

**Информационное сопровождение выполнения государственных,
отраслевых и региональных научно-технических программ
в республике Беларусь: некоторые итоги и перспективы**

**Information Support of Implementing National, Subject and Regional Sci-tech
Programs in the Republic of Belarus: Some Results and Perspectives**

**Інформаційний супровід виконання державних,
галузевих і регіональних науково-технічних програм
в республіці Білорусь: деякі підсумки і перспективи**

Войтов И. В., Жарникова Н. М.

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, Минск, Беларусь

Сухорукова Р. Н., Вербицкая Л. А.

Республиканская научно-техническая библиотека, Минск, Беларусь

Igor Voitov and Nataliya Zharnikova

National Committee for Science and Technologies of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus

Raisa Sukhorukova and Lyudmila Verbitskaya

Republican Library for Science and Technology, Minsk, Belarus

Войтов І. В., Жарнікова Н. М.

Державний комітет з науки і технологій Республіки Білорусь, Мінськ, Білорусь

Сухорукова Р. Н., Вербицька Л. А.

Республіканська науково-технічна бібліотека, Мінськ, Білорусь

Рассматриваются приоритетные направления научно-технической деятельности Республики Беларусь и работа РНТБ и её областных филиалов по их информационному обеспечению.

Priorities in sci-tech activities in the Republic of Belarus and the work of the Republican Library for Science and Technology and its regional branches on their information support are considered.

Розглядаються пріоритетні напрями науково-технічної діяльності Республіки Білорусь і робота РНТБ та її обласних філіалів з їх інформаційного забезпечення.

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ), в ведении которого находится Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ), выполняет функцию государственного регулирования в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности.

В условиях ограниченности бюджетных средств на первый план выходят показатели эффективности их использования, что обуславливает необходимость совершенствования программно-целевых методов управления научно-технической сферой страны.

В качестве приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2006–2010 годы утверждены следующие:

- ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии производства конкурентоспособной продукции;
- новые материалы и новые источники энергии;
- медицина и фармацевтика;
- информационные и телекоммуникационные технологии;
- технологии производства, переработки и хранения сельско-хозяйственной продукции;
- промышленные биотехнологии;
- экология и рациональное природопользование.

Определены также 28 приоритетных макротехнологий, которые должны обеспечить производственную специализацию Беларуси в системе мировых хозяйственных связей и конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и внешнем рынках. Это, прежде всего, машиностроительный и сельскохозяйственный комплекс, электронная, вычислительная и оптоволоконная техника, строительные материалы, биологические, тонкие химические, информационные технологии.

С учетом выбранных приоритетов научно-технической деятельности завершается формирование нового перечня государственных научно-технических программ на 2006–2010 годы.

В отличие от научно-технических программ предыдущих поколений, новые программы будут включать в себя, наряду с заданиями по проведению опытно-конструкторских, опытно-технологических работ, работ по подготовке и постановке инноваций на производство, также и задания по выпуску вновь освоенной продукции, разработанной в рамках программ. Кроме того, задания вновь формируемых программ должны быть тесно увязаны с теми результатами, которые получены в рамках государственных программ фундаментальных, ориентированных фундаментальных и прикладных научных исследований.

Этот же порядок распространяется и на региональные научно-технические программы, выполнение первого поколения которых завершается в текущем году. Такие программы сформированы и выполняются во всех областях республики и являются основным инструментом прямой государственной поддержки инновационных процессов в областях республики. Региональные научно-технические программы (РНТП) позволили органам местного управления непосредственно участвовать в формировании и реализации региональной инновационной политики, выбирать приоритеты научно-технической и инновационной деятельности с учетом особенностей каждой из областей страны, привлекать к решению важнейших задач социально-экономического развития интеллектуальный потенциал, как своего региона, так и всей страны.

Всего за 1999-2005 годы в состав РНТП было включено около 180 основных заданий.

Тематическая направленность опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, выполняемых по заданиям РНТП, в основном соответствует структуре хозяйственных комплексов регионов (в % от общего количества заданий):

машиностроение и металлообработка	28%;
сельское хозяйство и переработка с/х продукции	25%;
приборостроение, энергетика	17%;
химия	9%;
экология, рациональное использование природных ресурсов	6%;
иные направления.	

Завершены работы по 125 заданиям РНТП, в результате которых создано более 160 наименований объектов новой техники, технологических процессов, материалов и других видов научно-технической продукции. Объемы выпуска и реализации новой продукции, разработанной в рамках РНТП и освоенной в производстве на предприятиях регионов, составили за 2001-2004 годы более 6700 тыс. у.е., что более чем в три раза превышает затраты из республиканского бюджета на выполнение разработок по созданию этой продукции.

Активно продолжающийся процесс создания эффективной структуры экономики в Беларуси, в основе которого лежит инновационный путь развития страны, требует от специалистов хорошего знания и использования информационных ресурсов и, прежде всего, научно-технической, экономической и правовой информации.

В республике существует развитая система научных библиотек, что является одним из показателей не только интеллектуального уровня нации, но и наличия необходимого информационного потенциала для развития науки и техники.

Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) и её областные филиалы занимают особое место в системе библиотек Республики Беларусь, являясь основными держателями крупнейшего научно-технического информационного ресурса, обеспечивая информационные потребности специалистов научно-технической и производственной сферы, в т.ч. исполнителей государственных научно-технических программ и тем самым, способствуя эффективному инновационному развитию экономики страны.

Ресурсы РНТБ сегодня – это наиболее полный в республике многоотраслевой фонд научно-технической литературы и документов, многовидовой фонд нормативных производственно-практических документов, промышленных каталогов, а также единственный в стране общедоступный фонд патентных документов. РНТБ в соответствии с международными обязательствами Беларуси как страны-участницы Парижской конвенции по охране интеллектуальной собственности выполняет функцию центрального хранилища для ознакомления общественности с патентами на изобретения, полезными моделями, промышленными образцами, товарными знаками.

Совокупный фонд РНТБ и пяти областных филиалов на 01.12.2005г. составил более 42 млн. экземпляров документов.

В своей работе библиотека стремится к оптимальному сочетанию традиционных форм и методов обслуживания с внедрением новых информационных технологий, предоставляя доступ к информационным ресурсам не только в пределах библиотеки, но и удаленным пользователям, постоянно изучает их информационные потребности.

В 2004 году, по заданию ГКНТ, РНТБ провела научно-исследовательскую работу по теме: «Провести анализ состояния и использования республиканских информационных библиотечных ресурсов в целях совершенствования информационного обеспечения инновационной деятельности». В результате были определены приоритетные направления по совершенствованию информационного обеспечения развития инновационной деятельности в республике, одним из которых стало продолжение работы по созданию и развитию соответствующей документной базы.

Релевантность документных фондов РНТБ и её филиалов подтверждает проведенный маркетинговый анализ, который показал, что сегодня библиотека оказывает информационную поддержку около 90 % исполнителей государственных, отраслевых и региональных научно-технических программ. Это реальные коллективные пользователи, обратившиеся к фондам и услугам библиотеки и её филиалов, и, в большинстве своем, заключившие договор на предоставление библиотечно-информационных услуг.

Только в 2005 году из 40 головных организаций-исполнителей в РНТБ обратились 36. Например,

- ОАО «Белгорхимпром» – программа «Минеральные удобрения, 2001-2005 гг.»,
- УП «Минский электромеханический завод им. Козлова» – программа «Электротехника»,
- Институт технической акустики – программа «Инновационное развитие Витебской области»,
- Институт технологии металлов НАНБ – программа «Развитие Могилевской области»,
- Белорусский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии – программа «Инфекции и медицинские биотехнологии, 2001-2005 гг.»,
- ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАНБ» – программа «Информационные технологии, 2001-2005гг.»,
- Научно-исследовательский институт ядерных проблем БГУ – «Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2001-2005 годы и на период до 2010 года»,
- Институт биоорганической химии НАНБ – программа «Химические средства защиты растений (пестициды) на 2003-2006 гг.»,
- Концерн «Белмашприбор» – программа «Освоение в производстве новых и высоких технологий на 2003-2005 гг.» и другие.

В библиотеке внедряются современные технологии, позволяющие значительно повысить информационную полноту обслуживания и предоставлять информацию в удобной для пользователей форме. Обслуживание документными ресурсами осуществляется на печатных и электронных носителях информации. В настоящее время активно развивается служба электронной доставки документов, успешно работает комплексная информационно-справочная служба, пользователи РНТБ также могут получить копии интересующих их статей или доступ к базам данных, в том числе доступ к Internet-ресурсам.

Электронный каталог РНТБ и ее филиалов насчитывает более 100 тыс. записей, к услугам пользователей 27 библиографических БД собственной генерации по приоритетным направлениям научно-технической деятельности республики, насчитывающих около 130 тыс. записей.

Наиболее востребованными являются: «Инновационная деятельность», «Экономика производства», «Энергосбережение», «Экологически чистые и безопасные технологии в промышленности», уникальные базы данных «История развития изобретательства в Беларуси» и «Устойчивое развитие» и т.д.

Для оказания помощи специалистам, в том числе исполнителям государственных научно-технических программ, в поиске научно-технической и экономической информации ежегодно готовится текущий «Указатель библиографических списков по государственным научно-техническим программам для решения наиболее значимых народнохозяйственных, экологических и социальных проблем».

В 2005 году по запросам организаций и предприятий-исполнителей важнейших государственных программ было подготовлено 213 тематических библиографических списков (ТБС) литературы и документов, включающих более 4 тыс. описаний различных источников информации. Тематика заказанных ТБС отражает актуальные вопросы развития экономики и промышленности республики, внедрения новых технологий:

- «Научно-техническая политика и инновационная деятельность»;
- «Нанотехнологии, новые материалы и производственные процессы»;
- «Ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии производства конкурентоспособной продукции»;
- «Военно-технические проблемы, проблемы обороны и безопасности использования технологий двойного назначения»;
- «Организация промышленной безопасности на опасных производственных объектах» и др.

Сегодня пользователи РНТБ, помимо ресурсов собственной генерации, имеют доступ к 70 приобретенным отечественным и зарубежным БД патентных, нормативно-технических документов, промышленных каталогов, правовой информации, а также БД справочно-энциклопедического характера и другим. Организован on-line доступ к реферативным и полнотекстовым БД компании EBSCO, а с октября 2005 года пользователям библиотеки предоставлен бесплатный доступ к полнотекстовым БД «Blackwell Publishing», которые содержат информацию из 400 журналов по естественным и техническим наукам.

Участие библиотеки в международной программе INTAS по бесплатному обеспечению пользователей информацией из зарубежных журналов также значительно расширит возможность специалистов в получении доступа к необходимым зарубежным научным изданиям.

Библиотека формирует коллекцию изданий «Портреты белорусских предприятий», посвященных истории развития и современному состоянию белорусских предприятий, выпускаемой ими продукции.

Информация обо всех имеющихся информационных ресурсах и услугах имеется на web-сайтах РНТБ и её филиалов по следующим адресам:

<http://www.rlst.org.by>;
<http://brest.rlst.org.by>;
<http://grodno.rlst.org.by>;
<http://mogilev.rlst.org.by>;
<http://vitebsk.rlst.org.by>.

РНТБ и её филиалы, при поддержке ГКНТ, проводят большую работу по организации и проведению научно-практических конференций, семинаров и других мероприятий, в том числе республиканского и международного уровня, по актуальным вопросам информационного обеспечения специалистов научно-производственной сферы с привлечением сотрудников НЦИС, министерств и ведомств, средств массовой информации.

Особенно эта работа активизировалась после создания в библиотеке информационного центра. РНТБ стала проводить ранее нехарактерные по своему содержанию для библиотек мероприятия, основной целью которых, образно говоря, было «перекинуть информационный мост» между

изобретателями и разработчиками новой техники, новых материалов, новых технологий и теми, кто эти новшества должен внедрить в практику. Для участия в мероприятиях приглашаются не только непосредственные исполнители программ, но также государственные и негосударственные организации, которые способны влиять на инновационные процессы. Обсуждение организационных, технических, технологических и производственных проблем, базируется на информационной платформе библиотеки. В процессе проведения семинаров, конференций, круглых столов и научных кафе демонстрируются возможности РНТБ по информационному обеспечению всех этапов инновационного цикла – от изобретения до реализации готовой продукции.

Всего в 2005 году библиотека и её филиалы приняли активное участие в организации 207 мероприятий. Представители практически всех головных организаций – исполнителей государственных научно-технических программ являлись участниками мероприятий. Наиболее значимые из них: научно-практические семинары «Роль научно-технической и патентной информации в инновационном процессе. Система научно-технической и патентной информации в Республике Беларусь», «Упаковочная отрасль Беларуси: проблемы и перспективы развития», «О состоянии и проблемах патентования в хлебопекарном производстве»; региональный семинар «Информационно-библиотечное обеспечение инновационного развития Витебской области»; научно-практические конференции «Лесной ресурс Беларуси», «Повышение конкурентоспособности белорусских автомобилей – задача молодых» и т.д.

Опыт проведения подобных мероприятий показал, что проблемы и вопросы, которые выносятся на обсуждение, актуальны как для отдельной отрасли, так и для республики в целом. И, как положительная оценка данного направления работы библиотеки, – признание РНТБ специалистами различных отраслей народного хозяйства надежным информационным партнером, востребованность её как организатора и активного участника при освещении своих проблем и достижений.

В заключение хочется подчеркнуть, что только сочетание всех составляющих, от формирования информационных ресурсов до рационального их использования исполнителями государственных научно-технических программ, обеспечит высокий научно-технический уровень исследований и разработок, качество создаваемой на их основе промышленной продукции, ее конкурентоспособности на мировом рынке.