

Петр Лапо

директор Фундаментальной библиотеки
Белорусского государственного университета
(г. Минск, Беларусь);

Татьяна
Митюхина

ведущий библиотекарь научно-методического
отдела Фундаментальной библиотеки
Белорусского государственного университета
(г. Минск, Беларусь)

Внедрение современных информационных технологий в библиотеках учреждений высшего образования Беларуси: состояние и перспективы

Эффективное использование современных информационно-коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в сфере высшего образования и доступ к образовательным и научным информационным ресурсам на бумажных и электронных носителях является важным условием обеспечения качества образования и успешной смены парадигмы в образовании — от «образования на всю жизнь» к «образованию в течение жизни». Активную роль в формировании современной информационной среды высшего образования играют библиотеки учреждений высшего образования (далее — УВО).

Фундаментальная библиотека БГУ (далее — ФБ БГУ) как Республиканский методический центр сети библиотек УВО Республики Беларусь (далее — УВО РБ) постоянно проводит мониторинг их деятельности на основе изучения предоставляемых ими ежегодно аналитических и статистических отчетов. Кроме того, раз в три года проводится опрос библиотек с целью определения степени автоматизации информационно-библиотечных процессов и уровня доступности предоставляемых библиотеками информационных ресурсов.

В настоящее время в Республике Беларусь действуют 55 учреждений высшего образования, 45 из них — государственной и 10 — частной формы собственности. В научно-методический отдел ФБ БГУ

статистические показатели своей деятельности за 2011 г. предоставила 51 библиотека УВО, из них таблицу «Характеристика автоматизированной информационной библиотечной системы» заполнили 48 библиотек.

На основании полученных данных можно сделать выводы.

1. Внедрение современных информационных технологий остается приоритетным в работе библиотек УВО и осуществляется по всем направлениям их деятельности.

2. Большое внимание уделяется развитию и обновлению компьютерной и коммуникационной базы: приобретаются и модернизируются ПК, принтеры, сканеры и т. п., активно внедряется сетевое беспроводное оборудование для подключения личных, самых разнообразных гаджетов пользователей; совокупный компьютерный парк библиотек УВО РБ по состоянию на 01.01.2012 г. составил 2 264 компьютера, из них установлено для пользователей — 1 271 и для работников библиотек — 993; к сожалению, из-за финансовых трудностей многие УВО не в состоянии своевременно обновлять компьютерную базу, и поэтому во многих библиотеках имеется большое количество морально устаревшего оборудования, не соответствующего требованиям сегодняшнего дня.

3. Базовым элементом в автоматизации библиотек УВО РБ является автоматизированная библиотечно-информационная система (далее — АБИС), обеспечивающая автоматизацию таких основных функций библиотеки, как формирование информационных ресурсов и библиотечно-информационное обслуживание пользователей с целью обеспечения комплексной автоматизации всех процессов и расширения функциональных возможностей отдельных модулей с учетом особенностей библиотеки. На протяжении последних лет АБИС в библиотеках УВО РБ постоянно обновлялись путем приобретения АБИС нового поколения или внедрения последней версии уже установленной АБИС (см. табл.).

Таблица

Автоматизированная библиотечно-информационная система учреждений высшего образования Республики Беларусь

Название системы	Количество библиотек	Версия/количество библиотек
1	2	3
МАРК- SQL	19	МАРК-SQL 1.3/1; МАРК-SQL 1.6/3; МАРК-SQL 1.8/1; МАРК-SQL 1.9/1; МАРК-SQL 1.10/7; МАРК-SQL 1.11/3; МАРК-SQL 1.14/1; МАРК-SQL 1.15/2; МАРК-SQL 1.16/2 (в стадии внедрения)

Окончание табл.

1	2	3
Alis	13	Alis-Web/5; Alis-ВУЗ/3; Alis2000/5
ИРБИС	11	ИРБИС/3; ИРБИС-32/5; ИРБИС-64/3
Liber Media	2	
АБИС Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины	1	
АБИС «Библиотека» Гродненский государственный университет им. Янки Купалы	1	
Итого:	47	

Документное обслуживание (выдача во временное пользование документов на абонементы и в читальных залах) — основной вид обслуживания в библиотеках УВО. В последние годы наблюдается положительная динамика во внедрении автоматизированных технологий в данный процесс. Полностью внедрены технологии автоматизированного обслуживания (учет и регистрация пользователей, обслуживание в читальных залах и на абонементы, автоматизированный заказ, взаиморасчеты с КХН и др. подразделениями) в библиотеках Полоцкого государственного университета (далее — ПГУ) и Белорусского государственного аграрно-технического университета (далее — БАТУ). Частично (в отдельных читальных залах или на абонементы) внедрено автоматизированное обслуживание в библиотеках БГУ, Белорусского государственного экономического университета (БГЭУ), Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (далее — БГУИР), Белорусского национального технического университета (далее — БНТУ) и др. Библиотека командно-инженерного института Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее — КИИ МЧС РБ) — оснащена компьютерной техникой и оборудованием, которые обеспечивают обслуживание пользователей на основе использования RFID-технологий.

Генерируемые в АБИС выходные формы позволяют получить основные показатели, необходимые библиотекам для подготовки статистической отчетности. С каждым годом увеличивается количество библиотек

УВО РБ, внедзившых автоматизированный статистический учет по отдельным подсистемам или процессам. Практически во всех библиотеках в автоматизированном режиме обрабатываются статистические данные по подсистемам «комплектование и учет фонда», «каталогизация и обработка документов». Статистические отчеты по обслуживанию пользователей формируются в библиотеках ПГУ, Витебского государственного университета им. П. М. Машерова (далее — ВГУ), БНТУ, БГАТУ, частично в библиотеках БГУ и БГЭУ. Из 34 библиотек, подавших сведения об автоматизированной статистике, выходные формы по всем показателям могут представить библиотеки Гродненского государственного университета им. Янки Купалы (далее — ГрГУ), БНТУ и ПГУ.

АБИС в УВО РБ реализованы как в сетевом (25 %), так и локальном (75 %) режимах. Во всех библиотеках УВО РБ есть электронные каталоги (далее — ЭК), причем 22 библиотеки (43 %) обеспечивают доступ к ним через интернет. Электронные каталоги библиотек УВО отвечают современным требованиям информационного поиска и совокупно включают более 9 млн библиографических записей.

При каталогизации документов используются современные коммуникативные форматы (MARC-21, UNIMARC, RUSMARC, BELMARC), что позволяет библиотекам развивать корпоративное взаимодействие, например, при аналитической росписи статей. Библиотеки УВО РБ активно участвуют в международном консорциуме «Межрегиональная аналитическая роспись статей» («МАРС») (6 библиотек); в Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) (2); в совместном проекте Национальной библиотеки Беларуси (НББ) и библиотек УВО по созданию корпоративной БД «Ученые Беларуси» (6); в республиканских проектах по совместной аналитической росписи статей «БелАР» (10) и «LibKAPД» в международном проекте «Сводный каталог периодики и аналитики по медицине», который объединяет медицинские библиотеки России и стран СНГ различной ведомственной принадлежности (библиотека Гродненского государственного медицинского университета (далее — ГрГМУ).

Из 760 010 библиографических записей, созданных в библиотеках УВО РБ в 2011 г., 203 735 (26,8 %) записей получено по обмену в рамках вышеперечисленных проектов. Основными классификационными системами, которые используются в библиотеках УВО РБ при систематизации документов, являются УДК и ББК. Предметизация в крупных библиотеках осуществляется с помощью встроенных в АБИС рубрикаторов (ГРНТИ, ГАСНТИ, MESH) и тезаурусов (ИНИОН и др).

С каждым годом увеличивается количество библиотек, создающих авторитетные файлы. В 2011 г. в НБ ПГУ внедрена инновационная технология многоуровневого библиографического описания периодических изданий.

Модуль «Книгообеспеченность» в автоматизированном режиме реализован в 20 библиотеках.

4. Одной из самых актуальных задач высших учебных заведений Беларуси является создание электронных библиотек (ЭБ), в которых размещаются учебные материалы, научные труды сотрудников УВО, научные журналы, материалы конференций и др. В создании и наполнении электронных библиотек помимо библиотекарей участвуют сотрудники самых разных подразделений университетов: специалисты центров информационных технологий, факультетов, кафедр, издательских центров. В УВО РБ электронные библиотеки (ЭБ) создаются на протяжении последних лет, по состоянию на 01.01.2012 г. совокупный объем контента ЭБ составил 115 355 документов, из них 24 681 документ был оцифрован библиотекарями.

На заседании Республиканского совета ректоров высших учебных заведений в декабре 2011 г. большое внимание уделялось реализации концепции открытого доступа к образовательным и научным ресурсам УВО, что связано, прежде всего, со стремлением повысить место белорусских УВО в международных системах ранжирования, например, в webometrics. По состоянию на 01.06.2012 г. в Международном директории открытых архивов OpenDOAR среди 2 165 ЭБ из 99 стран представлены 3 из Беларуси (электронные библиотеки БГУ, БНТУ и ГрГУ им. Янки Купалы).

5. Все больше внимания отдано виртуальному присутствию библиотеки УВО в сети интернет, где по состоянию на 01.01.2012 г. были представлены 46 библиотек УВО РБ. Из них только 11 библиотек имеют собственные сайты, другие же представляют общую и контактную информацию о себе на сайтах своих УВО. В ряде библиотек функционирует служба электронной доставки документов (ЭДД), в некоторых — виртуальная справочная служба. В Научной библиотеке БНТУ с целью информирования пользователей о своих ресурсах и услугах используются такие современные веб-технологии, как блог, RSS, twitter, своя страничка в социальных сетях: «ВКонтакте» и «Facebook».

6. Одним из важных направлений деятельности библиотек УВО РБ является обеспечение доступа пользователей к внешним электронным информационным ресурсам, на которые осуществляется ежегодная

подписка. Внешние БД соответствуют профилю УВО и представляют собой библиографические и полнотекстовые научные и образовательные информационные ресурсы. В 2011 г. более 1 000 БД были доступны пользователям библиотек УВО в лицензионном или тестовом режиме. 26 УВО РБ для обеспечения эффективного доступа к зарубежным информационным ресурсам пользовались услугами виртуального читального зала Национальной библиотеки Беларуси (НББ). Доступ к электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) предлагали своим пользователям Барановичский государственный университет, Витебский государственный университет им. П. М. Машерова, Белорусский государственный университет транспорта, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Белорусский государственный аграрный технический университет, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный университет. В рамках проекта «Русконт», финансируемого Межгосударственным фондом гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ в течение 2011 г., Витебскому государственному университету им. П. М. Машерова был предоставлен бесплатный доступ к полнотекстовым базам данных «Университетская библиотека», энциклопедическому ресурсу «РУБРИКОН», электронной библиотечной системе «Русконт».

Таким образом, библиотеки УВО Республики Беларусь вносят значительный вклад в построение информационного общества в республике, в развитие информационного взаимодействия субъектов системы высшего образования, в формирование национальной системы электронных образовательных и научных информационных ресурсов, в совершенствование инфраструктуры доступа к этим и мировым образовательным и научным информационным ресурсам.