

УДК 004.4'24 : 027.7

В. Я. Воропаєва, доц., к.т.н, координатор проекта ELibUkr в ДонНТУ

Донецкий национальный технический университет

ул. Артема, 58, г. Донецк, Украина, 83001

voropayeva@donntu.edu.ua

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИБЛИОТЕКЕ ДОННТУ

Сегодня перед библиотеками Украины стоит важная задача – соответствовать современному уровню развития информационного общества. Вызовы, возникающие ежедневно с появлением новых технологий, а также с изменением требований читателей к форме и методам получения информации, заставляют работников библиотек активно внедрять и широко использовать информационные и компьютерные технологии.

Решение этой задачи сдерживается, прежде всего, низким уровнем компьютеризации библиотек. Как отмечается в [1], «среднее количество компьютеров на одну публичную библиотеку составляет 0,3 %, доступ к Интернету предоставляют 2,5 % общего количества публичных библиотек, из них 0,8 % имеют собственный веб-сайт. Для университетских библиотек, расположенных в крупных городах, эти цифры значительно выше.

Так в компьютерную сеть Донецкого национального технического университета, частью которой является локальная сеть библиотеки, объединены более 2 тысяч компьютеров с доступом в Интернет. Уже сейчас используются самые современные телекоммуникационные технологии – GBEthernet в локальных сетях факультетов и кафедр, оптоволоконные каналы между корпусами, Wi-Fi зоны в учебных корпусах и отделах библиотеки, высокоскоростные внешние каналы доступа на суммарной скорости до 40 Мбит/с.

Этот технический базис позволяет достаточно успешно сотрудникам библиотеки решать следующие задачи:

- 1) автоматизация технологических процессов библиотечной деятельности с использованием современных клиент-серверных технологий;
- 2) автоматизация процесса обслуживания читателей с внедрением удаленного доступа к электронному абонементу и возможностью заказа литературы через Интернет;
- 3) интеграция в АСУ ВУЗ с поддержкой изменений контингентов и реквизитов читателей, учебных и тематических планов, графиков учебного процесса;
- 4) создание фонда внешних цифровых ресурсов и обеспечение удаленного доступа к ним, в частности – авторизованного.

Библиотека ДонНТУ имеет достаточно большой опыт решения первой задачи. Внедрение систем автоматизации библиотечной деятельности мы начали в 1991 году с АБИС «БАРС» Московского технического университета им. Баумана и АБИС «МАРК», работавших в среде DOS. Были автоматизированы основные технологические процессы (комплектование, библиографические описания), началось формирование электронного каталога. С развитием сетевых

технологий, внедрением глобальных телекоммуникаций и переходом персональных компьютеров на сетевые операционные системы WINDOWS и LINUX возникла задача внедрения такой АБИС, которая обеспечивала бы работу по локальной сети, поддерживала бы новые ОС и предоставляла доступ к электронному каталогу по INTERNET [2]. В 2001 г. после анализа различных библиотечных программ была выбрана АБИС «UNILIB», которая успешно проработала в нашей библиотеке первое десятилетие 21-го века.

Сейчас к системам автоматизации библиотечной деятельности предъявляются новые требования модульности, мультизадачности, расширяемости, масштабируемости, мобильности, интероперабельности и открытости. Поэтому в настоящее время мы внедряем новую АБИС «МАРК-SQL», которая является системой третьего поколения, разрабатывалась на основе принципа открытых систем и полностью соответствует перечисленным требованиям.

Решение задачи автоматизации обслуживания читателей в библиотеке ДОННТУ также имеет свою историю. С 1998 г. у нас используется программный комплекс «ТCard» с пластиковой технологией выдачи читательских билетов, позволяющий автоматизировать учет читателей. Следующим шагом было внедрение автоматизированной выдачи литературы, для чего было выполнено штрих-кодирование фондов отдела учебной литературы и читательских залов, АРМы библиотекарей были оснащены сканерами штрих-кодов, и мы смогли отказаться от бумажных абонементов и перейти на электронные.

Дальнейшим этапом решения данной задачи является внедрение удаленного доступа читателя к своему электронному абонементу с возможностью продления и заказа литературы через Интернет, что сейчас внедряется в новой АБИС «МАРК-SQL».

Особое место для нас как университетской библиотеки занимает задача интеграции в АСУ ВУЗ. Функции получения информации из баз данных студентов и сотрудников о реквизитах читателей (персональные данные и фотографии, принадлежность к различным отделам и группам) были реализованы и в АБИС «UNILIB». Сейчас необходимо осуществить получение актуализированных данных об учебных и тематических планах, графике учебного процесса для реализации функции книгообеспеченности.

Очень важной задачей в современных условиях является работа с цифровыми (электронными) ресурсами как внешними, так и внутренними. Решение этой задачи в общегосударственных масштабах сдерживается [1] отсутствием единого реестра электронных библиотечных ресурсов, неопределенностью на законодательном уровне статуса электронных изданий, недостаточностью государственной поддержки. Однако, несмотря на указанные трудности, библиотека Донецкого национального технического университета уже накопила определенный опыт в этом вопросе.

Практически с момента появления реферативных журналов (РЖ) ВИНТИ в электронном виде мы ведем архив и предоставляем доступ сначала в автономном режиме, а теперь в сети университета к выпускам, начиная с 1996 года и по настоящее время.

С развитием электронных журналов все актуальнее становится задача доступа к полнотекстовым ресурсам, которую мы решаем с использованием разных путей и источников финансирования. Прежде всего, как региональный центр Всеукраинской академической сети УРАН, мы участвуем в проекте БиблиоУРАН, инициированном Министерством образования и науки Украины. С 15 сентября 2008 года 15 университетов Украины получили возможность доступа к полнотекстовым и реферативным базам данных научной информации от ведущих мировых издателей и агрегаторов. Средства на реализацию проекта выделялись университетами, МОН, существенную скидку предоставили поставщики ресурсов.

За время реализации проекта на различные периоды (от 1 до 6 месяцев) предоставлялись следующие ресурсы:

- реферативные – Scopus, OvidSP, INSPEC, ETDE WEB
- полнотекстовые – Springer, AAAS, Cambridge University Press, Oxford Journals Collection, Royal Society of Chemistry, Nature Publishing Group, Blackwell Publishing / Wiley, APS (American physical society)

В настоящее время вследствие проблем с бюджетным финансированием через УРАН предоставляется доступ только к Springer. Доступ предоставляется неограниченному количеству пользователей из сети университета (через контроль IP-адресов).

Осознавая важность использования цифровых ресурсов для научных и учебных целей, администрация ДонНТУ приняла решение о выделении собственных средств на эти нужды. С 2008 года мы имеем доступ к базам данных известного агрегатора EBSCO, имеющего среди публичных и университетских библиотек США один из наивысших рейтингов. EBSCOhost предлагает более 10 тыс. полнотекстовых электронных журналов, газет, бюллетеней новостей, около 1,5 тыс. брошюр и справочников на одной платформе с удобным интерфейсом и широкими дополнительными аналитическими возможностями.

Для студентов предоставляется доступ к библиотеке электронных учебников для ВУЗов с грифом МОН от Центра Учебной Литературы (ЦУЛ). Это почти 600 полнотекстовых учебников по основным учебным дисциплинам (физика, химия, экология, высшая математика, история, экономика, языки...)

Еще одну возможность по организации и оплате доступа к электронным ресурсам ДонНТУ получил, став членом проекта ElibUkr «Электронная библиотека Украины: создание центров знаний в университетах Украины». Проект предоставляет своим участникам целый ряд возможностей: методическая поддержка, оплата подписных ресурсов, организация тестовых доступов, электронная доставка документов (ЭДД).

В частности, в рамках участия в проекте ElibUkr библиотека ДонНТУ получила на 2010 г.

- полнотекстовые диссертации ProQuest: Master и PhD диссертации ведущих университетов Европы и США; доступ из сети университета, неограниченное количество пользователей;
- ресурсы проекта Hinary, включая статьи журналов из базы ScienceDirect от Elsevir, Oxford Journals Collection, Nature Publishing

Group; авторизированный доступ (с любого компьютера), неограниченное количество пользователей; в случае отсутствия доступа к полному тексту статьи возможен ее заказ по ЭДД;

- полные тексты и рефераты журналов, бюллетеней новостей и конференций ИОР (американского института физики); доступ из сети университета, неограниченное количество пользователей.

Кроме того, в рамках проекта ElibUkr организуются тестовые доступы к различным ресурсам, так за год было организовано около 30 тестовых доступов к англо и русскоязычным ресурсам.

В последнее время значительное место среди электронных ресурсов занимают ресурсы открытого доступа (ОД). Сюда относятся тематические и мультидисциплинарные журналы, институциональные репозитории как в Украине, так и за рубежом. Популярность идеи открытого доступа растет, некоторые агрегаторы предоставляют свои базы данных в ОД на различные периоды. Так, OvidSP в рамках так называемого «ресурса месяца» предоставляет каждый месяц в ОД электронные ресурсы по той или иной теме.

Библиотека ДонНТУ ведет работу по созданию институционального репозитория (электронного архива) трудов сотрудников университета: выбрано программное обеспечение с открытым кодом (DSpace), разработан проект положения об электронном архиве ДонНТУ, который включает цель, задачи и структуру архива, права, обязанности и политики, организовано обсуждение проекта на факультетах и кафедрах.

Таким образом, в библиотеке ДонНТУ организована разнообразная цифровая коллекция научных и образовательных ресурсов. Основной задачей в настоящий момент становится популяризация и обучение пользователей работе с ними. Эти задачи решаются с использованием веб-сайта библиотеки (<http://library.donntu.edu.ua>), электронной рассылкой по тематическим спискам, проведением семинаров, лекций, презентаций, мастер-классов, подготовкой курсов повышения квалификации.

Библиографический список

1. Про схвалення Концепції Державної цільової національно-культурної програми створення єдиної інформаційної бібліотечної системи "Бібліотека - XXI": розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 груд. 2009 р., № 1579 - р // Офіц. вісн. України.- 2009.- №101.- С. 216-218.

2. Воропаева В.Я. Проблема выбора системы автоматизации библиотечной деятельности для библиотечно-информационного центра ДонНТУ / В.Я. Воропаева, А.Ю. Ключко // Система обслуговування користувачів у вузівській бібліотеці : мат-ли Всеукр. наук. ювіл. конф., Дніпропетровськ, 1–3 жовт. 2009 р.). – Дніпропетровськ : НГУ, 2009. – С. 50–52.