

*P.H. Сухорукова*

## **Информационные ресурсы по науке и технологиям и повышение эффективности их использования в Беларуси**

Общей тенденцией развития всех стран на современном этапе является формирование информационного общества. Несмотря на то, что этот процесс проходит в разных странах с разной интенсивностью, он превратился в глобальное явление.

Одними из главных условий построения информационного общества являются наличие информационных ресурсов и обеспечение широкого доступа к ним населения на основе использования новых информационных технологий.

Во все времена информационные ресурсы, главным образом, накапливались

в библиотеках, поскольку основное социальное предназначение библиотеки - быть хранилищем интеллектуального наследия страны и всего мирового сообщества за все время существования цивилизации.

Так как именно библиотеки являются основными держателями информационных ресурсов и предназначены для предоставления их пользователям, то их роль не только существенно возрастает, но и столь же существенно изменяется в условиях построения информационного общества.

В мире прослеживается устойчивая тенденция превращения библиотек в информационные центры. Этому способствует, прежде всего, компьютеризация библиотек, постоянно возрастающая активность использования электронных ресурсов, а также применение INTERNET технологий.

И это закономерно, поскольку для решения научных и производственных задач необходим доступ не только к информационным ресурсам своей страны, но и к мировым информационным ресурсам.

Информационно-библиотечные ресурсы по науке и технике являются важнейшей частью национальных информационных ресурсов Республики Беларусь и служат базой для развития всех отраслей народного хозяйства страны.

Проведенное в 1998 году под эгидой Белорусского института системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (Бел-ИСА) изучение информационных ресурсов по науке и технике (ИР) в нашей республике показало, что наиболее полные ресурсы сосредоточены в РНТБ. Кроме того, они имеются в других крупных библиотеках республиканского и областного значения, но не столь полно и не в таком объеме, поскольку все республиканские библиотеки комплектуются по своему основному профилю: БелСХБ по сельскому хозяйству, ЦНМБ по медицине, ЦНБ НАН по фундаментальным наукам и т.д.

Библиотеки технических вузов ориентированы, главным образом, на обеспечение учебного процесса. Отсюда состав их научно-технической литературы, в основном - учебники.

В научно-технических библиотеках предприятий и организаций также имеются фонды, сформированные в соответствии со стоящими перед ними задачами. Однако, как показало исследование, полноценное комплектование подавляющего большинства НТБ, как и фондов информационных, патентных служб, по сути, прекратилось в начале 90-х годов. К сожалению, по этой причине, эти фонды утрачивают свое информационное значение. В этих условиях особенно важно найти другие источники получения информации.

Поэтому понятно, почему по результатам исследования «Определение приоритетных направлений развития и информационных функций научно-технических библиотек Республики Беларусь по удовлетворению информационных потребностей специалистов науки и техники» (1999 г.) о роли РНТБ в информационно-библиотечном обеспечении специалистов науки и производства Беларуси свидетельствует следующий факт: 81% от общего числа опрошенных

отметили, что в своей работе используют фонды РНТБ.

Однако, несмотря на это, как и на то, что РНТБ в марте следующего года исполняется 25 лет и всю эту четверть века она активно удовлетворяла «информационный голод» специалистов науки и производства республики, пусть вам не покажется риторическим вопросом: знаете ли вы, что в нашей стране существует организация, которая поможет вам в получении практически любой информации:

- если вы создаете новую технику,
- если вы хотите ее запатентовать,
- если вы приступаете к выпуску новой продукции,
- если вы обновляете материально-техническую базу вашей организации,
- если вы разрабатываете или внедряете новую технологию,
- если вы ищете партнеров в нашей стране или за рубежом,
- если вы хотите провести маркетинговые исследования ...

Этот перечень можно продолжить. Практика, и не только наша, показывает, что, к сожалению, всегда остаются люди, которые не знают ответа на этот вопрос. Особенно, конечно, это касается специалистов, удаленных от столицы регионов.

В последние годы в ряду старых истин появилась новая: кто владеет информацией, тот владеет всем. Информация у нас есть и ее необходимо уметь как получить, так и использовать. Сегодня в РНТБ сосредоточен весь комплекс научно-технических документов: самый полный в стране фонд отечественных и зарубежных книг и периодических изданий по науке и технике, национальное хранилище патентной документации, одно из крупнейших в СНГ хранилищ нормативных документов по стандартизации, республиканский фонд промышленных каталогов – всего 30 млн. экземпляров.

Значительное число научно-технических документов представлено на макроносителях – микрофильмах и микрофишах.

С каждым годом возрастает объем электронных изданий и баз данных, приобретаемых на CD-ROM и DVD-ROM. В настоящее время в фонде насчитывается 4,5 тыс. CD-ROM и около сотни DVD-ROM, включающих 5,3 млн. документов.

70 процентов от общего объема фондов составляет литература и научно-технические документы на иностранных языках. Причем все приобретаемые РНТБ иностранные издания по технике и экономике промышленности поступают в республику практически в единственном экземпляре, в том числе официальные патентные бюллетени зарубежных стран.

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. Другими словами - с момента изобретения, до применяемых технологий и материалов при его производстве, приобретения «внешнего вида», упаковки, транспортировки и продажи.

РНТБ обладает одним из крупнейших в СНГ универсальных хранилищ нормативных документов по стандартизации. Сегодня информационный фонд стандартов РНТБ приобрёл особенно важное 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. Мы льстим себя надеждой, что многие специалисты всех отраслей промышленности, в том числе и будущие, впервые знакомятся с ГОСТами, инструкциями, методиками и другими видами НТД в нашей библиотеке. В последнее время налаживается более тесное и плодотворное сотрудничество с Госстандартом, БелГИССом, что, на наш взгляд, служит во благо общему делу. Во многом этому сотрудничеству способствует Иван Александрович Воробей, первый заместитель директора БелГИСС, человек преданный «стандартизации» и понимающий ее значение для научно-технического прогресса.

Республиканская научно-техническая библиотека имеет единственное в стране универсальное собрание патентных документов 47 стран мира, имеющее более 23 млн. единиц хранения. В связи с тем, что Республика Беларусь с 1993 года вошла в состав государств - участников Парижской конвенции по охране промышленной собственности, по условиям этого соглашения Республиканская научно-техническая библиотека выполняет в Беларусь функции центрального хранилища патентов на изобретения, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков.

Постоянную помощь в поддержании полноты патентного фонда РНТБ почти с первых дней своего создания оказывал Белгоспатент. Огромный поток патентных бюллетеней и других документов поступает для специалистов республики из зарубежных патентных ведомств более чем 40 стран мира по международному обмену благодаря Белгоспатенту и многим работающим в нем замечательным людям. Не могу не назвать Валерия Ивановича Кудашова, который как никто другой понимает, какие сокровища сосредоточены в патентных документах и как они важны для развития страны, а также практически всех начальников и специалистов управлений и особо - главного специалиста Светлану Максимовну Урецкую.

Одним из основных источников информации о важнейших разработках в области машиностроения, приборостроения, вычислительной техники, средств автоматизации и систем управления, электроники, робототехники и в других отраслях производства являются промышленные каталоги, республиканский фонд которых сосредоточен в РНТБ.

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. Большое количество литературы и документации приобретается из России. Растут объемы поступлений, получаемых по международному обмену. РНТБ обменивается литературой с такой крупнейшей в мире библиотекой как Библиотека Конгресса США,

рядом государств СНГ и, как я уже упоминала, патентными ведомствами более 40 стран мира.

Магистральным путем развития библиотек и информационных органов сегодня является расширение доступа не только к локальным, но и мировым информационным ресурсам, сосредоточенным, в основном, в глобальной сети Интернет. Весь мир идет по пути создания виртуальных или электронных библиотек. Этот процесс идет и в нашей стране; в том числе и в Республиканской научно-технической библиотеке.

Электронные ресурсы РНТБ включают 94 БД, в т.ч. 22 собственной генерации.

В РНТБ созданы: ЭК книжных и периодических изданий, несколько библиографических и фактографических баз данных, например, БД «Экономика», «Энергосбережение», «Наука и технологии», «Реклама промышленной продукции», «История развития изобретательства в Беларусь» и др. Имеются также служебные БД, отражающие состав пользователей библиотеки, сведения о сети НТБ, информационных, патентных службах стандартизации и т.п.

Поиск информации ведется читателями при помощи компьютеров. Имеется 15 рабочих мест для работы в Интернет, причем бесплатно!

Учитывая, что наша страна в этом вопросе пока несколько отстает от своих соседей, мы расцениваем как очень важный и полезный шаг открытие в РНТБ Интернет-центра.

Центр был открыт в конце 1999 года в рамках Программы обучения и доступа к Интернет (IATP), финансируемой Бюро по культурным и академическим вопросам Госдепартамента США. В Интернет-центре проходят обучение как сотрудники РНТБ, так и ее читатели. Всего за полтора года работы работе в Интернет обучились не только сотрудники Республиканской научно-технической библиотеки, других библиотек города, но и более двух тысяч читателей.

О содержании работы Интернет-центра говорит тематика проводимых семинаров и курсов. Всего за полтора года проведено 25 семинаров, в том числе по таким темам, как «Интернет/Инtranет технологии в профессиональной деятельности», «Поиск патентов в Интернет», «Новые технологии Интернет», «Редкие службы в Интернет», «Дизайн WEB-сайтов», «Аспекты безопасности и защиты работы в сетевом окружении», «Своя страничка в Интернет», «Общение с мировым сообществом через Интернет» и т.д.

Интернет-технологии существенно изменяют традиционные представления о библиотеке, методы ее работы. РНТБ в ближайшее время приступает к реализации нового способа предоставления имеющейся в ее фондах информации – электронной доставке документов. Хотя, конечно, она будет доступна только тем, кто технически сможет получать электронную информацию. То есть это уже вопрос наличия необходимой техники и коммуникаций.

Для приближения информации к потребителям, удаленным от столицы, РНТБ активно развивает свою региональную структуру. При активной помо-

ши и поддержке Госкомитета по науке и технологиям, ныне Комитета по науке, во всех областных центрах республики, кроме пока Витебска, уже открыты для читателей ее филиалы - областные научно-технические библиотеки. В Витебске ведется подготовка к открытию филиала, и мы думаем, что в следующем году он будет готов к открытию для читателей. Основными задачами являются, прежде всего, воссоздание фондов и организация информационно-библиотечного обслуживания специалистов науки и производства в областях на основе новых информационных технологий. Совокупные фонды областных филиалов насчитывают 3,5 млн. экземпляров. В них уже доставлена необходимая компьютерная техника, которая позволит использовать электронные ресурсы как самих филиалов, так и РНТБ. Сразу создается сводный ЭК на фонды РНТБ и областных НТБ, ведется обучение сотрудников филиалов. В Брестском филиале РНТБ открыт филиал Интернет-центра.

Активное использование всех тех возможностей, которые предоставляется Республиканская научно-техническая библиотека и ее областные филиалы, позволит найти правильное решение многих стоящих перед предприятиями и организациями научных и производственных задач.