

УДК 338

Т.Г. Рябова

Лесосибирский филиал Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Лесосибирск, email: tgrjabova@mail.ru

ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

Ключевые слова: экономическая эффективность, глубокая переработка, древесина, предприятия лесного комплекса, интеграция.

В работе рассматривается задача исследования отдельных экономических аспектов развития предприятий глубокой переработки древесины. Выделяются ключевые направления развития глубокой переработки, делаются прогнозы выпуска отдельных важнейших видов продукции. Определяются основные группы видов деятельности, в рамках которых на предприятиях формируются затраты и добавленная стоимость на продукцию. Результаты исследования были обработаны с использованием программных продуктов Microsoft Office и Statistica. Определена высокая роль интеграционных структур в развитии производств, опирающихся на глубокую переработку древесины.

T.G. Ryabova

Lesosibirsk Branch of Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Lesosibirsk, email: tgrjabova@mail.ru

SOME ECONOMIC ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF DEEP WOOD PROCESSING ENTERPRISES

Keywords: economic efficiency, deep processing, wood, enterprises of the forest complex, integration.

The paper considers the task of studying certain economic aspects of the development of enterprises of deep processing of wood. The key directions of the development of deep processing are highlighted, forecasts of the output of certain important types of products are made. The main groups of activities within which costs and added value for products are formed at enterprises are determined. The results of the study were processed using Microsoft Office and Statistica software products. The high role of integration structures in the development of industries based on deep processing of wood is determined.

Лесопромышленный комплекс России характеризуется как одна из отраслей, в которой существует достаточно много сложных проблем. Одновременно с этим, потенциал роста у предприятий и всей отрасли колоссален, что признается множеством экспертов [1]. Лесная промышленность значительно отстает от ведущих мировых держав по эффективности переработки. Так, ценность получаемых продуктов из древесины в России может быть в 3-5 и более раз ниже, чем в европейских государствах и США, Канаде [2]. Причин у данной ситуации достаточно много. Ключевыми из них являются недостаточно эффективные технология и техника (зачастую морально устаревшая), а также слабый менеджмент. При этом проблемы организационно-экономического характера, по мнению автора, являются наиболее важными.

Это обусловлено тем, что именно эффективное управление может позволить предприятиям обновить производственные фонды, провести диверсификацию (при необходимости), выйти на новые рынки и т.д., то есть решить множество иных проблем. При этом неэффективное управление, напротив, даже с системой современных машин и технологических решений может привести к низким финансовым результатам.

Перспективным направлением, способствующим повышению эффективности использования древесины, уже длительное время считается ее глубокая переработка. При этом четкой трактовки и определения принципов отнесения той или иной продукции к товарам, полученным посредством глубокой переработки, не существует [3]. В то же время как в общественности, так и на государ-

ственном уровне регулярно звучат призывы наиболее оперативного внедрения и создания производств глубокой переработки древесины. Данной проблематикой с различных сторон занимаются исследователи: Кондратюк В.А., Пинягина Н.Б., Масаев С.Н., Суханов В.С., Белякова Г.Я., Медведев С.О., Южаков В.А. и многие другие. Однако как само развитие глубокой переработки, так и деятельность предприятий в данной сфере имеет множество сложностей и проблем. Их решение действительно способно существенно сказаться на эффективности как предприятий, так и всей отрасли.

Цель исследования

Цель данной работы – опираясь на результаты анализа научных трудов и практики работы предприятий в сфере развития глубокой переработки древесины исследовать отдельные экономические аспекты развития предприятий глубокой переработки древесины.

Материал и методы исследования

Методической основой исследования выступили методы факторного, сравнительного, системного и статистического анализов. В качестве эмпирических данных использованы сведения о работе лесопромышленных предприятий России, размещенные в открытых источниках, а также ряд сведений, полученных в ходе работы с ведущими деревоперерабатывающими предприятиями страны в рамках научного исследования. Обработка данных велась с использованием программных продуктов Microsoft Office и Statistica.

Результаты исследования и их обсуждение

В ходе исследования было проанализировано текущее состояние и перспективы развития лесопромышленного комплекса (ЛПК) России. На рис. 1 представлена принципиальная схема лесопромышленного комплекса страны, с акцентом на сектор глубокой переработки (авторская разработка). Наиболее интересно выглядят прогнозы, учитывающие объемные показатели продукции глубокой переработки. «Обзор лесопромышленного комплекса России за 2018-2019 гг.», выполненного ООО «Эрнст

энд Янг – оценка и консультационные услуги» [4] (рис. 2) явно демонстрирует динамику по увеличению производства столь ценных товаров. При этом прогнозы должны быть скорректированы с учетом всемирной пандемии и связанных с ней множества негативных факторов. Однако показанная общая динамика, а также оценки экспертов [5-7] свидетельствуют в пользу того, что пусть и чуть меньшие показатели, но со значительным приростом будут достигнуты. Разумеется, могут сказаться форс-мажорные факторы (пандемия/локдаун), но процессы развития глубокой переработки и получения ценных продуктов являются неотъемлемым фактором развития современного отечественного ЛПК.

Представленные на рис. 1 виды продукции являются лишь небольшой частью из огромного наименования товаров, которые можно отнести к полученным в процессе глубокой переработки древесины. По авторскому мнению, в конечном итоге важным является качественное изменение исходного сырья, а также изменение стоимостных характеристик. При этом в настоящее время на цену исходного сырья и конечного товара практически не обращают внимания. Однако вполне логично, что производство ради производства какого-либо товара не имеет смысла, а предприятие должно стремиться к максимизации прибыли.

В таком контексте глубокая переработка древесины характеризуется как множество производств, в которых прирост стоимости в конечной цене продукции наиболее высок в сравнении с другими направлениями ЛПК. Очевидно, что доля удельных затрат на единицу продукции в целлюлозно-бумажном производстве существенно выше, чем у лесопиления, где исходное сырье подвергается лишь незначительной обработке [8]. Вместе с тем, если предприятие осуществляет полный цикл производственных процессов – от лесозаготовки до сбыта продукции (даже, если продукция – пиломатериал), то и его доля в конечной цене будет огромна (возможно, до 80 % и более). Это обусловлено относительно невысокими ценами на исходное сырье (древесина на корню).



Рис. 1. Общая структура лесопромышленного комплекса России

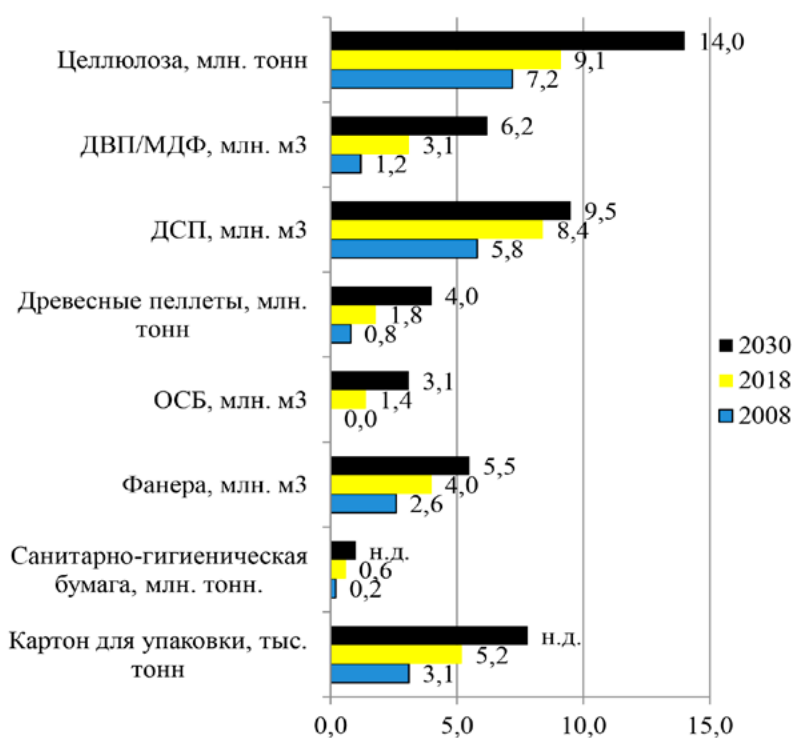


Рис. 2. Выпуск продукции лесопромышленного комплекса России на период 2008-2030 гг.



Рис. 3. Упрощенная схема производственных процессов лесопромышленного предприятия (по цепочке формирования затрат и добавленной стоимости)

При этом значительная часть расходов придется на логистику – доставку сырья на место переработки, складские операции, хранение и транспортировку до потребителя (конечные условия поставки продукции определяются контрактными условиями) [9].

Перспективы развития глубокой переработки древесины связывают также с принятым курсом развития лесной отрасли Правительством страны [10]. Еще с 2007 года, когда начались ограничения вывоза необработанной древесины, общая направленность преобразований – стимулирование переработки внутри страны. При этом максимальная глубина переработки всесторонне поддерживается, по крайней мере согласно заявлениям и официальным государственным мерам поддержки. Вместе с тем, в России присутствуют перегибы в данном направлении. К сожалению, практика показывает, что столь актуальная мера государственной поддержки развития глубокой переработки древесины как выделение лесных участков под крупные инвестиционные проекты в данном направлении, используются лишь для получения доступа к древесине. Фактическая деятельность создаваемых предприятий лишь в небольшом объеме связана с глубокой переработкой, а основная деятельность сопряжена с лесопилением

и получением пиломатериалов [11]. Разумеется, данная ситуация встречается не повсеместно, но отдельные примеры указывают на проблемы в государственном управлении и общей стратегии развития глубокой переработки древесины в стране.

Другой важной проблемой в развитии как всей лесной отрасли, так и глубокой переработки древесины является формирование, оценка и возможность управления добавленной стоимостью и затратами на всех стадиях производственного процесса. Это крайне важно для оперативного регулирования деятельности, повышения эффективности и общих основ управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятий [13-15]. При этом чем больше предприятие, тем сложность управления затратами и добавленной стоимостью, что логично, возрастает. Учитывая, что предприятия глубокой переработки древесины зачастую относятся к крупному бизнесу (целлюлозно-бумажно, гидролизное, лесохимическое, плитное производство), то роль данного фактора сложно переоценить. В конечном итоге, в значительной степени от качественного управления затратами будет зависеть эффективность всего бизнеса [16]. Упрощенно для многих предприятий все процессы по формированию как затрат,

так и добавленной стоимости делятся на ключевые группы (рис. 3).

Данная схема представляет укрупненные группы формирования затрат и добавленной стоимости на предприятиях лесного комплекса. Разумеется, в данном случае не описываются вспомогательные процессы, а также процесс управления, которые в отдельных случаях могут составлять 20-30 и более процентов (в зависимости от профиля и объемов деятельности предприятия) [17]. Каждая из отмеченных групп имеет собственные особенности, в том числе учитывая специфику глубокой переработки древесины:

1. Лесозаготовка. Для глубокой переработки древесного сырья важными выступают несколько аспектов лесозаготовительного процесса:

- сохранение качества древесины и различных древесных ресурсов (хвоя, щепа, кора, пни, ветви и т.д.);
- соблюдение экологических норм и правил;
- преимущественное использование современных лесозаготовительных комплексов.

2. Транспортировка древесного сырья. В настоящее время расстояние вывозки древесины с лесосеки до места переработки может достигать 200-300 км. В таких условиях ключевым фактором в повышении эффективности деятельности предприятий глубокой переработки выступает оптимизация затрат на доставку [18]. Для этих целей используют все более мощную и вместительную технику. Однако перспективна также частичная обработка сырья (древеси́ны) на лесной территории с целью снижения объемов перевозимых нерентабельных грузов. Другое направление – развитие лесохимических производств на лесосеках с целью повышения прибыльности за счет непрофильных направлений деятельности.

3. Промышленная обработка и переработка. Данные виды деятельности являются наиболее разноплановыми и заключаются в превращении исходного сырья в конечную продукцию – от пиломатериалов до целлюлозы и бумаги. В зависимости от профиля деятельности переработка может быть представлена одним видом работ (например, полу-

чением древесных топливных гранул) или множеством (лесопиление, получение древесноволокнистых плит, выпуск мебели и т.д.). Каждое предприятие выбирает самостоятельный путь развития [19]. В отдельных случаях развитие глубокой переработки является необходимостью – решения вопроса с неиспользуемыми древесными ресурсами (кора, щепа), в других – целью и ключевой аспект при принятии решения о создании и развитии предприятия, который позволяет достичь финансовой эффективности.

4. Погрузочно-разгрузочные операции, хранение, упаковка, маркировка и т.д. Данная группа операций включает в себя складские, а также операции, которые способствуют сохранению продукции и ее репрезентативности (способности представлять бренд того или иного предприятия). Первая группа является неотъемлемым элементом для глубокой переработки и всей лесной отрасли, которые характеризуются наличием крупных запасов как сырья, так и готовой продукции. Вторая – также неотъемлемая составляющая деятельности, что обусловлено биологической природой исходного сырья, а, следовательно, подверженностью воздействию природных факторов [20]. В современном мире также важным является представление о бренде компании-производителя. Вследствие этого, наличие фирменной символики на упаковке – крайне важно для любого предприятия.

5. Транспортировка готовой продукции и сбыт. В зависимости от условий поставок продукции (контрактных условий) особенности сбыта продукции предприятий ЛПК могут серьезно варьироваться. Так, покупатель может забрать сам продукцию со склада или необходимо данную продукцию доставить на его склад. Таким образом, в зависимости от особенностей деятельности и ряда других факторов предприятие-изготовитель, возможно, имеет потребность в выстроенной схеме доставки (или даже инфраструктуре), либо отказывается от этого и акцентирует свое внимание исключительно на производственных процессах.

Также следует отметить тенденцию по развитию глубокой переработки дре-

веса в рамках крупных интеграционных структур. Очевидно, что данные интеграционные образования и объединения оптимизируют свою деятельность посредством снижения управленческих расходов, а также приводят сеть разрозненных предприятий к единым стандартам деятельности, что крайне важно в целях повышения эффективности и конкурентоспособности на рынке.

Выводы

В результате проведенного исследования определены важнейшие аспекты в развитии предприятий глубокой

переработки древесины. Представлена принципиальная схема лесопромышленного комплекса страны, выделена группа предприятий глубокой переработки. Показаны прогнозы в развитии выпуска продукции данного сектора. Выделена группа ключевых видов деятельности по формированию затрат и добавленной стоимости на предприятиях глубокой переработки, каждому из которых дана краткая характеристика. Также определена высокая роль интеграционных структур в развитии производств, опирающихся на глубокую переработку древесины.

Библиографический список

1. Кузичева Е.А. Проблемы и перспективы развития ЛПК в России // Современные аспекты экономики. 2018. № 4 (249). С. 43-47.
2. Ромушкина Д.Д., Лихтер А.В. Состояние и перспективы глубокой переработки древесины // Менеджмент социальных и экономических систем. 2019. № 4 (16). С. 17-24.
3. Рябова Т.Г., Безруких Ю.А., Медведев С.О. и др. Лесопромышленный комплекс России на современном этапе // Социально-экономическое развитие организаций и регионов Беларуси: эффективность и инновации: Материалы докладов Международной научно-практической конференции; Витебский государственный технологический университет. 2015. С. 311-315.
4. Обзор лесопромышленного комплекса России 2018-2019 гг. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/ey-russian-forest-sector-overview-2018-19-ru/\\$FILE/ey-russian-forest-sector-overview-2018-19-ru.pdf](https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/ey-russian-forest-sector-overview-2018-19-ru/$FILE/ey-russian-forest-sector-overview-2018-19-ru.pdf) (дата обращения: 15.01.2022).
5. Ромушкина Д.Д., Лихтер А.В. Инструменты стимулирования производства конечного продукта в лесопромышленном комплексе Российской Федерации // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 6-1. С. 96-105.
6. Крылова Н. Лесная промышленность и деревообработка в России в 2020 году // Бюллетень Ассоциации ЛЕСТЕХ. 2021. № 3 (5). С. 10-13.
7. Григорьев В.И., Ермакова Н.А. Трансформация цепочек добавленной стоимости в российской лесной промышленности // Инновационная экономика. 2020. № 4 (25). С. 4-19.
8. Курбанов Р.А. Проблемы лесобеспечения предприятий по глубокой переработке древесины и пути их решения // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. 2013. № 4. С. 29-30.
9. Южаков В.А. Лесной комплекс России: институциональные аспекты проблемы глубокой переработки древесины // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия: Экономика. 2017. № 4 (22). С. 70-84.
10. Рябова Т.Г. Отдельные особенности организационно-экономического механизма развития предприятий глубокой переработки древесины // Инновации. Наука. Образование. 2020. № 21. С. 566-573.
11. Суханов В.С. Судьба развития глубокой переработки древесины в руках лесозаготовителей // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. 2012. № 8. С. 51-55.
12. Мохирев А.П., Позднякова М.О., Медведев С.О., Безруких Ю.А. Экономическое развитие лесопромышленного комплекса на примере Красноярского края // Фундаментальные исследования. 2019. № 7. С. 86-90.
13. Буньковский В.И., Ильичев И.Ю. Основные направления перехода лесопромышленного комплекса России на инновационный путь развития // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2014. № 6 (89). С. 194-199.

14. Медведев О., Безруких Ю.А., Мохирев А.П. Механизм управления основным производственным процессом на лесопромышленных предприятиях // Инженерный вестник Дона. 2015. № 2-2 (36). С. 82.
15. Хуажев О.З., Карданов А.М. Устойчивое развитие лесного сектора экономики региона на основе эффективного использования его ресурсного потенциала // Научное обозрение. 2014. № 1. С. 168-172.
16. Пинягина Н.Б., Горшенина Н.С. Анализ состояния и перспективы стратегического развития лесного комплекса России // Экономика и предпринимательство. 2017. № 8-4 (85). С. 588-604.
17. Медведев С.О., Безруких Ю.А., Зеленская Т.В., Мельникова Е.В. Вторичные древесные ресурсы как основа развития лесопромышленных кластеров // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. 2019. № 4. С. 107-112.
18. Zyryanov M., Medvedev S., Mokhirev A. Study of the possibility of using logging residue for the production of wood processing enterprises. // Journal of Applied Engineering Science. 2020. Т. 18. № 1. С. 15-18.
19. Суханов В.С. Модернизация лесозаготовительной промышленности – ключ к развитию глубокой переработки древесины в ЛПК России // Деревообрабатывающая промышленность. 2011. № 1. С. 2-5.
20. Масаев С.Н., Доррер Г.А. Оценка экономических параметров предприятия по глубокой переработке древесины методом корреляционной адаптометрии // Хвойные бореальной зоны. 2019. Т. 37. № 1. С. 38-43.