

Горностаев Виталий Николаевич

начальник отдела защиты интеллектуальной
собственности и изобретательства

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ НАУЧНОЙ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ

***Аннотация:** в статье показано, что развитие научной и изобретательской деятельности в университете дает положительные результаты, характеризующиеся прикладной направленностью исследований, ростом публикационной активности, формированием новых объектов интеллектуальной собственности.*

***Ключевые слова:** научная деятельность, изобретательская деятельность, патент, публикации.*

Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ) характерен как высшее учебное заведение, уделяющее серьезнейшее внимание вопросам формирования и патентования новых объектов интеллектуальной собственности. При этом решение задач по формированию новых объектов интеллектуальной собственности, как показывает опыт отдела защиты интеллектуальной собственности и изобретательства ПетрГУ, учитывая многопрофильность университета идет по широкому спектру важных для страны отраслей экономики: атомное машиностроение, лесная промышленность, горнодобывающая и горноперерабатывающая промышленность, рыбозаготовительная и рыбопереработка и др.

Согласно поставленным перед отделом защиты интеллектуальной собственности и изобретательства ПетрГУ задачам отдел не только оказывает помощь изобретателям в оформлении заявок на патентование, их консультирование, но и активно участвует в работе Центра поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), анализирует состояние изобретательской активности в ПетрГУ, привлекает к такому анализу специалистов различных подразделений университета [1;

2]. Как показывает опыт, такая работа дает положительные результаты и способствует положительной динамике патентования разработок ПетрГУ в последнее десятилетие.

Что немаловажно – существенное внимание уделяется изучению основных факторов, способствующей разработке интеллектуальной собственности [3], выявляются не только достоинства, но и недостатки этой работы [4; 5], которые необходимо учитывать при активизации изобретательской и патентной работы в университете.

Ниже мы сделали попытку показать, что положительным результатам в развитии научной и изобретательской деятельности в университете способствует прикладная направленность исследований, работа над развитием публикационной активности и формированием новых объектов интеллектуальной собственности.

В ПетрГУ ведутся интенсивные исследования в области организационно-технологических инноваций, направленных на создание новой интеллектуальной собственности по широкому кругу направлений: технология и техника лесопромышленных производств, включая повышение их гибкости [6], влияние на лесотранспортные работы сезонности лесозаготовок [7], объемно-календарное планирование [8], транспортное лесное машиностроение [9]; биоэнергетику [10]; атомное машиностроение [11], основанное на серьезном патентном поиске [12] в области создания контейнеров для транспортировки и хранения ОЯТ [13] и запорной арматуры [14]; освоения минерально-сырьевых ресурсов региона [15–16].

Что важно – выполнение исследований по названным направлениям носит выраженный прикладной и инновационный характер и реализуется при участии индустриальных партнеров. В результате семь лицензий на патенты ПетрГУ приобрело машиностроительное предприятие «Петрозаводскмаш» на конструкции контейнеров для ОЯТ, более десяти заявок на патентование подано совместно с инновационной инжиниринговой компанией «АЭМ-технологии» на конструк-

ции арматуры для АЭС, ТЭЦ и магистральных трубопроводов, две заявки на патентование поданы совместно с Онежским тракторным заводом на конструкции кабин лесозаготовительных машин.

Таким образом развитие научной и изобретательской деятельности в университете дает положительные результаты, характеризующиеся прикладной направленностью исследований, ростом публикационной активности, формированием новых объектов интеллектуальной собственности.

Таким образом, развитие научной и изобретательской деятельности в университете дает положительные результаты, характеризующиеся прикладной направленностью исследований, ростом публикационной активности, формированием новых объектов интеллектуальной собственности.

Список литературы

1. Васильев А.С. Стимулирование публикационной активности и патентования: некоторое различие подходов / 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.

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

3. Васильев А.С. 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.

4. Шегельман И.Р. Некоторые подходы к оценке изобретательской деятельности в университете // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития: Материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. – 2017. – С. 32–33.

5. Шегельман И.Р. Некоторые оценки состояния стимулирования авторов интеллектуальной собственности // Инновационные технологии в образовании и науке: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – 2017.

6. Васильев А.С. К вопросу повышения гибкости сквозных технологий лесопромышленных производств / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.А. Шадрин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №12 (30). – С. 55–57.

7. Шегельман И.Р. Оценка сезонности при подготовке лесозаготовительного производства / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич // Фундаментальные исследования. – 2011. – №12–3. – С. 599–603.

8. Кузнецов А.В. Принципы подхода к объемному календарному планированию при проведении лесотранспортных работ / А.В. Кузнецов, В.И. Скрыпник, А.М. Крупко // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 770–775.

9. 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.

10. Подготовка и переработка древесного сырья для получения щепы энергетического назначения (биотоплива) / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.Н. Баклагин, П.В. Будник, В.И. Скрыпник // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2010. – №8 (113). – С. 79–82.

11. 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.

12. Пакерманов Е.М. Некоторые вопросы интенсификации использования потенциала организационных инноваций в отечественном машиностроении / Е.М. Пакерманов, И.Р. Шегельман, Д.Б. Одлис // Перспективы науки. – 2013. – №4 (43). – С. 129–191.

13. 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.

14. Шегельман И.Р. Инновационно-ресурсный потенциал региона: «Пудожский мегапроект» / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, П.О. Щукин // Микроэкономика. – 2011. – №2. – С. 121–123.

15. 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 республ. науч.-практ. конф. / Петрозаводский государственный университет. – 2015. – С. 16–17.