(cc) BY

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

РАЗВИТИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ О СПОСОБАХ И УСТРОЙСТВАХ ДЛЯ БАЗОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация*: на основе анализа запатентованных в 2018 году технических решений Петрозаводский государственный университет развивает базу знаний о способах и устройствах для базовых операций лесной промышленности.*

Ключевые слова*: база знаний, лесная промышленность, патент.*

Ведущийся в России и за рубежом поиск путей развития сквозных технологий лесопромышленных производств [5] и соответствующих базовых операций [1–3] и др. вызывает необходимость создания системы принятия решений, основанной на научно обоснованных базах знаний [4]. Ниже для развитие такой базы знаний рассмотрены запатентованные в 2018 году технические решения.

Использованы следующие сокращения: ЛТУ – лесотехнический университет, ВГЛТУ – Воронежский государственный ЛТУ им. Г.Ф. Морозова, ВНИИЛиМЛХ – ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, ЗабГУ – Забайкальский госуниверситет, НИТПУ – Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ПетрГУ – Петрозаводский госуниверситет, ПовГТУ – Поволжский государственный технологический университет, СПбГЛТУ – Санкт-Петербургский ГЛТУ, УГЛТУ – Уральский государственный ЛТУ.

При анализе выделены следующие основные направления патентования новых способов и устройств для базовых операций лесной промышленности:

– разработка новых способов и устройств для раскорчевки лесных площадей, лесовосстановления и ухода за лесом. Патент ВГЛТУ RUS №2643715 (авторы: И.М. Бартенев, М.В. Драпалюк, Е.В. Поздняков, Р.Г. Неранов). Патенты СПбГЛТУ RUS №2644585 и №2648415 (автор О.И. Антонов). Патент ПовГТУ RUS №2648395 (авторы: В.Г. Краснов, И.А. Алексеев, Е.М. Романов,

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

М.И. Смышляева, С.В. Кириллов). Патент ПетрГУ RUS №176212 (авторы: А.М. Цыпук, А.Э. Эгипти, А.В. Родионов). Патент ПовГТУ RUS №176465 (автор С.В. Кириллов). Патент ПовГТУ RUS №2646245 (авторы: Е.М. Царев, С.Е. Анисимов, А.В. Кренев, Ю.А. Коновалова);

– разработка новых способов и устройств для лесосечных работ. Патент ПовГТУ RUS №2641602 (авторы: К.Д. Семенов, И.Д. Мазунин, А.А. Медяков, Е.М. Онучин, А.Д. Каменских, А.П. Осташенков). Патент УГЛТУ RUS №176807 (авторы: Л.М. Медведев, А.Л. Медведев);

– разработка новых способов и устройств защиты линейных объектов от нежелательной растительности. Патент ВГЛТУ RUS №2642180 (авторы: А.А. Платонов, С.В. Зимарин, Е.Ю. Вакула). Патент ВГЛТУ RUS №2643719 (авторы: А.А. Платонов, Е.Ю. Вакула, М.А. Платонова);

– разработка новых способов и устройств для обнаружения, тушения и предотвращения лесных пожаров. Патент ВНИИЛиМЛХ RUS №178457 (авторы: А.А. Мартынюк, В.С. Воробьев, В.С. Найман). Патент Военно-космической академии им. А.Ф.Можайского RUS №2645179 (авторы: Д.А. Мосин, Д.В. Кириченко, Б.В. Беляев, Р.А. Уразин). Патент ГНЦ ЛПК RUS №178045 (авторы: В.А. Кондратюк, И.В. Воскобойников, В.М. Крылов, В.П. Пашков, Д.В. Кондратюк, И.П. Сусло). Патенты ЗабГУ RUS №2643599 и №2643595 (автор Ю.Ф. Сосновчик). Патент НИТПУ RUS №2643637 (авторы: Р.С. Волков, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак). Патент ПетрГУ RUS №176353 (авторы: И.Р. Шегельман, О.Н. Галактионов, П.В. Будник, Н.С. Ковалёк). Патент RUS №2642029 (авторы: С.И. Жильцов, П.Н. Петухов);

– разработка новых способов и устройств для совершенствования автомобильных лесовозных дорог и процессов автомобильного транспорта леса. Патент ВГЛТУ RUS №2643383 (авторы: А.Ю. Мануковский, Ю.А. Макарова, Д.А. Макаров);

– разработка новых способов и устройств для лесоскладских работ. Патент УГЛТУ RUS №2649113 (авторы: Э.В. Есюнина, Е.Г. Есюнин);

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

– разработка новых способов и устройств для окорки лесоматерилов и переработки коры деревьев. Патенты ПетрГУ RUS №2641725 и №2647929 (автор Т.А. Гаврилов);

– разработка новых способов и устройств для сушки и пропитки древесных материалов. Патент ВГЛТУ RUS №2646612 (авторы: В.А. Шамаев, Д.А. Паринов);

– разработка новых способов и устройств для плитного и фанерного производств. Патент СПбГЛТУ RUS №2645132 (авторы: К.Г. Брутян, Г.С. Варанкина, А.М. Иванов, Д.С. Русаков, В.А. Соколова, И.В. Коваленко, А.Н. Чубинский). Патент ПовГТУ RUS №178146 (авторы: С.А. Угрюмов, В.Е. Митрофанов). Патент ПовГТУ RUS №2648368 (авторы: Е.В. Макрюкова, Е.Н. Староверова);

– разработка новых способов и устройств для деревообработки и ЦБП. Патент ПетрГУ RUS №2642568 (авторы: Н.Г. Панов, А.В. Питухин, Г.Н. Колесников, С.Б. Васильев). Патент ПовГТУ RUS №2648388 (авторы: Е.М. Царев, С.Е. Анисимов, Е.И. Галкина, А.В. Кужнуров). Патент СПбГЛТУ RUS №2648640 (авторы: Е.Г. Смирнова, Н.М. Журавлева, А.С. Резник);

– разработка новых способов и устройств для использования древесныхотходов для производства новых материалов. Патент ПетрГУ RUS №2641349 (авторы: А.А. Андреев, А.А. Чалкин, Т.А. Гаврилов, Г.Н. Колесников). Патент ПетрГУ RUS №2641548 (авторы: Г.Н. Колесников, А.А. Андреев, В.С. Сюнёв, А.А. Чалкин, Т.А. Гаврилов, Н.Г. Колесников). Патент ПовГТУ RUS №177862 (авторы: О.Г. Тарасова, А.С. Ксенофонтова).

Результаты выполненного анализа выполнены для развития базы знаний о способах и устройствах для базовых операций лесной промышленности.

Список литературы

1. Васильев А.С. Обоснование технических решений, повышающих эффективность режимов групповой окорки древесного сырья / А.С. Васильев. – Петрозаводск: Петрозаводский государственный университет, 2004.

2. Возможности эффективного решения технико-экономических инженерных задач при планировании и оптимизации работы транспорта леса /

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

А.В. Кузнецов, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев, И.Р. Шегельман // Инженерный вестник Дона. – 2017. – Т. 45. – №2 (45). – С. 62.

3. Шегельман И.Р. Современные подходы к решению проблем предотвращения, обнаружения и тушения лесных пожаров / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев, А.С. Васильев // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – 2017. – С. 125–128.

4. Шегельман И.Р. Управление знаниями в лесном комплексе путем формирования интеллектуальных матриц для синтеза патентоспособных решений / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев // Лесотехнический журнал. – 2017. – Т. 7. – №4. – С. 205–215.

5. Шегельман И.Р. Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств: научные и практические аспекты / И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №8. – С. 119–122.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)