

ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА НАУКИ



На постсоветском пространстве для анализа результатов научной деятельности наряду с традиционными методами – экспертными оценками (отзывами, рецензиями, мнениями экспертов, рецензентов, научных редакторов и др.) – все активнее используются библиометрические индикаторы, связанные с учетом числа публикаций и их цитируемостью. Их применяют в управлении финансированием науки, в национальных программах ее развития и системах оценки результатов исследований, при составлении международных и национальных рейтингов вузов и т.д. В этом отношении интересен опыт соседней страны. О проекте «Российский индекс научного цитирования» рассказывает заместитель генерального директора Научной электронной библиотеки eLibrary.ru кандидат технических наук **Виктор ГЛУХОВ**.

– Во всем мире признанными инструментами количественного анализа науки являются индексы цитирования. Придуманый еще в начале 60-х гг. прошлого столетия американским химиком Юджином Гарфилдом Science Citation Index, сейчас это часть системы Web of Science, используется учеными, благотворительными организациями и государственными фондами поддержки науки и инноваций, администраторами всех уровней. В России в начале нынешнего века также пришли к необходимости учреждения подобного ресурса для контроля и управления научными исследованиями. В то время оценка ученых и научно-образовательных организаций могла проводиться только по Web of Science, первому и старейшему индексу цитирования. Однако он содержит в основном англоязычные публикации, и большой пласт российской науки в нем не охвачен. Поэтому в 2005 г. правительство Российской Федерации приняло решение о создании Российского индекса научного цитирования – РИНЦ, который включал бы все труды российских ученых. Министерство образования и науки объявило конкурс на его разработку. Выиграла наша компания – Научная электронная библиотека eLibrary.ru, и вскоре

мы приступили к генерированию базы. В то же время Высшая аттестационная комиссия Минобразования и науки России, формирующая список журналов, предназначенных для публикации работ соискателей ученых степеней, включила в правила по вхождению в него требование о предоставлении данных в РИНЦ. Благодаря этим решениям очень скоро наши журналы преобразились: во многих изданиях появились отсутствовавшие ранее аннотации, ключевые слова, более строго стали указывать сведения о месте работы авторов, пристатейные списки литературы стали оформлять по ГОСТу и наконец появились переводы метаданных на английский язык.

В базе РИНЦ обрабатывается уже более 6 тыс. научных и научно-производственных журналов, из которых около 5,2 тыс. составляют российские издания. Всего на данный момент в нее включено 9 млн описаний научных произведений. Целью создания РИНЦ был и остается сбор и анализ всех публикаций российских ученых – независимо от того, в каких источниках они увидели свет. Ежегодно мы приобретаем у компании Elsevier данные о работах наших авторов и их цитирований в западных изданиях из базы Scopus. Этот массив добавляется в РИНЦ для получения полной картины научных исследований в Российской Федерации. Кроме того, начиная с 2012 г. мы пополняем РИНЦ данными о монографиях, сборниках научных статей, трудах конференций, которые проводятся в стране и за рубежом, и другими типами документов. Сейчас эта часть РИНЦ содержит примерно 3 млн записей. Статьи в научных журналах для представителей многих наук не являются основным результатом научной деятельности. Гуманитарии предпочитают статьям монографии, а технари – публикации докладов в трудах конференций и патенты. В нашу базу также входят описания всех диссертаций, защищенных в стране с 2002 г.

– Виктор Алексеевич, как представлены в РИНЦ белорусские журналы, белорусская наука?

– Сейчас в РИНЦ обрабатывается 118 белорусских научных журналов. Среди них весьма авторитетные издания, например «Инженерно-физический журнал» Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, «Трение и износ» Института механики металлополимерных систем им. В.А. Белого,

«Доклады Национальной академии наук Беларуси», журналы Белгосуниверситета, БНТУ, Витебского, Гомельского, Полоцкого государственных университетов и др. Отдельно я хотел бы отметить превосходный «Журнал прикладной спектроскопии» Института физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, с редакцией которого мы сотрудничаем более 15 лет. В мае 2012 г. между НАН Беларуси и НЭБ eLibrary.ru подписано соглашение по отражению белорусских научных изданий в Российском индексе научного цитирования. Сегодня все журналы издательства «Белорусская наука» индексируются в РИНЦ. В базе представлено свыше 160 белорусских научно-образовательных учреждений. По каждой организации можно посмотреть несколько десятков показателей, от самых простых – числа публикаций и числа цитирований работ сотрудников – до сложных наукометрических индексов. Многие организации размещают и неперIODические издания. Так, Витебский государственный университет им. П.М. Машерова добавил в РИНЦ уже более 650 книг и сборников, Гродненский государственный медицинский университет – более 100 изданий. Это очень перспективное направление, и год от года поток поступлений этих видов научной литературы растёт.

– Несколько слов о вашем проекте RSCI.

– Russian Science Citation Index – совместный проект Научной электронной библиотеки и компании Thomson Reuters, сейчас – Clarivate Analytics, владельца знаменитого Web of Science. В WoS Core Collection, «ядре» индекса, содержащем 12 тыс. лучших мировых журналов, сейчас представлено 158 российских журналов из более 5 тыс. выпускаемых в стране. Это, конечно же, не может отразить результаты всех наших научных исследований. Несколько лет назад мы договорились с Thomson Reuters о создании на платформе WoS регионального индекса цитирования, включающего до тысячи лучших российских журналов. В течение 2015 г. шел отбор этих изданий в базе РИНЦ. Сначала по библиометрическим показателям были сформированы широкие списки, составлен рейтинг журналов по различным отраслям наук. Затем комиссия из ведущих российских ученых из РАН, МГУ, Высшей школы экономики и ряда вузов выделила лучшие журналы в каждом отраслевом перечне. И наконец тематические списки журналов были отданы

на суд научной общественности. В базе РИНЦ зарегистрированы почти все ученые России – более 430 тыс. человек. Из этого числа мы, опять же с использованием библиометрических методов, отобрали около 10% самых продуктивных и цитируемых авторов за последние пять лет. Они приняли участие в корректировке окончательного списка журналов. В декабре 2015 г. база RSCI на платформе WoS была открыта. Она стала четвертой региональной базой в WoS. Еще ранее появились китайский, латиноамериканский и корейский индексы цитирования.

В RSCI сейчас входит 652 журнала. Но отбор продолжается, и в этом году их станет больше. Я очень рад, что по договоренности с Clarivate Analytics мы теперь можем добавить в эту базу издания других стран СНГ, в том числе Беларуси. После экспертизы, ближе к осени, мы пошлем отобранным журналам приглашения войти в базу RSCI, и если редакции будут согласны, то их издания появятся на платформе WoS. Предварительно мы получили согласие Clarivate Analytics на проведение экспертизы и отбора монографий и сборников трудов конференций для их включения в соответствующие базы WoS Core Collection. И мы надеемся, что лучшие белорусские издания тоже будут представлены в них. RSCI является ресурсом, в котором идет отбор журналов уже экспертами WoS, и лучшие издания включаются в «ядро» коллекции. Виджи Кришнан, глава подразделения научных исследований и интеллектуальной собственности региона развивающихся рынков Clarivate Analytics, писала об этом: «Картину эволюции журналов можно представить себе в виде пирамиды, в основании которой – 5–6 тысяч журналов РИНЦ, затем 650 журналов RSCI, за ними – российские журналы, которые входят в ESCI (их 64), и с переходом из ESCI в WoS Core Collection... журнал как бы попадает в «высшую лигу».

РИНЦ в некотором роде уникален. Ведь большинство мировых и региональных индексов цитирования – это библиографические, а не полнотекстовые базы. Большая часть обрабатываемых в РИНЦ журналов, а это примерно 5,4 тыс., содержит полные тексты статей, и только 600 наименований изданий распространяются по подписке, остальные находятся в открытом доступе. В RSCI на платформе WoS у каждой нашей статьи есть ссылка на полный текст на сайте eLibrary или на сайте издателя. Это значит, что ученые по всему

миру – у WoS сейчас около 30 млн пользователей – могут, прочитав название статьи и аннотацию на английском, получить весь ее текст, сделать перевод и в дальнейшем использовать в своих исследованиях. Это повышает «видимость» российской науки, способствует увеличению числа цитирований работ наших ученых. И имеет обратный эффект – заставляет их строже относиться к своим публикациям. Всем нам важна обратная связь, реакция мирового научного сообщества, чтобы не «вариться в собственном соку». Включенность в глобальную систему научных коммуникаций также облегчает кооперацию при выполнении исследований, помогает в поиске финансирования, что достаточно важно сейчас.

– Вы сказали, что лучшие белорусские журналы будут включены в RSCI уже в этом году. Что им для этого нужно сделать?

– Прежде всего журналы должны быть размещены на нашем портале, попасть в индекс цитирования. С каждым издателем мы заключаем лицензионный договор, это бесплатная услуга. Но издательству требуется приложить определенные усилия, чтобы поставлять нам библиографические данные и, по желанию, полные тексты статей в требуемых форматах. Все освоить и сделать можно очень быстро, и без больших затрат. Когда журналы попадают в базу, у нас появляется возможность провести библиометрический анализ, а у экспертов – оценить их и отобрать для включения в RSCI. Часто акцентируется внимание не только на уровне авторов, цитируемости статей, составе редколлегии, но и на востребованности аннотаций и полных текстов читателями eLibrary. У нас сейчас более 1,7 млн зарегистрированных пользователей, большинство из которых работают с библиотекой постоянно. В их числе почти 40 тыс. человек из Беларуси. Кроме того, все метаданные индексируются поисковыми системами Яндекс, Google Scholar. Это увеличивает число потребителей информации.

– Может быть, Беларусь стоит создать собственный индекс научного цитирования?

– Это требует серьезного финансирования, отнимает много сил и, главное, времени. Проще и быстрее объединить усилия и сделать совместный индекс или выделить в нашей базе область для белорусских изданий, ученых

и организаций. Мы сейчас пошли по этому пути. В текущем году НЭБ eLibrary.ru откроет «белорусский сегмент» в РИНЦ. Данные, представленные в нем, будут в открытом доступе для любых пользователей. Это тоже большой плюс общей базы, так как она позволяет белорусским авторам и организациям, руководящим органам не только видеть локальные достижения, но и оценить научное сотрудничество наших стран. РИНЦ давно уже не внутророссийский продукт, а скорее евразийский индекс цитирования, охватывающий более 800 научных журналов из всех государств СНГ, а также из Болгарии, Германии, Израиля, Ирана, Латвии, Литвы, Молдовы, Польши, Чехии, Эстонии. Мы заинтересованы в сотрудничестве с издателями, которые публикуют статьи российских ученых или в статьях изданий которых цитируются труды наших исследователей. Это позволяет экономить на внесении в базу описаний работ, публикующихся или цитируемых в этих журналах, и – что более ценно – получить достоверные данные из первых рук, от издателей.

Отобразить полную картину о науке в Беларуси будет возможно, если включить в базу данных максимальное число белорусских научных изданий. У вас в стране выпускается, насколько я могу судить, больше научных журналов, чем сейчас представлено в РИНЦ. Отсутствие многих из них – примерно 2/3 – в нашей базе снижает показатели ученых и организаций. Отчасти мы

попытаемся это компенсировать из других источников. С 2017 г. eLibrary начала приобретать и добавлять в базу данные о белорусских публикациях в американских и европейских журналах, входящих в Scopus. Но этого все равно недостаточно для отображения реальной карты научных достижений Беларуси. Чтобы получить результат быстро, нужно принять решение о создании совместного индекса, рекомендовать белорусским изданиям входить в нашу базу. Возможно, добавить присутствие в РИНЦ в качестве одного из требований для включения журналов в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Сейчас eLibrary часто выполняет функции резервного хранилища для издателей научной литературы. В случае утраты данных мы помогаем их восстановить на издательских серверах. Когда в Беларуси появится необходимость и возможность создания собственного индекса, мы сможем передать собранные данные вашей стороне.

Назначение научного журнала – как можно более широкое и оперативное распространение результатов исследований. В России на государственном уровне поддерживается стремление попасть в международные базы данных и индексы цитирования. Но первым шагом для многих изданий был и остается РИНЦ. Надеюсь, что Беларусь тоже пойдет по этому пути. ■

Алеся КАСЬЯН

«Наука и инновации» в электронной базе РИНЦ

Журнал «Наука и инновации» включен в библиографическую базу данных Российского индекса научного цитирования с 2014 г., ежемесячно наша страница на популярном наукометрическом ресурсе пополняется новыми работами белорусских авторов. По сведениям на март текущего года, общее число статей журнала в онлайн-библиотеке eLibrary.ru превысило 1250 (в 82 выпусках). Материалы, размещенные в базе, процитированы более чем 920 учеными из стран ближнего и дальнего зарубежья – авторами журнальных публикаций, диссертаций и книг, а также статей, вошедших в сборники трудов конференций. На нас ссылаются такие издания, как «European Journal of Technical and Natural Sciences» (Вена), «Наноиндустрия», «Биотехнология», «Креативная экономика» (Москва), «Инновации» (Санкт-Петербург), «Физика и техника высоких давлений» (Донецк) и др. Двухлетний численный показатель важности научного журнала (импакт-фактор) на данный момент составляет 0,15.

Аналитический инструментарий РИНЦ позволяет пользователю получать сведения о цитируемости собственных статей и о публикациях по интересующей его научной тематике. Автор научной публикации, вышедшей в журнале «Наука и инновации», может отыскать в базе свою работу, вывести список всех статей, включенных в РИНЦ, в которых цитируется или имеется ссылка на нее. Для входа в базу достаточно пройти персональную регистрацию на сайте eLibrary.ru.