

УДК 021:027.7(477.73)

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ БИБЛИОТЕКИ НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ ИМЕНИ АДМИРАЛА МАКАРОВА: СОЗДАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ДОСТУП

Т.Н. Костырко

(Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова,
г. Николаев, Украина)

В статье описывается опыт создания электронной библиотеки НУК и образовательно-информационного портала вузовских библиотек Николаевского региона.

Ключевые слова: электронная библиотека, электронный каталог, портал, корпоративная каталогизация.

В статті описується досвід створення електронної бібліотеки НУК та освітньо-інформаційного порталу вузівських бібліотек Миколаївського регіону.

Ключові слова: електронна бібліотека, електронний каталог, портал, корпоративна каталогізація.

In this article is described experience creation of the NUSH electronic library and educationally-informative portal of institute of higher libraries of the Nykolaev's region.

Keywords: electronic library, electronic catalogues, portal, corporative cataloging.

В условиях современного динамического развития общества, информация становится таким же стратегическим ресурсом, как традиционные материальные и энергетические ресурсы. Становление современного информационного общества не мыслимо без использования информационных ресурсов в электронном виде. Переведенные в электронную форму и собранные в общую систему, информационные ресурсы приобретают новый статус, при котором реализуется качественно иной уровень производства, хранения, организации и распространения самой разнообразной информации (текст, графика, аудио, видео и др.), обеспечивая им более широкое распространение и эффективное использование.

В последнее время заметно повысилась роль электронных библиотек высших учебных заведений, которые решают многие актуальные для библиотеки проблемы: недостаточное количество изданий, недостаток площадей для размещения фонда, обеспечения надежного хранения документов. При использовании электронной библиотеки значительно повышается уровень доступности и оперативности получения информации читателями.

Автоматизация библиотечных процессов в библиотеке НУК ведется с 1998 года. Начав с формирования электронного каталога, на сегодняшний день наша библиотека пришла к созданию собственной полнотекстовой базы данных. Создание электронной библиотеки является приоритетным направлением деятельности. Именно это направление стало главной составляющей Концепции развития библиотеки НУК до 2010 года.

Концепция ставит целью обоснование основных положений и направлений развития электронной библиотеки НУК, определяет политику формирования и представления электронной библиотеки, и является основой для разработки профиля ее комплектования, определяет приоритеты в отборе изданий для перевода в электронный вид, решения технологических проблем.

Целью создания электронной библиотеки является обеспечение доступа к документам, предоставление которых пользователям ограничено (ценные книги, документы в одном экземпляре, литература по специальностям, которые только открываются и не обеспечены достаточным количеством учебников); обеспечение доступа к информации, которая существует исключительно только в электронном виде; предоставление пользователям качественно новых возможностей работы с большим объемом машиночитаемых данных; повышение процента книгообеспеченности учебных дисциплин за счет полнотекстовых электронных версий учебников и учебных пособий; распространение сведений о научно-технических достижениях и инновациях в организации учебного процесса НУК.

Электронный каталог библиотеки создан и ведется на базе АБИС "УФД/Библиотека". Формирование электронной библиотеки заключается в дополнении существующих в электронном каталоге записей полями, которые содержат ссылки на полные тексты изданий. Все публикации, которые создаются учеными нашего университета, вносятся в базу данных электронного каталога "Издания Национального университета кораблестроения". Сейчас она насчитывает 343 наименования.

Доступ к электронной библиотеке значительно облегчает учебный процесс, обеспечивает студента новыми возможностями поиска и получения информации для учебных, исследовательских и научных целей. Материалы электронной библиотеки содержат как библиографическую, фактографическую информацию, так и полнотекстовые документы: тексты, графические документы, презентации, мультимедийные документы, интернет-ресурсы.

Пути формирования фонда электронной библиотеки:

1. обработка электронных документов, которые поступают из редакционно-издательского отдела университета: труды научных работников университета, методические пособия, рекомендации;
2. самостоятельное изготовление электронных документов на основе печатных изданий (статей из периодических изданий, книг) путем их оцифровки;
3. использование свободнораспространяемых электронных копий печатных изданий из сети Интернет;
4. создание аннотированных ссылок на интернет-ресурсы (в нашей библиотеке это создание каталога сайтов "Желтые страницы Интернет" по тематическим направлениям университета, издается в печатном виде и выставляется на сайте библиотеки);
5. закупка у издательства параллельно с печатными изданиями их электронных версий;
6. использование информационных продуктов на CD-ROM.

Активно используются в нашей библиотеке приобретенные полнотекстовые электронные базы данных: "EBSCO", "Springer", "Integrum", "Законодательство Украины", реферативные журналы "ВИНИТИ", "Джерело", электронные энциклопедии и др. Предпочитая подобные ресурсы, пользователь получает оперативно необходимую информацию. Подписываясь на полнотекстовые базы данных, библиотека обеспечивает комплектование фонда отечественными и зарубежными периодическими изданиями при этом решая две проблемы – хронический недостаток средств на подписку, который вызван непомерно высокой, постоянно увеличивающейся стоимостью печатных изданий, недостаток помещений для хранения большого массива печатных изданий, а так же больших расходов на оборудование таких помещений.

Если говорить о подходах к созданию и хранению электронных изданий в электронной библиотеке, то у нас используются следующие:

- в виде коллекций на основе HTML, в которых структурной единицей являются отдельные текстовые и графические файлы, или разделы в формате PDF. Это один из самых простых примеров создания электронных коллекций. Пользователю предоставляется доступ к ресурсам библиотеки с помощью стандартных средств, которые есть в составе Web-браузера. Вследствие этого со временем необходимо прикладывать дополнительные ус-

ля по созданию средств навигации по информационному ресурсу, например, таких как переход на определенную страницу, перелистывание и др.;

- в виде отдельных файлов в форматах PDF (Portable Document Format), Multipage TIFF (Tagged image File Format). Этот вид хранения защищает целостность документов;
- в виде индексов коллекций, в которых доступ к отдельным файлам соотносится с доступом ко всему электронному ресурсу через единую "точку входа". К данному примеру относятся файлы, которые приобрели в последнее время большую популярность: DjVu.

Фонд документов электронной библиотеки является частью общего фонда библиотеки. Большинство документов хранятся на альтернативных носителях. Это обеспечивает стабильность фонда электронной библиотеки и выполнение правила: запись в каталоге должна ссылаться на документ, который действительно существует в библиотеке, в том числе и в электронном виде.

В таблице (табл. 1) представлены классифицированные по видам документы с указанием формата, объема, который они занимают, и места хранения.

Таблица 1.

№	Вид документа	Количество	Объем	Формат	Место хранения
1	Электронные методические указания преподавателей университета (издательство НУК)	343	1, 941 Гб	.pdf	Сервер библиотеки
2	Электронные документы, которые предоставлены кафедрами университета	27	1,482 Гб	.pdf .doc .djvu	ЭЧЗ
3	Отсканированные электронные учебники	7	120 Мб	.tif .html	ЭЧЗ
4	Электронные учебники из сети Интернет	1165	7,657 Гб	.pdf .doc .djvu .html	ЭЧЗ
	Всего	1261	11, 128 Гб		

Для хранения полнотекстовых документов необходимо иметь отдельный сервер электронной библиотеки, это является достаточно эффективным решением с учетом того, что ЭБ требует большого дискового пространства. К сожалению, в нашей библиотеке сервера электронной библиотеки пока нет, сейчас для этих целей мы используем частично сервер баз данных и одну из машин электронного читального зала. Организован авторизованный доступ пользователей с возможностью разграничения прав, обеспечивается необходимый уровень отказоустойчивости и предоставление инструментария для обновления данных.

Каталогизация и учет фонда электронных документов осуществляется согласно международным и государственным стандартам, которые действуют в сфере библиографического описания документов. Основными единицами учета являются название (условное обозначение одного электронного документа) и файл (каждый отдельный файл электронного документа). Консультации пользователям электронной библиотеки предоставляют сотрудники электронного читального зала.

Завершающая стадия – организация доступа пользователей к электронным документам. Не все виды документов, содержащиеся в ЭБ, могут быть представлены для свободного доступа в электронном виде в силу правовых и других ограничений. Однако, информация о них может быть размещена в электронном каталоге.

На данном этапе предоставление доступа к полнотекстовым документам существует только в локальной сети университета. Вместе с тем, мы не исключаем в дальнейшем возможности предоставления доступа к полнотекстовым образовательным ресурсам нашей библиотеки посторонним пользователям.

Принимая во внимание то, что электронные библиотеки становятся все более эффективным средством научной коммуникации, способствуют более полной реализации потенциала библиотек и являются существенной помощью в работе научных работников, создание электронных

библиотек является уже просто требованием времени и кратчайшим путем для формирования научного общества без границ.

Этот вопрос особенно актуален для нашей библиотеки, поскольку она стала инициатором создания Корпорации вузовских библиотек г. Николаева. Основанием для этого стали потребность университетов во всестороннем и полном доступе к имеющимся информационным ресурсам, постоянный рост объемов информационных ресурсов и отсутствие возможности в каждой отдельной библиотеке удовлетворить информационные потребности пользователей собственными фондами. Развитие информационных технологий предполагает повышение требований к профессиональной подготовке обслуживающего персонала. Но не каждая библиотека имеет возможность подготовить или иметь постоянный персонал.

Первоначально планировалось корпоративное приобретение автоматизированной программной системы "УФД/Библиотека". С 2001 по 2005 гг. программную систему приобрели 6 вузовских библиотек г. Николаева – библиотеки Национального университета кораблестроения имени адмирала Макарова, Николаевского государственного университета им. Сухомлинского; Николаевского государственного аграрного университета; Николаевского государственного гуманитарного университета им. П. Могилы; Николаевского научно-учебного института ОНУ им. И.И. Мечникова; Николаевского филиала Одесской юридической академии.

С 2004 года библиотеками вузов ведется корпоративная роспись статей из периодических изданий, а с 2006 года – создается сводный электронный каталог вузовских библиотек г. Николаева. Начата работа по созданию Регионального образовательно-информационного портала вузовских библиотек г. Николаева на базе библиотеки НУК.

Библиотеки, которые создают свои электронные каталоги, со временем организуют доступ к ним через Интернет, образуя корпоративные библиографические информационно-поисковые системы. Главным образом, такие корпоративные системы объединяют электронные каталоги библиотек разных уровней или региона в целом.

Портал будет служить для справочных, образовательных и коммуникационных целей. Он ориентирован на то, чтобы сделать фонды библиотек доступными широкой общественности; повысить осведомленность пользователей о работе и услугах вузовских библиотек нашего региона; довести до пользователей, библиотекарей и партнеров актуальную интересующую информацию; предоставить сотрудникам библиотек возможность общаться друг с другом и с пользователями, то есть задавать вопросы, выражать свои мысли, принимать участие в дискуссиях и разнообразных опросах.

Важный аспект – все библиотеки участницы работают в единой автоматизированной библиотечной системе "УФД/Библиотека". Это упрощает организацию сведения электронных каталогов библиотек.

Из вузовских библиотек нашего региона только библиотека НУК имеет свой сайт. Из-за недостатка технических специалистов другие библиотеки не имеют возможности предоставить информацию о себе и свои электронные каталоги on-line пользователям. С учетом требований Болонского процесса, когда студент большинство материала должен изучать самостоятельно, тратить время на посещение большого количества библиотек будет сознательным расточительством времени. К тому же в библиотечной среде уже давно обсуждаются проблемы сводных каталогов, обслуживания студентов в любой вузовской библиотеке, оптимального использования специализированных фондов.

Актуальность данной проблемы несомненна, ведь информация является главным ресурсом экономического, научно-технического, культурного развития региона, а ее доступность и упорядоченность свидетельствуют о культуре и демократичности общественных институтов распространения информации.

Вузовские библиотеки нашего региона имеют опыт работы по созданию корпоративных электронных ресурсов – создание единой информационной базы аналитического описания документов (корпоративная роспись статей) и ЭК (метаданных электронных ресурсов). Преимущества портала: усовершенствование информационного обслуживания читателей в контексте объединения разрозненных научных электронных ресурсов; появления информации в сети Интернет о вузовских библиотеках нашего региона, их фонде и информационных ресурсах; усовершенствование межбиблиотечного сотрудничества в контексте on-line форумов по профессиональным вопросам; консультационная помощь on-line.

Таким образом, библиотека НУК стала инициатором сотрудничества с другими вузовскими библиотеками. Это отвечает ее долгосрочным задачам, сформулированным Концепцией развития библиотеки НУК до 2010 года. Нас в совместном проекте привлекает то, что впервые мы пытаемся объединить уникальные ресурсы нашей библиотеки с ресурсами других вузовских библиотек для более эффективного информационного обслуживания читателей, для снижения растущих расходов на создание собственных ресурсов. Внедрение современных автоматизированных технологий требует тесного сотрудничества с другими библиотеками. Кроме этого, как методическому центру вузовских библиотек, нам важно достичь качественно нового уровня взаимодействия с библиотеками, соответствующего требованиям времени.

Список использованных источников

1. Артемов Ю. Роль і місце веб-порталу в діяльності наукової бібліотеки / Ю. Артемов, О. Неплаха, Ж. Левченко // Бібл. форум України. – 2006. – № 2. – С. 19–21.
2. Иванова В.В. Электронная библиотека в системе библиотечного обслуживания. E-Library within the Library Service System. Електронна бібліотека в системі бібліотечного обслуговування / В.В. Иванова. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/interevents/crimea2004/disk/95.pdf>.
3. Ильганаева В. Корпоративний рух в Україні: стан та перспективи розвитку / В. Ильганаева // Бібл. форум України. – 2006. – № 2. – С.13–15.
4. Земсков А.И. Электронные библиотеки: учебник / А.И. Земсков, Я.Л. Шрайберг. – М.: Либерия, 2003. – 352 с.
5. Пирог В.П. Организационно-технические аспекты реализации электронной библиотеки СПбГЭТУ «ЛЭТИ» / В.П. Пирог, О.Н. Смирнова. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2004/disk/275.pdf>.
6. Степанов В.К. Этапы формирования цифровой образовательной среды. Development Stages of Digital Educational Environment. Етапи формування цифрового навчального середовища / В.К. Степанов. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/interevents/crimea2004/disk/309.pdf>.
7. Тарунина Г.А. На пути к созданию электронной библиотеки: использование электронных и сетевых ресурсов в Библиотечно-информационном комплексе Финансовой академии при Правительстве РФ / Г.А. Тарунина, О.А. Падерина. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-vents/crimea2004/disk/317.pdf>.