(cc) BY


***Ковалёк Николай Сергеевич***

аспирант

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГРУППОВОЙ ОКОРКИ ДРЕВЕСИНЫ: АКТУАЛЬНОСТЬ СОХРАНЯЕТСЯ

***Аннотация**: поисковые исследования и опыт предприятий свидетельствует о том, что групповая окорка древесины является важнейшей операцией на лесопромышленных предприятиях. При этом, по мнению автора, сохраняется актуальность совершенствования окорочных барабанов.*

***Ключевые слова**: групповая окорка, окорочный барабан, совершенствование.*

Как показано в работах [1–3; 5] окорка древесины является важнейшей операцией подготовки биомассы дерева к глубокой переработке в рамках гибких технологий лесопромышленных производств [1]. В связи с этим мы считаем обоснованным патентный поиск [4] и проведение исследований по формированию новой интеллектуальной собственности в сфере совершенствования оборудования для групповой обработки древесины [6].

Для подтверждения высказанного мнения ниже приведен краткий анализ опыта внедрения окорочных барабанов в последние годы.

Как 24 декабря 2015 г. сообщало агентство «Lesprom Network», в рамках реализации крупных инвестиционных проектов по расширению производственных мощностей на двух целлюлозных комбинатах компании «Sodra» в Швеции специалисты компании «Valmet» установят изготовленные в Таллине окорочные барабаны. На предприятии «Sodra Cell Varo», расположенном в Варебакке установят окорочный барабан длиной 40 м, диаметром 5,5 м и массой 350 т. В Мьоруме на целлюлозном комбинате установят два окорочных барабана, длина каждого из

них 35 м, диаметр 5,5 м, масса 350 т (http://www.lesprom.com/ru/news/На_двух_целлюлозных_комбинатах_компании_Sodra_в_Швеции_установят_окорочные_барабаны_Valmet_69407/).

Модернизация древесно-подготовительного цеха комбината ОАО «Волга» произведена за счет того, что с 13 по 24 апреля 2015 г. управление третьим и четвертым окорочными барабанами переведено на схему с использованием устройств плавного пуска асинхронных двигателей «Altistart 48». Устройство плавного пуска «Altistart 48» в условиях тяжелых пусков окорочных барабанов позволяет уменьшить влияние на электрическую сеть и продлить срок службы оборудования (http://www.lesprom.com/ru/news/В_древесно-подготовительном_цехе_ОАО_Волга_установлено_оборудование_нового_поколения_67840/).

В 2015 г. на трех технологических потоках древесно-подготовительного цеха №3 (ДПЦ-3) ОАО «Архангельский ЦБК» модернизированы шесть окорочных барабанов. Работы по замене окорочного барабана №2 были завершены в декабре 2014 года. Новый двухсекционный агрегат КБ-420 имеет длину 21 м и обеспечивает окорку хвойных и лиственных балансов.

Таким образом поисковые исследования и опыт предприятий свидетельствует о том, что групповая окорка древесины является важнейшей операцией на лесопромышленных предприятиях. При этом сохраняется актуальность совершенствования окорочных барабанов.

***Список литературы***

1. Васильев А.С. К вопросу повышения гибкости сквозных технологий лесопромышленных производств [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.А. Шадрин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №12 (30). – С. 55–57.

2. Васильев А.С. Обоснование технических решений, повышающих эффективность режимов групповой окорки древесного сырья [Текст] / Автореф. дис. … канд. техн. наук; Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2004.

3. Васильев А.С. Проблемно-ориентированные исследования процессов групповой окорки древесины [Текст] / А.С. Васильев. – Петрозаводск, 2012.

4. Васильев А.С. Технические решения, защищенные правоохранными документами Российской Федерации в отношении оборудования для окорки лесоматериалов [Текст] / А.С. Васильев // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 523–526.

5. Шегельман И.Р. Анализ процесса групповой окорки при положительной и отрицательной температурах [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, А.Ю. Лапатин // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2012. – №2. – С. 65–69.

6. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности [Текст]: Монография / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. – Петрозаводск, 2015.