

Горностаев Виталий Николаевич

начальник отдела защиты интеллектуальной
собственности и изобретательства

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПАТЕНТОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК ПЕТРОЗАВОДСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ

Аннотация: в статье на основе анализа результатов патентования Петрозаводским государственным университетом в 2016 году сделан вывод о том, что изобретательской активности ученых университета способствует формирование инновационных научно-образовательных коллективов, сосредоточенных на решении актуальных проблем экономики страны.

Ключевые слова: изобретательство, патент, полезные модели.

В последние годы Минобрнауки РФ ориентирует университеты страны на научно-инновационную деятельность [1–3]. В этих целях в Петрозаводском университете ведется формирование инновационных научно-образовательных коллективов, сосредоточенных на решении актуальных проблем экономики страны, что интенсифицирует изобретательскую деятельность ученых университета. Приведем соответствующие доводы.

Для реализации полученных ПетрГУ грантов инициированным Минобрнауки согласно Постановлению Правительства РФ №218 по актуальным направлениям атомного машиностроения [4–5] в университете в 2010–2015 годы был создан устойчивый коллектив ученых. Важно, что работа коллектива была продолжена и в 2016 году и его члены стали авторами патентов России: патент №2582083 «Способ изготовления контейнера для транспортировки и хранения отработавшего ядерного топлива», а также серия патентов, на конструкции арматуры для АЭС, ТЭС и магистральных трубопроводов: патент №159004 «За-

движка для магистрального трубопровода», патент №161274 «Шиберная за-движка», патент №161275 «Задвижка шиберная», патент №161278 «Запорная ар-матура», патент №164371 «Задвижка с компенсационной камерой». Важно, что патенты на конструкции арматуры для АЭС, ТЭС и магистральных трубопрово-дов получены ПетрГУ совместно с инжиниринговой компанией «АЭМ-техноло-гии».

Исследования в сфере совершенствования процессов дезинтеграции горных пород [6] и др. обусловили формирование еще одного коллектива из специали-стов горно-геологического факультета и Инжинирингового центра ПетрГУ и по-лучение в 2016 году двух патентов: патент №165227 «Дробилка для измельчения кусковых горных пород» и патент №166956 «Щековая дробилка».

Разработками в области создания техники для непрерывного срезания дре-весно-кустарниковой растительности и предотвращения пожаров занимается еще один творческий коллектив ПетрГУ [6–10] и др. При этом по названной проблеме М.В. Ивашнев защитил кандидатскую и работает над докторской дис-сертацией, П.В. Будник и Н.С. Ковалек выиграли гранты по программе «УМ-НИК». В результате работы сильного творческого коллектива ПетрГУ в 2016 г. получены патенты: патент №162808, патент №163584 и патент №163764 на «Рабочий орган машины для срезания древесно-кустарниковой раститель-ности и предотвращения пожаров», а также патент №165226 «Машина для измельчения древесно-кустарниковой растительности и предотвращения по-жаров».

Длительные годы еще один творческий коллектив ПетрГУ исследует процессы совершенствования лесозаготовок и лесовосстановления [10–13] и многие другие, пять разработок коллектива в 2016 году запатентованы: патент №2599563 «Способ раскряжевки уложенных в штабель деревьев», патент №163761 «Манипулятор с разобшителем штабеля бревен», патент №160520 «Устройство для посадки лесных культур», патент №162811 «Меч для посадки лесных культур», патент №163771 «Устройство для посадки растений».

Серьезным и весьма актуальным для лесной отрасли является совершенствование лесовозов-автопоездов [14–16] и др., по этой проблеме защищена докторская (А.В. Кузнецов) и пять кандидатских диссертаций. Творческим коллективом в дополнение к ранее полученным патентам в 2016 г. получен патент №166965 «Автопоезд – сортиментовоз с передвижным манипулятором».

Список литературы

1. Васильев А.С. О факторах интенсификации формирования и охраны интеллектуальной собственности в университете [Текст] / А.С. Васильев, И.В. Пешкова // Новое слово в науке: перспективы развития. – 2016. – №4–1 (10). – С. 174–176.

2. Васильев А.С. Стимулирование публикационной активности и патентования: некоторое различие подходов [Текст] / А.С. Васильев, И.В. Пешкова // Современное образование в России и за рубежом: теория, методика и практика: Материалы IV междунар. науч.-практ. конф. – 2016. – С. 167–169.

3. Пешкова И.В. Некоторые характеристики наукометрических показателей ученых Петрозаводского университета по тематике «Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство» [Текст] / И.В. Пешкова, В.Н. Григорьев // Образование и наука в современных условиях. – 2016. – №3 (8). – С. 221–222.

4. Васильев А.С. Патентные исследования как фактор интенсификации разработки новых технических решений на конструкции транспортно-упаковочных комплектов для перевозки и хранения отработавшего ядерного топлива [Текст] / А.С. Васильев, А.В. Романов, П.О. Щукин // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №9. – С. 22.

5. Рудаков М.Н. Особенности конкуренции в области атомной энергетики [Текст] / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2011. №3. С. 35–38.

6. Технический уровень и тенденции развития оборудования для дробления горных пород [Текст] / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, А.С. Васильев [и др.] // Интенсификация формирования и охраны интеллектуальной собственности:

Материалы республ. науч.-практ. конф., посв. 75-летию ПетрГУ / Петрозаводский государственный университет. – 2015. – С. 18.

7. Ивашнев М.В. Некоторые аспекты совершенствования конструкции роторного кустореза [Текст] // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – Т. 2. – №3–4 (8–4). – С. 58–61.

8. Шегельман И.Р. Новые технические решения для защиты линейных объектов от древесно-кустарниковой растительности [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев // Перспективы науки. – 2012. – №2 (29). – С. 103–105.

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

10. Ивашнев М.В. Некоторые аспекты совершенствования конструкции роторного кустореза [Текст] // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – Т. 2. – №3–4 (8–4). – С. 58–61.

11. Скрышник В.И. Анализ технологических процессов лесосечных работ [Текст] / В.И. Скрышник, А.В. Кузнецов, А.С. Васильев // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – №3 (4). – С. 350–351.

12. Кузнецов А.В. Метод снижения затрат на транспортировку древесины по путям первичного транспорта леса [Текст] / А.В. Кузнецов, В.И. Скрышник, И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2014. – №1. – С. 62.

13. Шегельман И.Р. Выбор режимов работы лесосечных машин с применением методов теории очередей [Текст] / И.Р. Шегельман, П.В. Будник, Е.В. Морозов // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №12. – С. 56–60.

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

15. Кузнецов А.В. Метод снижения затрат на транспортировку древесины по путям первичного транспорта леса [Текст] / А.В. Кузнецов, В.И. Скрышник, И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2014. – №1. – С. 62.

16. Экспериментально-расчётные исследования движения лесовозных автопоездов / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов, А.В. Пладов // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2008. – №4. – С. 39.