

Научная библиотека в условиях информатизации общества

В соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 05.03.2002 г. № 7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» на Национальную академию наук Беларуси (НАН Беларуси) возлагается функция республиканского органа государственного управления по обеспечению развития информатизации и системы научно-технической информации. Это позволило объединить в НАН Беларуси основные структурные элементы информационной инфраструктуры научно-технической сферы, представляющие различные направления научно-информационной деятельности:

- Фонд информатизации Республики Беларусь (финансовая поддержка научных исследований и разработок в области информатизации и системы НТИ, развития автоматизированных информационно-вычислительных систем, информационных технологий и ресурсов);
- областные центры информационных ресурсов и технологий (участие в формировании региональных программ в области НТИ и информатизации, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий, создание и развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры НТИ и информатизации в регионе, организация доступа к внешним информационным ресурсам юридическим и физическим лицам региона);
- Институт информатизации (научное обеспечение процессов информатизации и НТИ, анализ и мониторинг состояния ведомственных, отраслевых и территориальных ресурсов и технологий, ведение государственных регистров информационных ресурсов и технологий);
- Научно-инженерное предприятие «Геоинформационные технологии» (разработка предложений по вопросам государственной политики в области геоинформационного обеспечения республики).

Кроме Центральной научной библиотеки НАН Беларуси – главной научной библиотеки республики, в структуру Национальной академии наук Беларуси вошли две библиотеки республиканского значения:

Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) и Белорусская сельскохозяйственная библиотека (БелСХБ).

Для координации научно-информационной деятельности и проведения государственной политики в области развития информатизации и системы НТИ был создан Национальный центр информационных ресурсов и технологий Республики Беларусь на базе научно-инженерного предприятия «Информационные технологии» НАН Беларуси. Основными задачами деятельности центра являются:

- разработка мероприятий, направленных на формирование и осуществление государственной политики в области развития информатизации и НТИ в стране, создание автоматизированных информационных систем, информационных технологий, информационных ресурсов, компьютерных и телекоммуникационных сетей, программных и иных информационных продуктов и услуг;
- разработка стратегии развития информационного общества, государственных программ в области информатизации и системы НТИ;
- разработка нормативно-правовой базы Республики Беларусь в области НТИ и информатизации;
- осуществление международного сотрудничества в области развития информатизации и системы НТИ;
- разработка инфраструктуры государственной системы регистрации, сертификации и стандартизации комплексов программно-технических средств, программного обеспечения, информационных ресурсов, технологий и систем, компьютерных и телекоммуникационных сетей;
- формирование единого информационного пространства страны посредством создания национальной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, территориальных центров доступа к национальным и зарубежным информационным ресурсам, системы информационного обеспечения органов государственного управления, юридических и физических лиц.

Важным звеном в государственной системе научно-технической информации является Центральная научная библиотека НАН Беларуси, превратившаяся за долгие годы своего существования (с 1925 г.) в крупный ресурсосодержащий и ресурсообразующий информационный центр страны. Миссией ЦНБ НАН Беларуси является:

- предоставление свободного доступа пользователям, заинтересованным в получении научной информации, к мировым и национальным информационным ресурсам;
- проведение научных исследований с целью оптимизации системы информационно-библиотечного обслуживания и рационального использования информационных ресурсов Библиотеки;
- формирование и сбережение полного собрания национальных научных документов, собирание с возможно большей полнотой и обеспечение сохранности зарубежных документов по всем отраслям знаний;
- собирание и хранение коллекций литературы о Беларуси, редких и рукописных книг, архивного собрания изданий Национальной академии наук Беларуси, личных библиотек и рукописных архивов ведущих белорусских ученых, писателей, государственных и общественных деятелей;
- интегрирование информационных ресурсов Библиотеки в мировое информационное пространство;
- активное сотрудничество с информационными учреждениями и организациями Беларуси и других стран во всех сферах деятельности Библиотеки.

ЦНБ НАН Беларуси наряду с задачей формирования одного из наиболее полных собраний национальных документов (на основе полного обязательного экземпляра печатных изданий) призвана обеспечивать ученых и специалистов Республики Беларусь зарубежной научной информацией. Два года подписка на иностранные периодические издания научными библиотеками Беларуси практически не осуществлялась из-за отсутствия валютных ассигнований. В сентябре 2001 г. ЦНБ НАН Беларуси были выделены 200 тыс. долларов США для подписки на зарубежные научные периодические издания. На выделенные средства удалось оформить подписку только на 76 названий журналов. Если учесть, что в 1973 г. ЦНБ НАН Беларуси выписывала 675 названий иностранных периодических изданий, становится ясным, что Библиотеке не удастся обеспечить поступление так называемого «ядра» зарубежных научных журналов, традиционно сложившегося за многие годы существования библиотеки, не говоря уже о необходимости удовлетворения потребностей ученых в журналах по новым, развивающимся направлениям науки. По мнению специалистов, в 2000 г. количество издаваемых в мире научных журналов превысило 100 тыс. названий.

Еще хуже складывается ситуация с покупкой научных монографий зарубежных авторов. Последний раз Библиотеке удалось приобрести зарубежные научные книги в 2000 г.: 860 книг издательства «Springer» (в основном по естественным наукам), представленных на выставке, посвященной 75-летию ЦНБ НАН Беларуси. В 2002 г. Библиотека получила в дар от Немецкого исследовательского общества более 100 книг по физике, химии, математике, биологии, а также медицинским и общественным наукам.

В условиях дефицита средств на формирование фондов зарубежными научными документами важное значение имеют источники безвалютного пополнения фондов, прежде всего осуществление международного книгообмена. ЦНБ НАН Беларуси имеет самые широкие книгообменные связи в республике: в настоящее время Библиотека ведет обмен с 532 организациями из 54 стран.

Ни одна отдельно взятая библиотека не в состоянии обеспечить весь комплекс необходимых услуг по информационной поддержке научных исследований. Основным критерием информационного потенциала библиотеки, на котором базируется обслуживание пользователей, становится не величина собственных информационных ресурсов, а предоставление доступа к удаленным информационным ресурсам. Документные фонды научных библиотек Беларуси на протяжении многих лет остаются практически неизменными, но при этом проводится значительная работа по обеспечению пользователей информацией по телекоммуникационным каналам, по освоению мирового информационного пространства.

В 2001 г. в ЦНБ НАН Беларуси создан Центр Internet-доступа к электронным научным ресурсам. Пользователям Центра предоставляется доступ к электронным изданиям в режиме online и на CD-ROM: это прежде всего научные журналы ведущих зарубежных издательств, таких как «Elsevier», «Springer», «Kluwer», «Institute of Physics» и др. (более 1500 названий), находящиеся в Научной электронной библиотеке, организованной при Российском фонде фундаментальных исследований. С 2002 г. ЦНБ НАН Беларуси получила доступ к полным текстам электронных журналов издательства «Blackwell Science» (более 300 названий), «Blackwell Publishers» (около 300 назв.), «Academic Press» (около 200 назв.), «Taylor & Francis Group» (около 200 назв.) и др.; библиографической БД по математике «Zentralblatt MATH»

В 2001 г. создан консорциум научных и вузовских библиотек Беларуси по обеспечению доступа к базам данных компании «EBSCO

Publishing». Пользователи Центра Internet-доступа ЦНБ НАН Беларуси имеют возможность работать с базами данных компании EBSCO (более 3500 полнотекстовых версий журналов по естественным и гуманитарным наукам).

В 2002 г. начался новый этап международной программы INTAS (участницей этого проекта ЦНБ НАН Беларуси была на протяжении нескольких лет), реализация которого осуществляется через Международную сеть доступа к научным публикациям (INASP), что представляет новые возможности по обеспечению ученых Беларуси научной информацией из зарубежных журналов.

Сотрудники Центра Internet-доступа проводят работу по поиску адресов Web-сайтов организаций, предоставляющих свободный доступ к информации научного характера, например, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Wiley Inter-Science и др.

Как показали исследования, основной контингент пользователей Центра составляют сотрудники научно-исследовательских институтов НАН Беларуси (приблизительно 60 %). Пользователями Центра являются также преподаватели высших учебных заведений Минска (БГУ, БГПА, БГУИР и др.), а также ученые и преподаватели из других городов республики. Всего за первый квартал выполнено более 2 тыс. заявок на статьи из зарубежных научных журналов.

Сотрудники ЦНБ НАН Беларуси и НИРУП «Информационные технологии» в 2001 г. разработали автоматизированную систему удаленного заказа через научно-информационные компьютерные сети, которая как информационный продукт была представлена на выставке «Достижения отечественной науки – производству», проводившейся в декабре 2001 г. в Национальной академии наук Беларуси. Система предназначена для читателей филиалов ЦНБ НАН Беларуси, территориально удаленных от Центральной библиотеки, позволяет исключить дублирование заказов и увеличить скорость получения заявок и выполнения заказов на научные статьи из зарубежных журналов. Два высокоскоростных канала связи с гарантированной пропускной способностью до 2 Мбит/сек. и существующая в библиотеке сетевая инфраструктура обмена информацией позволяют обрабатывать заказы объемом до 1 Мб в течение 2–3 мин.

Одним из существенных элементов системы научных коммуникаций является генерация и распространение среди пользователей собственных баз данных. С 1990 г. ЦНБ НАН Беларуси занимается созданием баз данных по актуальным направлениям развития науки. В настоящее время в библиотеке – 12 БД собственной генерации, среди которых такие, как

«Природа Беларуси», «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси», «Белорусское языкознание», «Ученые НАН Беларуси», «Научные съезды, конференции, совещания», «Издания НАН Беларуси».

Документные фонды научных библиотек, с одной стороны, должны соответствовать современному уровню развития научных исследований, с другой – отражают многовековую историю науки, культуры, являются своеобразной памятью науки. Специфика фондов научных библиотек заключается в их научной и историко-культурной ценности: они включают коллекции рукописных книг, редких изданий (в т. ч. инкунабул), личные собрания известных ученых, которые представляют большой интерес для исследователей.

Сканирование памятников книжной культуры и перевод их в электронную форму позволяет сохранить редкие и ценные документы для будущих поколений, исключив их из непосредственного использования. Кроме того, при помощи новых компьютерных технологий возможно воссоединение электронных документов, принадлежавших к единой коллекции, но рассеянных по всему миру, в единой виртуальной библиотеке. Например, книги из знаменитой Радзивилловской коллекции в настоящее время находятся в библиотеках Беларуси (в том числе более 3 тыс. – в ЦНБ НАН Беларуси), России, Польши, Литвы, Финляндии. Создание библиографической базы данных «Radziviliana» Национальной библиотекой совместно с Президентской библиотекой и ЦНБ НАН Беларуси обеспечит исследователей информацией о местонахождении изданий, входящих в Радзивилловскую библиотеку, но для реконструкции уникального книжного собрания необходимо перевести сохранившиеся книги в электронную форму.

ЦНБ НАН Беларуси проводит научные исследования прикладного характера, направленные на оптимизацию системы информационного обслуживания ученых и специалистов: изучение закономерностей формирования и использования информационных ресурсов, информационных потребностей пользователей, факторов, влияющих на интенсивность читательских потоков и т. д. За последние 2 года сотрудниками Библиотеки подготовлены отчеты о НИР по следующим темам: «Тенденции в изменении профиля комплектования ЦНБ НАН Беларуси в период 1990 – 1999 гг.», «Исследование интенсивности использования иностранных периодических изданий, поступающих по МКО», «Электронные ресурсы: проблемы создания и использования» и др. Начато исследование «Информационное обеспечение ученых

Республики Беларусь в области природоохранной деятельности и экологии», актуальность которого обусловлена экологической ситуацией в Республике Беларусь, вызванной последствиями аварии на Чернобыльской АЭС.

Проект программы развития государственной системы научно-технической информации Республики Беларусь на 2003 – 2005 гг. предполагает создание на базе ЦНБ НАН Беларуси Национальной научной электронной библиотеки, республиканской службы реферирования научных публикаций и национального реферативного банка данных с обеспечением к нему удаленного доступа, электронного издательства НАН Беларуси и т. д.

Ориентация на активное использование современных информационных технологий приведет к трансформации всех аспектов деятельности ЦНБ НАН Беларуси, в т.ч. к изменению внутренней структуры и кадровой политики. Информатизация библиотечной среды предъявляет новые требования к специалистам, занятым в сфере создания и обработки информации: высокий уровень профессиональной подготовки, знание иностранных языков (как обязательное условие для использования информационных ресурсов Internet и оказания квалифицированной помощи пользователям при поиске информации), компьютерная грамотность, инициативность. Библиотека испытывает потребность в квалифицированных кадрах не только традиционных библиотечных профессий, но и, казалось бы, несвойственных библиотечной сфере специальностей, таких, как программист, технолог автоматизированных информационных ресурсов, референт-аналитик и т. д. Технология формирования реферативных ресурсов предусматривает участие в этой работе специалистов по различным отраслям науки и техники.