

**Васильев Алексей Сергеевич**

канд. техн. наук, доцент

**Пешкова Ирина Валерьевна**

канд. физ.-мат. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **АНАЛИЗ ИНТЕНСИВНОСТИ ПАТЕНТОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНЫМИ УНИВЕРСИТЕТА**

***Аннотация:** в данной статье описан методический подход к анализу интенсивности патентования результатов интеллектуальной деятельности учеными университета. Предложен коэффициент интенсивности патентования научного коллектива.*

***Ключевые слова:** патентование, научный коллектив, университет.*

Развиваемые в России и за рубежом инновационные процессы [1] не могут быть реализованы без интенсификации формирования и охраны РИД [2; 3]. Однако декларируемая в стране работа по стимулированию патентной активности в университетах страны имеет недостатки [3–5]. Мы полагаем необходимым: а) продолжить работу по выявлению факторов, способствующих интенсификации патентной работы в университетах; б) разработку методического подхода к анализу интенсивности патентования РИД учеными университета на примере Петрозаводского университета (ПетрГУ) у которого на 22.06.2013 г. было 260 патентов, 136 зарегистрированных программ для ЭВМ и 25 баз данных.

Получены данные по авторам (соавторам патентов) ученых ПетрГУ, входивших на 22.06.2013 г. в число 93 ученых с индексом Хирша в РИНЦ от 6 до 30: П.В. Будник – патентов – 43, 2017 – 2; Т.А. Гаврилов – 9, патентов – 7, 2017 – 1; А.С. Васильев – 18, патентов – 77, 2017 – 15; О.Н. Галактионов – патентов – 25, 2017 – 4; С.Б. Васильев – 14, патентов – 9, 2017 – 2 патента; М.И. Зайцева – патентов – 4, 2017 – 2; М.В. Ивашичев – патентов – 15, 2017 – 2; Г.Н. Колесников

патентов – 32, 2017 – 4; *А.В. Кузнецов* – патентов – 5, 2017 – 2; *В.М. Лукашевич* патентов – 9, 2017 – 2; *В.И. Скрыпник* – патентов – 18, 2017 – 2; *Ю.В. Суханов* – патентов – 18, 2017 – 3; *А.В. Питухин* – патентов – 6, 2017 – 0; *И.Р. Шегельман* – патентов – 152, 2017 – 19; *П.О. Щукин* – Индекс – 16, патентов – 17, 2017 – 3;

Все вышеперечисленные ученые – сотрудники Института лесных, горных и инженерных наук ПетрГУ. В числе 93 рассмотренных ученых всего три сотрудника Физико-технического института ПетрГУ (*В.А. Гуртов* – патентов 3; *А.Л. Пергамент* – патентов – 2; *Г.Б. Стефанович* – патентов – 2), которые в последние годы, видимо, устранились от изобретательской деятельности.

В числе сотрудников Института лесных, горных и инженерных наук ПетрГУ можно выделить два крупных коллектива ученых-изобретателей.

Лидером одного из них является профессор Г.Н. Колесников, который разрабатывает технические решения, заложенные в патенты совместно с С.Б. Васильевым, М.И. Зайцевой, А.В. Питухиным и др.

Лидером второго является профессор И.Р. Шегельман, который разрабатывает патенты совместно с П.В. Будником, А.С. Васильевым, О.Н. Галактионовым, М.В. Ивашневым, А.В. Кузнецовым, В.М. Лукашевичем, В.И. Скрыпником, Ю.В. Сухановым, П.О. Щукиным. В работу этого коллектива также вовлечены студенты и аспиранты, например, магистрант *Д.М. Богданов* – соавтор 10 патентов – 2017 год: 6 все на полезные модели, 2016 год: 1 изобретение, 2014 год: 1 изобретение, 2 полезные модели и аспирант *Н.С. Ковалёк* – соавтор трех патентов на полезные модели. Необходимо отметить, что, например, в 2017 году ПетрГУ получено по состоянию на 22.06.2013 года 32 патента, а 19 из них приходится на названный коллектив (59,4%).

Экспертные оценки показали, что важнейшими факторами, способствующими патентной активности названного коллектива являются: владение методологией решения изобретательских задач, лидерские качества руководителя коллектива, НИОКР по крупным инвестиционным проектам, например, [7], выполнение патентных исследований, например, [8], поисковые исследования, например, [9–10], выполнение работ по грантам ФЦП.

Результаты анализа позволили рекомендовать для использования коэффициент интенсивности патентной активности ученого университета и коэффициент интенсивности патентной активности научного коллектива, определяемые как отношения соответственно числа патентов ученого и научного коллектива в год к общему числу патентов, полученных университетом в год.

### *Список литературы*

1. Пакерманов Е.М. Оценка инновационного процесса в отечественном законодательстве и в «Руководстве Осло» [Текст] / Е.М. Пакерманов, И.Р. Шегельман, Д.Б. Одлис // Микроэкономика. – 2011. – №4. – С. 14–17.

2. Васильев А.С. Факторы, способствующие формированию интеллектуальной собственности учеными университетов [Текст] / А.С. Васильев, И.В. Пешкова // Образовательная среда сегодня: теория и практика: Сборник материалов Международной научно-практической конференции / Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. – 2017. – С. 82–84.

3. Шегельман И.Р. Факторы, влияющие на интенсификацию формирования и охраны интеллектуальной собственности [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, Д.Б. Одлис // Инженерный вестник Дона. – 2014. – Т. 30. – №3. – С. 27.

4. 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 международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 167–169.

5. Шегельман И.Р. Некоторые подходы к оценке изобретательской деятельности в университете [Текст] / И.Р. Шегельман // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития: Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции: В 2 т. – 2017. – С. 32–33.

6. Шегельман И.Р. Патентная активность российских организаций и предприятий: проблемы и пути решения [Текст] / И.Р. Шегельман // Инновационные технологии в образовании и науке: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2 т. – 2017. – С. 303–307.

7. Васильев А.С. Технические решения, защищенные правоохранными документами Российской Федерации в отношении оборудования для окорки лесоматериалов [Текст] / А.С. Васильев // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 523–526.

8. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты проектирования запорной арматуры для предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8 (26). – С. 94–96.

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

10. Васильев А.С. Многофункциональное оборудование для выполнения широкого спектра работ на лесосеке [Текст] / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев, П.О. Щукин // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 272–274.