ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ РЕСУРСЫ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Р. Н. Сухорукова,
директор Республиканской
научно-технической библиотеки

Одной из важнейших предпосылок устойчивого развития стран с переходной экономикой является создание инноваций и трансфер технологий. Информация служит своеобразным «сырьем» для инноваций. Основой информационной поддержки инновационных процессов служат информационные ресурсы и современные информационно-коммуникационные технологии, обеспечивающие их эффективное использование. Информационно-библиотечные ресурсы по науке и технологиям являются важнейшей частью национальных информационных ресурсов Республики Беларусь и основной базой для развития инновационной деятельности во всех отраслях экономики страны.

В условиях построения информационного общества в мире прослеживается устойчивая тенденция возрастания роли информации. Соответственно возрастают и расходы на информационную деятельность, поддержание информационных ресурсов, оказание и получение информационных услуг. Несмотря на экономические трудности, наша страна не только располагает богатыми информационными ресурсами по науке и технологиям (ИБР), но и многое делает по их поддержанию и развитию. Научно-техническая информация имеет тенденцию к устареванию, поэтому ее ценность определяется постоянным обновлением информационных ресурсов и гарантированным соблюдением полноты и оперативности ее получения и предоставления пользователям. В целях обеспечения этих условий и наиболее эффективного использования финансовых средств было сделано главное — сохранено и получило дальнейшее развитие центральное хранилище научно-технических информационных ресурсов страны — Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ). Продуманным и рациональным было также решение правительства о создании в дальнейшем аналогичных региональных хранилищ — филиалов РНТБ во всех областных центрах Беларуси.

Таким образом, на РНТБ лежит основная государственная задача по формированию и постоянной актуализации фондов научно-технических документов и литературы, обеспечению доступа специалистов науки и производства к республиканским и мировым

информационным ресурсам, в том числе электронным. Результаты проведенных совместно с БелИСА в 1997–1999 гг. исследований, посвященных изучению проблем и перспектив формирования ИБР в нашей стране, свидетельствуют о том, что в РНТБ находится 57,1 % от их совокупного объема [1,2]. Остальные информационные научно-технические ресурсы можно характеризовать как вспомогательные, учитывая их незначительные объемы, отсутствие актуализации фондов, другую основную направленность деятельности библиотек. В частности, по результатам анкетирования было выявлено, что хотя около 17 % ИБР находится в научно-технических библиотеках предприятий и организаций, службах стандартизации и патентных службах, эти фонды практически не пополнялись и утратили свое информационное значение. В крупных библиотеках, по предоставленным ими данным, объем литературы и документов по научно-технической тематике также ограничен, поскольку они имеют другой основной профиль комплектования: всего 9 % в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси, 4 — в Национальной, 3 — в Президентской и менее 1 % в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке. То же самое можно отнести и к техническим вузам, где также имеются научно-техническая литература и документы, но, главным образом, учебного характера.

Таким образом, основой информационных ресурсов по технике служат фонды Республиканской научно-технической библиотеки, планомерное формирование которых осуществлялось на протяжении четырех десятилетий. РНТБ является национальным хранилищем и депозитарием отечественной и зарубежной научно-технической литературы, государственным хранилищем патентных документов в соответствии с условиями Парижской конвенции по охране промышленной собственности, участницей которой с 22 июня 1993 г. стала Республика Беларусь. Особое значение патентных документов в информационном обеспечении инновационной деятельности определяется тем, что именно они являются важнейшими официальными источниками информации об инновациях, а значит и наиболее достоверными. Важность этих видов информационных ресурсов подтверждает и зарубежный опыт. Так, в США, экономика которых сегодня составляет до 40 % от мировой, за последние три десятилетия число патентных библиотек-депозитариев возросло в 4 раза (с 22 до 87) [3]. В Японии, входящей в число лидеров по числу регистрируемых изобретений, действует 110 региональных патентных библиотек-депозитариев, в Германии — 19, в Южной Корее — 15, в Великобритании —

13 [4]. В Беларуси, провозгласившей инновационный путь развития, — всего одна, но в настоящее время создаются 5 филиалов РНТБ в областях.

В нашей стране ценой больших усилий и материальных затрат удалось сохранить и полноценно комплектовать единственный наиболее полный в Беларуси патентный фонд Республиканской научно-технической библиотеки, который является интеллектуальным богатством нашей страны. Этот фонд приобретает особую значимость в условиях, когда половина патентных служб прекратила свою работу еще в 1999 г., и в настоящее время положение в лучшую сторону не изменилось. Об этом говорит и такой факт, что в регионах от 64 до 100 % действующих патентных служб используют фонды и услуги Республиканской научно-технической библиотеки. Особую ценность патентному фонду РНТБ придает и то обстоятельство, что до развала Советского Союза он формировался как базовый патентный фонд для Белоруссии, республик Прибалтики и Калининградской области, т. е. значительно полнее, чем в других республиках. И это особенно важно, так как неполный патентный фонд не позволяет проводить патентные исследования на необходимом качественном уровне.

Постоянную помощь в поддержании полноты патентного фонда РНТБ почти с первых дней своего существования оказывает патентное ведомство страны — ныне Национальный центр интеллектуальной собственности Комитета по науке и технологиям, благодаря которому сегодня налажен международный обмен патентными бюллетенями почти с сорока странами мира. Это позволяет частично снизить затраты на формирование патентного фонда.

Важную роль в инновационной деятельности играют также информационный фонд нормативных документов по стандартизации и республиканский фонд промышленных каталогов, которые РНТБ формирует по универсальной тематике, и они не имеют аналогов в других библиотеках страны. Сегодня информационный фонд стандартов РНТБ приобрел особенно большое значение, так как принятые в Республике Беларусь Законы «О стандартизации» и «О сертификации продукции, работ и услуг» устанавливают правовые основы для деятельности предприятий по повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции. РНТБ играет существенную роль в государственной системе стандартизации, плодотворно сотрудничая с Госстандартом и БелГИСС.

Такая концентрация информационных ресурсов по науке и технологиям позволяет не только обеспечить их наибольшую пол-

ноту, но и возлагает задачи по информационному охвату всей территории страны. Хотя за четверть века РНТБ и достигла в этом деле успехов (полученные в результате исследования факты свидетельствуют, что 83% респондентов используют фонды и услуги РНТБ), но территориальная удаленность пользователей все же снижает доступность ее ресурсов. В целях улучшения информационного обеспечения специалистов научно-производственной сферы регионов в городах Бресте, Витебске, Гомеле, Гродно и Могилеве постановлением Правительства республики были созданы областные научно-технические библиотеки на правах филиалов РНТБ, которые успешно разворачивают свою деятельность. По данным на 01.09.2003 г. в областных филиалах уже сосредоточено более 3,5 млн научно-технических изданий и документов, причем около 1 млн на электронных носителях. Информационные возможности Брестского филиала РНТБ существенно расширены за счет бесплатного доступа к ресурсам Интернет.

Библиотека формирует свой фонд, используя все доступные источники комплектования. Если раньше их было не больше десятка, то сегодня РНТБ работает со 167 издающими и торговыми организациями. Растут объемы поступлений, получаемых по международному обмену. Среди наиболее важных зарубежных партнеров — Библиотека Конгресса США, патентные ведомства более 40 стран мира, ВИНИТИ и другие организации СНГ и стран дальнего зарубежья. Кроме традиционного обмена РНТБ имеет сегодня и возможности электронного обмена научно-технической информацией.

Инновационная деятельность затрагивает и информационно-библиотечную сферу. Более того, чтобы являться современной информационной базой для инноваций, необходимо и самим быть примером в деле их создания и внедрения. Прежде всего, это касается внедрения новых информационных технологий. В мире прослеживается устойчивая тенденция превращения библиотек в информационные центры, создания виртуальных или цифровых библиотек. В связи с этим одним из важных направлений своего развития Республиканская научно-техническая библиотека считает расширение доступа не только к локальным, но и мировым информационным ресурсам, сосредоточенным, в основном, в глобальной сети Интернет. Нельзя сказать, что при выполнении этой задачи нет проблем. Существующая на сегодняшний день телекоммуникационная инфраструктура и оснащенность предприятий и организаций компьютерной техникой не всегда позволяют им воспользоваться электронной

информацией в режиме удаленного доступа. Многие специалисты, особенно старшего поколения, требуют обучения работе с Интернет, с электронными каталогами и базами данных. Однако думается, что решение этих проблем — дело времени.

Сегодня РНТБ обладает не только локальной сетью, но и выходом в Интернет. В Интернет-центре библиотеки и специализированных читальных залах оснащены 15 рабочих мест для работы в глобальной сети. Причем доступ в Интернет для пользователей библиотеки бесплатен. В Интернет-центре пользователи библиотеки имеют возможность пройти обучение на курсах и семинарах также на безвозмездной основе, благодаря сотрудничеству РНТБ с американской Программой обучения и доступа в Интернет (IATP).

Вместе с тем, хотелось бы предостеречь от бытующих порой крайних точек зрения на Интернет как на своего рода информационную панацею. Ресурсы Интернет являются полезным дополнением к информационным ресурсам каждой страны, но не заменяют их. Информационные ресурсы сегодня рассматриваются как стратегические, обеспечивающие информационную безопасность государства.

Одним из условий создания электронной библиотеки является формирование фонда электронных документов. В РНТБ с каждым годом возрастает объем электронных изданий и баз данных, приобретаемых на CD-ROM и DVD-ROM. В настоящее время в фонде насчитывается 7 тыс. CD-ROM и больше сотни DVD-ROM, включающих 7,5 млн документов. Таким образом, 23 % от совокупного фонда составляют электронные документы. На WEB-странице библиотеки (www.rlst.org.by) имеется информация о ресурсах РНТБ, причем, есть возможность обращения к электронным версиям журналов и газет, даны полезные ссылки на доступные в Интернет ресурсы по прикладной науке, технике и технологиям, на отраслевые порталы по промышленности в Интернет, а также специализированные тематические порталы. Этот подраздел так и называется «Подсказки для «технарей».

С января 2003 г. РНТБ осуществляет электронную доставку документов удаленным пользователям. Причем копию по электронной почте можно получить и с традиционных носителей информации — статьи из периодического издания, главы из книги, промышленного каталога и любого другого документа. Сканирование с распознаванием или без распознавания текста позволяет решить и эту проблему. По отдельным видам научно-технических документов и темам силами РНТБ создаются навигаторы, облегчающие поиск пользователям необходимой информации.

Важным атрибутом современной библиотеки является наличие электронного каталога, доступного в онлайновом режиме. В РНТБ созданы ЭК книжных и периодических изданий, поиск информации ведется пользователями как в локальной, так и в глобальной сети (http:// rntbcat.org.by). РНТБ является участницей создания Сводного электронного каталога библиотек Беларуси (СЭКББ), который на первом этапе объединит несколько крупнейших библиотек и позволит удаленным пользователям осуществлять поиск в более широком информационном поле.

Прерогативой информационных центров является создание собственных первичных и вторичных электронных ресурсов. Среди генерируемых библиотекой БД преимущественно библиографические базы данных. Среди них БД «Инновационная деятельность», «Экономика производства», «Энергосбережение», «История развития изобретательства в Беларуси» и др. Фактографические базы данных включают БД «Изобретения, внедренные в Беларуси», БД «Материалы зарубежных выставок». Имеются также служебные БД, отражающие состав пользователей библиотеки, сведения о сети НТБ, информационных, патентных служб и служб стандартизации и т.п. Информация о ресурсах РНТБ размещена на WEB-странице библиотеки (www.rlst.org.by).

Республиканская научно-техническая библиотека активно содействует инновационным процессам в научно-технической сфере. Ежегодно РНТБ обслуживает около 2 тыс. предприятий и организаций из всех регионов республики, четверть из них обслуживаются по договорам, регистрируется более 200 тыс. посещений. Выдача научно-технических изданий и документов достигает 2,6 млн экземпляров. Республиканская научно-техническая библиотека оказывает около 60 видов информационно-библиотечных услуг, в том числе платных. Все шире используются новые информационные технологии и электронные информационные ресурсы.

Основными потребителями НТИ являются крупные предприятия, имеющие в своем составе группы разработчиков и исследователей, развитую инфраструктуру маркетинга; научно-исследовательские институты, работающие, как правило, на промышленность; передовые технические вузы, где помимо глубоких фундаментальных знаний студентам стараются дать и практический опыт сегодняшнего дня; наконец, предприниматели и другие представители частного бизнеса.

На основе литературы и документов, имеющихся в фондах Республиканской научно-технической библиотеки, пользователь имеет

возможность проследить полный путь интересующего его, к примеру, технического устройства от идеи до ее воплощения в жизнь. При разработке новых материалов и технологий, при практической реализации новых идей не обойтись без изучения уровня развития техники и технологии в своей отрасли, без владения информацией о результатах деятельности конкурентов, без изучения потенциальных рынков сбыта и другой полезной информации. Именно комплексность информации делает информационные ресурсы РНТБ незаменимыми в любой области инновационной деятельности.

Деятельность Республиканской научно-технической библиотеки многогранна, поскольку она является государственным депозитарием литературы по технике и экономике промышленности, международным и региональным центром межбиблиотечного абонемента, республиканским научно-методическим центром для сети научно-технических библиотек, информационных, патентных служб и служб стандартизации, осуществляет научную деятельность. Этот перечень можно продолжить, но главной задачей является содействие инновационной деятельности в Беларуси на основе формирования наиболее полных в стране информационно-библиотечных ресурсов по науке и технологиям и расширения доступа к ним для специалистов науки и производства республики на основе современных информационных технологий.

Литература

1. Исследование современного состояния информационно-библиотечных ресурсов по науке и технике в Республике Беларусь и разработка рекомендаций по их использованию: Отчет о НИР (заключит.) / Бел. ин-т систем. анализа и информ. обеспечения науч.-техн. сферы (БелИСА). — Мн., 1997. — 157 с., 12 прил.

2. Исследование проблем и перспектив формирования информационно-библиотечных ресурсов по науке и технике в Республике Беларусь: Отчет о НИР (заключ.) / Бел. ин-т систем. анализа и информ. обеспечения науч.-техн. сферы (БелИСА). — Мн., 1998. — 42 с., 7 прил.

3. Развитие региональной системы патентной информации в США // Пат. информ. сегодня. — 2002. — №3. — С.38.

4. Кравец Л. Г. Организация патентно-информационного обслуживания в новых условиях/Л.Г. Кравец, А.А. Молчанова, Ю.Д. Кузнецов; Рос. Агентство по пат. и товар. знакам. — 2-е изд. — М., 1999. — 58 с.