия и установлен третий котел для обслуживания сушильных камер, что даст возможность предприятию перейти на 100% выпуск экспортных пиломатериалов. В ОАО «Сокольский ДОК» построена котельная мощностью 11,4 Гкал/час, работающая на древесных отходах.

Проведенные мероприятия положительно отразились на количественных и качественных показателях лесопиления (рис. 2).

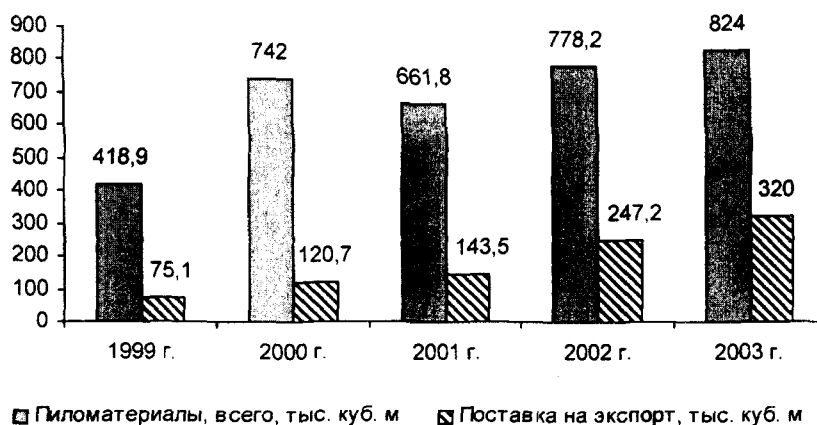


Рис. 2. Объемы производства и экспорта пиломатериалов, производимых в Вологодской области

Объем производства пиломатериалов увеличился в 2002 г. в сравнении с 1999 г. в 1,9 раза и составил 778,2 тыс. м<sup>3</sup>. Экспортные поставки пиломатериалов за этот период возросли в 3,3 раза и достигли 247,2 тыс. м<sup>3</sup>.

Положительным фактором, свидетельствующим о технологическом росте лесопиления, является увеличение доли экспорта в общем объеме производства пиломатериалов, которая возросла с 18% (1999 г.) до 31,8% (2002 г.).

По оперативным данным, в 2003 г. перечисленные показатели сохранили тенденцию устойчивого развития. Выпуск пиломатериалов составил 919,3 тыс. м<sup>3</sup>, а их экспортные поставки достигли 320 тыс. м<sup>3</sup>, что соответствует 38,8% общего объема произведенных пиломатериалов.

Вместе с тем из-за отсутствия или недостаточности мощностей сушильного хозяйства далеко не все деревообрабатывающие предприятия, и прежде всего малого лесопиления, готовы сегодня выпускать пиломатериалы, конкурентоспособные на зарубежных рынках (сухие пиломатериалы, профилированный погонаж). В связи с этим одним из главных направлений развития лесопиления является организация сушки пиломатериалов с их последующей переработкой на профилированный погонаж, мебельные щиты и заготовки. Для расширения и организации сушильного хозяйства потребуются дополнительные теплоэнергетические мощности. При этом в качестве топлива для них наиболее целесообразно как с экономической, так и с экологической точек зрения использовать древесные отходы и низкосортную древесину.

Важным направлением развития лесопиления остается более полная загрузка мощностей действующих крупных и средних лесопильных предприятий. Вопросы их сырьевого обеспечения будут решаться как за счет уве-

личения объемов заготовки древесины, так и за счет сокращения экспортных поставок пиловочного сырья. Безусловно, побудительными причинами сокращения экспорта пиловочника должны стать изменения в государственной таможенной политике в сторону увеличения пошлин на экспорт необработанной древесины, потребляемой лесопилением.

В связи с тенденцией нарастания стоимости пиловочного сырья в результате повышения транспортных тарифов и цен на энергоносители организация новых лесопильных предприятий будет осуществляться в местах, максимально приближенных к районам заготовки древесины. Кроме того, получит развитие идея создания современных лесопильных цехов малой мощности в составе действующих лесозаготовительных предприятий. Прежде всего это коснется административных районов восточной лесозоноэкономической зоны (Бабушкинский, Нюксенский, Кичменгско-Городецкий, Никольский районы), где отсутствуют другие виды лесопереработки, а также районов западной лесозоноэкономической зоны.

Перечисленные направления развития лесопиления, по прогнозным оценкам, позволят к 2010 г. обеспечить в Вологодской области производство не менее 1 500 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов, что будет крупным шагом на пути повышения эффективности функционирования лесопромышленного комплекса региона.