

УДК 334.34

**Оценивание эффективности научных исследований и разработок сектора высшего образования на основе показателей патентной активности**

**Шубин М. А.** (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – доктор экономических наук Максимова Т. Г.**  
(Университет ИТМО)

Статья посвящена разработке и апробации методики оценки эффективности научных исследований и разработок российских вузов на основе анализа патентной активности. В статье была рассмотрена важность российского сектора высшего образования для успешного экономического развития России, приведено исследование патентной активности российских университетов. Для этого сначала была проанализирована динамика патентования технических решений, разработанных университетами. Далее была проанализирована патентная активность ведущих российских высших учебных заведений и были выделены наиболее активные в данной области университеты.

*Исследования, выполненные по данной тематике, проводились при финансовой поддержке Университета ИТМО, НИР 622150.*

**Введение.** Актуальность исследования обусловлена тем, что из-за нестабильной политической и экономической ситуации во всем мире, а также в условиях безграничного количества санкций наиболее ключевым приоритетом государства является обеспечения технологического суверенитета. Об этом рассуждали как президент Российской Федерации Владимир Путин, так и премьер-министр Михаил Мишустин. Поэтому в настоящее время вопрос обеспечения страны собственными качественными технологиями в очередной раз встает особо остро и требует высоко уровня координации между всеми элементами инновационной деятельности.

На момент конца 2022 года определены приоритетные направления будущих фундаментальных исследований и задан вектор научно-технического развития. А одним из локомотивов технического и технологического развития в России являются именно университеты, которые, исходя из специфики деятельности, разрабатывают собственную научно-исследовательскую стратегию, результатом которой зачастую являются патентоспособные объекты интеллектуальной собственности.

**Основная часть.** Несмотря на ведущую роль в развитии научной деятельности, сектор высшего образования осуществляет лишь 26,4% исследований, уступая по этому показателю государственному сектору (38,4%) и отраслевым институтам (32,9%). Однако вузовский сектор обладает уникальным свойством, заключающийся в возможности интегрировать науку в экономику, что является движущей силой инновационного развития.

Если говорить о непосредственно патентной активности российских университетов, то за последние 10 лет наблюдается явный отрицательный тренд патентования. Снижение патентной активности можно связать как с негативными факторами, например санкциями, вводимые против России с 2014 года, и распространением коронавирусной инфекции, так и с позитивными, например, университеты начали проводить более глубокий анализ потребностей рынка, для того чтобы их изобретения были востребованы экономикой.

Наряду со снижением темпов патентной активности в процессе исследования был обнаружен рост силы университетских патентов, выраженный в количестве заключенных договоров между университетами и представителями бизнеса. В период с 2017 по 2021 года

доля коммерциализированных патентов составила 6,8%, в то время как в период с 2012 по 2016 год были коммерциализованы 1,7% охраняемых технических решений.

Анализ патентной активности непосредственно по университетам позволил выделить наиболее активных участников. В тройку лидеров вошли МГУ им. М. В. Ломоносова (673 патента), МИСиС (390 патентов) и СПбПУ им. Петра Великого (316 патентов).

На основе анализа патентной активности российских университетов по направлениям исследований можно сделать вывод о том, что наиболее часто университеты проводят свои исследования в области разработки измерительных приборов (831 патент), в области материаловедения и металлургии (694 патента), и энергетической отрасли (366 патентов).

**Выводы.** На основе вышеизложенного анализа патентной активности сектора высшего образования в России можно сделать следующие выводы:

- Роль университетов и учреждений высшего образования, участвующих в осуществлении научно-технической деятельности, в генерации знаний и новых технологий с течением времени увеличивается, однако показатели скромнее по сравнению с академической наукой и отраслевыми научными организациями;

- До 2012 года наблюдался положительный рост патентования российских университетов, но в период с 2013 по 2021 год количество полученных университетами патентов сократилось на 34,3%. Это может быть связано как изменением методологии планирования исследований с учетом потребностей экономики, так и с различными кризисами, прошедшими в этот период;

- Основная патентная активность российских университетов фиксируется в области разработки измерительных приборов и сфере материаловедения и металлургии. Однако отсутствуют разработки в области цифровых и коммуникационных технологий.

Шубин М. А. (автор)

Подпись

Максимова Т. Г. (научный руководитель)

Подпись