

**Горностаев Виталий Николаевич**

начальник отдела защиты интеллектуальной  
собственности и изобретательства

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **НОВЫЕ ПАТЕНТЫ ЦЕНТРА ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ**

***Аннотация:** в статье показано, что патенты специалистов Центра поддержки технологий и инноваций на базе Петрозаводского университета в первом полугодии 2017 года основаны на серьезных научных исследованиях и организации патентно-информационной работы.*

***Ключевые слова:** инновации, исследования, патент, университет.*

Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) внесли серьезный вклад в развитие изобретательства в различных регионах страны [1]. Рассмотрена специфика работы ЦПТИ на базе Петрозаводского университета (ПетрГУ). Она основана на интеграции коллектива ученых-изобретателей, который активно изучает проблемы изобретательства и пути его активизации в университете и в стране в целом [2–3] и др. В 1 полугодии 2017 года специалистами ЦПТИ получено 23 патента из 37 патентов, полученных ПетрГУ за этот период.

Патентованию технических решений на конструкции транспортно-упаковочных контейнеров для отходов ядерного топлива и арматуры для магистральных трубопроводов, послужили исследования [4–6]. Гранты завершены в 2010–2016 гг., но исследования продолжаются. В 2017 г.: получены патенты RUS №№: 171909 «Контейнер для ТУК с несъемным чехлом»; 171 910 «Корпус контейнера для ТУК»; 171 956 «Биметаллический чехол для ТУК»; 171687 «Устройство для заливки металла»; 169607 «Запорное устройство для трубопровода»; 171106 «Запорная арматура для магистрального трубопровода».

По результатам НИР для повышения эффективности производства высококачественного щебня [8–10] в 2017 году получен патент RUS №2622686 «Способ дробления горной породы в щековой дробилке».

По результатам исследований [11–13] получены патенты RUS №№: 172108 «Кабина самоходного шасси с защитой от падающих сверху предметов», 172137 «Кабина самоходного шасси с FOPS защитой», 171720 «Защитное устройство кабины трактора от падающих сверху предметов». В числе результатов [14–15] патенты RUS №№: 169636 «Автопоезд-сортиментовоз с полуприцепом» и 169637 «Модернизированный автопоезд-сортиментовоз». В продолжение исследований [16] получен патент RUS №168028 «Устройство для групповой окорки древесины».

Патенты RUS №№: 2623484 «Способ отвода лесосек», 168058 «Мерная вилка маркер» и 169677 «Бурав возрастной» выполнены в рамках исследований процессов технологической подготовки лесосек [17]. Защите линейных объектов от древесно-кустарниковой растительности посвящены исследования [18–19] и патенты RUS №№: 168576 «Машина для защиты линейных объектов» и 168570 «Роторный кусторез», 29.03.2016. Совершенствованию процессов сушки и пропитки древесины посвящены исследования [20] и патенты RUS №168575 «Устройство для центробежной пропитки пиломатериалов», 171706 «Лабораторная установка для центробежной пропитки и сушки пиломатериалов» и 171848 «Установка для центробежной пропитки пиломатериалов».

Анализ показал, что зарегистрированные в первом полугодии 2017 года новые патенты специалистов Центра поддержки технологий и инноваций, созданного на базе ПетрГУ, основаны на серьезных научных исследованиях и организации патентно-информационной работы.

### ***Список литературы***

1. Королева Е. Современное состояние сети центров поддержки технологий и инноваций в Российской Федерации // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2014. – №1. – С. 7–16.

2. Шегельман И.Р. Факторы, влияющие на интенсификацию формирования и охраны интеллектуальной собственности / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, Д.Б. Одлис // Инженерный вестник Дона. – 2014. – Т. 30. – №3. – С. 27.
3. Шегельман И.Р. Патентная активность российских организаций и предприятий: проблемы и пути решения // Инновационные технологии в образовании и науке: Сборник материалов Межд. науч.-практ. конф. В 2 т. – 2017. – С. 303–307.
4. Васильев А.С. Высокотехнологичное производство арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли / А.С. Васильев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2014. – №8. – С. 75.
5. Васильев А.С. Патентные исследования как фактор интенсификации разработки новых технических решений на конструкции транспортно-упаковочных комплектов для перевозки и хранения отработавшего ядерного топлива / А.С. Васильев, А.В. Романов, П.О. Щукин // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №9. – С. 22.
6. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты проектирования запорной арматуры для предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8 (26). – С. 94–96.
7. Shegelman I.R. Scientific and technical aspects of creating spent nuclear fuel shipping and storage equipment / I.R. Shegelman, A.V. Romanov, A.S. Vasiliev, P.O. Shchukin // Ядерна фізика та енергетика. – 2013. – Т. – 14. – №1. – С. 33.
8. Васильев А.С. Патентный поиск в области оборудования для дезинтеграции горных пород / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2015. – №2. – С. 24.
9. Philosophy of Technical Equipment Improvement as Exemplified by a Jaw Crusher / A.S. Vasilev, I.R. Shegelman, V.N. Aminov [et. al.] // Indian Journal of Science & Technology. – Vol. 9, Issue 46, December 2006 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.indjst.org/index.php/indjst/article/view/107536v>
10. Specifics of Studying Crushability of Construction Rocks / E.E. Kameneva, V.N. Aminov, I.R. Shegelman [et. al.] // Indian Journal of Science & Technology. –

Vol. 9, Issue 46, December 2006 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.indjst.org/index.php/indjst/article/view/107540>

11. Васильев А.С. Многофункциональное оборудование для выполнения широкого спектра работ на лесосеке / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев, П.О. Щукин // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов II Межд. науч.-практ. конф. – 2016. – С. 272–274.

12. Шегельман И.Р. Анализ показателей работы и оценка эффективности лесозаготовительных машин в различных природно-производственных условиях / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2010. – №4 (109). – С. 66–75.

13. Шегельман И.Р. Работа лесных машин в трудных природно-производственных условиях / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2010. – №190. – С. 87–97.

14. Васильев А.С. Техничко-экономическая оценка эффективности модернизированного лесовозного автопоезда / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №9 (15). – С. 071–073.

15. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. – 2011. – №7. – С. 64–66.

16. Васильев А.С. Технические решения, защищенные правоохранными документами российской федерации в отношении оборудования для окорки лесоматериалов // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 523–526.

17. Лукашевич В.М. К вопросу совершенствования системы подготовки лесных участков к лесозаготовкам / В.М. Лукашевич, И.Р. Шегельман // Перспективы науки. – 2013. – №2 (41). – С. 064–066.

18. Ивашнев М.В. Математическое описание процесса работы роторного кустореза // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2007. – №181. – С. 94–99.

19. Ивашнев М.В. Рабочий орган для срезания древеснокустарниковой растительности при непрерывном движении машины / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №19. – С. 75–77.

20. Шегельман И.Р. Обезвоживание как стадия сквозной технологии заготовки и переработки древесины / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №5 (26). – С. 85–87.