

## ОПТИМИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ В ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ\*\*

Обосновывается целесообразность первичной переработки в предприятиях лесной отрасли. Рассматриваются пути повышения эффективности технологического процесса предприятия на основе увеличением объема заготовки и переработки низкокачественной древесины. В работе рассмотрены особенности определения эффективности производства лесозаготовительного предприятия. Рассмотрена статистика промышленности лесной отрасли в республике Бурятия.

Предложены пути повышения эффективности технологического процесса предприятия на основе увеличением объема заготовки и переработки низкокачественной древесины. В работе сформулированы предложения по повышению эффективности технологического процесса лесозаготовительного предприятия на основе введения нового вида продукта из остатков переработки древесины. Анализируются всевозможные варианты альтернативного источника биотоплива, который является одним из основных вопросов экономически сформированных государств.

*Ключевые слова:* лесная отрасль, эффективность, топливные брикеты, биотопливо, лесоэксплуатация, промышленность, первичная переработка

На сегодняшний день, в России затянувшийся экономический кризис, способствующий постоянному увеличению цен. И человечеству необходимо искать альтернативное топливо как крупным предприятиям и компаниям, так и обычным потребителям, которые желают обогреть свои дома. Более того, что природные резервы газа, угля и нефти на земле не безграничны. Тем самым, поиск альтернативного источника биотоплива стал являться одной из основных вопросов экономически сформированных государств.

Лес всегда являлся великим национальным достоянием народа и страны. Сбережение и увеличение лесных богатств, рациональное их использование, формирование высокой эффективности лесоэксплуатации являются одной из центральных задач народного хозяйства [1, с. 151–152].

Россию по праву величают главенствующей лесной державой в мире. В российских лесах зафиксировано уже более 20 % всевозможных запасов древесины, которые имеет в своем расположении земной шар. Площадь лесных массивов государственного лесного фонда насчитывает на 2015 г. 1130 млн га, а общий резерв составляет 82 млрд м<sup>3</sup>, а из них спелые и перестойные лесонасаждения насчитывают 53 млрд м<sup>3</sup> [32, с. 54–55].

---

\* Кирпичева Анна Константиновна – магистрант, кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет, Иркутск, e-mail: anutkakirp@mail.ru.

\*\* По материалам научно-практической конференции 2017 года «Совершенствование механизма хозяйствования: состояние и проблемы».

Действительно, что промышленность лесной отрасли занимает одно из первых мест в народном хозяйстве нашей страны. Потому что практически нет области или отрасли, где бы не находила свое применение древесина. Примерами могут служить: деревообрабатывающая и лесопильная индустрия; возведение строительства, кораблестроение, машиностроительная промышленность, и многие другие отрасли. С использованием сырья лесной отрасли стремительно идет рост производства картона, бумаги, кормовых дрожжей, целлюлозы, древесных плит, этилового спиртного раствора, глюкозы и фибры, кожи и шерсти, производство лекарств и витаминов, уксусной кислоты и т.п. Также из древесины производят изготовление многочисленных видов мебели и музыкальных инструментов [5, с. 91].

Несмотря на появление значительного количества новых заменяемых материалов, древесина занимает положение одного из универсального сырья. Действительно это так, потому что в течение последних 20 лет, объем произведенной продукции из лесоматериала повысился, и его использование сменило множество наименований. Хотя даже и масштабы лесного производства существенно увеличились, тем не менее, необходимо регулярно искать новые и актуальные решения для совершенного удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине без значительного роста объема рубок [1, с. 65–66].

Эксперты считают, что при удовлетворении постоянно возрастающих нужд в древесине, путем роста заготовок леса и производства их различных пиломатериалов, то в ближайшие десятилетия, объём заготовки лесоматериала возрастет в два раза. Вследствие этого, нужна комплексная и глубокая переработка сырья, например, не только стволов деревьев, но и сучьев и веток. Также стоит обратить внимание и на обширное использование и применение низкосортной древесины, позволяющей увеличивать производство эффективных заменителей деловой древесины [3, с. 33–36].

Наибольшей проблемой лесоперерабатывающей отрасли являются ее отходы (отходы лесопиления), но данная проблема может стать хорошим источником дохода.

Основной причиной ухудшения финансового состояния предприятия является сокращение прибыли от реализации. Прибыль можно увеличить как за счет роста доходов, так и за счет сокращения затрат предприятия.

Пути с целью повышения результативности производственно-хозяйственной деятельности предприятий лесной отрасли является система рациональных мероприятий по повышению эффективности производственного процесса в определенных направлениях. Существуют и такие случаи, при повышении качества произведенной продукции, технического перевооружения, также и внедрение новой техники и, немало важного, передового опыта оказывают значительное воздействие на конечные итоги работы предприятий. При этом следует более полно обнаружить и учесть на весь эффект, приобретенный за счет многочисленных факторов [18, с. 174–175].

Рост доходов может быть обеспечен, как ростом цен на уже выпускаемую продукцию, так и организовать производство продукции, которая будет пользо-

ваться в перспективе спросом и позволит увеличить оборот предприятия, т.е. введение нового вида продукции.

Сокращение затрат может быть достигнуто, как за счет внедрения новой ресурсосберегающей технологии производства продукции, так и более полное использование имеющихся ресурсов (дозагрузка мощностей), так же модернизации, замены оборудования или реконструкции ОПФ.

Из перечисленных способов повышения эффективности наиболее первоочередным является внедрение в производство нового вида продукции, позволяющего увеличить объемы доходов предприятия, а также расширить сегмент рынка, что, в свою очередь, позволит уменьшить зависимость предприятия от результатов по одному виду деятельности и, следовательно, повысить эффективность деятельности.

В настоящее время наблюдается тенденция к организации безотходных производств и различных предприятий по переработке промышленных и бытовых отходов и вторичному их использованию. Это относится к таким категориям, как древесные отходы, макулатура, стекло, резина, пластик, металлолом и многим другим материалам, пригодным в качестве вторичного сырья [19, с. 34–38].

Для деревоперерабатывающего предприятия пути повышения эффективности лежат в переработке древесных отходов, в качестве переработки можно предложить следующее:

1. Производство фибролитовых строительных плит.
2. Производство строительных блоков (на основе песка, цемента и опилок).
3. Производство ДСП (древесно-стружечная плита), позволит перерабатывать в т.ч. не деловую древесину.
4. Производство топливных пеллет.
5. Производство топливных брикетов.

По мнению специалистов, использование топливных брикетов как эффективного вида топлива, очень перспективно. Тем более, топливные брикеты являются экологически чистым и недорогим товаром для отопления. Также они имеют ряд уникальных свойств таких, как: компактность, безопасность для здоровья человека и окружающей среды.

### **Список использованной литературы**

1. Бурдин Н.А. Технический уровень лесного сектора Российской Федерации: состояние, проблемы / Н.А. Бурдин // Лесной вестник. – 2012. – № 5. – С. 151–152.
2. Холодов П.П. Управление текущими затратами организации / П.П. Холодов, Г.И. Зяблицкая // Молодой Ученый. – 2012. – № 11. – С. 220–223.
3. Колесникова А. В. Сравнительный анализ развития лесопромышленных комплексов в регионах Российской Федерации / А. В. Колесникова // Наука и экономика. – 2010. – № 3(3). – С. 33–36.