




ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

№ 1 / 2024



72/ Семантические особенности языка в заявках на товарные знаки

4/ УПРАВЛЕНИЕ ПРАВАМИ

24/ ПАТЕНТОВАНИЕ

32/ ПОЛИТИКА ВУЗОВ

Евразийский патент как метрика научных исследований и разработок



С.Е. Аверкиев
(г. Москва)
saverkiev@eapo.org



Д.В. Заставный
(г. Москва)
dzastavny@eapo.org



Г.С. Голубев
(г. Москва)
ggolubev@eapo.org

В статье сотрудников Евразийского патентного ведомства: Сергея Евгеньевича Аверкиева, начальника Управления экспертизы, Дениса Валериевича Заставного, начальника Управления информационных технологий, Георгия Сергеевича Голубева, к.х.н., эксперта Отдела химии и медицины, наряду с научными публикациями в качестве метрики научных исследований и инноваций на территории евразийского региона рассматривается использование евразийского патента.

Sergei Evgenievich Averkiev, Examination Department Head, Eurasian Patent Office, Denis Valerievich Zastavny, Information Technology Department Head, Eurasian Patent Office, Georgy Sergeevich Golubev, Ph.D. of Chemistry, Chemistry and Medicine Department Expert, Eurasian Patent Office, along with scientific publications as a metric for scientific research and innovation in the Eurasian region, consider in this article the use of a Eurasian patent. The authors offer to use the capabilities of the EAPATIS

Авторы предлагают использовать возможности поисковой платформы ЕАПАТИС в качестве аналитической системы по обработке патентной информации.

Ключевые слова:

наукометрия, поисковая платформа, патент, патентный анализ, Евразийская патентная организация, ЕАПАТИС.

Рост объемов научных исследований и разработок в мире привел к необходимости создания такой дисциплины, как наукометрия, включающей проведение многочисленных измерений и статистической обработки научной информации и инновационной деятельности. Впервые определение наукометрии было предложено В.В. Налимовым в 1969 г. [1] – «количественные методы изучения развития науки как информационного процесса». Они основаны преимущественно на данных из опубликованных материалов (в частности, из периодической литературы и патентов), которые представляют различные аспекты научной деятельности в количественном выражении. Так, некоторые из основных тем, изучаемых данной научной дисциплиной, включают способы измерения качества исследований, понимания процессов цитирования, отображения передовых научных областей и использование полученных показателей в управлении исследованиями и разработками.

Наукометрия сегодня – это активно развивающаяся область исследований. Ее границы значительно расширились благодаря

search platform as an analytical system for processing patent information.

Keywords:

scient metrics, search platform, patent, patent analysis, Eurasian Patent Organization, EAPATIS.

вниманию регуляторных органов к оценкам эффективности научной деятельности, и поэтому важнейшим прикладным значением наукометрии стало ее использование в научной политике практически всех стран мира.

Наиболее используемыми инструментами работы с массивами рецензируемой научной информации являются такие поисковые платформы, как Web of Science (Clarivate Analytics, США), Scopus (издательский дом Elsevier, Нидерланды) и Google Scholar/ Patents (Google, США). Это признанные на мировом уровне системы включают в себя многомиллионные массивы данных с научными публикациями и патентными документами, а также предоставляют метрики для оценки уровня научных журналов (импакт-фактор, квартиль и др.) и зарегистрированных в них ученых (публикационная активность, индекс Хирша и др.) [2]. Кроме того, эти метрики напрямую учитываются при распределении научных грантов на новые исследования и разработки, а также при присуждении научных премий. Однако данные системы преимущественно являются коммерче-

скими и в первую очередь ориентированы на западный научный мир, в результате чего русскоязычный фонд научных публикаций и патентов (а это не только российские патенты, но и патенты Евразийского ведомства, и патенты других стран евразийского региона) представлен в этих платформах в недостаточной мере как по глубине, так и по территориальному признаку. Вместе с тем их также объединяет одна общая черта – это продукты иностранных компаний, чьи информационные ресурсы находятся на территории государств, к которым в современных реалиях часто применяют эпитет «недружественные» страны.

В 2022 году российские ученые и издатели научной литературы столкнулись с серьезными вызовами. Произошел частичный разрыв связей с западным научным сообществом, из России ушли зарубежные наукометрические поисковые платформы, а отечественные издания испытывают трудности с продвижением в международные информационные системы [3]. Основным российским аналогом международных поисковых платформ является библиотека eLibrary.Ru (Научная электронная библиотека), интегрированная с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ). В ней используется аналитическая система оценки организаций и научных сотрудников Science Index по их публикациям, и также учитываются российские патенты и их цитирование [4]. Кроме того, можно было бы отметить и разработанную в МГУ им. М.И. Ломоносова наукометрическую информационную систему ИСТИНА [5], но она по большей части подгружает данные из информационных систем Scopus и Web of Science или заполняется вручную сотрудниками научных организаций и не представляет какой-либо глубокой аналитики. Вместе с тем патентные публикации в данных системах, хотя и учитываются,

но представлены крайне скромно и несистемно. Более того, на данный момент в них отсутствуют данные Евразийских патентов. Таким образом, патентная литература (заявки, патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы) зачастую недооценена и недостаточно представлена в наукометрических изысканиях. В профильных базах данных и калькуляции наукометрических показателей патентам отводится второстепенная роль.

Патент, как и научная публикация, поддается количественному анализу, имеет цитируемость, за патентом также стоит человек (автор или изобретатель) и в большинстве случаев – организация

При этом патенты являются важнейшим показателем практического применения результатов научных исследований, поскольку патентные документы наиболее полно отражают технологические инновации в сравнении с иными публикуемыми для общественности данными. Об этом свидетельствует активное появление зарубежных аналитических систем по обработке патентной информации, таких как Derwent World Patents Index (Clarivate Analytics, США), LexisNexis Total Patent One и LexisNexis PatentSight (LexisNexis, США), PATSTAT (Европейское патентное ведомство), The Lense (Cambia, Австралия) и др. От обычной научной публикации (статьи в журнале, доклада на конференции или монографии) такие публикации отличаются еще и тем, что являются полно-

правными объектами коммерческих правоотношений. Тем не менее к патентам возможно применение тех же подходов, что и в отношении к иным научным публикациям с точки зрения их рассмотрения в качестве средства научной коммуникации, анализа и оценки научной деятельности. Патент, как и научная публикация, поддается количественному анализу, имеет цитируемость, за патентом также стоит человек (автор или изобретатель) и в большинстве случаев – организация. Поэтому патент, как и научная публикация, является ценным источником наукометрических данных, и должен учитываться в оценке результативности научных исследований и разра-

боток. Более того, товарно-денежные отношения, стоящие за объектами патентного права и являющиеся стимулом к их публикации, относятся к тем наукометрическим аспектам, которые не могут быть получены из массивов иных непатентных публикаций.

Хотелось бы отметить, что особенную ценность в этой части имеет Евразийский патент. Региональный патент – это востребованный способ получения патентной охраны во всем мире. Евразийская патентная организация (ЕАПО) существует и эффективно работает уже почти 30 лет [6]. О популярности данной патентной системы также свидетельствует рост евразийских заявок на изобретения (см. Рис. 1).

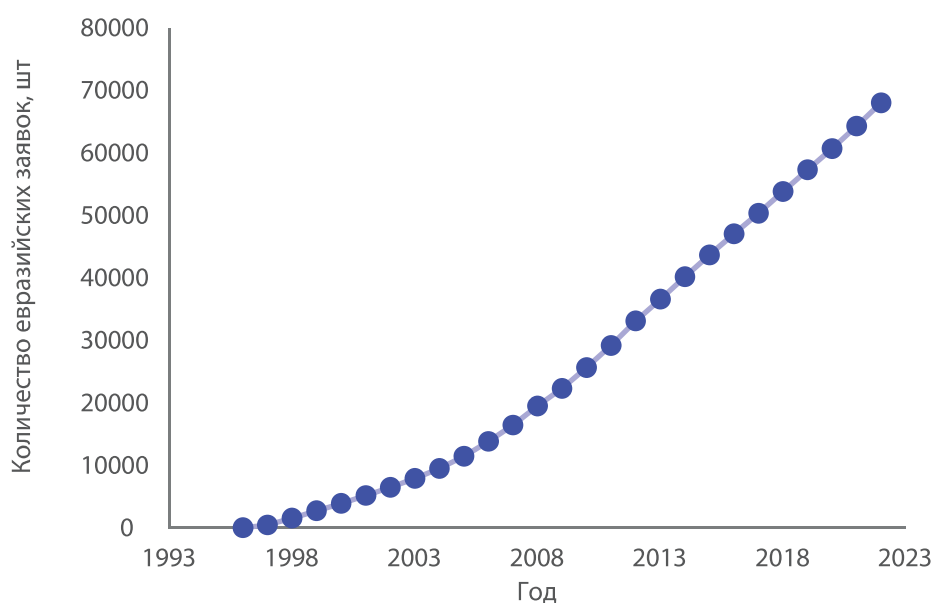


Рис. 1. Динамика подачи евразийских заявок на изобретения

Членами ЕАПО являются восемь договаривающихся государств: Азербайджан, Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Россия, Таджикистан и Туркменистан. Евразийская патентная система объединяет пользователей из 133 стран по всему миру, и эта цифра ежегодно растет. Объясняется это рядом преимуществ: выдача единых евразийских патентов, действующих на территории сразу нескольких государств региона, обеспе-

чивает охрану как изобретений, так и промышленных образцов. При этом ведется активная работа в направлении расширения системы на другие объекты интеллектуальной собственности: товарные знаки и полезные модели. Важно отметить, что регистрационные системы интеллектуальной собственности ЕАПО охватывают все пять стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС): Армению, Белоруссию, Казахстан,

Кыргызстан и Россию. Кроме того, все восемь государств – участников Евразийской патентной конвенции (ЕАПК) входят в качестве членов (Туркменистан, как ассоциированный член) в Межпарламентскую Ассамблею государств – участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ).

На базе ЕАПВ разработана и уже более 20 лет находится в эксплуатации Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС)

С марта 2023 года на основании постановления Постоянной комиссии по науке и образованию МПА СНГ под председательством Л.С. Гумеровой формируется независимая международная система оценки результативности научных исследований и разработок – международный индекс научного цитирования (МИНЦ) [7]. Ожидается, что МИНЦ будет основан на опыте уже существующих библиографических баз данных, его функционирование будет сопровождаться применением самых свежих методик и использованием новых уникальных количественных и качественных показателей. МИНЦ позволит снизить уровень зависимости научного сообщества стран Содружества от мировых монополистов в сфере наукометрических услуг и будет содействовать укреплению международной научной кооперации на территориях СНГ и за их пределами [8]. Развитие наукометрии государств – участников СНГ

станет одним из ключевых шагов в совершенствовании и развитии интеграционных научных процессов и разработок, а также послужит дополнительным инструментом развития научных коммуникаций ученых. В этой связи будет полезно также обратить внимание не только на научные публикации, но и на патентную публикационную активность в евразийском регионе в целом. Патентный анализ на основе евразийских патентов позволит определять текущий уровень развития технологий и проводить обзор новшеств в сфере изобретений, находить наиболее активных изобретателей, а также прогнозировать тренды в технологиях не только на евразийском пространстве, но и в мире в целом.

На базе ЕАПВ разработана и уже более 20 лет находится в эксплуатации Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС). Она предоставляет бесплатный неограниченный доступ к полному массиву данных для публичных библиотек, ведущих вузов и научных центров всего евразийского региона. ЕАПАТИС включает огромный массив (более 90 млн) патентных документов из десятков стран и международных организаций, т. е. может в этой части полноценно конкурировать с упомянутыми выше зарубежными коммерческими базами данных. При этом существенным преимуществом данной системы является уникальный фонд русскоязычной патентной документации (это советские, российские и евразийские патенты, а также все патентные документы стран постсоветского пространства). ЕАПАТИС позволяет проводить поиск по патентной литературе и осуществлять анализ найденных документов, в том числе выгружать из системы данные для проведения последующей аналитики, а также имеет инструмент для формирования отчета о патентном поиске по ГОСТу. Данная система постоянно совершенствуется путем внедрения средств искусственного интел-

лекта, дополнительного поискового функционала, интегрирования с базами данных иных организаций и пополнения коллекции. Одним из значимых примеров совершенствования системы может являться интеграция с поисковой платформой Роспатента, проведенная в 2023 году.

Таким образом, на основе патентов, публикуемых и действующих на евразийском пространстве, может быть разработана система патентной оценки результативности научных исследований и разработок на территории стран – участниц Межпарламентской ассамблеи, включающая такие показатели, как:

- показатель объема инновационной деятельности (количество патентных документов);
- показатель качества инноваций (процент удовлетворенных патентных заявок);
- показатель влиятельности (цитируемость патентов);
- индекс инновационной активности на евразийском пространстве (объединяющий цитируемость патентов и научных публикаций).

На основе представленных показателей можно проследить особенности развития различных научных направлений, современный уровень наработок, перспективы и темпы развития областей науки. Тем самым анализ патентных данных может способствовать открытию новых возможностей для сотрудничества ученых СНГ и всего мира.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наукометрия становится весьма перспективным направлением исследований, представляя мощные и эффективные инструменты

анализа и оценки в сфере науки, а также выступает как существенный ускоритель экономического и технологического роста.

В ближайшее десятилетие, которое объявлено десятилетием науки в России, ожидается значительный рост заявок на объекты интеллектуальной собственности как на территории России, так и в евразийском регионе. В рамках поручений Президента РФ Владимира Путина от 8 февраля 2023 г. для реализации стратегических инициатив в научно-технической сфере РФ приоритетами на ближайшие годы должны стать направления, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке [9, 10]. Особое внимание должно быть уделено появлению центров инженерных разработок и программ реверсивного, т. е. обратного инжиниринга, которые позволяют адаптировать и эффективно использовать зарубежные технологии [11]. Ожидается увеличение объемов финансирования на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) гражданского назначения. Так, в 2023 году Российский научный фонд впервые организовал пять конкурсов на проведение пилотных проектов НИОКР в рамках стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере [12]. Стоит отметить, что на первых этапах выполнения НИОКР требуется проведение патентных исследований, при этом в качестве индикаторов реализации работ будут рассматриваться объекты интеллектуальной собственности, полученные в рамках НИОКР. Это еще раз подтверждает важность импортозамещения в направлении развития наукометрических систем, содержащих в своем массиве объекты интеллектуальной собственности.

Наукометрия становится весьма перспективным направлением исследований, предоставляя мощные и эффективные инструменты анализа и оценки в сфере науки

Достижения в области информационных технологий расширили фактическое и потенциальное использование патентной статистики в качестве косвенных показателей инновационной деятельности. Полученные аналитические материалы показывают перспективность результа-

тов анализа: (1) международных моделей инновационной деятельности и их влияния на торговлю и производство; (2) моделей инновационной деятельности среди фирм и их влияние на результаты деятельности компаний и промышленную структуру; (3) темпов и направления инновационной деятельности в различных областях техники и отраслях промышленности; (4) связей между наукой и технологией.

Также хотелось бы отметить, что цель данной статьи заключалась не столько в демонстрации преимуществ евразийской системы для работников научной сферы, сколько в призыве к внедрению учета евразийских патентов в наукометрическом индексировании и сотрудничеству в использовании фондов и возможностей Евразийской патентно-информационной системы ЕАПАТИС.◆

Статья подготовлена в рамках НИР «Организационно-правовые аспекты формирования единого экспертно-информационного пространства в сфере промышленной собственности в евразийском регионе».

ЛИТЕРАТУРА:

1. Налимов В.В., Мульченко З.М. Наукометрия. Изучение развития науки как информационного процесса. – М.: Наука, 1969. – 192 с.
2. Marginson S. Global science and national comparisons: beyond bibliometrics and scientometrics // Comparative Education. – 2022. – Т. 58. – №. 2. – С. 125–146.
3. Уход зарубежных баз данных из России – не приговор / Российская академия наук [Электронный ресурс] // URL: <https://new.ras.ru/activities/news/ukhod-zarubezhnykh-baz-dannykh-iz-rossii-ne-prigovor/> (дата обращения: 17.10.2023).
4. О проекте eLIBRARY.RU / eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] // URL: https://www.elibrary.ru/elibrary_about.asp (дата обращения: 17.10.2023).
5. «ИСТИНА» – Интеллектуальная Система Тематического Исследования

Наукометрических данных / ИСТИНА [Электронный ресурс] // URL: <https://istina.msu.ru/about/> (дата обращения: 17.10.2023).

6. Об организации / ЕАПО [Электронный ресурс] // URL: <https://www.eapo.org/o-eapo/about-organization/> (дата обращения: 17.10.2023).

7. Парламентарии стран СНГ приняли рекомендации по регулированию использования искусственного интеллекта / МПА СНГ [Электронный ресурс] // URL: https://iacis.ru/novosti/postoyannye_komissii/parlamentarii_stran_sng_prinyali_rekomendacii_po_regulirovaniyu_ispolzovaniya_iskusstvennogo_intellekta (дата обращения: 17.10.2023).

8. Создание Международного индекса научного цитирования обсудили на конференции / МПА СНГ [Электронный ресурс] // URL: https://iacis.ru/novosti/partneri/sozдание_mezhdunarodnogo_indekса_nauchnogo_tcitirovaniya_obsudili_na_konferentsii (дата обращения: 17.10.2023).

9. Заседание Совета по науке и образованию / Президент России [Электронный ресурс] // URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/70473> (дата обращения: 17.10.2023).

10. Путин призвал добиваться результатов в науке вместо подмены задач / РБК [Электронный ресурс] // URL: <https://www.rbc.ru/politics/08/02/2023/63e3b6f89a7947bc76f980d7> (дата обращения: 17.10.2023).

11. Владимир Путин подчеркнул значимость НИОКР для создания новых технологий / Наука.рф [Электронный ресурс] // URL: <https://наука.рф/news/vladimir-putin-podcherknul-znachimost-niokr-dlya-sozdaniya-novykh-tekhnologiy/> (дата обращения: 17.10.2023).

12. РФ назвал победителей конкурсов в рамках стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере / РФФИ [Электронный ресурс] // URL: https://rscf.ru/news/found/rfn-nazval-pobediteley-konkursov-v-ramkakh-strategicheskikh-initsiativ-prezidenta-rf-v-nauchno-tekhn/?sphrase_id=193946 (дата обращения: 17.10.2023).

