

Г. С. Тарасова, О. Ф. Доценко

*Нижегородская государственная областная
универсальная научная библиотека им. В. И. Ленина*

Информационные технологии в деятельности центральной библиотеки Нижегородского региона

Освещены вопросы формирования и использования информационных технологий в Нижегородской государственной областной универсальной научной библиотеке им. В. И. Ленина: технические средства, электронный каталог, сайт, социальные сети, электронная библиотека, сетевые локальные и удалённые электронные документы. Определены основные направления деятельности по информатизации библиотеки. Дана характеристика автоматизированной информационной библиотечной системы *Absotheque Unicode*, пояснены её функциональные возможности. Акцентировано внимание на этапах создания и совершенствования электронной библиотеки на базе краеведческого фонда. Представлены уникальные электронные тематические коллекции, посвящённые истории Нижегородского края. Рассмотрен корпоративный веб-проект «Региональный свод книжных памятников Нижегородской области». Обозначены перспективы развития областной библиотеки.

Ключевые слова: Нижегородская государственная областная универсальная научная библиотека им. В. И. Ленина, информационные технологии, АИБС, электронная библиотека, краеведение.

Galina Tarasova and Olga Dotsenko

V. I. Lenin State Regional Universal Scientific Library, Nizhny Novgorod, Russia

Information technologies at the Central Library of Nizhny Novgorod Region

The issues of information technologies and applications at V. I. Lenin Nizhny Novgorod State Regional Universal Scientific Library are discussed. Those issues include: technical tools, electronic catalog, web site, social networking, digital library, network local and remote electronic documents. Major activities in library informatization are highlighted. The Absotheque Unicode automated library information system (ALIS) is described. The focus is made on design and development the electronic library on the basis of local lore collection. The unique electronic subject collections dedicated to the history of Nizhny Novgorod region are presented. The corporate web-project «Regional Corpus of Book Memorials of Nizhny Novgorod Region» is presented as well. The prospects for the regional library development are indicated.

Keywords: Nizhny Novgorod State Regional Universal Scientific Library, information technologies, ALIS, electronic library.

One of the largest libraries of Russia – the Lenin Nizhny Novgorod state regional universal scientific library has the largest collection in the Nizhny Novgorod area (more 4 million items, including 50 thousand of rare and valuable books). On the ground of the information technology we have transformed the processes of acquisition, processing, preservation of collections. Automation of library processes takes more than two decades and we have now 200 computer-aided workplaces. Web based services have become common tools for virtual visitors (600 thousand visits a year). The library automation trend features two directions: (a) the organization of information support of traditional technologies in library, and (b) the creation of full-text digital library by digitizing the library collections.

The first problem is solved by new fully functional Absotheque Unicode ILS. (French adaptation of the LiberMedia system), which enables to automate in-library processes and provides access to the electronic catalog through the Internet. Work on filling the e-catalog continues, there are recorded current acquisitions as well as retrospective documents (total 876 thousand records). We started digitizing project in 2002. The first e-collection of local history is a digitized collection of A. Gatsisky, well-known Nizhny Novgorod historian, ethnographer, specialist on statistics and writer, as well as an organizer and the first chairman of the Scientific Archive Committee of Nizhny Novgorod area. This collection comprises 47 titles, 6 000 pages. In 2003, the library has digitized part of works by Melnikov (A. Pechersky), relating to the history of the Russian Orthodox church split. Its volume – about one and a half thousand items. In 2008 we began systematic digitization of our collection of manuscripts, there is digitized more 30000 pages of manuscript books in Cyrillic letters, notated choral collections, and Archive of Georgian princes. Among manuscripts is Latuhinskaya hysterical manuscript book, the only known expanded edition of the XVII century. In 2009, with the support of the Presidential grant we started the project of creating a full-text collection of "Nizhny Novgorod periodical press (1838-1917)".

Современные библиотеки – активные участники процесса формирования единого информационного пространства нашей страны.

В «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации» указано, что «целью формирования и развития информационного общества в Российской Федерации является повышение качества жизни

граждан, обеспечение конкурентоспособности России, развитие экономической, социально-политической, культурной и духовной сфер жизни общества, совершенствование системы государственного управления на основе использования информационных и телекоммуникационных технологий»¹.

Информационные технологии играют ключевую роль в процессах получения, накопления и распространения информации и новых знаний. Это один из важнейших инструментов стратегического развития библиотеки. Поэтому изучение и внедрение информационных технологий в практику её работы стали актуальным направлением деятельности Нижегородской государственной областной универсальной научной библиотеки им. В. И. Ленина (НГОУНБ).

НГОУНБ – одна из крупнейших областных библиотек России – располагает самым большим в Нижегородском регионе собранием произведений печати (более 4 млн ед. хран., в числе которых – 50 тыс. редких и ценных изданий).

За последние годы основные приоритеты деятельности НГОУНБ значительно изменились. Благодаря освоению и внедрению в библиотечную практику информационных технологий, трансформировались процессы комплектования, обработки, обеспечения сохранности фондов.

Автоматизация библиотечных процессов, которая идёт более двух десятилетий, позволила оснастить компьютерной техникой свыше 200 рабочих мест. Создание и грамотное использование интернет-ресурсов, а также собственного сайта приносят свои плоды: веб-сервисы стали привычными инструментами для виртуальных посетителей. Они обеспечивают свободный доступ читателей ко всем видам открытой информации, расширяют информационные услуги, выводят на новый уровень информационную и коммуникативную культуру пользователей, что повышает статус и улучшает имидж библиотеки. На сайте можно не только узнать о книжных новинках, интересных библиотечных мероприятиях и творческой работе региональных центров, но и в онлайн-режиме продлить сроки пользования книгами, воспользоваться электронной доставкой документов, посетить виртуальную справочную службу и электронную библиотеку. Посещаемость нашего сайта – свыше 600 тыс. обращений в год!

Представительство библиотек в социальных сетях – «ВКонтакте» (у библиотеки более 600 пользователей) и Facebook (200 пользователей) – стало хорошим тоном, что позволяет оперативно информировать наших

¹ Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (утв. Президентом РФ 07.02.2008 N Пр-212).

друзей о работе библиотеки, а также осуществлять справочно-консультационную поддержку и обратную связь в виде комментариев и предложений.

В настоящее время автоматизация НГОУНБ ведётся в двух направлениях: организация информационной поддержки традиционных видов деятельности библиотеки и создание полнотекстовой электронной библиотеки путём оцифровки библиотечного фонда и предоставления читателям доступа к нему через интернет.

Первую задачу решает АИБС, которая включает в себя автоматизированное рабочее место библиотекаря и модуль, предоставляющий пользователю доступ к электронному каталогу библиотеки через интернет.

В 2014 г. путём адаптации французской системы *LiberMedia* НГОУНБ перешла на новую полнофункциональную АИБС *Absotheque Unicode*, позволяющую автоматизировать внутрибиблиотечные процессы и обеспечивать доступ к ЭК через интернет. Работа по наполнению ЭК продолжается – заносятся и ретроспективные документы и новые поступления. Объём собственного ЭК на сегодня – 876 тыс. записей.

АИБС *Absotheque Unicode* позволяет максимально комфортно работать с данными и в ЭК корпоративной сети библиотек Нижнего Новгорода и области. В 2015 г. специалисты НГОУНБ усовершенствовали модули и подсистемы АИБС – модуль выгрузки и загрузки *RUSMARC*-записей на книжные издания, а также формы представления данных о местонахождении и держателях документов в корпоративном ЭК.

Эффективным способом поиска и получения информации, а также сохранения национального культурного достояния является использование полнотекстовой электронной библиотеки. Электронная форма позволяет хранить информацию наиболее надёжно и компактно и распространять её намного оперативнее и шире. Создание ЭБ – это не дань моде, а насущная необходимость. Поэтому формирование электронного краеведческого контента путём генерации собственных электронных ресурсов на базе краеведческого фонда стало приоритетным направлением информатизации НГОУНБ.

Оцифровка собственных фондов началась в НГОУНБ в 2002 г. К настоящему времени сформирован значительный массив электронных ресурсов различных видов, содержания, форм доступа. ЭБ пополняется по нескольким направлениям, главное из которых – оцифровка собственного фонда и материалов, передаваемых партнёрами библиотеки.

Все оцифрованные документы размещены в виде тематических коллекций на сайте НГОУНБ в разделе «Электронная библиотека», также они доступны через поисковую систему ЭК.

Первой электронной краеведческой коллекцией стала коллекция известного нижегородского историка-этнографа, статистика и литератора, организатора и первого председателя Нижегородской губернской учёной архивной комиссии А. С. Гациского. Объём материалов – свыше 6 тыс. страниц (47 названий). Стоит отметить, что электронная коллекция содержит более полное собрание произведений А. С. Гациского. Издания, отсутствующие в фондах НГОУНБ, заказывались для сканирования из других хранилищ России.

В 2003 г. была оцифрована часть библиотеки П. И. Мельникова (А. Печерского), относящаяся к истории раскола Русской православной церкви². Её объём – около 1,5 тыс. экз.

С 2008 г. НГОУНБ начала планомерную оцифровку рукописного фонда. В электронный вид переведено более 30 тыс. страниц из рукописных коллекций книг кириллического письма, архив князей Грузинских и нотированные певческие сборники (среди них – Латухинская степенная книга, единственный известный список XVII в. пространной редакции).

В 2009 г. при поддержке гранта Президента Российской Федерации начат проект создания полнотекстовой коллекции «Нижегородская периодическая печать (1838–1917)». Дореволюционные газеты – ценнейший памятник истории развития Нижегородского края, они востребованы читателями. Материал отбирается на основе оцифрованного научно-библиографического справочника «Нижегородская периодическая печать (1838–1917)» (Ю. Г. Галай, Л. И. Шиян. – Нижний Новгород, 1999), поскольку в нём содержится развёрнутая аннотация каждого издания.

За последний год коллекция «Нижегородская периодическая печать» пополнилась за счёт перевода в электронную форму краеведческих журналов: «Старообрядец» за 1906–1909 гг.; «Монастырь» за 1908, 1909 гг.; «Матушка Волга» за 1906 г. Это самый объёмный по количеству страниц (около 200 тыс.) и самый востребованный пользователями ресурс (за три последних года – 344 тыс. обращений из локальной и внешней сетей).

В конце 2014 г. НГОУНБ закупила специализированный планетарный книжный сканер ЭЛАР ПланСкан «А2ВЦ», который предназначен для оперативной оцифровки разнообразных материалов (книг, газет, журналов, альбомов, карт и т.д.) с получением электронных копий высокого качества, соответ-

² Библиотека Павла Ивановича Мельникова (псевдоним – Андрей Печерский, 1818–1883), историка, писателя, редактора газеты «Нижегородские губернские ведомости» в 1845–1850-х гг., автора известных романов, посвящённых старообрядчеству, была передана в дар НГОУНБ его сыном.

ствующих техническим требованиям таких документов, как «Рекомендации по оцифровке материалов из фондов библиотек, утверждённых экспертным советом по цифровым копиям РНБ» от 23.10.2013 г.; «Единые технические требования к оцифровке изданий, включаемых в НЭБ» проекта Министерства культуры РФ, утверждённого 15.05.2015 г. Новое сканирующее оборудование позволило НГОУНБ повысить качество и увеличить объёмы оцифровки.

В соответствии с приоритетами отбора документов, комиссия по оцифровке ежеквартально формирует сводный список документов для оцифровки. Процесс перевода библиотечных фондов в электронную форму осуществляется специально созданной рабочей группой.

Первой крупномасштабной и наиболее кропотливой работой группы стала оцифровка областной газеты «Горьковская коммуна» за 1941–1945 гг. с целью создания полнотекстового электронного ресурса к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. С этой же целью были переведены в электронную форму архивные материалы профессора кафедры педагогики Горьковского государственного педагогического института им. Максима Горького, заведующего отделом библиографии Горьковской областной библиотеки в 1936–1944 гг. Д. А. Балики, содержащие его научные исследования, отчёты и доклады.

Проделана большая работа по оцифровке сборника «Материалы к оценке земель Нижегородской губернии» за 1882–1900 гг., состоящего из «Естественно-исторической части» и «Экономической части». Переведены в электронную форму «Обзоры Нижегородской губернии» за 1874–1914 гг., которые содержат статистические таблицы населения, землевладения, сельского хозяйства губернии. Цифровые копии этих изданий размещены в ЭБ НГОУНБ в разделе «История экономики Нижегородской губернии».

К 120-летию со дня проведения XVI Всероссийской промышленно-художественной выставки в Нижнем Новгороде НГОУНБ подготовила электронный ресурс, включающий копии фотоальбома и каталогов выставки 1896 г.

Установленное программное обеспечение VCS-2 для сканера ЭЛАР ПланСкан «А2ВЦ» позволяет не только оцифровать, но и обработать полученные цифровые копии в потоковом режиме. Такая система сканирования предполагает установку всех настроек сканирования и автоматизацию основных процессов. Главная задача VCS-2 – формирование изображений на выходе и сохранение их в сетевых папках и на жёстком диске.

С помощью нового оборудования НГОУНБ за 2015 г. оцифровала 1 580 экз. документов (более 50 тыс. страниц). На сегодня ЭБ НГОУНБ насчитывает 4 981 экз. (более 300 тыс. страниц).

Исходя из объёмов хранилища данных, было решено хранить образы в

формате JPEG, а в ЭК представлять копию издания в сжатом виде, в файле с расширением PDF. Поисковая система ЭК позволяет сразу по ссылке перейти к полнотекстовому документу в формате PDF.

В 2016 г. НГОУНБ установила серверную программу защищённого показа документов *Vivaldi*, представляющую собой единый интерфейс, который обеспечивает одновременный доступ нескольких тысяч пользователей из локальной сети или интернета к электронным книгам. В процессе присоединения новых ресурсов к массиву ЭБ производится их модификация с целью добавления гиперссылок для показа документов с использованием системы защищённого просмотра документов *Vivaldi*.

Электронные краеведческие ресурсы формируются не только посредством оцифровки собственных фондов, но и благодаря корпоративному взаимодействию в рамках различных проектов. В ходе реализации федеральной целевой программы «Культура России» и областной программы «Формирование и сохранение библиотечных фондов как части культурного наследия Нижегородской области 2006–2010 гг.» на сайте НГОУНБ размещён «Региональный свод книжных памятников Нижегородской области».

По своей структуре он повторяет Общероссийский свод и содержит раздел «Держатели книжных памятников» и два реестра: «Книжные памятники-коллекции», «Единичные книжные памятники». «Региональный свод...» позволяет организовать свободный доступ пользователей к информации о нижегородских книжных памятниках, а также унифицировать и координировать деятельность библиотек, архивов и музеев по основным направлениям работы с книжными памятниками Нижегородского региона.

С помощью информационных технологий создаются электронные информационные ресурсы, веб-проекты, которые представляют собой синтетические издания, объединяющие текстовые, иллюстративные, фактические и библиографические материалы. На сайте НГОУНБ представлено 16 проектов, открывающих доступ, прежде всего, к краеведческим фондам документов по различным темам. Среди них проекты, которые получили высокую оценку в профессиональной среде: «Районная печать Горьковской области в годы Великой Отечественной войны», «Имя героя Великой Отечественной войны на библиотечной карте Нижегородской области», «Литературная карта Нижегородской области».

НГОУНБ оперативно создаёт электронные библиографические издания благодаря автоматизации традиционных процессов. В настоящее время тиражирование и распространение электронных файлов возможно в режиме как оффлайн (например, по электронной почте), так и онлайн (в том числе с размещением на сайте библиотеки).

Кроме электронных сетевых локальных ресурсов, НГОУНБ имеет доступ к автономным базам данных и удалённым сетевым документам.

Значимым событием для Нижегородского региона стало открытие на базе НГОУНБ точек доступа к электронному читальному залу Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина, позволяющих удалённо пользоваться полнотекстовыми изданиями из её фондов.

Для расширения спектра форм обслуживания пользователей открыт доступ к электронным изданиям системы «ЛитРес: Библиотека». Появилась возможность не только читать электронные книги на экранах мониторов в библиотеке, но и закачивать их на смартфон или планшет.

На основе Сводного каталога периодических изданий библиотек России на современном уровне обеспечивается работа межбиблиотечного абонемента НГОУНБ. Она является участником информационно-библиотечной компьютерной сети ЛИБНЕТ. В 2015 г. НГОУНБ передала в Сводный каталог библиотек России 248 тыс. записей на книги и многотомные издания.

В распоряжении пользователей НГОУНБ – электронная база диссертаций РГБ (9 пользовательских лицензий).

Дальнейшее развитие АИБС, совершенствование и пополнение ЭБ – это основные задачи НГОУНБ в области информатизации. Именно оцифровка фондов позволяет сохранить редкие, ценные краеведческие документы библиотеки и сделать их более доступными пользователям.

С момента приобретения нового сканирующего оборудования и начала планомерной, систематичной и масштабной работы по оцифровке документов прошло полтора года. И для нас уже очевидно, что расширение возможностей, повышение удобства пользователей, соответствие современным потребностям и информационным запросам – это перспективные направления развития НГОУНБ.

В ближайшем будущем упорядочится структура ЭБ, появятся новые инструменты поиска и работы с выбранным изданием. Продолжится оцифровка документов, связанных с историей Нижегородской области.

Активная деятельность по продвижению электронных ресурсов способствует росту числа пользователей и обращений к ресурсам ЭБ. Коллектив НГОУНБ надеется, что ЭБ поможет привлечь внимание читателей к истории Нижегородской области (так как повысилась доступность краеведческих материалов), общество будет заинтересовано в подобных знаниях.

Специалисты НГОУНБ понимают, что информационные технологии помогут сделать библиотеку высокотехнологичным объектом и связующим звеном для всей библиотечной системы региона. Это позволит проводить дальнейшую интеграцию в общероссийские системы.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Горбунов-Посадов М. М., Ермаков А. В., Луховицкая Э. С., Скорнякова Р. Ю. О выборе автоматизированной информационной библиотечной системы для библиотеки ИПМ // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша. – Режим доступа: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2011-2>

Gorbunov-Posadov M. M., Ermakov A. V., Luhovitskaya E. S., Skorniyakova R. Yu. O vybere avtomatizirovannoy informatsionnoy bibliotечноy sistemy dlya biblioteki IPM // Preprinty IPM im. M. V. Keldysha.

2. Карауш А. С. Развитие информационных технологий в библиотеках: взгляд в будущее / А. С. Карауш, А. С. Макаревич // Науч. и техн. б-ки. – 2008. – № 1. – С. 53–58.

Karaush A. S. Razvitiye informatsionnykh tehnologiy v bibliotekakh: vzglyad v budushchee / A. S. Karaush, A. S. Makarevich // Nauch. i tehn. b-ki. – 2008. – № 1. – S. 53–58.

3. Кочукова Е. В. Современные информационные технологии в комплектовании Библиотеки по естественным наукам РАН / Е. В. Кочукова // Там же. – 2015. – № 6. – С. 48–56.

Kochukova E. V. Sovremennye informatsionnye tehnologii v komplektovanii Biblioteki po estestvennym naukam RAN / E. V. Kochukova // Tam zhe. – 2015. – № 6. – S. 48–56.

4. Редькина Н. С. Стратегическое развитие информационных технологий в библиотеке / Гос. публ. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. – Новосибирск, 2012. – 222 с. : ил., табл.

Redkina N. S. Strategicheskoye razvitiye informatsionnykh tehnologiy v biblioteke / Gos. publ. nauch.-tehn. b-ka Sib. otd-niya Ros. akad. nauk. – Novosibirsk, 2012. – 222 s. : il., tabl.

5. Шрайберг Я. Л. Роль библиотек в обеспечении доступа к информации и знаниям в информационном веке / Я. Л. Шрайберг // Науч. и техн. б-ки. – 2008. – № 1. – С. 7–44.

Shrayberg Ya. L. Rol bibliotek v obespechenii dostupa k informatsii i znaniyam v informatsionnom veke / Ya. L. Shrayberg // Nauch. i tehn. b-ki. – 2008. – № 1. – S. 7–44.

Galina Tarasova, Chief Collection Curator, V. I. Lenin State Regional Universal Scientific Library;

tarasowa.hra2014@yandex.ru

3, Varvarsakya st., 603950 Nizhny Novgorod, Russia

Olga Dotsenko, Head, E-library Sector, V. I. Lenin State Regional Universal Scientific Library;

olgadocenko@yandex.ru

3, Varvarsakya st., 603950 Nizhny Novgorod, Russia