

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

К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

***Аннотация:** в данной работе с использованием электронной базы данных ФИПС в рамках формирования базы знаний авторами сделана попытка определить перспективные направления разработки новых технологий и устройств университетами для лесного комплекса России.*

***Ключевые слова:** лесной комплекс, патент, устройства, технологии.*

В рамках формирования базы знаний ранее авторами были рассмотрены направления разработки запатентованных в 2017 году технологий и устройств лесотехническими университетами России: Воронежским ГЛТУ им. Г.Ф. Морозова (ВГЛТУ), Уральским ГЛТУ (УГЛТУ), Санкт-Петербургским ЛТУ (СПб ГЛТУ). Поскольку в названной сфере работают изобретатели многих университетов (Петрозаводский ГУ – ПетрГУ, Поволжский ГТУ, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова – САФУ, Казанский национальный исследовательский технологический университет – КазНИТУ, Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова – СарГАУ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет – ТомПИ, Волгоградский ГТУ – ВолгГТУ и др.) ниже с использованием электронной базы данных ФИПС за 2017–2018 годы сделана попытка определить перспективные направления разработки новых технологий и устройств в лесном комплексе России.

Анализ позволил выделить в качестве перспективных направлений разработки новых технологий и устройств следующие:

– создание новых технологий, машин и оборудования для лесного хозяйства, лесовосстановления, ухода за лесом: патенты ВГТУ №2613237, №2613276, №2613285, №173955, №2632928; патенты ПетрГУ: №169676, №168574, №168578, №2608210, №2622716, №2623479, №175444, №176212; патенты Поволжского ГТУ №2636322, №2635578, №2633793, №2633560, №174663, №167334, №2621993, №2617601, №2615003, №2633795, №2633754, №174505, 176465; патент САФУ №2619253, патент СарГАУ №172379;

– создание новых технологий, машин и оборудования для лесосечных работ (включая сырьевую и технологическую подготовку лесосек и выборочные рубки леса): патенты ВГЛТУ №263140, №2613203; патенты УГЛТУ: №2631395, №2639325; патенты ПетрГУ: №2623484, №168058, №169677, №171720, №172108, №172137, патенты Поволжского ГТУ №2633791, №2633792, патент САФУ №2617604;

– создание новых машин и оборудования для тушения и предотвращения лесных пожаров, удаления нежелательной растительности (включая полосопрокладыватели, грунтометры, кусторезы и мульчеры): патенты ВГЛТУ №2610815, №2616021, №2642180; патенты ПетрГУ №168576, №168570, №175132, №176353; патенты Поволжского ГТУ №2628932, №2624970, 2625088, патенты ТомПИ №2617138, №2643673, №2630653; патент ВолгГТУ №168070; патент ЗабГУ №2643595;

– создание новых технологий, машин и оборудования для совершенствования процессов транспорта леса (преимущественно автомобильного): патент ВГЛТУ №2629636; патенты УГЛТУ №172126, №172237, №176807; патенты ПетрГУ №169636, 169637; патент ВГЛТУ №2643383; патент САФУ №2618560;

– создание технологий и оборудования для определения объема бревен: патент СПбГЛТУ №2606197;

– создание технологий и оборудования для окорки лесоматериалов: патенты СПбГЛТУ №172622, №2614803; патенты ПетрГУ №168028, №169678, №169680;

– создание технологий и оборудования для сушки и пропитки древесных материалов: патент УГЛТУ №2638229; патенты ПетрГУ №171706, 171848, 168575, 2633264, патент САФУ №2633977;

– создание технологий и оборудования для плитного производства: патенты ВГТУ №167521, №263145, №2613193; патент ПетрГУ №2642568; патент Поволжского ГТУ №2633878; патент Костромского ГУ №167536;

– создание технологий и оборудования для деревообработки и ЦБП: патенты УГЛТУ №172215, №172221; патент СПб ГЛТУ №2616924; патенты Поволжского ГТУ №2635577, №174751, №174470, 2614880, №171082, №173210, №171665; патенты САФУ №2617354, №2608145, №2615000, №2617602, №2617604, №2614863, №2643024, 2634235; патенты Костромского ГУ №2622668, №168168, 2622668; патенты Пермского НИПУ №2634586; патенты СПб ГТУ растительных полимеров №2617569 и др.;

– создание технологий и оборудования для изготовления новых материалов из древесных отходов (хвоя, кора, опилки, стружка и др.): патенты ПетрГУ №26220066, №2641349, 2641548, патент Поволжского ГТУ №2623012; патенты КазНИТУ №2633547, №2624922.

Выполненный анализ будет использован для формирования базы знаний о перспективных направлениях разработки технологий и устройств университетами для лесного комплекса России.