

Ерёмин Сергей Сергеевич

студент

Евстегнеев Игорь Александрович

студент

ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет науки
и технологий им. академика М.Ф. Решетнева
г. Красноярск, Красноярский край

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

Аннотация: на территории Красноярского края проблема утилизации древесных отходов относится к числу наиболее актуальных, так как в настоящее время при переработке теряется почти половина биомассы дерева, что, естественно, говорит о низком уровне технологических процессов деревообработки.

Ключевые слова: лес, отходы лесопиления, опилки.

Цель: изучить проблему использования древесных отходов лесопиления на территории края.

Задача: найти альтернативное решение использования древесных отходов лесопиления.

Красноярский край площадью 233,97 млн га (13,8% всей территории страны) обладает крупнейшими в России лесосырьевыми ресурсами (7,8 млрд м³, или 9,4% общероссийского запаса леса; 62,0 млн га покрыты лесом, что составляет 14,5% лесопокрытых площадей нашей страны).

Министр лесного хозяйства края Владимир Векшин провел совещание, посвященное основным итогам работы отрасли в 1 полугодии 2017 года. В мероприятии приняли участие руководители краевых лесничеств, подведомственных учреждений, представители общественных организаций.

По основным показателям социально-экономического развития лесной промышленности Красноярского края в 1 полугодии 2017 года сложилась положительная динамика. Объем отгруженной продукции составил более 15 млрд рублей. На треть по сравнению с аналогичным периодом прошлого года

увеличились объемы производства пиломатериалов – более 1,5 млн кубометров, что обусловлено наращиванием мощностей на ООО «Приангарский ЛПК», ООО «Сиблес Проект», АО «Краслесинвест». Также отмечен рост объемов производства ДВП (15,3 млн кв.м) и пеллет – до 84 тыс. тонн. Увеличился и объем заготовки древесины – в 1 полугодии 2017 года в крае заготовлено около 10 млн. кубометров.

Использовать опилки и кору в качестве удобрений можно после компостирования, при этом в круговорот природы возвращается органика, повышается плодородие почв, улучшается их структура. Целью компостирования древесных отходов является устранение недостатка азота и доведения состава минеральных веществ до оптимального уровня, соответствующего типам почв, на которых будут использоваться.

В основном предприятия по глубокой переработке и использованию отходов сосредоточены в районе двух крупных центров деревообработки (Красноярск и Лесосибирск) и они выпускают следующей продукции: целлюлозно-бумажная продукция, плитное производство (ДВП, ДСП, МДФ) и топливные гранулы (пеллеты). Что, на наш взгляд, не приведет к использованию и вовлечению в производство значительной части образующихся отходов. Поэтому необходимо рассмотреть в качестве конкурирующих вариантов и другие виды производств.

«Строительство такого предприятия очень актуально – в Канске множество лесоперерабатывающих компаний, которые не знают, куда девать опилки. Если компания выстроит правильную логистику, то сможет собирать необходимые (и более) объемы сырья в радиусе 100–150 км от Канска», – полагает глава союза лесопромышленников Красноярского края «О.Н. Дзидзоев» [1].

«Основной причиной отсутствия мотивации у предпринимателей на утилизации отходов лесопильного производства – это крайне низкая цена на продукты переработки, таких как пеллеты и топливные брикеты. Исходя из этого, чаще всего комбинаты сбывают отходы в прямом виде – дрова, опилок, щепа и мульча. «А.А. Таразевич» [2].

«По хорошему сегодня нужно искать новые подходы к утилизации отходов, благо вариантов для этого предостаточно, тут в помощь и высококлассные специалисты и интернет. Хорошим и даже прибыльным вариантом считается переработка отходов в какую-то продукцию. А большое количество предприятий производителей оборудования для отходов предлагают много различных вариантов» «А. Ноак» [3].

Китайские инвесторы готовы создать завод по переработке древесных отходов в городе Канске Красноярского края. Под строительство завода, который будет перерабатывать более 1 млн куб. м древесных отходов в год, администрация Канска уже предложила площадки в промзоне города.

Список литературы

1. Демьянов В.В. Пути использования отходов древесины. – Рига: Химия, 1963. – 79 с.
2. Парфенов В.И. Утилизация отходов лесной промышленности. – М.: Уральский рабочий, 1993. – 59 с.
3. Давиденко П.А. Комплексное использование отходов древесины в мебельной и деревообрабатывающей промышленности. – М.: Лесная промышленность, 1967. – 86 с.
4. Дроздовский Э.Е. Методологические проблемы рационализации ресурсопользования. – М.: Изд-во ИГУ, 1986. – 229 с.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.krskstate.ru>
6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru>
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://novainfo.ru>
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://andreynoak.ru>