

РОЛЬ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ В ФОРМИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ВУЗА

А.В. Скалабан, И.В. Юрик

Белорусский национальный технический университет, Минск

Представлены актуальные направления работы Научной библиотеки БНТУ (НБ БНТУ) по формированию информационно-образовательного пространства вуза. Рассмотрен опыт создания институционального репозитория и онлайн-платформы научных журналов с использованием программного обеспечения с открытым кодом. Определена роль библиотеки в интеграции научных исследований и образовательных ресурсов вуза в мировое информационное пространство.

Важнейшей стратегической задачей, стоящей перед отечественной системой образования на современном этапе, является повышение позиций учреждений образования в международных рейтингах (QS, Webometrics и др.). Рейтинговые системы нацелены на оценку уровня развития информатизации образования, экспортного потенциала вуза, отражают научную активность преподавательского состава. В методике расчета рейтингов существенное место занимают такие критерии, как ссылки на сайт вуза, количество размещенных на нем материалов и цитируемость научных трудов работников учреждения образования. Продвижение вуза в международных рейтингах требует проведение целого ряда мероприятий, в том числе связанных с процессами интеграции научных и образовательных ресурсов в международное научно-информационное коммуникативное пространство [1]. В Белорусском национальном техническом университете (БНТУ) значительная роль в реализации данного направления деятельности принадлежит НБ БНТУ, важнейшая функция которой – обеспечение оперативного доступа ко всем видам информации для интенсификации и повышения качества научного и образовательного процессов, сегодня расширяется, наполняясь новым содержанием.

Приоритетными направлениями работы библиотеки являются:

- организация институционального репозитория открытого доступа;
- продвижение научных журналов БНТУ в мировые научно-информационные системы;
- проведение мониторинга доступа и использования баз данных (БД), библио- и наукометрических исследований по запросам ученых и администрации вуза, изучение информационных потребностей пользователей и специализированных направлений работы подразделений университета;
- организация обучающих мероприятий для работников БНТУ, направленных на формирование знаний о библиометрических методах оценки эффективности научных исследований, навыков работы с электронными ресурсами научной информации и др.;
- использование технологий интернет-маркетинга для продвижения результатов исследований БНТУ.

Рассмотрим приоритетные направления работы НБ БНТУ подробнее.

1. Создание репозитория открытого доступа

Репозиторий БНТУ, реализованный на базе открытого программного кода DSpace, был введен в опытную эксплуатацию в 2012 г. На сегодняшний день в него включены более 7 тыс. документов. Это полные тексты журналов, методических указаний и методических пособий, монографий, учебников и учебных пособий, статей, отчетов о НИР, диссертаций, авторефера-

тов диссертаций, материалов конференций, учебных планов, подготовленных и изданных в БНТУ.

Репозиторий включен в международный каталог репозитория открытого доступа OpenDOAR, в 2013 г. ему был присвоен ISSN. О востребованности документов, представленных в нем, можно судить по показателям статистики их использования – за два года документы были скачаны 2 млн раз пользователями из более 100 стран мира. Сегодня перед библиотекой поставлена задача увеличения притока документов в репозиторий, в том числе за счет массива отсканированных документов, изданных в БНТУ до 2012 г.

2. Продвижение научных журналов БНТУ в мировые научно-информационные системы

Библиотека предпринимает активные действия по продвижению научных журналов БНТУ в мировые научно-информационные системы [2]. Работа ведется по следующим направлениям:

– участие в работе по приведению журналов в соответствие критериям отбора Scopus и Web of Science (WoS);

– регистрация журналов в международных БД;

– размещение журналов в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ);

– создание сайтов журналов.

Приведением большинства элементов данных, содержащихся в журналах, в соответствие критериям отбора Scopus и WoS занимаются сотрудники издательства БНТУ. Библиотека взяла на себя работу с пристатейными библиографическими списками и осуществляет подготовку библиографии на латинице (References), используя стандарт Американской психологической ассоциации – American Psychological Association.

По состоянию на 1.06.2014 г. два научных журнала БНТУ включены в международную справочную систему Ulrich's Periodicals Directory, два – в БД EBSCO, ведется работа над включением журналов в БД Inspec и ProQuest.

В 2014 г. был заключен договор о сотрудничестве с ООО «Научная электронная библиотека», являющейся ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире, о размещении пяти журналов БНТУ на платформе elibrary.ru. Подготовкой выпусков журналов в формате XML в онлайн-программе разметки Articulatrus занимаются сотрудники библиотеки.

Поскольку одним из 13 основных критериев отбора журналов в Scopus является онлайн-доступность – доступность домашней страницы (сайта) журнала с обязательным наличием версии на английском языке, и качество сайта журнала, библиотека выступила инициатором создания платформы научных журналов БНТУ. Изучив опыт представления научных изданий в Интернете, была выбрана система управления электронными журналами Open Journal System (OJS) – программная платформа с открытым исходным кодом для управления электронными научными журналами, разработанная в рамках совместного исследовательского проекта канадских и американских университетов и академических библиотек Public Knowledge Project. В настоящее время OJS является одним из самых популярных в мире технологических решений в индустрии научного издания. Об этом свидетельствует тот факт, что OJS используется более 12 тыс. журналами по всему миру, в Украине она внедрена как общегосударственная платформа научной периодики, ее используют некоторые российские журналы [3]. В опытную эксплуатацию платформы journals.bntu.by была введена в мае 2014 г.

3. Проведение мониторинга доступа и использования баз данных, библио- и наукометрических исследований по запросам ученых и администрации вуза, изучение информационных потребностей пользователей и специализированных направлений работы подразделений университета

Основной акцент исследовательской деятельности библиотеки в настоящее время направлен:

- на изучение востребованности и соответствия информационным потребностям студентов, профессиональным научным интересам преподавателей и работников БНТУ приобретаемых электронных ресурсов и предоставляемых библиотекой в тестовом доступе;
- библио- и наукометрические исследования по запросам ученых и администрации вуза;
- изучение информационных потребностей пользователей и специализированных направлений работы подразделений университета.

Библиотека регулярно проводит исследования статистики использования электронных ресурсов, в том числе к тем, к которым был организован тестовый доступ. По результатам мониторинга руководству вуза предоставляются отчеты, на основании которых можно судить о востребованности электронных ресурсов и их соответствии информационным потребностям студентов, научным интересам преподавателей и работников БНТУ, о финансовой эффективности электронной подписки.

Последние несколько лет в Беларуси достаточно остро стоит проблема реформирования белорусской науки. Как сделать научные исследования более эффективными? Как привлечь к белорусским проектам иностранных исследователей с мировыми именами, а также интегрировать белорусские научные школы в международное сообщество? Этими и другими вопросами задаются сегодня все заинтересованные субъекты научной сферы Беларуси. Получить ответы на поставленные вопросы невозможно без аналитико-прогностических исследований по отраслям науки, определения вклада отдельных ученых, коллективов и стран в науку, выявления институциональных и интеллектуальных связей внутри научного сообщества, связи научных исследований с практикой.

В решении проблем оценки эффективности научной деятельности значительным потенциалом обладают методы библиометрического анализа. В мировой практике признанным эмпирическим источником информации для библиометрического анализа являются информационные ресурсы (индексы цитирования) WoS (Thomson Reuters) и Scopus (Elsevier); на постсоветском пространстве – РИНЦ. Основные используемые библиометрией показатели можно разделить на две группы: показатели «влиятельности» журнала; показатели публикационной деятельности ученого, организации, области знаний и т. д.

Следует отметить, что в 2012 г. Министерством образования Республики Беларусь для оценки результативности учреждений высшего образования разработаны критерии и показатели [4], среди которых есть и библиометрические, например, *количество публикаций в расчете на одного педагогического работника из числа профессорско-преподавательского состава в журналах, включенных в Перечень ВАК / в журналах, входящих в реферативную базу данных Scopus* (публикационная активность). Библиометрические показатели имеют значительный вес и при определении позиции вуза в рейтинговых системах (*позиция учреждения высшего образования в международных рейтингах (QS /SIR / Webometrics* – показатель деятельности учреждений образования, предложенный Министерством образования). Кроме того, финансирующие агентства, например, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, также обращают внимание на показатели публикационной активности и цитируемости соискателей грантовой поддержки.

Очевидно, что университетские библиотеки, являясь частью инфраструктуры вуза, традиционно занимающиеся информационным сопровождением науки и образования, не могут оставаться в стороне от тех процессов, которые протекают в современной отечественной науке и высшей школе. Происходящие в научной политике перемены обуславливают развитие нового направления работы НБ БНТУ – информационно-аналитической деятельности, связанной с мониторингом публикационной активности ученых БНТУ; анализом полноты охвата и учета трудов ученых университета, опубликованных в журналах, индексируемых в Scopus.

С 2014 г. в НБ БНТУ организован доступ к БД Scopus. Используя методы библиометрического анализа, на основе данных из Scopus был разработан проект «Карта исследователя» – отчет в цифрах, который объективно характеризует научную продуктивность отдельного ученого, выявляет для него потенциальных соавторов и партнеров, определяет потенциал сотрудничества и др.

Библио- и наукометрические исследования проводятся по запросам ученых и администрации вуза. На заседаниях ректората представляются презентации по итогам мониторинга; ведется работа с профилями ученых в БД Scopus.

4. Проведение обучающих семинаров и курсов для преподавателей и ученых БНТУ

Традиционно для ориентации в вопросах современной оценки науки библиометрическими методами для преподавателей и ученых БНТУ библиотека организывает обучающие семинары, в том числе с привлечением специалистов ведущих научных мировых издательств. В рамках сотрудничества с Республиканским институтом инновационных технологий БНТУ в 2014 г. библиотека инициировала разработку программы повышения квалификации курсов для профессорско-преподавательского состава, вспомогательного персонала вузов и ссузов, научных сотрудников, магистрантов, аспирантов и соискателей вузов по академическому письму, направленных на повышение качества публикаций и исследований. Программа, рассчитанная на 80 часов, разработана и утверждена в Республиканском институте инновационных технологий БНТУ. Обучение начнется с сентября 2014 г., в качестве преподавателей, в том числе, приглашены сотрудники НБ БНТУ.

5. Использование технологий интернет-маркетинга для продвижения результатов исследований БНТУ

НБ БНТУ первой среди белорусских библиотек начала внедрять в деятельность маркетинг в социальных медиа – Social Media Optimization (SMM). С 2009 г. в качестве инструментов маркетинговых коммуникаций активно используется блог библиотеки, официальные страницы в ВКонтакте, Facebook, Twitter, Slideshare, YouTube, Wikipedia. Последний ресурс, в частности, применяется как для продвижения самой библиотеки и ее услуг посредством создания страницы, посвящённой библиотеке, которая несет имиджевую нагрузку, так и для продвижения ученых БНТУ и их трудов, внедряя ссылки в статьи об ученых в Wikipedia на ресурсы библиотеки (сайт, репозиторий, БД собственной генерации) [5].

Продвижение результатов научных исследований университета в социальных медиа стало особенно актуальным после изменений методики расчета рейтинга репозиторий Ranking Web of Repositories, а именно, с появлением нового критерия в рейтинге e-метрик, построенных на основе социального веба, – альтметрик (Altmetrics), опирающихся на ссылки о результатах исследований в социальных медиа: Academia, Facebook, LinkedIn, Mendeley, ResearchGate, Slideshare, Twitter, Wikipedia (all editions), Wikipedia (English edition) и YouTube [6]. Считается,

что набор этих данных позволит глубже оценить интеллектуальный вклад исследователя, проследить ход исследовательского процесса, мысли и поведение исследователя [7].

Наряду с SMM активно используются и другие инструменты интернет-маркетинга: баннерная реклама, e-mail-маркетинг, SEO-продвижение, QR-коды и др.

Заключение

Таким образом, НБ БНТУ, сохраняя свои базовые функции, связанные с информационным обеспечением научного и образовательного процессов университета, становится более активным участником формирования информационно-образовательного пространства вуза, развивая новые направления деятельности. Среди них особенно следует отметить целенаправленную работу библиотеки по созданию и продвижению научных и образовательных ресурсов БНТУ в международное научно-информационное пространство посредством создания и поддержки институционального репозитория, организации системы сайтов научных журналов БНТУ на платформе OJS, проведения различных мониторинговых исследований и др. Благодаря этим направлениям деятельности в библиотеке появился комплекс новых сервисов и услуг, способствующий повышению эффективности образовательной и научно-исследовательской деятельности вуза.

Список литературы

1. Скалабан, А.В. Роль библиотеки в укреплении позиций университета в Rankng Web of Universities (Webometrics) / А.В. Скалабан // Университетская книга. – 2013. – № 12. – С. 60–63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://rep.bntu.by/handle/data/5622> . – Дата доступа : 20.06.2014.
2. Кириллова, О.В. Редакционная подготовка научных журналов по международным стандартам: рекомендации эксперта БД Scopus. / О.В. Кириллова. – М. : 2013. – Ч. 1. – 90 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://elsevier-science.ru/files/add-journal-to-scopus-2013.pdf>. – Дата доступа : 23.06.2014.
3. Елизаров, А.М. Информационные системы управления электронными научными журналами / А.М. Елизаров, Д.С. Зуев, Е.К. Липачев // Научно-техническая информация. – Сер. 1. – 2014. – № 3. – С. 31–38.
4. В Министерстве образования Республики Беларусь разработаны критерии и показатели деятельности учреждений образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://edu.gov.by/main.aspx?guid=18021&detail=82053>. – Дата доступа: 20.06.2014.
5. Юрик, И.В. Современные инструменты продвижения информационных ресурсов и услуг Центральной научной библиотеки НАН Беларуси / И.В. Юрик // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : материалы Девятнадцатой Международной Конференции "Крым 2012" (Крым, 2-10 июня 2012 г.) / Гос. публ. науч.-техн. б-ка России, 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2012/disk/114.pdf>. – Дата доступа : 23.06.2014.
6. Ranking Web of Repositories [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://repositories.webometrics.info/en/node/19>. – Дата доступа: 26.06.2014.
7. Колесникова, Т.А. Интеграция украинской отраслевой научной периодики в мировое научно-информационное пространство: проблемы и решения. – Наука та прогрес транспорту. – Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту. – 2013.– № 6 (48). – С.7–22. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eprints.rclis.org/21185/1/3.pdf>. – Дата доступа : 23.06.2014.