

**Горностаев Виталий Николаевич**

начальник отдела защиты интеллектуальной  
собственности и изобретательства

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТОК ЦЕНТРА ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ**

***Аннотация:** в статье приведены основные направления разработок специалистов Центра поддержки технологий и инноваций на базе Петрозаводского университета, запатентованных в 2017 году.*

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

По состоянию на 25.11.2017 года специалистами ЦПТИ ПетрГУ получено в 2017 году 28 патентов, которые можно разделить на следующие группы:

1. Патенты в области разработки транспортно-упаковочных контейнеров для отработавшего ядерного топлива №171909; №171910; №171956; №171687. Разработка патентов является продолжением работ, начатых совместно с крупным машиностроительным предприятием «Петрозаводскмаш» [1].

2. Патенты в области разработки запорной арматуры для магистральных трубопроводов, АЭС и ТЭС №169607; №171106. Разработка является продолжением работ, начатых совместно с инжиниринговой компанией АЭМ-технологии» [2; 3].

3. Патенты в области разработки оборудования для дезинтеграции горных пород №2622686; №2633396; №2636420; №2636422. Разработка является продолжением работ по гранту, выигранному ПетрГУ в рамках прикладных НИР Минобрнауки РФ [4].

4. Патенты в области разработки оборудования для подготовительных работ на лесозаготовках №2623484; №168058; №169677. Разработка выполнена в рамках исследований В.М. Лукашевича, Г.В. Ключева, Л.В. Щеголевой [5; 6].

5. Патенты в области разработки лесосечных машин №171720; №172108; №172137. Разработка выполнена в рамках научной школы профессора И.Р. Шегельмана [7–9].

6. Патенты в области лесовосстановления №169676; №168578). Разработка патентов выполнена в рамках поисковых исследований.

7. Патенты в области разработки лесотранспортных машин №169636; №169637. Разработка выполнена в рамках диссертационных исследований А.С. Васильева, А.В. Кузнецова [10].

8. Патенты в области разработки машин для удаления древесно-кустарниковой растительности при непрерывном движении лесной машины (кустореза, мульчера) №168576; №168570; №175132. Разработка этих патентов выполнена в рамках диссертационных исследований М.В. Ивашнева [11; 12].

9. Патент в области разработки оборудования для окорки древесины №168028. Разработка выполнена в рамках диссертационных исследований А.С. Васильева [13].

10. Патенты в области разработки оборудования для центробежной сушки и пропитки древесины №171706; №171848; №168575; №2633264. Разработка выполнена в рамках поисковых исследований.

### ***Список литературы***

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. К разработке имитационной модели процесса функционирования дробильных технологических систем / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, О.Н. Галактионов [и др.] // Инновации в промышленности и социальной сфере. Материалы республиканской научно-практической конференции. Петрозаводский государственный университет. – 2015. – С. 16–17.

5. 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.

6. Бурав возрастной и пути его совершенствования / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич, А.С. Васильев, Ю.В. Суханов // Инженерный вестник Дона. – 2013. – Т. 25. – №2 (25). – С. 51.

7. Одлис Д.Б. Управление реализацией инновационного комплексного проекта в лесном машиностроении / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2011. – №1. – С. 17–20.

8. Шегельман И.Р. Машины и технология заготовки сортиментов на лесосеке / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов; Мин-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2011.

9. Шегельман И.Р. Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств: научные и практические аспекты // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №8. – С. 119–122.

10. Шегельман И.Р. Модернизация конструкции лесовозного автопоезда с целью повышения его проходимости / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №10. – С. 73–75.

11. Васильев А.С. Некоторые направления создания грунтометов и мульчеров для предотвращения и тушения лесных пожаров / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев // Инновационные технологии в образовании и науке: Сборник материалов

Международной научно-практической конференции / Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. – В 2-х т. – Чебоксары, 2017. – С. 35–38.

12. Ивашнев М.В. Линии электропередачи как объект защиты от древесно-кустарниковой растительности / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2011. – №7. – С. 36.

13. Васильев А.С. Обоснование технических решений, повышающих эффективность режимов групповой окорки древесного сырья: Дис. ... канд. техн. наук. – Петрозаводск, 2004.

14. 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.