

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ СПОСОБОВ
И УСТРОЙСТВ, ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИМИ
УНИВЕРСИТЕТАМИ В 2018 ГОДУ**

Аннотация: с использованием электронной базы данных ФИПС исследователями рассмотрены направления разработки новых способов и устройств лесотехнических университетов России, запатентованных в 2018 году.

Ключевые слова: лесотехнические университеты, новые способы, устройства, патент.

В связи с тем, что одной из важнейших задач, стоящих перед университетами страны в области разработки и реализации интеллектуальной собственности, в том числе в лесном секторе в настоящей работе с использованием электронной базы данных ФИПС рассмотрены направления разработки новых способов и устройств лесотехнических университетов России, запатентованных в 2018 году.

Рассмотрены патенты ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова (ВГЛТУ)», ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» (УГЛТУ), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский лесотехнический университет» (СПбГЛТУ). Названными университетами в 2017 году запатентовано 28 способов и устройств, из них 20 изобретений и 8 полезных моделей.

При анализе выделены следующие основные направления разработки новых способов и устройств лесотехническими университетами России:

– создание новых технологий, машин и оборудования для лесовосстановления. Патент ВГТУ RUS №2613237 (авторы: А.Г. Высоцкий, С.В. Малюков, Р.С. Рыжков) на конструкцию устройства для рыхления почвы. Патент ВГЛТУ RUS №2613276 (авторы: Д.Ю. Дручинин, М.В. Драпалюк, Д.С. Сергиенко, А.С. Миляев) на конструкцию устройства для выкопки посадочного материала с почвенным комом. Патент ВГЛТУ RUS №2613285 (авторы: С.В. Замарин, М.В. Драпалюк, П.И. Попиков, Д.И. Замарин) на конструкцию дискового корпуса плуга. Патент ВГЛТУ RUS №173955 (авторы: Д.Ю. Дручинин, П.И. Попиков, В.И. Жижко) на конструкцию почвообрабатывающего оборудования для создания лесных культур. Патент ВГЛТУ RUS №2632928 (авторы: С.В. Пономарев, С.В. Малюков, А.А. Аксенов) на ротор кустореза, который может найти применение при осветлении лесных культур;

– создание новых технологий, машин и оборудования для лесосечных работ, включая выборочные рубки леса). Патент ВГЛТУ (авторы: И.М. Бартенев, М.В. П.И. Попиков, И.В. Четверикова, А.С. Черных, Д.А. Канищев) RUS №263140 на техническое решение для трелевки леса. Патент ВГЛТУ RUS №2610848 на конструкцию поворота колоны манипулятора (авторы: П.И. Попиков, П.Е. Гончалов, А.С. Черных, Д.Н. Родионов). Патент ВГЛТУ RUS №2613203 на конструкцию механизма подъема стрелы манипулятора (авторы: П.И. Попиков, В.Е. Клубничкин, Л.Д. Бухтояров, И.В. Четверикова). Патент УГЛТУ RUS №2631395 (авторы: С.В. Залесов, Е.С. Залесова, В.Н. Залесов) на способ выборочных рубок в ельниках. Патент УГЛТУ RUS №2639325 (авторы: С.В. Залесов, Е.С. Залесова) на способ сплошных рубок леса в ельниках;

– создание новых машин и оборудования для тушения и предотвращения лесных пожаров. Патент ВГЛТУ RUS №2610815 (авторы: И.М. Бартенев, М.В. Драпалюк, Д.С. Ступников, Д.Ю. Дручинин) и патент ВГЛТУ RUS №2616021 (авторы: М.В. Драпалюк, П.Э. Гончаров, Д.С. Ступников,

А.В. Шаров) на машины (грунтометы) для локализации и тушения низовых лесных пожаров, прокладки минерализованных полос;

– создание новых технологий, машин и оборудования для совершенствования процессов автомобильного транспорта леса. Патентом ВГТУ RUS №2629636 (авторы: В.И. Посметьев, В.О. Никонов, В.В. Посметьев) защищен стенд для исследования подвесок автомобилей. Патент УГЛТУ RUS №172126 (авторы: С.А. Чудинов, М.С. Сергеев), направленный на повышение прочности и трещиностойкости и сокращение толщины верхнего цементобетонного слоя дорожной одежды автодорог. Патент УГЛТУ RUS №172237 (авторы: С.А. С.В. Будалин, С.В. Никулин) на конструкцию устройства для измерения полной массы автомобиля и его осевых нагрузок;

– создание технологий и оборудования для определения объема бревен. Патент СПбГЛТУ RUS №2606197 (авторы: В.В. Артемьев, И.Н. Ледовский, В.В. Шпак, Э.О. Салминен, Н.А. Тюрин, Г.А. Бесараб, В.В. Кочанов) на способ определения объемов бревен в штабелях;

– создание технологий и оборудования для окорки лесоматериалов. Патент СПбГЛТУ RUS №172622 (авторы: А.Р. Бирман, Н.А. Белоногова, А.С. Кривоногова, И.В. Бачериков) предназначен для роторной окорки бревен. Патент СПбГЛТУ RUS №2614803 (авторы: А.Р. Бирман, В.Т. Нгуен) предназначен для защитной групповой пропитки лесоматериалов;

– создание технологий и оборудования для сушки и пропитки древесных материалов. Патент УГЛТУ RUS №2638229 (авторы: А.Г. Гороховский, Е.Е. Шишкина, Е.В. Сливина) на способ сушки пиломатериалов;

– создание технологий и оборудования для плитного производства. Патент ВГТУ RUS №167521 (авторы: Л.И. Бельчинская, О.В. Лавлинская, М.В. Анисимов), защищающих устройство для определения количества формальдегида, выделяющегося из древесно-клееных материалов. Патентом ВГТУ RUS №263145 (авторы: Т.Н. Стародубцева, А.А. Аксомитный) предложен композиционный материал на основе дисперсных древесно-растительных наполнителей и термопластичных полимерных связующих для

использования в мебельном производстве, строительстве, машиностроении и др. Патентом ВГТУ RUS №2613193 (авторы: Е.В. Святков, А.М. Кадырметов, С.С. Лукашин, Д.И. Головешкин) запатентован питатель-дозатор сыпучих материалов;

– создание технологий и оборудования для деревообработки и ЦБП. Специалистами УГЛТУ (авторы: С.Н. Вихарев, Н.К. Прядилина, А.Ю. Белов, А.Я. Прохоров) запатентована гарнитура дисковой мельницы для размола волокнистой массы на ЦБК – патент RUS №172215. Специалистами УГЛТУ запатентован ножевой вал деревообрабатывающего станка – патент RUS №172221 (авторы: В.Г. Новоселов, М.Г. Тутынина, Т.В. Полякова). Патент СПбГЛТУ RUS №2616924 (авторы: К.Г. Брутян, Г.С. Варанкина, Д.С. Русаков, А.М. Иванов, А.Н. Чубинский) на клеевую композицию для изготовления мебели и фанеры.

Таким образом, выполненный анализ позволил выделить основные направления разработки патентоспособных способов и устройств лесотехническими университетами России, направленных на совершенствование технологий, машин и оборудования для лесного сектора экономики страны. Кроме того, анализ показал, что формирование новой патентоспособной интеллектуальной собственности в лесном секторе осуществляется, как правило, не отдельными изобретателями, а устоявшимися коллективами ученых и изобретателей.