

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 ПАТЕНТОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

***Аннотация:** с использованием патентного поиска авторами выделены основные направления патентования результатов исследований и разработок ученых Поволжского государственного технологического университета.*

***Ключевые слова:** база знаний, интеллектуальная собственность, исследования и разработки, патент, патентный поиск, результаты интеллектуальной деятельности.*

В 2015–2019 годы учеными Поволжского государственного технологического университета (ПовГТУ) получено 264 патента. Анализ ряда этих патентов позволил выделить следующие основные направления патентования результатов исследований и разработок ученых (ПовГТУ) в РФ:

– *технологии и техника для медицины и спорта* (патенты №187033 «Хирургический манипулятор», опубл. 14.02.2018; №2549671 «Способ тестирования двигательных способностей человека», опубл. 27.04.2015; №2558983 «Прибор для тренировки и коррекции зрения», опубл. 10.08.2015; №167768 «Хоккейная шайба», опубл. 10.01.2017; №185415 «Устройство для лапароскопических операций», опубл. 04.12.2018) и др.;

– *техника и технология для лесосечных работ и переработки древесины* (патенты №2680311 «Машина для комбинированной трелевки лесоматериалов», опубл. 19.02.2019; №2539201 «Машина лесозаготовительная», опубл. 20.01.2015; №2671645 «Устройство для сортировки лесоматериалов», опубл.

06.11.2018; №2676139 «Способ выработки окоренных сортиментов и рабочий орган для его осуществления», опубл. 26.12.2018; патент №2602030 «СВЧ – сушильная камера с кольцевыми волноводами», опубл. 10.11.2016; №178777 «Устройство для производства пеллет и гранул», опубл. 19.04.2017) и др.;

– *производство строительных блоков, древесных плит, композиционных материалов* (патенты №169317 «Многофункциональный газобетонный блок», опубл. 15.03.2017; №184792 «Конструкционный плитный материал», опубл. 09.11.2018; №182306 «Композиционный материал на основе древесной коры», опубл. 14.08.2018) и др.;

– *сельское и лесное хозяйство, семеноводство* (патенты №2627536 «Центробежный измельчитель», опубл. 08.08.2016; №173211 «Установка для выращивания клюквы с закрытой корневой системой и проростков овощных культур в искусственных питательных средах», опубл. 16.08.2017; опубл. 19.01.2018; №2680956 «Передвижная шишкосушилка», опубл. 23.05.2018; патент №2676157 «Способ хранения желудей», опубл. 26.12.2018; №160362 «Измельчитель органических отходов», опубл. 20.03.2016) и др.;

– *получение тонкопленочных структур* (патенты №179496 «Установка для нанесения многослойных покрытий с повышенной межслойной адгезией методом магнетронного распыления», опубл. 16.05.2018; №2633687 «Способ контроля скорости формирования тонких пленок на различном расстоянии от источника материала», опубл. 16.10.2017; №2658310 «Способ изготовления резистивных плёнок методом магнетронного распыления», опубл. 20.06.2018);

– *строительство* (патенты №179830 «Вытрамбованный фундамент с центральной набивной сваей повышенной несущей способности», опубл. 25.05.2017; №174546 «Многослойный газобетонный блок с улучшенными теплозащитными качествами», опубл. 19.10.2017; №175371 «Фундаментная плита с комбинированным армированием», опубл. 01.12.2017; №170995 «Вытрамбованный фундамент», опубл. 17.05.2017) и др.

Выделены также направления: *гидротехническое строительство* (патенты №2625493 «Плавучее рыбозащитное устройство», опубл. 14.07.2017; №156891

«Гидроструйное рыбонаправляющее устройство», опубл. 20.11.2015) и др.; *транспорт* (снегоходы, амфибии, вездеходы (патенты №2656926 «Амфибийная многоцелевая транспортно-технологическая платформа», опубл. 07.06.2018) и др.; *ракетно-пушечные установки* (патенты №186864 «Пусковая установка для ракетно-пушечного вооружения», опубл. 10.05.2016) и др.; *безопасность пешеходных переходов* (патенты №176588 «Пешеходный переход», опубл. 23.01.2017); *тушение пожаров* (патенты №170473 «Оповещатель охранно-пожарный лазерный», опубл. 25.04.2016; №2628932 «Лесопожарный грунтомет», опубл. 22.08.2017) и др.; *робототехнические системы* (патенты №181083 «Робототехнический комплекс», опубл. 04.07.2018; №163543 «Крупногабаритная роботизированная конструкция», опубл. 20.07.2015); и др.; *электронная и радиотехника* (патент №2635278 «Цифровой синтезатор частот с высокой линейностью закона изменения частоты», опубл. 09.11.2017) и др.; *электрохимические производства* (патенты №180853 «Установка для непрерывного получения серебряной воды», опубл. 20.12.2017; №182332 «Установка для непрерывного получения серебряной воды с заданной концентрацией ионов серебра», опубл. 28.03.2018) и др.; *трубопроводная арматура* (патенты №184792 «Ремонтное устройство для подъема клина из корпуса задвижки», опубл. 28.06.2018); *судо-строение* (патенты №2680576 «Судно-трансформер», опубл. 22.02.2018; №156489 «Тримаран», опубл. 10.11.2015;); *металлургия* (патент №171192 «Установка для получения изделий пропиткой пористых заготовок», опубл. 23.05.2017); *очистные сооружения* (патент №168900 «Устройство для очистки сточных вод от жиров и масел», опубл. 27.02.2017); *выращивания комнатных растений* (патент №181598 «Цветочный горшок с климатической системой», опубл. 19.07.2018) и др.

Анализ показал широкий спектр направлений патентования исследований и разработок ПовГУ. Анализ позволил из числа многочисленных направлений исследований ученых и разработчиков ПовГУ выделить основные направления патентования ими новых объектов интеллектуальной собственности.