

В. П. Нечипоренко (Министерство науки и технологий РФ)

## Информационный капитал научно-технической деятельности

*Существенной частью стратегических ресурсов общества и важным фактором развития постиндустриального мира являются национальные ресурсы. В настоящее время национальный, социальный и культурный престиж страны, ее экономическое состояние определяются уровнем накопления и использования национальных информационных ресурсов. Представлены основные действия по становлению цивилизованного информационного капитала: правовая база информационного обеспечения науки и техники. Рассматривается ситуация с изданием отечественной научно-технической литературы, формирование федеральных информационных фондов науки и техники, поступление в фонды ЦНТИ и НТБ иностранной литературы, организация доступа потребителей к государственным информационным ресурсам.*

Широкое использование информационных технологий в различных сферах жизнедеятельности существенно изменило представление о месте и роли информации в современном обществе. Все отчетливее проявляется новая экономическая категория — национальные информационные ресурсы, которые являются существенной частью стратегических ресурсов общества и важным фактором развития постиндустриального мира. Можно уверенно говорить о том, что национальный, социальный и культурный престиж страны, ее экономическое состояние определяются уровнем накопления и использования национальных информационных ресурсов, т. е. национальные информационные ресурсы являются общественным информационным богатством страны и вопросы их воспроизводства, накопления и использования можно отнести к задачам общегосударственного значения.

В последнее время все чаще для определения общественного информационного богатства применяется понятие “информационный капитал”. Однако к этому понятию нельзя относиться как к простому способу оценки информационных процессов с помощью системы определений, применяемых в области экономических знаний. Было бы слишком упрощенным считать информацию лишь предметом купли-продажи. Ведь попытка прямого применения денежного эквивалента информации в большинстве случаев затрудняет отражение ее истинной социальной и рыночной ценности.

Вместе с тем, в условиях становления российского информационного рынка понятие “информационный капитал” вполне может быть использовано в целях денежного отражения потерь и приобретений, связанных с процессами воспроизводства, накопления, хранения и использования информации. Это особенно важно в настоящее время, поскольку информация, представленная в виде фондов первоисточников, баз данных, архивов и т. п., не является сегодня у нас экономической категорией. Ее балансовая стоимость в большинстве случаев отражает лишь стоимость материалов носителей и/или стоимость технических средств, на которых она хранится. Такое положение может приводить ко многим негативным последствиям: уста-

новлению спекулятивных или демпинговых цен на информацию, бесконтрольной распродаже информации из государственных фондов, организации частного бизнеса с использованием государственных информационных ресурсов, неэквивалентному бартеру, потере прав на информацию, неконтролируемому вывозу отечественных информационных ресурсов, уклонению от налогообложения при продаже информационных продуктов и услуг и т. п.

Основными действиями по становлению цивилизованного информационного рынка в нашей стране, развитию отечественного информационного капитала, по нашему мнению, могли бы быть:

развитие нормативно-правовой базы, регулирующей отношения участников информационного рынка и обеспечивающей сохранение и накопление отечественного информационного капитала;

обеспечение государственной поддержки отечественной информационной инфраструктуры, в том числе научно-исследовательских работ, направленных на совершенствование информационной деятельности;

инвентаризация отечественных информационных ресурсов и закрепление прав собственности на них, законодательное обеспечение прав собственников на информационные ресурсы;

создание благоприятных условий для привлечения на российский информационный рынок инвестиционных ресурсов, активное привлечение частного капитала в развитие информационной сферы страны;

поддержка здоровой конкуренции на отечественном информационном рынке;

развитие антимонопольного законодательства в информационной сфере;

лицензирование деятельности по международному информационному обмену;

повышение конкурентоспособности отечественных информационных продуктов и услуг, в том числе за счет использования современных информационных технологий.

Как известно, основными составляющими информационного капитала являются:

информационные ресурсы общества (фонды, базы данных и т. п.);

интеллектуальный потенциал общества (система образования, научно-техническая сфера, информационная культура);

материальная база информационной сферы (информационная и телекоммуникационная инфраструктуры, отрасли промышленности, обеспечивающие производство средств вычислительной техники, связи и т. п.);

правовая база информационной сферы (информационное законодательство).

Как же обстоят дела с одной из важных составляющих отечественного информационного капитала, которой является научно-техническая информация? По экспертным оценкам научно-техническая информация составляет около 15% мировых информационных ресурсов. К научно-технической информации (НТИ) обычно относят документированную информацию, возникающую в результате научной и научно-технической деятельности.

В информационном обеспечении науки и техники основными документированными источниками являются различные виды НТИ. С точки зрения потребления НТИ, ее потоки разделяются на две основные составляющие: первая предназначена для научного сообщества, в среде которого на базе предыдущих достижений генерируются новые знания, зарождаются новые идеи и открытия, вторая — необходима при переходе от научных достижений к производству новой продукции и процессам конструирования, изготовления, маркетинга и распределения этой продукции.

## **ПРАВОВАЯ БАЗА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

В России за последние годы разработан и введен в действие ряд федеральных законов, которые в той или иной мере являются правовой основой, регулирующей деятельность по информационному обеспечению науки и техники. Основными из них являются:

1. Об обязательном экземпляре документов (77-ФЗ от 29 декабря 1994 г.).
2. О библиотечном деле (78-ФЗ от 29 декабря 1994 г.).
3. Об информации, информатизации и защите информации (24-ФЗ от 20 февраля 1995 г.).
4. Об участии в международном информационном обмене (85-ФЗ от 4 июля 1996 г.).
5. О науке и государственной научно-технической политике (127-ФЗ от 23 августа 1996 г.).

В целях реализации указанных федеральных законов создается нормативно-методическая база научно-информационной деятельности, которая состоит из значительного количества инструктивных, методических и других документов различных министерств и ведомств, информационных организаций, научных и научно-технических библиотек, осуществляющих сбор, обработку, хранение, и организацию использования различных видов НТИ (книг, периодических изданий, патентов, описаний изобретений, стандартов, технических условий, классификаторов, отчетов о НИОКР, диссертаций, промышленных каталогов, описаний научно-технических достижений и т. п.), а также группы общесистемных нормативных документов, свя-

занных с обеспечением совместимости работы различных звеньев информационной инфраструктуры науки и техники. Новые экономические условия потребовали проведения работы по пересмотру ранее действующих и разработке новых нормативных и инструктивно-методических документов в указанной сфере деятельности.

В настоящее время основным нормативным актом, обеспечивающим реализацию функций государства по созданию федеральных информационных фондов и систем в области науки и техники (п. 2 статьи 9 Федерального закона "О науке и государственной научно-технической политике"), является Положение о государственной системе научно-технической информации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 1997 г. № 950.

После выхода указанного постановления Миннауки России с участием других министерств и ведомств ведет разработку ряда нормативных документов, призванных обеспечить его реализацию. Так, приказами Миннауки России от 17 ноября 1997 г. №№ 125 и 126 утверждены Положение о государственной регистрации и учете открытых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и Положение о представлении обязательного экземпляра алгоритмов и программ (зарегистрированы в Минюсте России 29 января 1998 г., номера регистрации 1459 и 1460 соответственно).

В 1997 г. проведена работа по дополнениям и изменениям в Государственном рубрикаторе научно-технической информации (ГРНТИ). На стадии завершения работы над проектами Положения о представлении обязательного экземпляра диссертаций, Положения об автоматизированной системе российского сводного каталога (АС РСВК) по научно-технической литературе, Госкомсвязи России с участием ряда министерств и ведомств разрабатывает проекты Положения о регистрации информационных ресурсов и систем в Российской Федерации и соответствующего постановления Правительства Российской Федерации по данному вопросу. Этот нормативный акт призван обеспечить создание реестра государственных и других информационных ресурсов и систем, эффективное использование информационных ресурсов и систем, защиту прав собственности на информационные ресурсы, системы, продукты и услуги, активное участие России в международном информационном обмене, решить ряд других важных для информационной сферы вопросов. Миннауки России поручается обеспечить регистрацию информационных ресурсов и систем в области научно-технической информации. Продолжаются работы над концепцией страхования информационных рисков.

## **ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ) представляет собой совокупность научно-технических библиотек и информационных организаций, специализирующихся на сборе и обработке НТИ и взаимодействующих между собой с учетом принятых на себя системных обязательств. Целью создания ГСНТИ является обес-

ление формирования и использования государственных ресурсов НТИ, их интеграции в мировое информационное пространство и содействие созданию рынка информационных продуктов и услуг.

В состав ГСНТИ входят федеральные органы НТИ и научно-технические библиотеки, отраслевые органы НТИ и научно-технические библиотеки, региональные центры НТИ.

К федеральным органам НТИ и научно-техническим библиотекам, обеспечивающим формирование, ведение и организацию использования федеральных информационных фондов, баз и банков данных по различным видам источников НТИ и направлениям науки и техники относятся более 30 организаций информационного профиля. Среди них такие крупнейшие информационные службы России, как Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦентр) Миннауки России (федеральный информационный фонд по непубликуемым документам), Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) Миннауки России и Российской академии наук (федеральный фонд по опубликованным документам), Федеральный институт промышленной собственности Роспатента (федеральный фонд патентной документации), Федеральный фонд государственных стандартов, общероссийских классификаторов технико-экономической информации, международных стандартов, Российская книжная палата Госкомпечати России (федеральный фонд опубликованных в России произведений печати и государственной библиографии), Научно-технический центр "Информрегистр" Госкомсвязи России (федеральный фонд сведений об электронных изданиях) и др. В информационных фондах этих организаций накапливаются, обрабатываются и предоставляются пользователям десятки миллионов информационных источников в области науки и техники.

В различных отраслях промышленности России функционируют отраслевые органы НТИ и научно-технические библиотеки, которые формируют и организуют использование отраслевых информационных фондов и баз данных по тематике этих отраслей.

Формирование, ведение и организацию использования региональных информационных фондов, баз и банков данных, подготовку, издание и распространение информации о результатах научно-технической деятельности организаций осуществляют региональные центры НТИ Росинформресурса Миннауки России (69 центров в различных регионах России).

Основной принцип функционирования ГСНТИ — централизованная одноразовая обработка мирового информационного потока документов в области науки и техники федеральными органами НТИ и научно-техническими библиотеками и многократное использование НТИ потребителями из федеральных фондов через сеть информационных организаций в отраслях и регионах. Таким образом решается проблема четкого распределения труда между специализированными информационными организациями ГСНТИ. В целях обеспечения совместимости работы различных звеньев ГСНТИ их информационная продукция и услуги должны соответствовать государственным стандартам в области информации и документации и требова-

ниям общесистемных нормативно-методических документов.

Указанная информационная инфраструктура является объектом государственной поддержки в части:

- комплектования централизованных фондов соответствующих научно-технических библиотек, институтов и центров НТИ отечественной и зарубежной научно-технической литературой и документацией;

- библиографического и реферативного описания и каталогизации государственных фондов публикуемых и непубликуемых документов в области науки и техники;

- проведения важнейших исследований и разработок в информационной сфере;

- генерации баз данных по важнейшим направлениям науки и техники и создания информационно-поисковых систем по государственным информационным ресурсам;

- разработки и внедрения государственных стандартов и классификационных систем в области НТИ, гармонизированных с международными;

- разработки и внедрения в практику работы информационных центров и научно-технических библиотек современных информационных технологий;

- создание и использование телекоммуникационных сетей доступа потребителей к государственным информационным ресурсам.

Одним из механизмов такой поддержки является подпрограмма "Федеральный информационный фонд по науке и технике" Федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники гражданского назначения" (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 1996 г. № 1414). Данная подпрограмма обеспечивает проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, связанных с функционированием и развитием информационной инфраструктуры науки и техники России.

Подпрограмма — совокупность проектов, отобранных на конкурсной основе и разработанных ведущими информационными центрами России. Проектные мероприятия направлены на создание и развитие различных информационных систем и баз данных, образующих во взаимосвязи национальную библиотечно-информационную сеть для исследователей и разработчиков. Цель подпрограммы — координация и стимулирование деятельности ее участников по комплектованию и каталогизации государственных фондов НТИ и обеспечению возможностей поиска и доступа к необходимой информации для ученых и специалистов.

В реализации проектов подпрограммы принимают участие около 100 научных организаций различных министерств и ведомств, организаций академической и вузовской науки, научных и научно-технических библиотек и информационных организаций.

В настоящее время проекты подпрограммы группируются по следующим шести взаимосвязанным между собой и в то же время имеющим самостоятельное значение направлениям:

1. Формирование и развитие системы фондов научно-технической литературы и документа-

ции и создание справочно-поискового аппарата к ним.

2. Создание баз и банков по научно-технической информации.

3. Разработка и внедрение средств удаленного доступа к отечественным и зарубежным базам и банкам данных.

4. Совершенствование систем представления и поиска научно-технической информации.

5. Разработка стандартов, систем классификации и терминологии в области научно-технической информации.

6. Разработка правовых и методологических основ информационной деятельности.

Набор проектов подпрограммы не является строго детерминированным. В результате работы над подпрограммой из нее исключаются проекты, работа над которыми закончена, а также те, по которым по тем или иным причинам не удалось достигнуть в полной мере поставленных целей.

В ноябре 1997 г. — январе 1998 г. Научный совет по подпрограмме провел конкурс проектов, реализация которых намечена на 1998–2000 гг. В результате конкурса в подпрограмму с 1998 г. включено 20 новых проектов. Часть из этих проектов связана с разработкой типовых элементов и технологий электронных библиотек.

Приведем несколько примеров реализации проектов подпрограммы в 1997 г.:

создано или получило дальнейшее развитие более 100 баз данных по приоритетным направлениям науки и техники;

создана типовая автоматизированная информационно-библиотечная система с элементами искусственного интеллекта;

разработаны программные и информационные средства создания и ведения проблемно-ориентированных электронных словарей на основе CD-ROM технологии;

разработаны проекты ряда государственных стандартов по различным аспектам информационной деятельности;

разработан ряд нормативных документов межведомственного характера, направленных на реализацию постановления Правительства Российской Федерации от 24 июля 1997 г. № 950;

создана и сдана в эксплуатацию система распространения библиографической и полнотекстовой информации по глобальным электронным сетям.

Результаты проводимых в рамках подпрограммы НИОКР, связанных с технологическими процессами в информационной среде, как правило, пригодны для масштабного тиражирования и доступны участникам ГСНТИ.

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ И ИХ СПРАВОЧНО-ПОИСКОВЫЙ АППАРАТ

Характеристика информационных ресурсов науки и техники непосредственно связана с характеристиками выпуска научно-технической литературы и документации в стране, поступлением в страну зарубежных информационных источников,

возможностью приобретения информационных источников научно-техническими библиотеками и информационными органами и некоторыми другими обстоятельствами. Имевший место в последние годы спад научно-исследовательской активности, сокращение количества публикаций по вопросам науки и техники, резкий рост цен на информационные издания отрицательно сказались на количественных характеристиках информационных потоков по отечественным информационным источникам.

По данным Госкомпечати России тиражи и объемы выпуска научной литературы ежегодно снижались в течение последних пяти лет. С 1991 г. число названий этого вида изданий сократилось в стране на 33%, тиражи — в 4,5 раза. Понятно, что само по себе сокращение числа издаваемых названий означает резкое сужение возможностей для распространения научных знаний, новых технологий, производственно-технических достижений.

Учитывая ситуацию с изданием отечественной научно-технической литературы, Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) разработал и в течение последних лет осуществляет программу поддержки издания книг по различным разделам фундаментальной науки. Основные результаты конкурсов издательских проектов РФФИ в 1995–1997 гг. приведены в табл. 1:

Таблица 1

Год	Поддержано проектов	Выпущено книг
1995	304	143
1996	273	176
1997	246	154

Важным дополнением к издательской программе РФФИ является размещение на его WWW-сервере в виде базы данных аннотированного каталога всех выпущенных по грантам Фонда книг. На сервере можно также познакомиться с аннотациями книг, которые скоро выйдут из печати.

Ситуация с отечественным книгоизданием не могла не сказаться отрицательно на полноте формирования федеральных информационных фондов науки и техники. Комплектование отечественными научными изданиями фондов Государственной публичной научно-технической библиотеки России (ГПНТБ России) — головной научно-технической библиотеки страны, выглядит следующим образом:

Год	Кол-во экземпляров
1992	87307
1993	81149
1994	104229
1995	84188
1996	58314
1997	57435

Не в полную меру реализуется Федеральный закон "Об обязательном экземпляре документов". В соответствии с этим законом все издающие организации, независимо от их ведомственной подчиненности и форм собственности, обязаны передавать установленное количество экземпляров выпускаемых ими изданий в соответствующие информационные центры и научно-технические библиотеки. По данным ГПНТБ России в соответствии с указанным законом в ее фонды поступило в 1995 г. только 28,4% изданий от общего количества отечественной литературы, в 1996 г. — 35%, в 1997 г. — 38,6%.

Более сложной является ситуация с поступлением в фонды информационных центров и библиотек иностранной научно-технической литературы. Тенденцию сокращения "внешнего" информационного потока можно проиллюстрировать на объемах пополнения фондов ГПНТБ России этим видом изданий:

Год	Кол-во экземпляров
1992	49247
1993	42405
1994	38351
1995	33057
1996	32058
1997	27706

Активизация информационными центрами и научно-техническими библиотеками международного книгообмена и использование спонсорской помощи ведущих зарубежных издательств и фондов лишь незначительно улучшают ситуацию с комплектованием федеральных информационных фондов зарубежными научно-техническими изданиями.

Положение дел с комплектованием некоторых других федеральных информационных фондов можно продемонстрировать на примере непубликуемых информационных источников (отчетов о НИОКР и диссертаций), поступивших во ВНИТИ-Центр в 1992-1997 гг. (табл. 2):

Таблица 2

Документы	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Отчетные документы по НИОКР	28570	11823	8740	6932	12273	8495
Кандидатские диссертации	20130	11685	10500	7507	10153	11644
Докторские диссертации	4845	3000	2505	2034	2664	3049

Учитывая складывающуюся ситуацию с информационными ресурсами в научно-технической сфере, Госкомпечати России совместно с Миннауки России, Минобразования России и другими министерствами и ведомствами прорабатывает комплекс мер по развитию научного книгоиздания, которые должны способствовать расширению номенклатуры и экзemplярности изданий в области науки и техники. Эти меры направлены на более активное включение рыночных механизмов в процесс выпуска и распространения отечественной научно-технической литературы, объединение усилий заинтересованных организаций в этом процессе.

В условиях, при которых в фондах информационных центров и научно-технических библиотек находится ограниченное количество экземпляров информационных источников, важным средством информирования потребителей о месте нахождения этих источников являются различные виды справочно-поискового аппарата к информационным ресурсам (библиографические и реферативные базы данных; электронные каталоги и т. п.).

В связи с переходом информационных служб на новые информационные технологии и технические средства сложилась благоприятная ситуация по созданию высокоэффективных навигационных систем для потребителей.

Практически во всех федеральных органах НТИ и научно-технических библиотеках имеются достаточно мощные информационно-поисковые системы, функционирующие в режиме теледоступа. Многие

информационные службы объявили свои WWW-серверы, на которых содержатся сведения об информационных источниках в фондах. Такие серверы есть и у федеральных органов НТИ и ГПНТБ России, подведомственных Миннауки России. Так, в ВИНТИ на сервере находится в постоянном доступе около 15 млн записей (библиографических и реферативных) по обрабатываемым институтом информационным источникам. В базе данных "Рынок промышленной продукции России" Московского областного центра НТИ Росинформресурса по состоянию на 1 января 1998 г. содержится 57144 записи. В Волгоградском ЦНТИ в базе данных по результатам научно-технической деятельности организаций регионов России содержится по состоянию на эту же дату около 105 тыс. записей.

Особое место в обеспечении пользователей информацией о составе информационных фондов крупнейших научно-технических библиотек страны занимает автоматизированная система русского сводного каталога (АС РСвК) по научно-технической литературе, которая функционирует в ГПНТБ России. В пополнении сведений АС РСвК принимают участие более 200 научно-технических библиотек и информационных центров различных министерств и ведомств, регионов России. В 1997 г. объем АС РСвК превысил 400 тыс. записей. Новые поступления в АС РСвК распространяются ГПНТБ России также на оптических дисках (CD-ROM). Аналогичную технологию информирования потребителей о составе федеральных информационных фондов используют и другие информационные службы. Например, ВИНТИ также выпустил несколько подобных дисков.

Многими научно-техническими библиотеками достаточно активно решается проблема создания собственных электронных каталогов по новым поступлениям в их фонды (ГПНТБ СО РАН, Библиотека естественных наук РАН, Государственная центральная медицинская библиотека, Центральная научная сельскохозяйственная библиотека и др.). Что касается конверсии традиционных каталогов по изданиям прошлых лет в электронную форму, то этот процесс хотя и отработан технологически, но требует значительных финансовых средств, которых, как правило, в библиотеках не хватает. В связи с этим необходима координация усилий ведущих научно-технических библиотек и информационных центров в работе по созданию эталонных версий библиографических описаний поступающей в их фонды научно-технической литературы и внедрению механизмов их широкого распространения в ГСНТИ, в других звеньях информационной инфраструктуры страны.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ

Данная проблема является многоаспектной. Она включает такие вопросы, как изучение информационных потребностей ученых и специалистов, формирование информационных фондов под эти потребности, оптимальное распределение информационных ресурсов по регионам, создание лояльного для потребителей интерфейса при их общении с информационными ресурсами и справочно-поисковым аппаратом и многое другое. Переход

экономики страны на рыночные отношения потребовал отмены ранее действовавших преференций на различные виды информационной продукции и услуг. Бесплатные виды информационного обслуживания остались практически только для традиционных библиотечных услуг в читальных залах. Достаточно высоки издержки производителей информационных продуктов и услуг в связи с многократным увеличением стоимости энергоносителей, расходных материалов, арендной платы.

Уровень бюджетного финансирования федеральных информационных служб также не позволяет им значительно снижать цены на информационную продукцию и услуги. Выдача НТИ из государственных ресурсов по запросам пользователей осуществляется на условиях, обеспечивающих возмещение расходов информационных служб на создание информационной продукции и оказание услуг.

Пока на формирующемся информационном рынке России у федеральных информационных служб нет сильных конкурентов, наличие которых могло бы оказать положительное влияние на цены информационной продукции и услуг в пользу потребителя и разрушило бы имеющий место монополизм в информационной среде.

В настоящее время в рамках Государственной комиссии по информатизации (ГКИ) при Госкомсвязи России ведется работа по подготовке ряда проектов решений Правительства Российской Федерации по различным сферам информационной деятельности, включая и экономические вопросы доступа пользователей к информационным ресурсам. В частности, разрабатывается перечень бесплатных видов информационных услуг, который планируется утвердить правительственным актом.

Что касается технических аспектов доступа потребителей к государственным информационным ресурсам и их справочно-поисковому аппарату, то при их решении больших проблем не возникает. Это связано, в первую очередь, с развитием вычислительной среды информационных служб и телекоммуникационных сетей.

К серверам ВИНТИ и ГПНТБ России подведены оптоволоконные каналы связи. ВНТИЦентр использует для информационного обслуживания выделенный радиоканал. Наличие соответствующей вычислительной техники и скоростных каналов связи позволяет вести информационное обслуживание потребителей с использованием Интернет-технологии.

В некоторых информационных службах созданы Интернет-классы для обучения потребителей навыкам работы в этой глобальной сети. В ГПНТБ России открылся Интернет-клуб.

Большое значение для создания благоприятных условий доступа к электронным государственным информационным ресурсам имеют результаты работы по межведомственной программе "Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы". За время выполнения программы почти в три раза увеличилось число регионов, научные и образовательные организации которых получили доступ к сети высокоскоростных каналов связи. Сейчас узлы сети функционируют в 30 регионах России — от Петрозаводска до Владивостока. Общее число пользователей, работающих в национальной сети, составляет около 100 тыс. человек. Таким образом, возможность взаимодействия с электронными государственными

ми информационными ресурсами получили ученые и специалисты, работающие в различных регионах страны. Работы по реализации указанной программы продолжают. На повестке дня — поэтапное подключение к этой сети ведущих региональных информационных центров ГСНТИ.

## КООРДИНАЦИЯ РАБОТЫ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Координация работы в ГСНТИ проводится в целях коллегиальной выработки концептуальных основ функционирования и развития системы в современных условиях, разработки и внедрения общесистемной нормативно-методической базы, обеспечивающей совместимость работы ее звеньев.

В подготовке утвержденного Правительством Российской Федерации Положения о ГСНТИ участвовали специалисты многих информационных организаций 15 министерств и ведомств, РАН, отраслевых академий наук, ответственных за формирование и организацию использования соответствующих частей государственного ресурса НТИ.

Необходимость разработки и внедрения общесистемной нормативно-методической базы обусловлена разнородностью информационных источников, которые составляют эти ресурсы. Например, для эффективного поиска необходимой информации из различных фондов, размещение документов в которых осуществляется в соответствии с используемыми в отечественной и мировой практике классификационными системами, необходимо добиться совместимости этих классификационных систем при обработке многоаспектных запросов потребителей. Для этого требуется ведение эталонных русскоязычных версий применяемых классификационных систем и разработка программных средств, обеспечивающих процесс конвертирования рубрик одной системы в другие. Эти и многие другие аспекты должны быть учтены при проведении работ по созданию навигационной системы по государственным информационным ресурсам ГСНТИ. В этой работе должны занять достойное место территориальные центры научно-технической информации (ЦНТИ), которые должны не только представлять федеральные органы НТИ в регионах, но и обеспечивать регистрацию информационных ресурсов науки и техники на местах.

Другая часть общесистемных нормативно-методических документов связана с проблемами формирования информационных массивов по конкретным видам информационных источников. Учитывая, что в представлении документов в указанные массивы участвуют тысячи организаций и предприятий, требуется четкая регламентация этих процессов и унификация требований к представляемым документам. Это касается, например, представления отчетов о НИОКР, диссертаций, описаний изобретений и научно-технических достижений и т. п.

Главным инструментом, обеспечивающим совместимость работы различных звеньев ГСНТИ, является система государственных стандартов, разрабатываемых и поддерживаемых в актуальном состоянии в рамках национального Технического комитета 191 "Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело" (система СИБИБД). В настоящее время в системе