

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Будник Павел Владимирович

канд. техн. наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

**ПАТЕНТОВАНИЕ ДЛЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА: НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗРАБОТОК СЕВЕРНОГО (АРКТИЧЕСКОГО) ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА (САФУ)**

***Аннотация:** выполнен анализ патентоспособных объектов интеллектуальной собственности Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ) в области лесного комплекса. Определены основные направления разработок запатентованных университетом результатов интеллектуальной собственности для лесного комплекса.*

***Ключевые слова:** интеллектуальная собственность, лесной комплекс, патент, результаты интеллектуальной деятельности, Северный (Арктический) федеральный университет.*

Работа выполнена в рамках реализации гранта Президента РФ по проекту «Разработка среды конструкторского проектирования оптимальных параметров технологического оборудования лесных многооперационных машин» (МК-5321.2018.8).

Выполнен анализ объектов интеллектуальной собственности Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ), запатентованных в 2015–2017 годах в области лесного комплекса. При анализе использована база данных Федерального института промышленной собственности. На основе анализа определены следующие основные направления

исследований и разработок запатентованных САФУ результатов интеллектуальной собственности для лесного комплекса:

Создание технологий и оборудования для предпосевной обработки семян (патенты РФ №№2681290 «Скарификатор»; 2681119 «Средство для предпосевного протравливания семян при искусственном лесовосстановлении»;

Создание технологий и техники для выполнения лесосечных работ (патенты РФ №№2617604 «Способ заготовки сортиментов»; 173954 «Устройство для сбора древесины канатно-рельсовой трелевочной установки»; 2547429 «Способ разработки лесосек»; 2600743 «Способ погрузки лесоматериалов»; 2571033 «Способ разработки лесосек»; 2567514 «Погрузчик» и др.);

Совершенствование лесопильного оборудования (патенты РФ №№2677422 «Круглая пила»; 2677198 «Способ снижения усталостных напряжений в полотно ленточной пилы»; 2684521 «Устройство для создания термопластических нормированных напряжений в круглой пиле»; 2677449 «Устройство для термической правки пильного диска круглой пилы»; 2685114 «Узел резания круглопильного станка»; 2643024 «Устройство для тепловой правки круглых пил»; 2617354 «Пневмоуправляемая пила»; 2615000 «Ленточнопильный станок»; 2617602 Способ подготовки дереворежущих пил и др.);

Создание технологий и техники для водного транспорта леса (патенты РФ №№158457 «Транспортное средство для перевозки лесных грузов по водным путям»; 187856 «Лесотранспортная единица»; 162275 «Устройство для берегового крепления наплавных сооружений»; 173133 «Лесотранспортная единица»; 188848 «Устройство для безопасной отдачи плотов»; 187471 «Устройство для безопасной отдачи плотов»; 2618560 «Способ формирования секций малогабаритных плотов на минирейде»; 174621 «Устройство для соединения ветвей проволоки»; 169052 «Бон»; 153664 «Устройство для транспортировки лесоматериалов по воде»; 170768 «Свайная опора» и др.);

Совершенствование деревянных несущих конструкций зданий и сооружений (патент РФ №2645026 «Составная деревянная балка на металлических зубчатых пластинах»);

Создание лесосушильного оборудования (патенты РФ №№ №2645385 «Устройство для получения горячего и холодного воздуха в лесосушильной камере»; 2633977 «Лесосушильная конденсационная камера»; 2596082 «Установка для сушки древесины в поле СВЧ» и др.);

Создание технологий и техники для целлюлозно-бумажных производств (патент РФ 2634235 «Способ переработки отходов сортирования сульфатной целлюлозы в формованные изделия»; 2572419 «Способ получения нитратов целлюлозы»; 2566503 «Способ нитрозирования сульфатного лигнина»; 2557744 «Способ определения лигнина в целлюлозных полуфабрикатах» и др.);

Создание композитных материалов (патент РФ №2542025 «Наноструктурированный древесно-минеральный композитный материал»);

Создание оборудования для пропитки древесины (патент РФ №2595392 «Установка для пропитки древесины жидкостью»);

Создание технологий и оборудования для промышленного использования древесной коры (патенты РФ №№2591063 «Нанокompозитный строительный материал на основе древесной коры»; 2595332 «Способ переработки луба берёзовой коры».

Полученные данные пополняют базу знаний о перспективных технологических и технических решениях для лесного комплекса.