

Наталья Березкина,

директор ЦНБ им. Якуба Коласа НАН Беларуси

Оксана Сикорская,

зав. отделом ЦНБ им. Якуба Коласа НАН Беларуси

Галина Хренова,

зав. отделом ЦНБ им. Якуба Коласа НАН Беларуси

Зарубежные информационные ресурсы для науки Беларуси: из опыта ЦНБ НАН Беларуси

Рассматриваются возможности обеспечения исследователей Беларуси зарубежной научной информацией (организация сетевого доступа, осуществление международного документообмена). Исходя из показателей цитируемости, исследуется качественный состав зарубежных информационных ресурсов, к которым ЦНБ НАН Беларуси предоставляет доступ.

К л ю ч е в ы е с л о в а: информационные ресурсы, научные журналы, метод экспертных оценок, цитируемость, международный документообмен.

The article deals with the possibilities of providing of researches of Belarus with foreign scientific information (organizing of network access, maintaining the international book exchange). The quality of foreign information resources access to which the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus provides is examined on the basis of citation data.

K e y w o r d s: information resources, scientific journals, expert estimation, citation, international book exchange.

Информационное обеспечение научно-исследовательской работы ученых, специалистов, преподавателей, аспирантов, студентов – важнейшее направление деятельности Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси). В связи с этим особое внимание в библиотеке уделяется качественному доступу к научным информационным ресурсам как удаленным, так и хранящимся в ее фондах.

Основным источником информации о развитии мировой науки являются зарубежные научные журналы в силу оперативности публикации материалов и широты охвата научных направлений. Комплектование фондов библиотек зарубежными научными документами сегодня имеет ряд особенностей: быстрый рост количества журналов и постоянное увеличение цен на научную информацию, активное использование международного документообмена, привлечение к формированию документных фондов ученых-экспертов и т. д.

В связи с финансовыми ограничениями научные библиотеки не в состоянии сохранить «ядро» научных журналов сверхактивного спроса и вынуждены искать другие возможности для удовлетворения за-

просов ученых в зарубежной научной информации.

Все более широкое распространение в информационном обслуживании ученых и специалистов получают электронные носители информации, которые дают возможность удовлетворять все типы информационных запросов. Научные библиотеки ориентируются не на увеличение собственных фондов, а на предоставление своим пользователям доступа к удаленным информационным ресурсам.

В настоящее время читателям ЦНБ НАН Беларуси доступны научные базы данных EBSCO, ScienceDirect, Springer, Scopus, Web of Science, ProQuest Digital Dissertations; электронные коллекции научных журналов Американского института физики, Института физики Великобритании, Американского физического общества и многие другие электронные информационные ресурсы.

Оценивая информационные возможности библиотек, чаще всего указывают количество баз данных, к которым они обеспечивают доступ. Создание электронного каталога «А – to – Z» на платформе EBSCOHost позволило собрать воедино все информационные ресурсы, доступные пользователям ЦНБ НАН Беларуси в режиме online: полные тексты более 100 тыс. названий журналов, около 40 тыс.

книг, более 400 газет, 4500 медицинских отчетов, 2,4 млн диссертаций. Однако считать главным критерием оценки информационного обслуживания количественные показатели неправомерно, ибо это может привести к накоплению в библиотеках огромного количества информационных ресурсов, которые не будут пользоваться спросом.

ЦНБ НАН Беларуси, получившая с 2006 г. доступ к полной коллекции «Elsevier» (Freedom Collection), занимает второе место среди 120 организаций России и Беларуси (на первом месте – МГУ им. М. Ломоносова) по степени использования информационных ресурсов этого издательства. В 2010 г. в Центре Интернет-доступа было зафиксировано почти 162 тыс. обращений к ресурсам издательства «Elsevier». За год пользователями библиотеки загружено более 97 тыс. полных текстов статей из ScienceDirect. Читатели библиотеки активно используют базы данных SpringerLINK, ProQuest: Dissertations & Theses, American Chemical Society, Web of Science и др.

Одним из эффективных способов оценки информативности журналов является метод экспертных оценок, который заключается в привлечении высококвалифицированных ученых и специалистов предметных областей к оценке и отбору изданий. Важное значение при принятии решений о приобретении зарубежных изданий в фонд научной библиотеки имеют научные исследования, основанные на анкетировании ученых и специалистов, выступающих в роли экспертов и высказывающих свое мнение по поводу информационной ценности иностранных журналов.

На протяжении многих лет в Академии наук Беларуси функционировали библиотечные советы не только при институтах, но и Совет по координации подписки на научные издания при Президиуме НАН Беларуси, в состав которого входили представители всех отделений Академии. В 2011 г. принято решение о создании при Президиуме НАН Беларуси Информационно-библиотечного совета, который будет заниматься вопросами оценки значимости и приобретения научных информационных ресурсов (включая удаленный доступ), внедрением новых информационных технологий (создание баз данных, электронных библиотек и др.) и т. д.

Попробуем оценить качественный состав информационных ресурсов, доступ к которым обеспечивает ЦНБ НАН Беларуси, используя показатели цитируемости. Для оценки продуктивности научного журнала и его научной популярности (цитирования профессиональным сообществом) применяются библиометрические показатели, напри-

мер, Impact Factor. Показатель воздействия, или импакт-фактор, в базах данных «Journal Citation Reports» (JCR) рассчитывается как количество ссылок, которые журнал получил в текущем году на статьи, опубликованные в нем за два предшествующих года, деленное на количество статей, опубликованных в нем за те же два года.

Импакт-фактор рассчитывается только для тех журналов, которые входят в базы данных JCR и Web of Science компании Thomson Reuters. Из ста периодических изданий, имеющих наиболее высокий импакт-фактор (ИФ), согласно «Journal Citation Reports», ЦНБ НАН Беларуси предоставляет доступ к 87% журналов. К числу самых цитируемых изданий относятся отраслевые издания (медико-биологические науки, химия): «Ca-A Cancer Journal for Clinicians» (ИФ 87,925), «Acta Crystallographica. Section A» (ИФ 49,926), «New England Journal of Medicine» (ИФ 47,050), «Nature Reviews Molecular Cell Biology» (ИФ 42,198), а также журналы общенаучного характера, такие, как «Nature» (ИФ 34,480) и «Science» (ИФ 29,747). Все они доступны пользователям библиотеки. В числе отсутствующих – в основном непрофильные для фондов библиотеки издания (например, по медицине и психологии).

По отраслевому принципу из ста наиболее рейтинговых периодических изданий библиотека обеспечивает доступ к 86% журналов по биохимии и молекулярной биологии, 75% – по физике, 76% – по многопрофильному материаловедению, 71% – по физической химии, 62% – по прикладной физике и др.

Альтернативой импакт-фактору, основанному на данных JCR, является индикатор SJR (SCImago Journal Rank), разработанный Scopus совместно с исследовательской группой SCImago. База данных Scopus издательства «Elsevier» охватывает более 22 тыс. научных журналов от 4 тыс. крупных научных издательств мира, включая более 300 российских журналов. Рейтинг журналов SJR дает возможность оценить научный престиж работ ученых, исходя из количества весомых цитат на каждый документ. Журнал наделяет собственным «престижем» или статусом другие журналы, цитируя опубликованные в них материалы. Фактически это означает, что цитата из источника с относительно высоким показателем SJR имеет большую ценность, чем цитата из источника с более низким показателем SJR.

В библиотеке предоставляется доступ к 97% журналов, ранжированных по индикатору SJR. Кстати, в рейтинге SJR по количеству документов (имеются в виду публикации в «престижных» журналах) Беларусь занимает 54-е место среди 235 стран.

Другой показатель многоаспектного рейтинга научных журналов создан Scopus в сотрудничестве с Центром научно-технологических исследований SWTS (научно-исследовательский институт при Лейденском университете). Показатель SNIP (Source Normalized Impact per Paper – стандартное влияние источника на статью) позволяет сравнивать журналы различной тематики, принимая во внимание частоту, с которой авторы цитируют другие источники, скорость развития влияния цитаты и степени охвата литературы данного направления базой данных.

Из списка 100 наиболее престижных журналов по индикатору SNIP в ЦНБ НАН Беларуси доступны более 70 %. Возглавляют список журналы «Ca-A Cancer Journal for Clinicians» (SNIP 33.470), «Acta Crystallographica. Section A» (SNIP 31.030), «Reviews of Modern Physics» (SNIP 27.420), «ACM Computing Surveys» (SNIP 23.450). Среди 100 самых рейтинговых журналов представлены издания по медицине и химии, физике и компьютерным технологиям.

С 2005 г. в России реализуется проект по созданию Российского индекса цитирования (РИНЦ), который является важным инструментом оценки уровня научных журналов. Необходимым условием включения журнала в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК России является индексирование издания в РИНЦ.

Анализ рейтинга 100 ведущих российских научных журналов (импакт-фактор Российского индекса научного цитирования 2009 г.) показал, что ЦНБ НАН Беларуси предоставляет доступ к 78 % журналов. Остальные журналы являются в основном непрофильными для библиотеки и относятся к таким направлениям, как некоторые вопросы медицины (педиатрия, нефрология и др.), сейсмология, педагогика, психология, экономика сельского хозяйства.

Из 100 журналов, отнесенных РИНЦ к физическим наукам, в библиотеке предоставлен доступ к 80 % изданий. Отсутствуют так называемые журналы «локального значения», издаваемые региональными высшими учебными заведениями и научными центрами России (например, «Вестник Самарского отраслевого НИИ радио», «Вестник Тверского государственного университета. Сер. Прикладная математика», «Вестник Кыргызско-Российского славянского университета»).

На основании анализа полученных данных можно сделать вывод, что ЦНБ НАН Беларуси обеспечивает доступ своим пользователям к так называемому «ядру» наиболее цитируемых журналов.

Из-за ограниченности финансовых средств крупные библиотеки рассматривают в качестве важного

источника формирования фондов международный документообмен. Книгообменные связи ЦНБ НАН Беларуси были налажены еще в 1926 г.: более 100 организаций в СССР и 74 – в зарубежных странах. В 1960–1970 гг. библиотека вела книгообмен уже более чем с 200 научными учреждениями, библиотеками страны, в т. ч. с 30 библиотеками АН СССР и союзных республик, с 36 библиотеками университетов. Наиболее активно такое сотрудничество осуществлялось с Библиотекой АН СССР, библиотеками АН Украины, Казахстана, Грузии, Азербайджана, Литвы, библиотеками университетов Москвы, Ленинграда. Однако с течением времени число библиотек-партнеров постепенно стало уменьшаться. Некоторые библиотеки отказались вести бесплатный книгообмен, другие прервали книгообменные связи с ЦНБ НАН Беларуси в связи с изменением профиля деятельности академий наук. С начала 1990-х гг. резко уменьшилось как количество партнеров, так и количество получаемой по книгообмену литературы.

Международный документообмен всегда давал примерно 50–60 % поступления зарубежных научных документов по всем видам источников. Большинство иностранных журналов приходится на такие страны, как Польша, Германия, США, Великобритания, Япония. Кроме журналов, библиотека получает труды научных учреждений, официальные ведомственные издания, монографии. ЦНБ НАН Беларуси в течение многих лет ведет обмен изданиями по тематике научно-исследовательских работ учреждений Академии наук с Библиотекой Конгресса США, Британской библиотекой, Американским математическим обществом, Национальным музеем естественнонаучной истории в Париже, Библиотекой Австрийской академии наук, университетами США, Великобритании, Японии и др.

В настоящее время документообмен является одним из основных источников пополнения фонда ЦНБ НАН Беларуси научной продукцией стран СНГ, так как приобретение многих периодических и продолжающихся изданий, материалов конференций, симпозиумов, сборников научных статей, препринтов и других материалов возможно только посредством обмена.

Данные научных исследований, проведенных в ЦНБ НАН Беларуси по изучению тенденций изменения профиля комплектования библиотеки и состава документов в фонде основного хранения, дают возможность проанализировать деятельность библиотеки в области документообмена. В период 1990–1999 гг. основными активными партнерами ЦНБ НАН Беларуси были Библиотека РАН (49,81 % книг и 5,77 % журналов от общего числа поступле-

ний по документообмену); Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского (12,85 % книг, 38,93 % журналов); Библиотека по естественным наукам РАН (5,25 % книг, 12,78 % журналов); Российская национальная библиотека (6,46 % книг, 2,4 % журналов); Фундаментальная библиотека АН Узбекистана (0,76 % книг, 7,4 % журналов).

В 2006–2010 гг. ЦНБ НАН Беларуси получила от своих партнеров из стран СНГ 11 420 экз. документов, из них 55,4 % поступивших изданий приходится на Библиотеку по естественным наукам РАН, 16,6 % – на Национальную библиотеку Украины имени В. И. Вернадского, 5,8 % – на Библиотеку Литовской академии наук, 3,7 % – на Фундаментальную библиотеку Института научной информации по общественным наукам РАН, по 2 % – на Российскую национальную библиотеку и Государственную публичную научно-техническую библиотеку СО РАН.

В настоящее время ЦНБ НАН Беларуси осуществляет документообмен с 25 библиотеками и информационными учреждениями 10 стран СНГ и Балтии (Россия, Украина, Казахстан, Литва, Эстония, Узбекистан, Армения, Азербайджан, Латвия, Грузия), что дает возможность вводить в фонд около 2500 изданий ежегодно. Как правило, основную массу журналов, высылаемых и получаемых по обмену академическими библиотеками, составляют издания академий наук.

Большую помощь в комплектовании фондов академических библиотек оказало решение Президиума РАН о передаче всем национальным академиям наук, членам МААН, полного комплекта журналов РАН, издаваемых «Наукой». При постоянной нехватке финансовых средств на подписку и ведение документообмена в целом, при неоднократной аннуляции заказа на периодические издания стран СНГ из подписных каталогов РУП «Белпочта», это решение Президиума РАН дает возможность пополнять фонд библиотеки более 150 названиями научных журналов, что значительно повышает степень информированности читателей в профессиональных сферах их деятельности.

Библиотека получает из других стран журналы «Автоматическая сварка», «Биополимеры и клетка», «Вісник Національної академії наук України», «Вопросы атомной науки и техники», «Доповіді Національної академії наук України» и др. (Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского), «Известия Национальной академии наук Армении» (серии: Астрофизика, Механика, Математика) (Фундаментальная библиотека НАН Рес-

публики Армения), «Известия Национальной академии наук Азербайджана» (серии физико-математических, биологических наук), «Доклады Национальной академии наук Азербайджана», «Азербайджанский химический журнал» (Научная библиотека АН Азербайджана), «Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан», «Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан», «Известия Национальной академии наук Республики Казахстан» (серии: физико-математическая, химическая, биологическая и медицинская) (Библиотека НАН Республики Казахстан) и др.

ЦНБ НАН Беларуси высылает по документообмену 37 названий (148 комплектов) журналов, 17 из которых являются изданиями Национальной академии наук Беларуси: «Доклады Национальной академии наук Беларуси», «Известия Национальной академии наук Беларуси» (серии физико-математических наук, физико-технических наук, биологических наук, химических наук, гуманитарных наук, медицинских наук, аграрных наук), «Трение и износ», «Инженерно-физический журнал», «Природные ресурсы» и др.

Наряду с традиционным обменом литературой необходимо активнее внедрять в работу академических библиотек обмен документами на электронных носителях. Передача документов в электронном виде позволит значительно экономить финансовые средства, затрачиваемые на приобретение литературы и ее пересылку по почте, удовлетворять информационные запросы ученых и специалистов более оперативно.

В июне 2011 г. издательский дом «Белорусская наука», в котором выходят основные академические журналы, заключил договор о сотрудничестве с Центральной научной библиотекой НАН Беларуси. Документ предусматривает формирование в библиотеке электронного архива периодических изданий, учредителем которых является Национальная академия наук Беларуси, создание справочно-поискового аппарата к нему, а также обеспечение доступа к электронному архиву различных категорий пользователей с целью пропаганды достижений белорусской науки. Благодаря возможностям современных телекоммуникаций и информационных технологий данное соглашение позволит популяризировать и повышать эффективность использования фондов научной и научно-технической информации. Оно значительно упростит представление национальных документов (прежде всего академических изданий) международному сообществу.