



качество – уровень журнала вне зависимости от предметной области.

Так, публикации НАН Беларуси размещены в 262 наименованиях журналов первого квартиля (Q1), 256 – Q2, 189 – Q3, 199 – Q4. Высокий процент академических публикаций в престижных научных журналах первого и второго квартилей объясняется участием авторов в международных исследовательских проектах.

Благодаря функции визуализации в InCites можно получить подробный отчет по научной продуктивности организации, например набор ключевых слов высокоцитируемых публикаций НАН Беларуси.

В результате проведенного библиометрического анализа было выявлено, что основные показатели публикационной активности НАН Беларуси находятся на уровне среднемировых. Определены сильные тематические кластеры исследований в сравнении с общемировой структурой, что важно для понимания состояния конкретной области науки.

Устойчивый рост академических публикаций открытого доступа способствует скорейшему продвижению научных знаний на мировой уровень, тем самым укрепляя исследовательский имидж страны, организации, ученого. ■

Авторы выражают благодарность
Белорусскому фонду
фундаментальных исследований
(БРФФИ) за финансирование
исследования (проект № 20220935).

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОТДЕЛЕНИЯ АГРАРНЫХ НАУК НАН БЕЛАРУСИ



Римма Муравицкая,
зав. научно-библиографическим отделом обслуживания удаленных пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки им. И.С. Лупиновича НАН Беларуси



Дмитрий Бабарико,
замдиректора по научной работе Белорусской сельскохозяйственной библиотеки им. И.С. Лупиновича НАН Беларуси

Эффективность научных исследований – одна из самых актуальных проблем, решаемых сегодня мировым научным сообществом. Существует множество методик, позволяющих определить актуальность исследования. Самый очевидный успех – факт внедрения изобретения или технологии в производство, однако далеко не каждое изыскание способно в кратчайшие сроки завершиться результатом, который можно использовать в промышленности или сельском хозяйстве. Помимо этого, существуют фундаментальные работы, которые и не предполагают практического применения. Именно для них разрабатываются методики, позволяющие определить востребованность научных разработок по косвенным признакам. Один из методов – расчет наукометрических показателей исследования на основе опубликованных научных

статей. Соотношение их количества и процента заинтересованности их содержанием со стороны других ученых и дает ту самую величину эффективности, которая, при всей ее условности, широко используется в мире.

Основная проблема этой методике заключается в зависимости от степени включенности работ определенного автора или авторского коллектива в международную систему обмена знаниями.

В Республике Беларусь роль центров по внедрению результатов труда ученых в международное информационное пространство и анализу наукометрических данных играют научные библиотеки. Белорусская сельскохозяйственная библиотека – ведущая в сфере АПК – прилагает немало усилий не только для обеспечения ученых самой актуальной информацией, но и интеграции их достижений в мировой научный процесс.

Стоит отметить, что библиотека использует новые формы взаимодействия с читателями и способы их обслуживания, предоставляя широкий спектр библиотечно-информационных услуг. Ежегодно в постоянном режиме осуществляется информационная поддержка порядка 650 специалистов аграрной отрасли, которые получают информацию, собранную из разных источников, по 2 тыс. постоянно действующим тематическим запросам. Получив требуемые библиографические сведения, пользователи изучают их, отмечают заинтересовавшие их и направляют запросы на доставку полных текстов документов. В течение года в библиотеку поступает свыше 20 тыс. таких заявок.

Но в современном мире роль библиотеки уже не сводится только к хранению и трансферу информации – она стремится участвовать во всех стадиях творческой деятельности ученого: от снабжения его необходимыми данными, помощи при написании научной работы до оценки результатов исследований и разработок. Выполняя функцию сопровождения научной публикации автора, Белорусская сельскохозяйственная библиотека внедрила в свою практику комплекс услуг, направленных на поддержку публикационной активности ученого. К их числу относятся:

- подбор перечня научных изданий для опубликования результатов исследовательской деятельности;
- создание или поиск профиля автора в системах идентификации ученых, наполнение библиографической информацией и редактирование (РИНЦ AuthorID, Web of Science ResearcherID (Publons) и/или ORCID ID);

- регистрация цифрового идентификатора объекта (DOI);
- доработка библиографического списка пользователя (редактирование описания документа, уточнение элементов библиографического описания);
- составление *references* (библиографического списка пользователя на латинице);
- проверка текстовых электронных документов на наличие заимствований с использованием системы «Антиплагиат.Эксперт»;
- размещение изданий в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ);
- определение наукометрических показателей публикационной активности авторов и организаций (число публикаций, индекс цитируемости, индекс Хирша и др.).

Белорусские ученые, как правило, желают публиковаться в изданиях, которые входят в базы данных РИНЦ, Scopus и Web of Science. Однако не все авторы умеют работать с этими ресурсами и могут правильно подобрать площадку для размещения статьи. Библиотека приходит на помощь своим пользователям: организует выездные презентации информационных ресурсов, сервисов и собственных услуг, где подробно рассказывает, как автор может самостоятельно подобрать себе научное издание; на своем сайте в разделе «Индексы научного цитирования и публикационная активность» (<https://belal.by/agrarnaya-nauka/indeksy-nauchnogo-tsitirovaniya>) выставляет много полезной информации по поиску и подбору изданий для опубликования научных работ; проводит индивидуальные консультации.

Для наиболее точного обозначения авторства труд исследователя, помимо собственных фамилии и имени, сопровождается его идентификаторами, такими как AuthorID в РИНЦ, Author ID в Scopus, ResearcherID (Publons) в Web of Science и ORCID ID. Ученому это дает возможность повысить видимость результатов его научной деятельности в Интернете, найти информацию о потенциальном сотрудничестве, быстро получить сведения о публикациях и прочих исследовательских результатах для составления заявок на гранты, резюме и т.д. Белорусская сельскохозяйственная библиотека помогает автору создавать или осуществлять поиск профиля в системах идентификации ученых, наполняет его библиографической информацией и редактирует. Например, библиотека оказала помощь в создании идентификаторов заведующему отделом молекулярной биологии Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, доктору ветеринарных наук, профессору Александру Лысенко:



РИНЦ AuthorID: 1049558,
Scopus AuthorID: 24390792700,
Web of science ResearcherID
(Publons): AAF-4674-2019,
ORCID ID: 0000-0002-9840-5246.

Для обеспечения эффективного поиска в веб-пространстве и автоматической интеграции публикаций с базами данных существует обязательный международный цифровой идентификатор научной статьи – DOI (The Digital Object Identifier). С 17 августа 2020 г. Белорусская сельскохозяйственная библиотека по решению Бюро Президиума НАН Беларуси ответственна за применение DOI для издаваемых научных материалов с префиксом Академии наук. Будучи подключенной к международной системе библиографических ссылок Crossref [1], за 2 года ею были присвоены цифровые идентификаторы материалам 67 научных изданий (704 индекса) с последующей отправкой данных в Crossref. DOI прежде всего нужен авторам для повышения авторитетности публикации, быстрого поиска документа в Интернете, облегчения процедуры и учета цитирования, ускорения процессов обмена научной информацией.

Неотъемлемая часть любой научной работы – библиографический список использованной литературы, который позволяет охарактеризовать источниковедческую базу исследования и установить фактическую достоверность приводимых в тексте сведений. Однако на практике ученые нередко сталкиваются с проблемами при правильном оформлении своих трудов. С 2017 г. сотрудники библиотеки отредактировали 453 библиографических списка к научным работам, 44 из которых относились к диссертационным; 132 перечня источников были созданы на латинице (references).

В последние годы большинство издательств требуют от авторов отчета о проверке научной или учебной работы в системе поиска заимствований. В связи с этим библиотека еще в конце 2016 г. приняла решение приобрести доступ к линейке основных продуктов российской компании АО «Антиплагиат» для выявления индивидуальной авторской мысли, отраженной в содержании научного труда. Относительно новым для нас по форме продуктом стала система «Антиплагиат.Эксперт». Тем не менее поток обращений в библиотеку для работы с данной системой значительно растет год от года, а всего с 2017 г. с ее помощью было проверено 3524 работы.

Возрастающая роль научных изданий в развитии аграрной науки, так же, как и в выстраивании основных научных приоритетов, определила новые

направления, связанные с продвижением отечественных аграрных изданий в российское информационное пространство [2]. Белорусская сельскохозяйственная библиотека, взяв на себя эту функцию, размещает на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU издания – журналы и сборники научных работ Издательского дома «Белорусская наука» и научно-практических центров и институтов НАН Беларуси. Сегодня только журналов, издаваемых «Белорусской наукой», в РИНЦ представлено более 400 выпусков. Их доступность на ресурсе eLIBRARY.RU дает ряд преимуществ для каждого автора: повышает статус самого ученого и его научных работ, а главное, позволяет увеличить его наукометрические показатели публикационной активности. Например, по данным РИНЦ, самым цитируемым журналом Издательского дома «Белорусская наука» в течение долгих лет остаются «Доклады Национальной академии наук Беларуси». В 2017 г. на ресурсе было представлено 965 статей, которые были процитированы 3708 раз. Благодаря работе библиотеки в 2022 г. количество публикаций достигло 1808, а ссылок на них – 8345.

Белорусская сельскохозяйственная библиотека ежегодно проводит анализ публикационной активности ученых и научных организаций Отделения аграрных наук НАН Беларуси. Цель – выявление наиболее цитируемых авторов и авторских коллективов, а также выработка рекомендаций по повышению наукометрических показателей. Вся информация размещается и регулярно обновляется на сайте библиотеки в разделе «Индексы научного цитирования и публикационная активность», где представлены результаты исследований в базах данных РИНЦ, Scopus и Web of Science [3].

Согласно данным РИНЦ, последние 5,5 года лидером по количеству публикаций, их цитирований и индексу Хирша неизменно был Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству (2017 г. – 1239 публикаций, 760 цитирований и 12 индекс Хирша; 2022 г. – 3698, 9958 и 58 соответственно). Весомый вклад в эти достижения внесли работы его руководителя Н.А. Попкова, академика НАН Беларуси И.П. Шейко и члена-корреспондента В.М. Голушко. Их наукометрические показатели из года в год росли, тем самым увеличивая рейтинг организации в целом. Например, у И.П. Шейко в 2017 г. было 99 публикаций, которые были процитированы 49 раз. Индекс Хирша составлял 4 единицы. В 2022 г. количество статей достигало уже 310, а их цитирований – 260; соответственно индекс Хирша вырос до 16 единиц.

В исследуемый период лидерские позиции также наблюдались у Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского (2017 г. – 268 публикаций, 661 цитирование и индекс Хирша 11; 2022 г. – 1184, 3060 и 22) и Института почвоведения и агрохимии (2017 г. – 76, 400 и 11; 2022 г. – 1355, 2767 и 20).

По данным Scopus, самые высокие показатели числа публикаций и индекса Хирша все это время были у Института почвоведения и агрохимии (41 публикация в 2017 г. и 46 – в 2022-м; индекс Хирша с 7 единиц в 2017 г. поднялся до 10 в 2022-м). Немалая заслуга в этом академика НАН Беларуси И.М. Богдевича. В Scopus в 2022 г. было представлено 12 работ этого ученого, которые были процитированы 322 раза. Автор получил индекс Хирша, равный 7. Большой интерес у зарубежных коллег вызвала статья 2009 г., на которую было сделано 109 ссылок:

Document

ICRP Publication 111 – Application of the Commission's recommendations to the protection of people living in long-term contaminated areas after a nuclear accident or a radiation emergency

Authors of Document Lochard, J., Bogdevitch, I., Gallego, E., (...), Weiss, W., International Commission on Radiological Protection

Source of the Document Annals of the ICRP 2009, 39(3), с. 1–4, 7–462

Cited by 109.

По количеству цитирований публикаций в Scopus лидирует Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского (278 цитирований в 2017 г. и 588 – в 2022).

Показатели по данным Web of Science практически совпадают с таковыми от Scopus. Самые высокие по числу публикаций и индексу Хирша в течение всего времени оставались у Института почвоведения и агрохимии (44 публикации в 2017 г. и 79 в 2022; индекс Хирша с 6 единиц в 2017 г. поднялся до 10 в 2022). Значительную роль в этом сыграл вклад академика Национальной академии наук Беларуси И.М. Богдевича. В Web of Science в 2022 г. было представлено 17 работ этого ученого, которые были процитированы 229 раз. Автор получил индекс Хирша, равный 6. Наибольший интерес на этом ресурсе вызвала статья 2007 г., которая была процитирована 88 раз:

Документ: An extended critical review of twenty years of countermeasures used in agriculture after the Chernobyl accident

Автор: Fesenko, SV; Alexakhin, RM; (...); Zhuchenka, YM
Science of the total environment

Том: 383

Выпуск: 1–3

Страницы: 1–24

Опубликовано: Sep 20 2007

Количество цитирований: 88.

По количеству цитирований научных статей также лидирует Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского (265 цитирований в 2017 г. и 489 – в 2022).

Результаты исследования демонстрируют, что показатели публикационной активности по информации РИНЦ гораздо выше в сравнении с аналогичными данными в базах Scopus и Web of Science. Связано это с тем, что авторы предпочитают размещать свои работы в русскоязычных изданиях, которые в основном и представлены на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Это обусловлено отсутствием языкового барьера и, как следствие, более тесным научным сотрудничеством ученых Беларуси и России.

Проводя анализ отечественных публикаций по степени их востребованности в зарубежных индексах цитирования, можно отметить области, которые вызывают особенный интерес у зарубежного читателя. Это прежде всего научные сферы, в которых ученые нашей страны имеют уникальный опыт по сравнению с их зарубежными коллегами, – радиология и почвоведение. Также на фоне больших усилий, которые НАН Беларуси прилагает для развития животноводства в республике, значительным спросом пользуются публикации по вопросам ветеринарии и различных аспектов животноводства. Но в целом научным учреждениям аграрного профиля нужно активнее стремиться к росту публикационной активности отечественных исследователей-аграриев в международных наукометрических системах Scopus и Web of Science.

Сегодня международная научная коммуникация – один из действенных инструментов повышения престижа и узнаваемости белорусской науки, а научная кооперация – один из способов налаживания гуманитарного диалога между государствами. ■

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Р. Муравицкая. Идентификатор цифрового объекта в публикациях НАН Беларуси / Р. Муравицкая, Д. Бабарико // Наука и инновации. 2021. №7 (221). С. 81–83.
2. О.В. Третьякова. Продвижение научного журнала в международном информационном пространстве: проблемы и решения / О.В. Третьякова // Экон. и социал. перемены: факты, тенденции, прогноз. 2015. №3 (39). С. 204–223.
3. Р. Муравицкая. Аграрная наука в информационном измерении / Р. Муравицкая, В. Бабарико-Омельченко // Наука и инновации. 2019. №5 (195). С. 20–23.