

# «ИНФОКОММУНИКАЦИИ РОССИИ — XXI ВЕК»

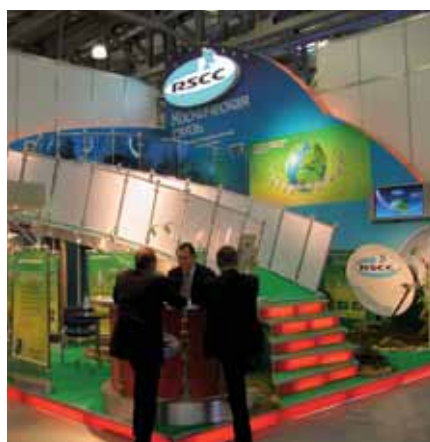
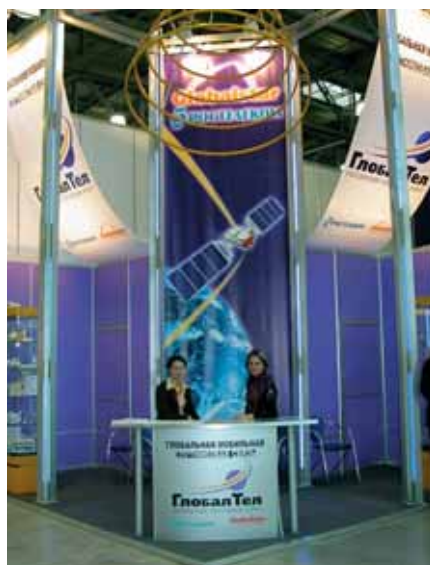
Окончание. Начало см. на стр 9

Ежегодная выставка «ИнфоКом» — одно из основных мероприятий в области демонстрации существующих и перспективных видов услуг инфокоммуникационных технологий и значимое событие в жизни IT-сообщества. В этом году в выставке приняли участие многочисленные российские и зарубежные телекоммуникационные компании, операторы связи, научно-исследовательские учреждения, авторитетные эксперты.

«ГлобалТел» — представил новую маркетинговую программу. В дни работы выставки состоялся ставший уже традиционным форум дилеров. В этом году партнерам были представлены новая услуга пакетной передачи данных, услуги собственного центра коротких сообщений и голосовой почты, а также возможности, которые появились с вводом данных услуг в эксплуатацию.

«Комстар — Объединенные Теле-системы» — крупнейший цифровой оператор фиксированной связи в Московском регионе, создан на базе трех ведущих компаний: Комстар, МТУ-Информ и Телмос. Обладая мощным техническим потенциалом, компания предоставляет самые разнообразные услуги связи для корпоративных и частных клиентов. Весь спектр услуг был представлен на стенде.

«Космическая связь» — российский национальный оператор спутниковой связи, предоставляет услуги спутниковой связи и вещания на новых спутниках серии «Экспресс-АМ». На стенде проводилась демонстрация таких услуг, как пакетное цифровое вещание (DTH), передача данных, дистанционное образование и доступ к сети Интернет. Были показаны схема развития спутниковой группиров-



ки и программа создания новых космических аппаратов, услуги телемедицины с использованием уникальной мобильной лаборатории.

«Межрегиональный Транзит-Телеком» — располагает уникальным ресурсом — одной из самых больших и современных цифровых сетей связи в стране, объединяющей 7 транзитных центров коммутации, способных одновременно обрабатывать голосовой трафик и сигнальные сообщения различных стандартов. Компания является единственным российским провайдером GRX-сервиса, обеспечивая национальный и международный роуминг, включая GPRS-роуминг. Со всем комплексом предоставляемых услуг можно было ознакомиться на стенде компании.

«Российская телекоммуникационная сеть» является владельцем и оператором сети ROSNET, обеспечивает местную, междугороднюю и международную связь. Предоставляет следующие услуги: «интеллектуальная» телефония (телеконференции, телеголосование, звонок за счет вызываемого абонента), передача данных, организация VPN, предоставление в аренду каналов связи, Интернет, вэб-хостинг, услуги радиосети РОСНЕТ (беспроводной доступ к Интернет и телефонии по радиоканалу), телематический сервис и др. Всю информацию можно было получить на стенде компании.

«РТКомм.Ру» — постоянный участник данной выставки, в рамках «ИнфоКом-2004» представил результаты работы по созданию телекоммуникационной инфраструктуры для реализации мер, предусмотренных ФЦП «Электронная Россия». Один из участников организации и проведения видеоконференции между Москвой и четырьмя федеральными округами. На стенде компания продемонстрировала услуги







выделенного доступа к сети РТКОММ-Интернет, построение виртуальной частной сети на основе технологии MPLS/VPN, услуги дата-центра и голосовые услуги (VoIP), организацию видеоконференцсвязи и услуги в области информационной безопасности.

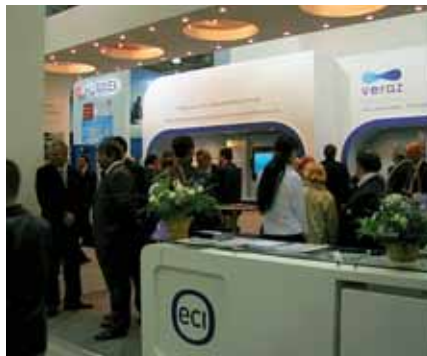
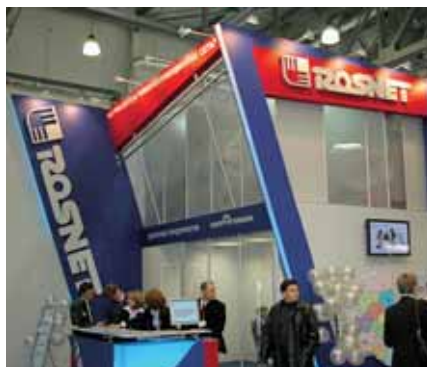
«Компания ТрансТелеКом» ознакомила посетителей с полным пакетом услуг связи для корпоративных клиентов, который позволяет вне зависимости от географической распределенности офисов компании объединить их в общую корпоративную сеть и создать гибкую и эффективную систему управления предприятием. На экспозиции была представлена новая услуга мобильного доступа к корпоративной мультисервисной сети.

«Эквант» — один из ведущих операторов телекоммуникационных услуг для корпоративных клиентов — представил широкий спектр услуг, затрагивающих всевозможные аспекты применения технологий передачи информации, от создания корпоративных телефонных сетей и надежных систем сетевой безопасности до решений в области финансовых телекоммуникаций.

«МегаФон» — одна из самых динамично развивающихся на российском рынке сотовых компаний. Ее стенды были представлены на каждой из пяти выставочных площадок. Оператор презентовал новую уникальную услугу — конфиденциальную сотовую связь, которая обеспечивает дополнительное шифрование речи с гарантированной степенью защиты на всем протяжении соединения. Молодых посетителей стенда «МегаФон» ждали развлекательные шоу-программы.

«Скай Линк» — оператор сети федерального стандарта IMT-МС-450 (CDMA2000 в диапазоне 450 МГц) — объявил об открытии сетей IMT-МС-450 в регионах РФ. Услуги сотовой связи под брендом «Скай Линк» в новых регионах будут предоставлять компании, ранее работавшие в федеральном стандарте первого поколения NMT-450. Запуск региональных сетей компании «Скай Линк» — это плановый шаг в реализации программы по строительству единой федеральной сети.

Зарубежные компании стали постоянными участниками выставки-



форума «ИнфоКом». Многие из них уже давно имеют свои представительства и производственные мощности на территории России, которые работают на благо российской экономики.

Alcatel предоставляет коммуникационные решения, позволяющие операторам связи, сервис-провайдерам и корпоративным пользователям поддерживать услуги, связанные с передачей голоса, данных и видео. На стенде компании были показаны современные решения и приложения для широкополосных сетей фиксированной и мобильной связи, обеспечивающие предоставление мультисервисных услуг, ориентированных на конечного пользователя, независимо от его местоположения, типа сети и используемого оконечного оборудования.

ECI Telecom — признанный лидер в разработке, производстве и поставке современных решений в области телекоммуникаций. Особый акцент компания делает на широкополосный доступ, оптические сети, управление полосой пропускания, VoIP операторского класса, мультисервисные шлюзы доступа (MSAG), FTTx и видео по широкополосным сетям. На своем стенде представила компания Veraz Networks — ведущего поставщика решений пакетной телефонии на базе программных коммутаторов для традиционных сетей и сетей NGN.

Iskratel принимает участие в выставке уже в третий раз. Основной деятельностью предприятия является разработка комплексных решений в области стационарной и мобильной телефонии, конвергентных сетей, сетей следующего поколения и управления сетями. Выставочный стенд компания поделила со своим екатеринбургским совместным предприятием «Искра Уралтел». Компания представила на выставке новую палитру широкополосных продуктов ipBAN. С их помощью были продемонстрированы услуги интерактивного IP-телевидения (IP-TV), видео по запросу (VoD), быстрого Интернета и системы защиты и управления объектами.

Lucent Technologies представила решения в области оптических систем дальнего действия, городских сетей, сетей доступа, IP-услуг, а также мобильных систем. Инвестируя крупные ресурсы в разработку решений на базе

Лаборатории Белла -научно-исследовательской организации Lucent, компания предлагает передовые комплексные решения. В рамках выставочного форума сотрудники Bell Labs провели семинар на тему «Лаборатории Белла: инновации для телекоммуникаций». Достижения в области передачи данных, оптических и беспроводных сетей остаются ключевым фактором деятельности компании.

**Nortel Networks** представила свои инновационные технические решения и услуги, среди которых: передача пакетированной речи, мультимедийные услуги и приложения (VPN, IP-услуги, контактные центры и речевые порталы), беспроводная передача данных (решения WLAN и 3G), широкополосные сети (оптический Ethernet, мультисервисные оптические решения, сети хранения данных). Эти решения поставляются операторам сетей общего пользования, беспроводных и мультисервисных сетей, а также корпоративным пользователям всех категорий. Деятельность компании сосредоточена на четырех основных областях: беспроводные, проводные, корпоративные и оптические сети.

**NEC Corporation**, имея более чем 30-летний опыт работы в России в области телекоммуникаций, участвует в создании общедоступных систем коммутации, систем передачи по оптическому волокну, микроволновых систем, систем спутниковых коммуникаций, а также корпоративных систем связи. Осуществляет технологическую поддержку своих российских партнеров и совместных предприятий. На стенде были представлены новейшие мобильные терминалы NEC (GSM, 3G и терминалы будущего), инфраструктура 3G, дополнительные услуги мобильной связи.

Siemens из года в год принимает участие в выставке, и сегодня телекоммуникационное подразделение компании впервые представлено в новом качестве, а именно единым департаментом Siemens Communications. В экспозиции **Siemens Communications** на «ИнфоКом-2004» был продемонстрирован весь спектр телекоммуникационных продуктов и услуг. По направлению фиксированной связи под маркой SURPASS предлагаются операторские решения для оптических сетей связи, организации широкополосного доступа и систем коммутации



следующего поколения. По направлению мобильной связи презентуются решения в области конвергенции мобильных и фиксированных сетей связи (FMC), новейших технологий беспроводного доступа WiMAX, решений для реализации мобильных услуг с тарификацией в масштабе реального времени и многое другое в сфере новых голосовых услуг, мультимедийных сообщений, услуг на основе определения местоположения, игр и развлечений.

Для инфраструктуры мобильных сетей связи UMTS/EDGE/GPRS представлены:

- уникальная концепция построения и развития сети SmartInspire;
- продукты в области технологии 3G W-CDMA/UMTS, UTRAN — новые базовые станции Node B с поддержкой HSDPA;
- в области технологии EDGE/GPRS — IPS (Intelligent Packet Solution) и новые базовые станции SmartInspire BS82 II, а также новое радиорелейное оборудование.

**Huawei Technologies** в третий раз принимает участие в выставке «ИнфоКом». Основной акцент на стенде компании был сделан на оборудовании передачи данных и возможностях его применения в рамках программы «Электронная Россия». Впервые на выставке был представлен новый маршрутизатор Huawei Technologies — Quidway NetEngine 5000 Core Router (NE 5000), предназначенный для работы на гигабитных магистралах. Департамент фиксированной связи представил новое решение IP DSLAM последнего поколения, созданное на базе технологии ADSL2+ — Huawei SmartAX DSLAM и позволяющее вдвое увеличить пропускную способность сети по сравнению с традиционным оборудованием. Департамент оптической передачи представил интеллектуальную платформу следующего поколения (NG-SDH) для интеллектуальной оптической сети (ION).

Компания **Hewlett-Packard (HP)** подготовила специальную программу для каждого участника выставки, будь то оператор связи, поставщик услуг, служащий государственного сектора, представитель прессы, студент или потребитель услуг. На стенде HP специалистами компании были реализованы и продемонстрированы:

- модель концепции ISM (Integrat-



ed Service Management — интегрированное управление услугами), представляющая собой комплекс проектно-методологических разработок, программного обеспечения и вычислительной техники в рамках создания системы поддержки оперативного управления (OSS);

- видео по запросу (Video on Demand);
- типовой региональный Центр Обработки Данных (ЦОД);
- e-Learning — решения HP в области дистанционного обучения, основанные на механизмах удаленного доступа к образовательным центрам.

Компания **Ericsson** традиционно приняла участие в выставке и продемонстрировала всеобъемлющие решения, которые включают в себя системы, профессиональные услуги, базовые технологии для производства мобильных терминалов и их лицензирования. В области систем Ericsson представила решения Ericsson Expander, технологии EDGE и CDMA 2000. Кроме того, компания представила услуги хостинга и системной интеграции. Часть экспозиции была посвящена решениям компании для корпоративных клиентов.

«**АйСиЭс Новые Системы**» реализует проекты телекоммуникационных сетей и систем на объектах заказчика, осуществляя впоследствии их сопровождение. Разрабатывает и реализует локальные вычислительные сети, территориально распределенные сети передачи голоса и данных, мультисервисные и интеллектуальные сети. Базовые решения включают в себя сети SDH, Gigabit Ethernet, IP, Frame Relay, ATM, LAN, WAN, системы высокоскоростного беспроводного и проводного доступа, цифровые сети связи, VPN, системы защиты информации, видеоконференции, корпоративные системы универсальной почты, центры обслуживания клиентов, систем тарификации. Среди продуктов компании — биометрические системы безопасности, контрольно-измерительное оборудование, бесперебойное электропитание и др.

«**АРД Сатком Сервис**» является официальным дистрибутором компании NEC Corporation и уполномоченным представителем «НПО ПМ-Развитие». Выполняет проектирование, поставку, монтаж и ввод



в эксплуатацию широкого спектра телекоммуникационного оборудования. Осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание. В перечень предлагаемого оборудования входят цифровые системы радиорелейной связи, спутниковые VSAT-системы, наземные антенные системы, оборудование спутниковой связи и вещания. Клиентами компании являются ведущие телекоммуникационные компании и операторы фиксированной и подвижной связи.

«**Восточный Ветер**» предлагает разработку, внедрение и сопровождение целостного программного инструментария для автоматизации деятельности любого многопрофильного предприятия телекоммуникационной сферы (мобильная, проводная связь, передача данных, доступ к сети Интернет, транзит трафика). На стенде компании гости и участники выставки смогли ознакомиться с продуктовой линейкой, пополнившейся за последний год рядом новых разработок. Посетителям предоставили подробную информацию обо всех продуктах марки EastWind.

**Государственный Рязанский приборный завод (ГРПЗ)** — один из флагманов отечественной радиоэлектронной промышленности. Основная продукция — это изделия связи, телеметрии, вычислительной техники, точной механики, медицинской техники. На стенде можно было увидеть многоцелевую оптическую систему телекоммуникаций «МОСТ», комплект аппаратуры для системы телемеханики, разработанный и запущенный по заказу РАО «ЕЭС». Одной из конструктивных особенностей данной телемеханической системы является ее способность передавать потоки данных по высоковольтным линиям электропередач, что существенно снижает расходы на организацию и обслуживание дополнительных каналов связи.

Концерн «**Гудвин**» представил на выставке новую систему «Гудвин Бородино-Т» для организации оперативной связи в труднодоступных районах, местах катастроф и стихийных бедствий. Отличительными особенностями данной системы являются возможность подключения абонентов по авиалиниям к ТФОП, спутниковым и GSM-сетям связи; быстрое развертывание оборудования в условиях вечной мерзлоты, пустыни и тайги;

интеграция в существующие системы связи; контроль работоспособности оборудования и каналов связи. Кроме того, посетители смогли ознакомиться с новой моделью терминального абонентского радиоблока «Гудвин-Таруса С8/С8Д». Компания представила варианты организации абонентского радиодоступа и микросотовой связи на основе радиотехнологии DECT. На стенде демонстрировались новые модели DECT, проводных и АОН-телефонов.

«ИнКомА» — серебряный спонсор «ИнфоКом-2004». В рамках выставки компания обеспечила видеоконференцсвязь между всеми площадками проведения «ИнфоКом», расположенными в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Краснодаре, Екатеринбурге, а также представила на своем стенде современные решения и новейшие технологии в области управления бизнесом компании, организации эффективного взаимодействия сотрудников и технического обеспечения связи.

Основное направление деятельности компании «Интеркросс» — создание телекоммуникационной техники, представленной следующими продуктами: абонентские и цифровые кроссы, оконечные кабельные устройства, системы бесперебойного электропитания, волоконно-оптические кроссы, испытательные приборы, оборудование D-Link, Zyxel, SDH, xDSL и многое другое. Все возможности компании разъясняли сотрудники на стенде.

Компания «К-Системс» продемонстрировала на выставке обновленный модельный ряд компьютеров Igbis, серверы Patriot и экономичные решения на базе терминалов Termin для оснащения почтовых отделений, офисов операторов мобильной связи, справочных служб, call-центров и других предприятий отрасли связи. Данные решения эффективны и для организации электронного документооборота в органах государственной власти. Отсутствие у терминалов Termin локальных накопителей (FDD, CD-ROM и т. п.) в исходной конфигурации и наличие средств разрешения/запрета использования внешних портов на уровне прошивки гарантируют надежную защиту от вирусов, утечки информации, несанкционированного доступа к данным.



В октябре 2004 года компания «ЛАНИТ» отметила свой 15-летний юбилей и участвовала на выставке под девизом: «15 лет успеха!». В единственной экспозиции были представлены структурные подразделения холдинга, компаний-партнеров и производителей оборудования. Были показаны решения по выполнению мероприятий ФЦП «Электронная Россия». В дальнейшем наибольшее внимание компания будет уделять решениям по биометрической идентификации пользователей, обеспечению защиты информации в каналах связи, в том числе беспроводных, созданию защищенных телекоммуникационных систем, защите электронного документооборота от атак при подключении к Интернет.

Среди постоянных участников выставки — «НТЦ НАТЕКС». Предприятия группы «НАТЕКС» разрабатывают и производят широкий спектр оборудования для сетей телефонной связи и передачи данных. Все многообразие систем связи, производимых и поставляемых компанией, можно условно разбить на три группы: оборудование для сетей доступа, для зонных и местных сетей связи, для сетей ведомственной и технологической связи. Сильная сторона российского производителя — возможность адаптации продукции под специфические требования заказчиков. «НТЦ НАТЕКС» принял участие в выставке-форуме «ИнфоКом-2004» в Екатеринбурге и Нижнем Новгороде.

Компания «Оптимальные Коммуникации» на своем стенде предложила вниманию посетителей лучшие разработки отечественной отрасли для строительства цифровых сетей связи, а именно: оптоволоконные мультиплексорные платформы, оборудование аналого-цифрового преобразования, коммутаторы (концентраторы) цифровых потоков, цифровые радиорелейные станции, цифровые АТС. Основным приоритетом в работе компании является предоставление законченных решений любого уровня, обеспечивающих создание территориально распределенных сетей связи различного назначения.

«Оптиктелеком» представил на выставке системы передачи данных и решения для операторов связи на основе технологии спектрального уплотнения каналов (DWDM). Мож-



но было ознакомиться с предложениями по оценке готовности линий связи для развертывания WDM-систем передачи, расчету параметров оборудования и проектированию ВОЛС с использованием WDM, а также по системе передачи «ПУСК», эрбиевым усилителям, волоконным компонентам для WDM, решениям для систем КТВ, пусконаладке и обслуживанию WDM-оборудования. На открытой площадке был показан процесс задувки микротрубок и микрокабелей, входящих в состав системы «КОРИДОР».

Российский системный интегратор «Открытые Технологии» продемонстрировал решения для телекоммуникационных предприятий и государственных органов. Был показан проект построения узлов доступа в Интернет для ФГУП «Почта России» — «Подключение бюджетных организаций к компьютерным сетям». Кроме того, были представлены системы управления ресурсами предприятий (ERP) для телекоммуникационных компаний, инструменты бюджетирования и финансового анализа в телекоммуникациях, системы управления операциями телекоммуникационных компаний (OSS), сети следующего поколения.

Более трех лет «НТЦ ПРОТЕЙ» поставляет свои разработки операторам связи стран СНГ. Участие в данной выставке не первое и стало логическим продолжением реализации миссии компании: «Интеллектуальные решения для телекоммуникационных операторов». Посетители обратили внимание на систему SAMEL Gateway, предназначенную для предоставления интеллектуальных услуг под управлением внешних приложений с использованием технологии SAMEL. Для сетей фиксированной связи при эволюции к сетям следующего поколения (NGN) компания представила полную линейку оборудования доступа собственной разработки. Традиционно высокий интерес вызвал многофункциональный IP Call-центр «ПРОТЕЙ-РВ», полностью построенный на принципах пакетной коммутации с возможностью записи переговоров и интегрированной подсистемой международного коммутаторного пункта.

«РНТ» — один из ведущих системных интеграторов в области технологий безопасности. Экспозиции



компании были развернуты на двух стендах. Первая — на стенде «Электронная Россия» в разделе «е-правительство», где были представлены информационные материалы «РНТ» о результатах выполнения им мероприятий ФЦП «Электронная Россия». На отдельном стенде были представлены новые технологии и решения «РНТ» в области обеспечения информационной безопасности.

«Связь-Инжиниринг» — отечественный производитель систем бесперебойного питания постоянного тока для телекоммуникаций. Компанией был разработан универсальный источник бесперебойного питания для заградительных огней «УЗО». В комплекте с универсальными источниками бесперебойного питания на стенде были представлены блоки выпрямителей, устройство питания заградительных огней, щитовая аппаратура, телекоммуникационные шкафы, аккумуляторные стойки.

Экспозиция «ТехноСерв А/С», ведущего системного интегратора России, была разделена на несколько тематических блоков. На выставке «ИнфоКом-2004» основной акцент был сделан на демонстрацию новых решений, позволяющих, с одной стороны, максимально полно использовать возможности сети оператора связи, а с другой — предложить абонентам услуги, отвечающие современной мировой практике: интерактивное телевидение и мультимедиа в сетях широкополосного доступа, высокоскоростной доступ в Интернет, IP-телефония. На выставке-форуме были освещены решения по строительству беспроводных сетей.

«ФОРС — Центр разработки» — один из крупнейших российских разработчиков больших информационных систем — представил свои решения по автоматизации деятельности предприятий, госучреждений, моделированию и анализу бизнес-процессов, а также биллинговые системы нового поколения на основе вэб-серверов. Одним из представленных компанией решений является Oracle iLearning, предусматривающее как самостоятельное, так и синхронное обучение неограниченного числа пользователей с возможностью дистанционно управлять и контролировать ход обучения.

Основные направления деятельности компании «ЭЗАН» включают в себя разработку и производство приборов и оборудования для уникальных наукоёмких технологий, цифрового телекоммуникационного оборудования, программных и технических средств для автоматизации и контроля технологических процессов, создание распределенных систем контроля и управления, встраиваемых систем и систем реального времени. Компания является основным отечественным производителем современных телекоммуникационных комплексов цифрового уплотнения каналов связи для организации городских, зоновых и магистральных сетей.

Редакция журнала «ИНФОРМОСТ: Радиоэлектроника и Телекоммуникации» принимала активное участие в IV Международной федеральной выставке-форуме «Инфокоммуникации России — XXI век». За время работы наш стенд посетило большое количество специалистов связи многих ведомств и отраслей, наши читатели и партнеры. После завершения выставки-форума компания ООО «Информационный мост» была награждена Почетным дипломом Министерства информационных технологий и связи РФ «За вклад в развитие и популяризацию новых технологий в области телекоммуникаций и информатизации».

Выставка наглядно продемонстрировала позитивные результаты внедрения высоких технологий в различные сферы общественной жизни и была интересна как специалистам связи различных отраслей, так и рядовым пользователям современных инфокоммуникационных услуг. На площади более 16 000 кв. м расположились стенды около 300 крупнейших отечественных и зарубежных компаний. Количество посетителей выставки в пяти городах превысило 70 000 человек.

Основная цель — организация диалога между всеми участниками выставки-форума по широкому кругу вопросов, затрагивающих технические, экономические и законодательные аспекты развития сектора ИКТ в России, была достигнута. Были организованы регулярные видеовключения из всех городов-участников выставки. Формат конференций, проводившихся в каждом городе, способствовал участию в них пред-



ставителей Мининформсвязи РФ и его структурных подразделений, аппарата Полномочных представителей Президента РФ в федеральных городах, администраций субъектов РФ, различных министерств и ведомств, научного и образовательного сообществ.

Насыщенная деловая программа форума, включавшая четыре тематические конференции, научные семинары и три тематических раздела, позволила всем участникам и заинтересованным лицам оценить возможности и масштаб проникновения ИКТ в современную жизнь. Прозвучало более 100 докладов, представленных различными министерствами и ведомствами, отечественными и зарубежными компаниями. Прошедшие мероприятия дали возможность обмена опытом по планируемым и реализованным проектам на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

Была организована обширная программа, рассчитанная на молодежь. 20 октября состоялось торжественное открытие первого чемпионата России по компьютерным играм. Это стало возможным после того, как 12 марта 2004 года был подписан приказ Госкомспорта России № 226 «О признании нового вида спорта — Компьютерный спорт». В финале за звание Чемпиона России соревновались 180 участников из разных уголков нашей страны — от Камчатки до Калининграда, от Мурманска до Владикавказа. 21 октября проводился первый шахматный Интернет-турнир. Участие в турнире приняли 20 гроссмейстеров и 26 игроков, прошедших отборочные туры, в которых участвовало 500 человек.

Последний день выставки был объявлен «Днем семьи», во время которого были проведены зрелищные мероприятия, рассчитанные на посетителей разных возрастов, включая знакомство с обучающими программами, розыгрыши и викторины.

