

Р. С. Гиляревский, В. А. Цветкова, С. П. Яшукова

Информационные ресурсы. Интеграция. Технологии.

(по материалам конференции "НТИ-97")

На пороге XX века проблемы информатизации, создания глобальной информационной инфраструктуры, глобальной информационной супермагистрали и глобального фонда знаний стали центральными задачами в процессах построения информационного общества.

Россия не остается в стороне от этих процессов. Кризис последних лет, затронувший экономику, образование, науку, культуру, медленно уступает место позитивным тенденциям, и, в первую очередь, это проявляется в активизации потребностей в новой информации о передовых технологиях, производствах, научных исследованиях. Информатизация страны вновь становится наиважнейшей задачей. Правительство России за последние годы предприняло ряд шагов в направлении укрепления основных принципов управления информационными ресурсами. В 1996 г. принят Федеральный закон "О науке и научно-технической политике", опубликована одобренная Правительством и Президентом России "Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных информационных ресурсов". Наконец, принято Постановление Правительства России № 950 "О Государственной системе научной и технической информации".

Наиболее важные проблемы информатизации России и ее интеграции в мировое информационное сообщество были рассмотрены на прошедшей в ВИНТИ 26–28 ноября 1997 г. 3-й Международной конференции "НТИ-97. Информационные ресурсы. Интеграция. Технологии" (М.: ВИНТИ, 1997).

В работе конференции приняли участие более 460 специалистов и ученых из 160 организаций 15 стран (Англии, Болгарии, США, Канады, Сербии, Франции, Польши, Беларуси, Грузии, Казахстана, Украины, Латвии, Литвы, Югославии, России). В материалах конференции опубликовано более 180 докладов специалистов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

В ходе работы конференции на пленарном заседании, в секциях и семинарах были рассмотрены наиболее актуальные проблемы информатизации, связанные с:

анализом состояния информационных ресурсов и их интеграцией на разных уровнях формирования информационного пространства;

формированием Государственной системы научной и технической информации России;

новыми информационными технологиями формирования и распространения информационных ресурсов;

информационными сетями, их ролью в развитии информационного пространства. Значением

Интернет в формировании информационных ресурсов России;

интеллектуальными информационными системами поддержки научных исследований;

использованием научно-технической информации в науке, экономике, образовании, промышленности;

проблемами информационного менеджмента и маркетинга в области научной и технической информации.

В ряде докладов рассматривались проблемы создания единого информационного пространства России, чему в значительной мере способствует принятое Постановление № 950 о Государственной системе научно-технической информации. В докладе В. П. Нечипоренко (Миннауки России) "Государственная система научно-технической информации. Время становления" определены первоочередные задачи, которые необходимо сегодня решать, а именно:

создание полноценной нормативной базы, обеспечивающей формирование и использование ресурсов НТИ,

обеспечение совместимости функционирования различных звеньев ГСНТИ,

расширение научно-исследовательских работ, направленных на совершенствование информационных технологий,

расширение международного сотрудничества со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Доклад Ю. М. Арского, директора крупнейшего информационного центра России и мира — Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ), "Задачи ВИНТИ как национального информационного центра на современном этапе формирования информационного общества" достаточно подробно информирует ученых и специалистов о состоянии основных научных исследований в области информатики: разработке автоматизированных интеллектуальных систем, систем автоматизированного перевода текстов с русского языка на английский (RETRANS) и английского на русский (ERTRANS), системы поиска в русскоязычных текстах при использовании запросов на английском языке. Эти работы крайне важны при развитии информационного обмена с зарубежными партнерами. Рассмотрена роль ВИНТИ в качестве национального информационного центра России в решении задач информатизации и интеграции в мировое информационное пространство.

Интересен доклад директора Центра Документации по вооружению СЕДОКАР (Франция)

Э. Валенси (Edouard Valensi), в котором рассмотрены проблемы экспансии американской информации на европейский рынок, что может привести к потере национального суверенитета неанглоязычных стран.

Проблемы развития информационного обеспечения на национальном уровне рассмотрены в докладах О. В. Кедровского "Информационное обеспечение научно-технической деятельности в регионах России", Б. А. Кембаева "Состояние и проблемы формирования научно-информационного пространства Республики Казахстан", Х. Дрызек "Деловая информация в Польше", А. Б. Антопольского "Актуальные проблемы управления информационными ресурсами России", Regina Valentukoniene и Vida Kaminskiene "Некоторые аспекты информационной инфраструктуры Литвы" и др.

Вопросы обмена информацией со странами дальнего зарубежья рассмотрены в докладе Я. Л. Шрайберга (ГПНТБ России) "Международный информационный обмен "Россия—Запад—Россия": проблемы кажущиеся и настоящие".

Бурное развитие средств электронной связи, их практическое внедрение в повседневную жизнь открывают для информационных органов новые возможности по продвижению своих продуктов на рынок в электронной форме, в т. ч. предоставление их в сети Интернет. В докладе Ю. Е. Поляка из ЦЭМИ РАН "Русский Интернет" отмечается, что в течение ряда лет коллектив института занимается каталогизацией и мониторингом сетевых информационных ресурсов по российской тематике. С этой целью в 1996 г. была разработана база данных "Интернет в России, Россия в Интернете". Она содержит более 8100 записей. В базе представлена информация из тысячи российских узлов, а также зарубежные материалы, имеющие отношение к нашей стране. В докладе Л. А. Маслова из ВЦ ДВО РАН изложены коренные причины нестабильности российских телекоммуникаций. Именно сеть Интернет может способствовать преодолению сугубо российской проблемы "плохих дорог" в телекоммуникации и реально подойти к построению устойчивого информационного обмена как внутри страны, так и вне ее. Несмотря на весьма непродолжительную историю развития, информационные ресурсы российского Интернета уже достаточно обширны. В докладе М. В. Головановой из ГПНТБ России "Подходы к соблюдению комплектарности обслуживания пользователей информационными ресурсами по экономике и бизнесу в российских библиотечно-информационных структурах" отмечается, что в самом начале основным источником информации в российском Интернете были телеконференции, списки рассылки и файловые архивы FTP-серверов, а основная часть информации потреблялась пользователями в режиме off-line с помощью электронной почты, то сегодня российское информационное пространство обогатилось многочисленными серверами, ориентированными на полноценный доступ on-line. На современном этапе растет число российских WWW-серверов. Создаются серверы федеральных и региональных правительственных органов, общественных объединений средств массовой информации, фирм и производственных предприятий. Пользователей Интернетом становится все больше год от года и к 2000 г.

их численность достигнет 500 млн человек. К тому времени Интернет будет включать один млн сетей, объединяя 100 млн компьютеров. Фонд Сороса приступил к реализации программы по созданию в России Инфраструктуры российского ответвления Интернета. Проект предусматривает создание сетей, соединяющих научные и культурные учреждения Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска.

В докладе О. В. Кирилловой "Новые формы информационного и библиотечного обслуживания в НИИ СО РАН" на примере работы информационно-библиотечного центра рассматриваются вопросы об использовании сети Интернет, которая предоставляет дополнительные возможности при решении задач информационного обеспечения науки.

Теоретические проблемы становления и развития интеллектуальных систем, их роль и применение в социологических исследованиях, проблемы формализации аргументации были рассмотрены в следующих докладах;

Модификация интеллектуальной ДСМ-системы для распознавания антипродуктивных свойств — Е. С. Панкратова и др.;

Социальное и индивидуальное в современных социологических подходах — В. А. Ядов;

Специальные приемы в обыденной и нетрадиционной аргументации — Д. А. Поспелов;

Классификация ДСМ-методом диссертаций по информатике — О. В. Столярова и др.;

Системы фразеологического машинного перевода — технология XXI века — Г. Г. Белоногов и др.

Широко были представлены и работы организатора конференции — ВИНТИ РАН. В докладах, наряду с проблемами информационного обеспечения в отдельных областях знания, рассматривались и вопросы интеллектуализации информационных продуктов и систем, проблемы сотрудничества с информационными центрами СНГ, государств Восточной и Центральной Европы, а также развития информационного рынка и создания электронных информационных продуктов. Подробно рассмотрены информационные продукты и услуги, предоставляемые ВИНТИ в настоящее время.

На конференции были проведены пленарные и секционные заседания и "круглые столы". Центр действия как бы переместился с пленарных заседаний на секционные, которые прошли с очень высокой активностью участников.

В рамках конференции была организована выставка информационных продуктов и услуг, как в виде традиционных изданий, так и на большинстве стендов — современных электронных информационных продуктов. Среди прочих можно отметить электронные реферативные журналы, БД на оптических компакт-дисках, проблемно-ориентированные БД, усовершенствованную версию фразеологического машинного перевода политематических текстов с русского языка на английский и с английского на русский. Впервые были продемонстрированы электронные версии нормативных и методических материалов, система поиска в текстовых базах данных по запросам на естественном языке. Кроме того организаторы конференции обеспечили свободный доступ участникам конференции к сети Интернет и банку данных ВИНТИ. Оживление, царившее в выставочном помещении, и активные дискуссии у стендов показали, что участники

конференции заинтересованы в расширении прямых контактов с разработчиками информационных продуктов и их использовании в своей повседневной работе.

Материалы конференции дают основание говорить о назревших условиях для восстановления и развития в новых организационно-экономических формах взаимовыгодных кооперационных связей между российскими информационными организациями, к воссозданию в стране единой общегосударственной информационной системы.

Таким образом, одной из первоочередных научных и социальных задач становится воссоздание и прогрессивное развитие национальной системы научно-технической информации России. В этой связи крайне важно формирование полноценного потока зарубежной научно-технической литературы для России, удовлетворяющего широкий спектр информационных потребностей разнообразных пользователей, устойчивое развитие и структуризация информационного поля России.

Будем надеяться, что четкое определение задач, функций и структуры ГСНТИ, воссоздаваемой с учетом имеющегося уникального опыта, и происшедшие за последние пять лет радикальные изменения в политической и социально-экономической жизни российского общества, позволят нашей стране успешно вступить в информационный мир XXI века, в котором информация о новейших достижениях науки и технологий, путях и способах

их эффективного использования станет доминирующим видом ресурсов, поистине неисчерпаемым и экологически чистым.

Конференция "НТИ-97. Информационные ресурсы. Интеграция. Технологии" приняла решение, в котором отражены основные болевые точки и проблемы информационного обеспечения прогрессивного развития отечественной науки, образования и экономики.

В заключение можно отметить, что несомненному успеху конференции НТИ-97 способствовали участие в организации и спонсорская поддержка Российского фонда фундаментальных исследований, Миннауки России, Российской Академии наук.

ВИНИТИ планирует провести следующую конференцию НТИ-99 в марте 1999 г. Мы приглашаем Вас принять в ней участие и обсудить вместе с нами актуальные проблемы воссоздания единого информационного пространства России и стран, ранее входивших в состав СССР, а также возможности и пути вхождения России в мировую информационную сеть.

Более подробная информация о сроках и условиях участия в конференции НТИ-99 будет представлена Вам в феврале—марте 1998 г. Следите за нашей информацией:

тел. (095) 152-54-92, 152-64-41

факс (095) 943-00-60

E-mail: market@viniti.msk.ru

Решение 3-й Международной конференции НТИ-97

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ. ИНТЕГРАЦИЯ. ТЕХНОЛОГИИ.

(26-28 ноября 1997 г.)

Россия на пути к информационному обществу

Конференция отмечает, что за год, прошедший со времени Конференции НТИ-96 (20-21 ноября 1996 г.), органы НТИ и научно-технические библиотеки России, несмотря на острейший дефицит ресурсов, сохранили и несколько укрепили свой научный и производственный потенциал. Повысилась качество информационной продукции и услуг, появились их новые виды, все шире используются новейшие информационные технологии, в том числе сеть Интернет. Крепнет уверенность в том, что научно-информационная деятельность в России имеет перспективы для своего развития.

Участники Конференции восприняли факт утверждения Правительством Российской Федерации "Положения о государственной системе научно-технической информации" как признание им важности воссоздания такой системы в нашей стране. Вместе с тем, участники конференции отмечают, что ряд вопросов, регламентирующих состав и функционирование государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ), требует дальнейшего развития. Не определена координирующая (головная) организация ГСНТИ и ее основная задача — обеспечение разработки нормативных документов и стандартов в области НТИ и координация определенных аспектов деятельности информационных организаций, входящих в состав ГСНТИ. За рамками ГСНТИ осталась главная

библиотека страны — Российская государственная библиотека, не определены задачи наиболее многочисленных органов НТИ — ОНТИ и БТИ в государственных структурах; допускается неоправданное дублирование в функциях федеральных и отраслевых органов НТИ.

Участники конференции отмечают значительный вклад ВИНИТИ в обеспечение информационной поддержки фундаментальных и прикладных научных исследований, учебных процессов в вузах России, а также в разработку информационных технологий. Остановлен рост цен на информационную продукцию ВИНИТИ, на льготной основе осуществляется информационное обслуживание научно-исследовательских организаций РАН и Миннауки РФ, а также вузов.

Важнейшей частью информационного обеспечения ученых и специалистов является быстрое предоставление копий заинтересовавших их первоисточников, ибо без этого практическая ценность использования реферативных журналов и баз данных, особенно зарубежных, значительно уменьшается. Для этого необходимо стремиться к тому, чтобы в Россию поступали все важнейшие зарубежные журналы по естественным, техническим и общественным наукам, медицине, сельскому хозяйству, архитектуре и строительству. Главным способом решения этой задачи в условиях возра-

стающего дефицита финансовых средств является развитие и углубление кооперации в приобретении и использовании зарубежной научной литературы между крупнейшими информационными центрами и библиотеками страны, как это происходит в ведущих странах мира.

Бурное развитие средств и инфраструктуры электронной связи, их практическое внедрение в повседневную жизнь открывают для информационных органов новые возможности по продвижению на рынок своих продуктов в электронной форме. При этом коренным образом меняется подход к продуктам и услугам, на второй план отходят факторы тиражности, производственных затрат и пр. С другой стороны, этот процесс предъявляет к информационным органам и новые требования, заставляя активно выступать на рынке Интернет.

Вместе с тем, участники конференции отмечают, что технологические методы и средства, которые доминируют в научно-информационной деятельности в течение последних 20–25 лет, неоправданно отодвинули на второй план исследования и разработки научно-логических, лингвистических и психологических основ аналитико-синтетической переработки и поиска информации. Это привело к отставанию в области информационной науки, что начинает все более ощущаться при практическом использовании электронных источников и средств научной информации.

В современном мире прочно утвердилась тенденция формирования глобальных информационных и телекоммуникационных систем, которые связывают мир в единое целое. Поэтому органы НТИ и научно-технические библиотеки России должны укреплять и развивать связи с международным научным сообществом. Первоочередное внимание должно уделяться восстановлению и расширению кооперационных связей с органами НТИ и научно-техническими библиотеками стран СНГ.

Конференция рекомендует:

1. Государственным и общественным организациям, специализирующимся на сборе и обработке научно-технической и деловой информации, — объединить усилия по созданию единого информационного пространства России и его интеграции в международное информационное пространство.

2. Госкомитету РФ по связи и информатике и Миннауки РФ — ускорить подготовку законодательных и нормативных документов, регулирующих вопросы формирования и организации использования государственных информационных ресурсов и каналов связи, прежде всего вопросы финансирования этих работ и принципы ценообразования в этой области; обратить внимание на постоянное нарушение министерствами и ведомствами статей законов “Об информации, информатизации и защите информации”, “О библиотечном деле”, “О науке и государственной научно-технической политике”, а также “Положения о государственной системе научно-технической информации”, касающихся необходимости выделения бюджетных средств на формирование государственных информационных ресурсов.

3. Организациям, финансирующим научно-

информационную деятельность, государственным фондам поддержки научных исследований (РФФИ, РГНФ, РФТР) — оказывать финансовую поддержку в первую очередь эффективно работающим отечественным производителям информационных продуктов и услуг, в том числе ВИНТИ как крупнейшему информационному центру, а также межрегиональным фондам НТИ. В этом заключается основная возможность снижения стоимости информационных продуктов и услуг для потребителей.

4. Миннауки РФ — поддержать предложение Президиума РАН и Росинформресурса о придании ВИНТИ роли головной организации ГСНТИ. Участники конференции считают, что Миннауки РФ следует продолжить работу по расширению и уточнению Положения о ГСНТИ, по определению ее места в национальной системе НТИ.

5. В целях интеграции информационных ресурсов стран СНГ рассмотреть возможность создания межгосударственной ассоциации органов НТИ. В рамках этой ассоциации осуществлять поставку информационных продуктов на бесприбыльной основе.

6. ВИНТИ — расширять сотрудничество с информационными организациями России и стран СНГ, в том числе по совместному приобретению и использованию научно-технической литературы; разработать и осуществить программу помощи вузам по обучению студентов и преподавателей методам использования информационных ресурсов и современных информационных технологий, включая актуализацию или подготовку новых учебников (курс лекций) по информатике как для специалистов в области информатики, так и для широкого круга научных работников и специалистов других отраслей знания, а также подготовку и издание “Информационной энциклопедии”.

7. Органам НТИ России — шире представлять на рынке НТИ и в Интернет электронные информационные продукты, в том числе Web-продукты. Сконцентрировать усилия на разработке развитых навигационных систем, облегчающих потребителям поиск необходимых сетевых ресурсов и доступ к информационной сети России. Построение навигационных серверов целесообразно проводить с использованием опыта библиотек и при координирующей роли головного органа ГСНТИ.

8. Активизировать научные исследования и разработки в следующих основных направлениях:

создание интеллектуальных информационных систем;

автоматизация перевода с иностранных языков на русский и с русского на иностранные;

автоматизация индексирования и реферирования;

автоматизация информационного поиска в полнотекстовых базах данных;

оцифровка печатных текстов, их хранение и использование;

психофизиологические особенности восприятия и использования информации в условиях ее избытка.