

**22-я Международная конференция
«Библиотечные и информационные ресурсы
в современном мире науки, культуры,
образования и бизнеса» – «Крым–2015»**

(6–14 июня 2015, Автономная Республика Крым, РФ)

УДК 026.06

Л. Н. Анищенко

*Научная библиотека им. Н. Н. Страхова
Белгородского государственного национального
исследовательского университета*

**Формирование и развитие системы
электронных образовательных и научных ресурсов
вузовской библиотеки**

Представлены опыт формирования и развития системы электронных образовательных и научных ресурсов в Научной библиотеке им. Н. Н. Страхова Белгородского государственного национального исследовательского университета; характеристика репозитория открытого доступа НИУ «БелГУ» и ресурсов системы электронного обучения «Пегас»; информация о востребованности электронных ресурсов в образовательном и научном процессе.

Ключевые слова: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Научная библиотека им. Н. Н. Страхова, электронные образовательные и научные ресурсы, система электронного обучения «Пегас».

UDC 026.06

Larisa Anishchenko

*N. N. Strakhov Academic Library, Belgorod State National Research University,
Belgorod, Russia*

Forming and developing e-learning and scientific resources at the University Library

The author discusses the experience of formation and development of electronic educational and scientific resources in the Scientific Library named after N. N. Strakhov of Belgorod State National Research University. The NRU BSU open access repository and Pegasus system e-learning resources are characterized. The demand for electronic resources in the educational and scientific process is substantiated.

Keywords: Belgorod State National Research University, N. N. Strakhov Scientific Library, electronic education and science resources, Pegasus E-learning System.

Приоритетная задача Научной библиотеки им. Н. Н. Страхова Белгородского государственного национального исследовательского университета (НБ НИУ «БелГУ») заключается прежде всего в информационном сопровождении образовательной и научно-исследовательской деятельности вуза путём формирования и развития системы электронных ресурсов и предоставления доступа к ним всем категориям пользователей.

С 2003 г. НБ НИУ «БелГУ» формирует электронную библиотеку; её создание инициировано в рамках реализации проекта по гранту Национального фонда подготовки кадров «Совершенствование управления библиотечными ресурсами БелГУ и его филиалов на основе единого информационно-телекоммуникационного пространства».

В настоящее время объём ЭБ – около 34 тыс. полнотекстовых документов. Информационные ресурсы ЭБ условно можно разделить на три группы: собственной генерации; удалённого доступа, используемые на лицензионной основе; удалённые общедоступные.

Электронные ресурсы собственной генерации включают ресурсы Корпоративной библиотечной системы НИУ «БелГУ»: библиографические записи на книги, статьи, CD-ROM, аудио-, видеоматериалы, периодические издания; полнотекстовые коллекции трудов учёных, диссертаций и авторефератов диссертаций, патентов; архив открытого доступа; коллекцию библиотеки-музея Н. Н. Страхова – «Архив эпохи»; ресурсы системы электронного обучения «Пегас». В состав Корпоративной библиотечной системы входят НБ им. Н. Н. Страхова, библиотеки двух филиалов университета, Белгородского института развития образования, Белгородской Православной Духовной семинарии.

Ядро ЭБ – это ресурсы, создаваемые преподавателями и научными сотрудниками университета.

Доступ пользователям к электронным образовательным и научным информационным ресурсам обеспечивает веб-сайт НБ (раздел «Электронная библиотека»), который служит инструментом информационно-библиотечного и информационно-библиографического обслуживания. Популярность сайта среди пользователей растёт: динамика обращений к сайту положительная.

Воспользоваться электронными ресурсами можно с автоматизированных рабочих мест в читальных залах НБ и компьютерных классов НИУ «БелГУ», а также за пределами университета. Основанием для предоставления права пользования и самостоятельной работы с электронными информационными ресурсами в читальных залах НБ является читательский билет, в режиме удалённого доступа – учётная запись интранета. Инструкция по подключению удалённого доступа к ресурсам ЭБ опубликована на веб-сайте НБ.

До настоящего времени формирование ЭБ осуществлялось на базе АИБС «МАРК-SQL». Запланирован переход на автоматизированную интегрированную библиотечную систему «МегаПро».

Для успешного выполнения основной функции ЭБ – агрегатора и регистратора всех научных и образовательных ресурсов, созданных в НИУ «БелГУ», НБ взаимодействует с подразделениями университета: издательским домом «Белгород», институтами, факультетами, кафедрами, отделом аспирантуры.

Издательский дом «Белгород» передаёт в фонд НБ электронные версии трудов преподавателей (с письменного согласия автора) для размещения в ЭБ. Поступление электронных версий трудов преподавателей ежегодно увеличивается.

Важная роль в повышении качества научных исследований сегодня принадлежит институциональным репозиториям – публично доступным архивам организаций, в которых учёные размещают свои опубликованные и неопубликованные научные результаты.

В рамках поддержки международной «Инициативы открытых архивов» и реализации принципов Белгородской декларации об открытом доступе к научным знаниям и культурному наследию в 2009 г. на базе программного обеспечения *DSpace* создан и зарегистрирован в мировых регистрах репозиториях открытого доступа (ОД) (ROAR, Саутгемптонский университет и DOAR, Ноттингемский университет) электронный архив ОД НИУ «БелГУ».

Электронный архив ОД является составной частью электронной библиотеки НИУ «БелГУ» и формируется как единая полнотекстовая БД преподавателей университета, в состав которой входят электронные аналоги

печатных изданий и электронные документы, не имеющие печатных аналогов. В целях правового сопровождения деятельности архива был разработан и утверждён пакет документов: положение, регламент размещения публикаций, инструкция по самоархивированию публикаций (документы в архиве депонируются либо координатором от НБ, либо путём самоархивирования).

В 2013 г. Международным центром ISSN университетскому электронному архиву в числе первых шести российских академических репозиториев ОД присвоен международный стандартный номер для периодических изданий (2310-7529) как непрерывно пополняющейся БД.

В настоящее время архив содержит свыше 8,5 тыс. библиографических записей с полными текстами трудов преподавателей.

В электронном архиве ОД создана БД англоязычного ресурса публикаций сотрудников университета (рубрика «Статьи из периодических изданий на английском языке»), включающая около 900 записей. Особую значимость имеет размещение статей учёных университета, опубликованных в журналах, рецензируемых БД *Scopus* и *Web of Science*. Англоязычная коллекция формировалась с помощью процедуры, основанной на поисковых возможностях *Google Scholar*. В настоящее время *Google Scholar* определяет около 900 англоязычных публикаций учёных.

Сформирована БД «Патенты», где отражается информация о научных разработках учёных НИУ «БелГУ»; сегодня в ней свыше 400 записей.

В электронном архиве размещена коллекция журнала «Научные ведомости БелГУ» (более 2 тыс. записей), которая включает статьи в формате *pdf* из всех его выпусков начиная с 1957 г. С 2012 г. журнал «Научные ведомости БелГУ» размещается в сторонних электронно-библиотечных системах: «Университетской библиотеке Online», научной электронной библиотеке КиберЛенинка, корпорации *EBSCO Publishing*.

В июне 2010 г. адрес архива был включён в *Google Analytics*, что позволяет отслеживать динамику его использования. Так, в 2010 г. было зарегистрировано 5 696 обращений к архиву, а в 2014 г. – 36 252.

Электронный архив способствует повышению заметности других библиографических ресурсов университета, которые ранее поисковая машина *Google Scholar* «не видела» (например, pdf-файлы работ из биобиблиографических указателей, составленных библиотекой БелГУ). Кроме того, развитие архива способствует повышению мирового вебометрического рейтинга университета. В 2015 г. (по сравнению с 2013 г.) университет поднялся на 150 позиций в рейтинге «*Webometrics*», который сравнивает вузы по степени наполнения их официальных интернет-сайтов, что позволяет косвенно оценить научно-исследовательские достижения университетов.

В феврале 2015 г. репозиторий НИУ «БелГУ» занимал 697 позицию

среди 2 154 мировых архивов в международном рейтинге университетов «*Webometrics*» и второе место – среди 21 российского академического репозитория.

Изменилось отношение преподавателей НИУ «БелГУ» к размещению своих публикаций в электронном архиве. В 2010 г. только 42% преподавателей готовы были разместить свои статьи в архиве; к 2014 г. активность преподавателей значительно возросла, чему способствует и политика университета.

По решению учёного совета НИУ «БелГУ» создан Центр наукометрических исследований и поддержки университетской конкурентоспособности; разработаны проекты университетского мандата ОД, положение «О стимулировании работников НИУ «БелГУ» к публикациям в журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science»; издан приказ ректора об обязательном размещении в электронном архиве публикаций научно-педагогических работников.

В состав ЭБ НИУ «БелГУ» входит коллекция «Архив эпохи», которая отражает деятельность Н. Н. Страхова, русского мыслителя XIX в., уроженца города Белгорода. БД создана при финансовой поддержке гранта Президента РФ и содержит свыше 180 полнотекстовых документов. В ней собраны труды Н. Н. Страхова как философа, публициста, литературного критика и переводчика, а также работы отечественных и зарубежных авторов, занимающихся изучением его наследия.

Одним из компонентов ЭБ являются активно используемые в учебном процессе вуза ресурсы системы электронного обучения «Пегас», которая построена на платформе системы управления образовательным контентом *LMS Moodle*. В настоящее время в НИУ «БелГУ» проведено масштабное внедрение системы электронного обучения «Пегас» на всех ступенях образования.

Профессорско-преподавательский состав НИУ «БелГУ» разработал более 2,5 тыс. электронных учебно-методических комплексов по дисциплинам (е-УМКД), которые доступны обучающимся по программам высшего образования, слушателям программ дополнительного профессионального образования, преподавателям как в сетевом, так и в локальном режимах (на CD/DVD-дисках).

Сотрудниками университета разработан комплект программных и методических средств для автоматизации процесса создания и размещения учебно-методических материалов в сетевых системах дистанционного обучения типа *Moodle*. С 2015 г. учебно-методическим комплексам по дисциплинам присваивается международный стандартный номер книги ISBN.

В состав ЭБ НИУ «БелГУ» входят подписные электронные образовательные и научные ресурсы. Подраздел сайта «Удалённые сетевые ресурсы» информирует пользователей о подписных БД, к которым получен лицензионный доступ. О каждом ресурсе представлена информация: логотип БД, краткое описание ресурса, логин и пароль коллективного доступа, руководство для пользователя по работе с БД. Кроме того, веб-страница содержит каталог-путеводитель ссылок на интернет-ресурсы свободного доступа в помощь научной и образовательной деятельности.

Ежегодно образовательную деятельность НИУ «БелГУ» обеспечивают от 20 до 30 лицензионных подписных российских и зарубежных БД.

С каждым годом повышается интенсивность использования информационных ресурсов научного и образовательного характера преподавателями и обучающимися университета. Так, на 01.04.2015 г. зарегистрировано около 173 тыс. обращений к российским и зарубежным информационным ресурсам (на 01.04.2014 г. – свыше 106 тыс.). В 2015 г. для информационной поддержки образовательной деятельности и научных исследований был получен доступ к 33 БД.

С 2013 г. для расширения международных научных контактов, продвижения публикаций учёных университета в международно признанные научные журналы был организован доступ к крупнейшим аналитическим базам *Scopus* и *Web of Science*. На 2014–2015 гг. был получен бесплатный лицензионный доступ к этим базам (по итогам открытого конкурса, проведённого ГПНТБ России при поддержке Министерства образования и науки РФ среди 400 различных организаций).

В последние годы для информационного обеспечения проектов фундаментальных научных исследований учёных НИУ «БелГУ» в рамках гранта РФФИ библиотека университета получает бесплатный доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств. Кроме того, библиотека имеет бессрочный доступ к электронным книгам издательства «*Springer*», опубликованным в 2011–2012 гг., и тематическим коллекциям «*Biomedical and Life Science*», «*Engineering*» и др.

В соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов в части обеспечения каждого обучающегося доступом к ЭБС перед вузами встала сложная задача выбора ЭБС, наиболее соответствующей специфике учебного заведения. Профессорско-преподавательский состав университета активно использует возможности тестового доступа к электронно-библиотечным системам и базам данных. Выбор в пользу определённых ЭБС делается по рекомендациям преподавателей и научных работников.

На протяжении нескольких лет университет оформляет подписку на ЭБС «Консультант студента» и «Университетская библиотека On-line»; в 2015 г. впервые подписался на ЭБС «Юрайт».

В 2014 г. НБ НИУ «БелГУ» приступила к формированию собственного сектора ЭБС в национальном информационном ресурсе «Рукопт» на основе информационной технологии «КОНТЕКСТУМ». В межотраслевой ЭБ «Рукопт» для пользователей НИУ «БелГУ» открыт доступ к электронным книгам по различной тематике.

Для обеспечения образовательного процесса и научной деятельности предоставлен доступ к ЭБ диссертаций РГБ, справочно-правовым системам «КонсультантПлюс», «Гарант», университетской информационной системе РОССИЯ, к базе данных ВИНТИ РАН, к электронным ресурсам НЭИКОН. НИУ «БелГУ» имеет бессрочный доступ к архивам различных научных журналов на портале www.neicon.ru.

В библиотеке открыт электронный читальный зал Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина, что способствует удовлетворению информационных потребностей пользователей по вопросам истории России, теории и практики российской государственности, русского языка как государственного языка РФ и др.

В последнее время актуален вопрос создания единого окна поиска по базам данных собственных и подписных электронных ресурсов. В 2013 г. в качестве эксперимента НБ НИУ «БелГУ» использовала единый интерфейс на основе программного обеспечения *Discovery Service* компании «EBSCO Publishing». Благодаря этому пользователям был обеспечен простой и многофункциональный доступ ко всему информационному массиву с единого поискового интерфейса. К сожалению, по финансовым причинам пришлось отказаться от ежегодного приобретения этого продукта.

Решение задачи корпоративного поиска по всему массиву информационных ресурсов библиотеки, в том числе лицензионных, – это то, что библиотеки хотят получить от современных АИБС.

В 2014–2015 гг. библиотечные специалисты провели работу по отбору и описанию профильных ресурсов из подписных ЭБС и системы электронного обучения НИУ «БелГУ» «Пегас» для размещения их в БД «Электронные ресурсы» ЭК. Затем эти ресурсы были присоединены к учебным дисциплинам в БД «Обеспеченность учебного процесса», которая отражает содержание библиотечного фонда и позволяет проводить анализ обеспеченности студентов литературой по направлениям подготовки и специальностям. В общей сложности за полгода было описано более 7 тыс. ресурсов.

НБ НИУ «БелГУ» – член Ассоциации региональных библиотечных

консорциумов (АРБИКОН). В соответствии с договором библиотека имеет право пользования корпоративными информационными ресурсами крупных университетских, центральных и региональных библиотек. С 2013 г. НБ НИУ «БелГУ» стала участником двух проектов «АРБИКОН ЭДД» – создание современной службы электронного поиска, заказа и доставки копий документов, «Разработка информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого интернет-ресурса».

НБ участвует в формировании сводного каталога периодических изданий и сводной картотеки статей государственных и вузовских библиотек г. Белгорода. Обеспечение удалённого доступа к сводному ЭК расширяет поисковые запросы наших читателей, упрощает работу по МБА. В течение трёх последних лет заключены договоры с Белгородским государственным технологическим университетом им. В. Г. Шухова (получен доступ к ресурсам его ЭБС) и Белгородской государственной специальной библиотекой для слепых им. В. Я. Ерошенко о взаимном использовании информационных ресурсов библиотек.

При наличии широкого спектра электронных образовательных и научных ресурсов на первый план выходит задача грамотного их использования. Поэтому в течение года НБ НИУ «БелГУ» проводит обучающие тренинги как для преподавателей, аспирантов, студентов университета, так и для сотрудников библиотеки по теме «Использование ресурсов Научной библиотеки при поиске профессиональной библиографической и полнотекстовой информации».

На базе НБ ведущие специалисты компаний «Thomson Reuters», «EBSCO Publishing», Национального фонда подготовки кадров и других систематически проводят курсы, обучающие семинары, тренинги по работе с электронными информационными ресурсами для всех категорий пользователей.

Сложившаяся система электронных ресурсов НБ НИУ «БелГУ», обеспечивая широкий доступ к информационным источникам, способствует улучшению качества образования и развитию науки в вузе.

*Larisa Anishchenko, Deputy Director, N. N. Strakhov Academic Library,
Belgorod State National Research University;
anischenko@bsu.edu.ru
85 Pobedy str, Belgorod, 308015 Russia*