

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

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

Л. Н. Анищенко

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

Larisa Anishchenko

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

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

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.

Приоритетная задача Научной библиотеки им. Н.Н. Страхова Белгородского государственного национального исследовательского университета (далее – Библиотека НИУ «БелГУ») заключается, прежде всего, в информационном сопровождении образовательной и научно-исследовательской деятельности вуза путем формирования и развития системы электронных ресурсов и предоставления доступа к ним всем категориям пользователей. Электронные коллекции являются более современной формой реализации традиционной миссии вузовской библиотеки.

С 2003 г. Библиотека НИУ «БелГУ» формирует электронную библиотеку (ЭБ), создание которой было 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 объем электронной библиотеки составляет около 34 тысяч полнотекстовых документов. Информационные ресурсы ЭБ условно можно разделить на три группы: ресурсы собственной генерации; ресурсы удаленного доступа, используемые на лицензионной основе; удаленные общедоступные электронные ресурсы.

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

Ядро электронной библиотеки составляют ресурсы, создаваемые преподавателями и научными сотрудниками университета.

Доступ к электронным образовательным и научным информационным ресурсам пользователям обеспечивает веб-сайт Библиотеки (раздел «Электронная библиотека»), который выступает как инструмент информационно-библиотечного и информационно-библиографического обслуживания. Популярность сайта среди пользователей растет, статистика обращений к сайту имеет положительную динамику.

Воспользоваться электронными ресурсами можно с автоматизированных рабочих мест в читальных залах Библиотеки и компьютерных классов университета, а также извне университета. Основанием для предоставления права пользования и самостоятельной работы с электронными информационными ресурсами в читальных залах Библиотеки является читательский билет; в режиме удаленного доступа – учетная запись Интрасети. Инструкция по подключению удаленного доступа к ресурсам ЭБ опубликована на веб-сайте Библиотеки.

Формирование электронной библиотеки до настоящего времени осуществлялось на базе АИБС «МАРК-SQL». В 2015 г. планируется переход на автоматизированную интегрированную библиотечную систему «МегаПро».

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

Издательский дом «Белгород» передает в фонд Библиотеки электронные версии трудов преподавателей с письменного согласия автора для размещения в электронной библиотеке. Поступление электронных версий трудов преподавателей ежегодно увеличивается.

Важная роль в повышении качества научных исследований сегодня принадлежит институциональным репозиториям – публично доступным архивам организаций, в которых ученые 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 репозитариев открытого доступа (ROAR, Саутхемптонский университет и DOAR, Ноттингемский университет) электронный архив открытого доступа НИУ «БелГУ».

Электронный архив открытого доступа является составной частью электронной библиотеки НИУ «БелГУ» и формируется как единая полнотекстовая база данных преподавателей университета, в состав которой входят электронные аналоги печатных изданий и самостоятельные электронные документы, не имеющие печатных аналогов. В целях правового сопровождения деятельности архива был разработан и утвержден пакет документов: положение, регламент размещения публикаций, инструкция по самоархивированию публикаций (депонирование документов в архиве реализуется двумя способами: координатором от Научной библиотеки и путем самоархивирования).

В 2013 г. Международным центром ISSN университетскому электронному архиву присвоен международный стандартный номер для периодических изданий (ISSN: 2310-7529) как непрерывно пополняющейся базе данных в числе первых шести российских академических репозитариев открытого доступа.

В настоящее время архив содержит свыше 8 500 библиографических записей трудов преподавателей с полными текстами.

В электронном архиве открытого доступа создана база данных англоязычного ресурса публикаций сотрудников университета (рубрика «Статьи из периодических изданий на английском языке»), включающая около 900 записей. Особую значимость имеет размещение статей ученых университета, опубликованных в журналах, рецензируемых базами данных 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 ученых.

Сформирована база данных «Патенты», отражающая информацию о научных разработках ученых НИУ «БелГУ». Сегодня в базе свыше 400 записей.

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

В июне 2010 г. адрес архива был прописан в Google Analytics, что позволяет отслеживать динамику использования архива. Так, количество обращений к архиву в 2010 г. составляло 5 696, в 2014 г. – 36 252.

Электронный архив способствует улучшению видимости других библиографических ресурсов университета, которые ранее не были видны для поисковой машины Google Scholar (например, pdf-файлы работ из биобиблиографических указателей, составленных Библиотекой).

Кроме этого, развитие архива способствует повышению мирового вебметрического рейтинга университета. В 2015 г. по сравнению с 2013 г. университет поднялся на 150 позиций в рейтинге Webometrics. С помощью данного рейтинга вузы сравниваются по степени наполнения их официальных интернет-сайтов, что позволяет косвенным образом оценить научно-исследовательские достижения университетов.

Репозиторий НИУ «БелГУ» на февраль 2015 г. занимает 697 позицию среди 2 154 мировых архивов в международном рейтинге университетов «Webometrics», 2 место – среди 21 российского академического репозитария.

Наблюдается изменение отношения преподавателей университета 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 Ученого совета создан Центр наукометрических исследований и поддержки университетской конкурентоспособности, разработаны проекты университетского мандата об открытом доступе, 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 электронной библиотеки НИУ «БелГУ» входит коллекция «Архив эпохи», которая отражает деятельность русского мыслителя XIX века, уроженца города Белгорода Н.Н. Страхова. База данных 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 XIX в., а также работы отечественных и зарубежных авторов, занимающихся изучением его наследия.

Одним из компонентов ЭБ являются ресурсы системы электронного обучения «Пегас», которые активно используются в учебном процессе вуза. Данная система построена на платформе системы управления образовательным контентом LMS Moodle. На данный момент в НИУ «БелГУ» проведено масштабное внедрение системы электронного обучения «Пегас» на всех ступенях образования.

Профессорско-преподавательским составом университета разработано более 2500 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 режиме (на CD/DVD-дисках). Сотрудниками университета был 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 электронной библиотеки университета входят подписные электронные образовательные и научные ресурсы. Подраздел сайта «Удаленные сетевые ресурсы» информирует пользователей о подписных базах данных, к которым получен лицензионный доступ. О каждом ресурсе представлена информация: логотип базы данных; краткое описание ресурса; логин и пароль коллективного доступа; руководство пользователя по работе с базой данных. Кроме этого, данная

веб-страница содержит каталог-путеводитель ссылок на ресурсы Интернет свободного доступа в помощь научной и образовательной деятельности.

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

С каждым годом повышается интенсивность использования информационных ресурсов научного и образовательного характера преподавателями и обучающимися университета. Так, количество обращений к российским и зарубежным информационным ресурсам на 01.04.2015 г. составило около 173 тысяч (на 01.04.2014 г. – свыше 106 тысяч).

В текущем году для информационной поддержки образовательной деятельности и научных исследований получен доступ к 33 базам данных.

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

В последние годы для информационного обеспечения проектов фундаментальных научных исследований ученых НИУ «БелГУ» в рамках гранта РФФИ Библиотека получает бесплатный доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств. Кроме этого, Библиотека имеет бессрочный доступ к электронным книгам издательства «Springer», опубликованным в 2011-2012 гг.; тематической коллекции «Biomedical and Life Science»; тематической коллекции «Engineering» и др.

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

На протяжении нескольких лет университет осуществляет подписку на ЭБС «Консультант студента» и «Университетская библиотека On-line». В этом году впервые подписана коллекция электронных ресурсов ЭБС «Юрайт».

В 2014 г. Библиотека приступила к формированию собственного сектора электронно-библиотечной системы в национальном информационном ресурсе «Рукопт» на основе информационной технологии «КОНТЕКСТУМ». В межотраслевой электронной библиотеке «Рукопт» пользователи НИУ «БелГУ» имеют доступ к электронным книгам по различной тематике.

Для обеспечения образовательного процесса и научной деятельности предоставлен доступ к электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки; справочно-правовым системам «КонсультантПлюс», «Гарант», Университетской информационной системе РОССИЯ; к базе данных ВИНТИ РАН; к электронным ресурсам Национального электронно-информационного консорциума. 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, который способствует удовлетворению информационных потребностей пользователей Библиотеки по вопросам истории России, теории и практики российской государственности, русского языка как государственного языка РФ и др.

В целях содействия образовательному процессу в ЭБ включены ссылки на общедоступные ресурсы Интернет.

В последнее время актуальным становится вопрос создания единого окна поиска по базам данных собственных и подписных электронных ресурсов. В 2013 г. в качестве эксперимента Библиотекой использовался 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 интер-

фейса. К сожалению, учитывая финансовую составляющую вопроса, нам пришлось отказаться от ежегодного приобретения данного продукта.

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

В 2014-2015 гг. библиотечные специалисты провели работу по отбору и описанию профильных ресурсов из подписных электронно-библиотечных систем и системы электронного обучения НИУ «БелГУ» «Пегас» для размещения их в базе данных «Электронные ресурсы» электронного каталога. Затем эти ресурсы были присоединены к учебным дисциплинам в базе данных «Обеспеченность учебного процесса», которая отражает содержание библиотечного фонда и позволяет провести анализ обеспеченности обучающихся литературой по направлениям подготовки и специальностям. В общей сложности за полгода было описано более 7 тысяч ресурсов.

Научная библиотека им. Н.Н. Страхова – член Ассоциации региональных библиотечных консорциумов. В соответствии с договором Библиотека имеет право пользования корпоративными информационными ресурсами крупных университетских, центральных и региональных библиотек. С 2013 г. Библиотека НИУ «БелГУ» стала участником проекта «АРБИКОН ЭДД» по созданию современной службы электронного поиска, заказа и доставки копий документов.

С 2013 г. Библиотека – участник проекта «Разработка информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого Интернет-ресурса».

Библиотека участвует в создании сводного каталога периодических изданий и сводной картотеки статей государственных и вузовских библиотек г. Белгорода. Обеспечение удаленного доступа к сводному электронному каталогу расширяет поисковые запросы наших читателей, упрощает работу Библиотеки по МБА.

В течение трех последних лет заключены договоры с Белгородским государственным технологическим университетом им. В.Г. Шухова (получен доступ к ресурсам электронно-библиотечной системы БГТУ им. В.Г. Шухова); 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 ведущее место выходит задача грамотного их использования. В течение года проводятся обучающие тренинги для преподавателей, аспирантов, студентов и сотрудников Библиотеки по теме «Использование ресурсов Научной библиотеки при поиске профессиональной библиографической и полнотекстовой информации».

На базе Библиотеки ведущими специалистами компаний «Thomson Reuters», «EBSCO Publishing», Национального фонда подготовки кадров и др. систематически проводятся курсы, обучающие семинары, тренинги по работе с электронными информационными ресурсами для всех категорий пользователей.

Сложившаяся система электронных ресурсов Библиотеки, обеспечивая широкий доступ к информационным источникам, способствует улучшению качества образования и развитию науки в вузе.