

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

УДК 630*181.351

Маг. С. В. Абакумов
Рук. В. А. Азаренок
УГЛТУ, Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА ООО «РЕЖЕВСКОЙ ЛПХ» И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Анализ развития различных производств и динамики использования природных ресурсов, образования загрязняющих веществ, отходов производства и потребления привел человечество к неизбежному выводу: дальнейшее развитие производств, а также общества в целом не может осуществляться на базе исторически сложившихся традиционных экстенсивных технологических процессов без учета экологических ограничений и требует принципиально нового подхода. Этот подход получил название «безотходная технология». Его основой являются рациональное, наиболее полное использование природных ресурсов и стремление к максимально возможной цикличности материальных потоков. Этот подход подсказан самой природой [1, 2].

К числу важнейших среди вышперечисленных принципов, делающих исключительно привлекательным решение данной проблемы в рамках конкретных предприятий, относится принцип прибыльности, кратко формулируемый как «предотвращение загрязнения — выгодно». Это означает, что любому предприятию предотвращение или уменьшение загрязнения окружающей среды оказывается выгоднее несения расходов на улавливание загрязняющих веществ, обезвреживание, размещение отходов или платежей за негативное воздействие. Преобразование производства, разработка новых технологий должны быть нацелены на то, чтобы добиться работы предприятий с минимальным расходом ресурсов и минимальным вредным воздействием на окружающую среду, обеспечивая при этом рост экономических показателей.

Основные характеристики предприятия ООО «Режевской ЛПХ»:

1. Годовой объем заготовки древесины – 30 тыс. м³;
2. Основные направления хозяйственной деятельности:
 - заготовка и вывозка древесины;
 - производство пиломатериалов;

- производство столярно-строительных изделий;
- выпуск топливных брикетов;
- производство термомодифицированной древесины.

Структура годового сортиментного плана включает:

1. Хвойные породы, в том числе пиловочник – 15 тыс. м³, стройлес – 1,68 тыс. м³, дрова – 0,84 тыс. м³ и отходы – 3,15 тыс. м³;

2. Лиственные породы, в том числе пиловочник – 3,6 тыс. м³, фанерный кряж – 1,44 тыс. м³, дрова – 3,24 тыс. м³, отходы – 0,72 тыс. м³.

Действующие лесопильные и деревоперерабатывающие производства:

- для хвойных пород около – 10 тыс. м³;
- для лиственных пород – 3,6 тыс. м³.

Увеличение объемов и комплексной переработки древесного сырья позволит поднять рентабельность производства и обеспечить его прибыльность.

Стратегической целью производства является определение основных направлений развития предприятия в области обращения с отходами. Основная цель – разработка программных мероприятий в области переработки отходов производства, обеспечивающих снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и создание комфортной среды обитания для населения.

В связи с тем, что экономика большинства муниципальных образований ориентирована на лесозаготовку и деревообработку, на их территориях скопилось огромное количество древесных отходов, которые необходимо рационально использовать, причем не на уровне отдельных предприятий, а в целом на уровне муниципальных образований [3].

Разработка мероприятий по сохранности окружающей среды является актуальной проблемой для многих деревоперерабатывающих производств в современных условиях.

Библиографический список

1. Лесной план Свердловской области. – URL:http://www.pravo.gov66.ru/media/pravo/450-D0%A3%D0%93_HVdmR5Z.pdf (дата обращения: 15.10.2020).

2. Основы устойчивого лесопользования: учеб. пособие для вузов / М. Л. Карпачевский и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М., 2014. – 143 с.

3. Азаренок В. А., Кошелева Н. А., Меньшиков Б. Е. Лесопильно-деревообрабатывающее производство лесозаготовительных предприятий. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2015. – 593 с.