

УДК 930.251:004.9(476)

В.Л. Носевич

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРХИВНОЙ СЛУЖБЕ

Рассматриваются основные направления деятельности белорусских архивов по внедрению современных информационных технологий, в том числе по оцифровке документов и предоставлению доступа к архивной информации в Интернете.

Введение

Информатизация архивного дела – многосторонний процесс, включающий методические и нормативные разработки, экспериментальные работы, разработку программного обеспечения, обучение, внедрение, планирование работ. С появлением персональных компьютеров началась активная работа по внедрению автоматизированных методов поиска документальной информации в практику работы архивов. Автоматизированные архивные технологии не только оказывают влияние на способы создания и ведения справочно-поисковых средств, но и принципиально меняют характер доступа к ним пользователя и способы поиска информации, что позволяет более качественно удовлетворять потребности пользователей в архивной информации.

В условиях интенсивного развития информационного общества при постоянно возрастающих объемах информации, которую необходимо обработать, сохранить и обеспечить быстрый доступ к ней, информатизация архивного дела становится единственным обоснованным и перспективным решением, способным соответствовать всем требованиям современной архивной отрасли.

1. Основные направления информатизации архивной отрасли

Информатизация деятельности архивной отрасли в Беларуси в настоящее время развивается в следующих трех направлениях.

Первое направление – комплектование архивов новыми видами документов, изначально создаваемых в цифровой форме («оцифрованных», как именуют их в последнее время). Для этого в 1998 г. в структуре архивной отрасли был создан Белорусский научно-исследовательский центр электронной документации (БелНИЦЭД). Одной из его уставных функций является государственное хранение электронных документов Национального архивного фонда, для этого в структуре центра действует архив электронных документов. К моменту ввода в эксплуатацию в 2000 г. это был первый специализированный архив такого рода на постсоветском пространстве и один из первых в мире. На первых порах основными объектами его комплектования стали архивные копии информационных ресурсов (баз данных и интернет-сайтов), создаваемых в нашей стране. Управление архивом обеспечивает автоматизированная информационная система архива электронных документов (АИС архива ЭД), разработанная по заказу архивной службы республиканским унитарным предприятием «Агат-Систем».

Параллельно велось создание нормативно-методической базы, позволяющей передавать на хранение цифророжденные документы государственных учреждений. Массовый переход на электронный документооборот в органах государственного управления ожидается в ближайшие годы. Можно констатировать, что базовый комплекс нормативных документов, регламентирующих порядок передачи электронных документов из структурных подразделений в архивы организаций, а затем на государственное хранение, в целом отработан. Предстоит осуществить модернизацию АИС архива ЭД, что позволит принимать на государственное хранение документы, подписанные электронной цифровой подписью, и использовать для их хранения современные виды носителей. Это предусмотрено одним из проектов государственной программы «Архивы Беларуси» на 2011 – 2015 гг. Реализовать данный проект предполагается в 2014 – 2015 гг.

Второе направление – создание и внедрение прикладных программ, автоматизирующих труд архивистов. Это относится к традиционным видам деятельности, направленным на учет,

обеспечение сохранности бумажных документов, управление доступом к ним. Первые шаги в данном направлении предпринимались в 1990-х гг., когда в отрасли только начали появляться еще во многом экспериментальные информационные системы. Их разрабатывали или на заказ, или силами собственных программистов. Для этого в Белорусском научно-исследовательском институте документоведения и архивного дела (БелНИИДАД) в 1992 г. был создан отдел автоматизированных архивных технологий. За 10 лет его существования для архивной отрасли были разработаны 12 прикладных информационных систем, подготовлены методические рекомендации по созданию и использованию информационных технологий в архивном деле, а также Концепция информатизации архивной отрасли Республики Беларусь.

В 2002 г. функции по разработке программного обеспечения для нужд отрасли были переданы БелНИЦЭД. Важным этапом стало принятие в 2005 г. Стратегии автоматизации архивной отрасли на ближайшую перспективу. Рассчитанная на период до 2010 г. включительно, она предусматривала создание типовой информационной системы – АИС архива ЭД, автоматизирующей все основные виды деятельности архивистов. Сейчас эта система введена в промышленную эксплуатацию практически во всех государственных архивах (5 центральных и 25 областных и зональных). Продолжается ее совершенствование, создаются новые версии некоторых модулей. Параллельно эксплуатируется часть ранее созданных локальных систем, сохраняющих актуальность для архивов.

Третье направление, имеющее для широкой общественности наибольший интерес, – создание цифровых копий бумажных документов, научно-справочного аппарата к ним, а также обеспечение доступа к архивной информации посредством интернет-технологий.

Первые попытки сканирования архивных документов начались в Беларуси в середине 1990-х гг. Поучительным оказался опыт создания цифровых копий документов партизанского движения, хранящихся в Национальном архиве. При отборе документов для оцифровки, выборе разрешения графических файлов, создании описательных метаданных был допущен ряд методологических просчетов. В результате созданные копии практически не использовались.

В 2001 г. БелНИЦЭД разработал Концепцию цифрового копирования документов Национального архивного фонда. В ней были проанализированы основные вопросы, связанные с созданием цифровых копий хранящихся в государственных архивах бумажных документов, их хранением и использованием. Был изучен международный опыт, а также имевшийся к тому времени опыт оцифровывания документов в белорусских архивах. С выводами, содержащимися в Концепции, были ознакомлены все архивы, в некоторых из них состоялось ее широкое обсуждение. Это позволило архивистам ознакомиться со специфической терминологией и уяснить основной круг проблем, связанных с предстоящей задачей, психологически подготовиться к ее решению.

Следующим шагом стал переход к относительно массовому созданию цифровых копий, что потребовало организационных мероприятий в рамках всей архивной отрасли. БелНИЦЭД разработал Методические рекомендации по унификации процесса оцифровывания архивных документов и идентификации их цифровых копий, которые были утверждены 27.12.2007 г. Департаментом по архивам и делопроизводству. К началу 2013 г. оцифровано около 12,5 тыс. архивных дел, что составляет примерно одну тысячную от их общего количества. В 2012 г. некоторые архивы приступили и к оцифровыванию описей.

Собственное оборудование для оцифровывания (книжные и планшетные сканеры, цифровые фотокамеры) к настоящему времени имеют все шесть центральных архивов Беларуси. Поставлена цель создать центры оцифровывания в каждой из шести областей. Пока областные и зональные архивы пользуются в основном услугами Республиканской технической лаборатории микрофильмирования страхового фонда документации в Гомеле, на технической базе которой создано более 70 % всех имеющихся на сегодняшний день копий. В последнее время к процессу оцифровывания описей подключилась также Центральная лаборатория микрофильмирования и реставрации документов Национального архивного фонда.

Частично оцифровывание документов архивов осуществляется и на оборудовании, принадлежащем БелНИЦЭД, с его помощью создано около 5 % имеющихся копий, но главным образом БелНИЦЭД обеспечивает освоение новых видов высокотехнологичного сканирующего оборудования, определение оптимальных режимов копирования и разработку рабочих инст-

рукций для пользователей. Затем это оборудование передается архивам и лабораториям. Таким способом были введены в эксплуатацию сканер микрофильмов и книжный сканер для Национального исторического архива, протяжный сканер для гомельской лаборатории.

Экземпляры цифровых копий, созданные архивными учреждениями или специализированными лабораториями и записанные на съемные носители, передаются в единый центр хранения. Обеспечение длительного хранения рабочих и резервных копий возлагается на архив электронных документов БелНИЦЭД. Исходные экземпляры возвращаются архивам-владельцам, где они могут использоваться в качестве цифрового фонда пользования в читальных залах. В случае их утраты или повреждения носителей архив имеет возможность восстановить его копию с помощью экземпляров, хранящихся в БелНИЦЭД.

При таком подходе обеспечивается централизованное хранение двух экземпляров цифровых копий. Архивным учреждениям нет необходимости затрачивать средства на проведение работ, связанных с длительным хранением больших объемов информации, которое требует высокой квалификации персонала и включает в себя постоянный контроль физической сохранности, неоднократное копирование, миграцию в новые форматы и на новые носители. Задача обеспечения удаленного доступа к фонду цифровых копий до последнего времени не ставилась.

Фонд цифровых копий предстоит наращивать в течение многих десятилетий. Не меньшее значение для потенциальных пользователей имеет перевод в цифровой вид научно-справочного аппарата архивов, обеспечение эффективного доступа к нему. Первостепенное значение имеет расширение представительства архивов в Интернете.

2. Онлайн-доступ к архивным каталогам

Общеархивный интернет-портал «Архивы Беларуси» начал функционировать в 1999 г. Его поддержание, пополнение и развитие – одна из основных задач БелНИЦЭД. Кроме представительской и новостной информации важное место занимают и тематические рубрики, содержащие подборки цифровых копий документов на определенные темы. К настоящему времени подготовлено 16 таких рубрик, представляющих материалы белорусских архивов о выдающихся деятелях науки и искусства, культурных объектах, важных исторических событиях (войне 1812 г., ВОВ). Кроме того, есть специальный раздел, посвященный материалам по генеалогии.

Пока немногие архивные учреждения имеют собственные сайты. Среди них можно особо выделить сайты БелНИИДАД и Национального исторического архива. На последнем выставлены образцы некоторых видов архивных источников, главным образом по генеалогии.

Одним из возможных вариантов предоставления доступа к цифровым копиям является их публикация на тематических компакт-дисках. Примером может служить диск «Несвиж – объект всемирного наследия и национальный памятник» на белорусском и английском языках, созданный БелНИЦЭД в 2005 г. по заказу Национальной комиссии Беларуси по делам ЮНЕСКО. На нем широко представлены цифровые копии документов из фамильного фонда Радзивиллов, хранящегося в Национальном историческом архиве.

С октября 2012 г. открыт онлайн-доступ к Государственному фондовому каталогу, содержащему названия и краткие аннотации фондов, хранящихся во всех государственных архивах. Он доступен по адресу <http://fk.archives.gov.by/>. Это первый шаг к выставлению в Интернете научно-справочного аппарата.

Здесь важную роль играет адаптация международных стандартов архивного описания. В отличие от библиотек, создающих описания в общепризнанном международном стандарте MARC, для архивных собраний применяются разные системы описания. Общие принципы изложены в стандартах, предложенных Международным советом архивов. Стандарт ISAD(G) содержит общие принципы построения многоуровневых описаний собственно архивной информации, от фонда до отдельного документа. Стандарт ISAAR(CPF) определяет правила представления информации о создателях архивных документов (фондообразователях) и об исторических условиях возникновения и хранения архивных фондов (в данном стандарте эта информация называется контекстуальной). Для представления научно-справочного аппарата в Интернете архивисты многих стран используют стандарт кодированного архивного описания EAD,

разработанный библиотекой Конгресса в США на основе формата XML. Информация, содержащаяся в Государственном фондовом каталоге и вводимая в базы данных типовой АИС архива, пока не вполне соответствует этим стандартам, поэтому в онлайн-версии каталога присутствуют незаполненные поля. По мере совершенствования архивных описаний они будут заполняться.

Первый опыт создания описаний в соответствии со стандартом ISAD(G) белорусские архивисты приобрели при работе над проектом «Документальное наследие Речи Посполитой», который выполнялся совместно работниками архивов и библиотек Беларуси, Литвы, Польши, России и Украины в рамках Программы участия ЮНЕСКО в 2009 г., причем роль координатора выполнял БелНИЦЭД. В рамках проекта интегрированы описания фондов и коллекций, сформировавшихся на территории Речи Посполитой. Результаты этого проекта выставлены на портале «Архивы Беларуси».

В 2012 г. в рамках государственной программы «Архивы Беларуси» началась реализация важного проекта по созданию системы открытого доступа к документам Национального архивного фонда. Исполнителем проекта является БелНИЦЭД, основным подрядчиком – Национальное кадастровое агентство. Цель проекта – создание интернет-портала, на котором была бы представлена многоуровневая система описания архивных объектов (фондов, описей, дел, документов) в соответствии со стандартом ISAD(G). Для документов, имеющих цифровые копии, а также для оцифрованных документов система будет обеспечивать возможность или прямого онлайн-просмотра, или заказа копий на платной основе (в соответствии с политикой доступа, осуществляемой архивами – хранителями этих документов).

Заключение

В архивной отрасли Беларуси активно внедряются современные информационные технологии, включая оцифровку документов и предоставление онлайн-доступа к архивной информации в Интернете. В 2012 г. разработаны техническое задание и технический проект на систему открытого доступа, а непосредственное создание системы планируется осуществить в 2013–2014 гг. В результате архивы получают инструментарий, который позволит им формировать архивные описания (в том числе и на основе информации, уже введенной в АИС архива) и зачислять их в систему открытого доступа. По мере накопления фонда цифровых копий он также будет становиться потенциально доступным для удаленных пользователей. Понятно, что информационное наполнение системы потребует немало времени, но это станет настоящим прорывом в обеспечении открытости архивной информации, удовлетворении информационных запросов общества.

Поступила 12.11.2012

*Белорусский научно-исследовательский
центр электронной документации,
Минск, ул. Ф. Скорины, 51, корпус 2
e-mail: vn@archives.gov.by*

V.L. Nosevich

INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ARCHIVAL SERVICES

The main activities of Belarusian archives in the implementation of modern information technologies, including documents digitization and providing access to historical information in Internet are considered.