

# "Связь-Экспокомм—2010": крупнейшее событие в мире коммуникаций

Основу экспозиции оператора КОМ-СТАР-ОТС составил "цифровой дом" — модель городской квартиры, оснащенной всеми услугами связи для домашнего использования от цифровой телефонии (услуга "Персональный телефонный номер" МГТС) до интерактивного цифрового IP-телевидения, которое теперь доступно не только на экране телевизора, но и на мониторе персонального компьютера (услуга "СТРИМ ТВ на ПК"). В этом году оператор продемонстрировал целый ряд технических новинок, благодаря которым абоненты оператора могут создать свое личное информационное пространство, одновременно задействовав сразу несколько коммуникационных каналов. К числу таких устройств относятся нетбук "Co-libriComstar" со встроенными модулями WiMAX, 3G, Wi-Fi, GPRS/EDGE, новый роутер "Fonera Stone" для подключения к глобальной Wi-Fi-сети FON и беспроводной маршрутизатор "ZTE ZXV10 W300" — современный интеллектуальный модем, поддерживающий технологии ADSL, Wi-Fi, а также ТВ услуги и позволяющий абонентам организовать у себя дома скоростное соединение с Интернетом, подключить услугу IP-TV, включая возможность просмотра ТВ на компьютере, а также услугу "КОМСТАР-FON".

Оператор сети мобильного WiMAX Yota оформил стенд, разделенный на четыре секции — офис, улица, автомобиль и жилой дом. Тем самым акцентировалось внимание на том, что предлагаемые продукты подходят для работы во всех четырех зонах. Компания представила широкий спектр продуктов — USB-модемы, Express-карты, ноутбуки, а также уникальный 4G-телефон HTC MAX 4G.

Из отраслевых научно-исследовательских центров следует упомянуть компанию Интеллект Телеком, которая представила целый ряд инновационных разработок — системы мультязычного перевода, системы проведения массовых опросов населения, системы идентификации диктора и поиска ключевых слов в потоке речи, системы определения течи в трубопроводе на основе акустоэмиссионных технологий, системы подтверждения прохождения платежей, а также услуги по мониторингу автотранспорта.

Среди наиболее популярных стендов выставки были проект "Электронное правительство" и трехмерная запись недавнего парада на Красной площади.

## Стратегия России

На расширенном заседании Коллегии Минкомсвязи, состоявшейся во время выставки, И. О. Щёголев подвел основные итоги работы отрасли инфокоммуникаций в 2009 г. и сообщил о

планах на 2010 г. Сегодня задача поставлена так: "...на территории всей страны в течение пяти лет обеспечить широкополосный доступ в Интернет, осуществить переход на цифровое телевидение и мобильную связь четвертого поколения..." в полном соответствии с высказываниями президента страны. В декабре утверждена ФЦП "Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009—2015 годы". Уже в

зонах вещания в регионах. Удалось достичь полного взаимопонимания в диалоге с Министерством обороны. В результате частоты для цифровизации у телерадиовещания есть.

Еще одна значимая веха — принятое месяц назад решение Правительства о целесообразности внедрения системы цифрового радиовещания DRM. В 2010 г. на повестке дня плотная работа с нормативно-правовой базой и комплектом



НПО МИКРАН, радиорелейные станции и измерительные приборы.

январе была включена пятидесятикилометровая зона цифрового телевидения первого мультиплекса на границе Хабаровского края с Китаем. В первой очереди строительства уже в нынешнем году сети цифрового телевидения будут созданы в 12 регионах. С декабря 2009 г. ФГУП "Космическая связь" приступило к распространению программ первого мультиплекса на вещательные зоны "А" и "Б" (Сибирь и Дальний Восток) в стандарте MPEG4. С опережением графика и при финансовом участии региональных властей в 2009 г. началась цифровизация телевидения в Калининграде, Ленинградской области. Координационная группа при Роскомнадзоре разработала частотно-территориальные планы радиочастот для сетей эфирной цифровой наземной телерадиотрансляции стартовых первого и второго программных мультиплексов.

Надзорная служба впервые за время своего существования провела контроль эффективности использования ранее выданных лицензий на частоты. В результате высвобождены радиочастотные каналы для развития телеви-

национальных стандартов в области цифрового телерадиовещания.

Цифровизация телерадиовещания — огромная по значимости задача. Однако не меньшее стратегическое значение имеет решительное обновление инфраструктуры связи в целом. В 2009 г. введено в эксплуатацию более 70 тыс. км кабельных и радиорелейных линий связи, почти 1,8 млн номеров в сетях фиксированной телефонной связи и 43 млн номеров в сетях сотовой связи. Установлено более 20 тыс. междугородных и международных каналов.

Что касается мобильной связи, то количество абонентских устройств в 2009 г. составило 230,6 миллиона. Проникновение подвижной связи в России составляет 162,5 устройства на 100 человек.

Появились и качественные сдвиги. В частности, Москва долгое время оставалась в стороне от "заветного" 3G из-за проблем с радиочастотами. Еще в начале года казалось, что задача не имеет решения — налицо конфликт с приоритетами национальной безопасности. Однако политическая воля руко-



водства страны сдвинула дело с мертвой точки. А конструктивный диалог с военным ведомством позволил весьма успешно провести конверсионные мероприятия и в рекордно короткие сроки запустить сети 3G/UMTS. Более того, страна смогла шагнуть сразу в эпоху 4G, начав одними из первых в мире строить коммерческие сети мобильного WiMax.

Телекоммуникации — это ядро и фундамент информационного общества, где в единую систему объединяются сети и информационные ресурсы, которые формируются различными участниками. Модернизация телекоммуникаций — ключевой шаг на пути к современному информационному обществу, необходимое условие для развития экономики страны. Минкомсвязи предложило Пре-

То есть появляется новый и необходимый для перехода к информационному обществу атрибут: защищенный электронный адрес, с помощью которого россиянин ведет переписку с госорганами. Это позволит в ускоренном режиме начать предоставлять целый набор государственных услуг в электронном виде — там, где не требуется электронной подписи в жесткой форме. И создана эта гопсчета будет, естественно, в зоне ".рф".

Ситуация — и в экономике в целом, и в отрасли ИТ — динамично развивается. Минкомсвязи учло опыт проб и ошибок, которым прошла ФЦП "Электронная Россия", и готовит новую программу "Информационное общество", которая учтет уже действующие программы, позволит исключить дублирование и

держки научных исследований и образовательных программ. В рамках деятельности Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России совместно с Госкорпорацией "Росатом" и МГУ им. М. В. Ломоносова разработан проект "Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий". Этот проект одобрен Президентской комиссией. Ключевые задачи проекта: разработка суперкомпьютера петафлопного класса; разработка базового ряда компактных супер-ЭВМ (мощностью 1, 3 и 5 терафлоп). Далее — построение грид-сети, объединяющей вычислительные центры предприятий ведущих отраслей промышленности. И наконец, разработка технологий проектирования и имитационного моделирования для супер-ЭВМ на основе базового программного обеспечения.

В рамках проекта в МГУ им. М. В. Ломоносова в 2009 г. был создан суперкомпьютер с пиковой производительностью 414,42 триллиона операций в секунду. Он называется "Ломоносов" и находится на 12-м месте списка наиболее мощных суперкомпьютеров мира ("ТОП-500"). Это самая высокая позиция, которую когда-либо занимал российский компьютер.

Еще один важный вектор работы — реабилитация инвалидов. На выставке представлен социальный стенд технологических решений для людей с ограниченными возможностями. Эта тема обсуждалась и в рамках ежегодной "Недели Российского Интернета". В частности, рассматривался новый ГОСТ "Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению".

В завершение доклада министр напомнил, что прошедший год был для отрасли особенным. Во-первых, готовились к 65-летию Победы. А во-вторых, отмечали юбилей нашего гениального соотечественника и коллеги — Александра Степановича Попова. И эти две важнейшие даты для всех нас навсегда связаны потому, что именно в мае 1945 г. был учрежден наш профессиональный праздник в память о вкладе в мировую науку А. С. Попова. За два дня до Победы вся страна впервые отметила День радио.

Важно, что празднование юбилея не ограничилось торжественной частью. О выводе на орбиту новейшего спутника связи, получившего имя нашего великого коллеги и соотечественника, уже упоминалось. В 151-й день рождения Александра Попова запущена волоконно-оптическая линия связи Екатеринбург — Ивдель — Нягань — Ханты-Мансийск — Сургут — Ноябрьск, которая позволит решить проблему острого дефицита наземных магистральных линий связи в этом регионе.

Итоги юбилейного года А. С. Попова подведены. Этот год запомнится как год напряженной работы и реальных, осязаемых результатов. Осязаемых потому, что мы вполне можем потрогать и мобильный телефон, работающий в Москве по технологии 3G, и ноутбук, подключенный по сети WiMAX к порталу государственных услуг, который теперь не просто доска объявлений, потому что на нем появился личный кабинет пользователя.



**Agilent Technologies — приборы спектрального мониторинга.**

зидентской комиссии пять проектов в области телекоммуникаций, о которых уже рассказывалось в журнале. Все они были одобрены и в настоящее время успешно реализуются.

Следует иметь в виду, что любые технологии, особенно современные информационно-телекоммуникационные, должны в первую очередь приносить пользу людям, рядовым гражданам. В том числе они должны делать более простым и эффективным взаимодействие с государством. В декабре 2009 г. запущен портал государственных услуг в электронном виде. Люди устали от очередей и бумажной волокиты. Поэтому электронные услуги остро востребованы обществом. Живой интерес пользователей вывел портал на уровень посещаемости ведущих информационных ресурсов. Это означает, что наконец сделан первый шаг на пути к настоящему, "народному" информационному обществу, которое основывается не на ведомственных инициативах, а на потребностях граждан. Реальная польза людям плюс удар по очередям и взяточникам — такая цель создания этого инструмента.

Начата работа по формированию единого доверенного пространства владельцев ключевой электронной цифровой подписи. Теперь будут сосредоточены усилия на том, чтобы услуги в электронном виде формировались на региональном и муниципальном уровнях. Намечена еще одна цель — создать государственную электронную почту для граждан.

добиться максимального синергетического эффекта от государственных вложений в проекты, связанные с производством, передачей, распространением, хранением и защитой информации.

25 декабря 2009 г. Правительство утвердило положение "О единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной информационной системе (ГАС) "Управление". Это комплекс информационных систем и ресурсов для поддержки принятия управленческих решений в сфере государственного управления.

Уже создана ее первая очередь, которая включает в себя Центральное хранилище данных и инструментарий доступа к данным для всех органов власти РФ. Ключевая задача на 2010 г. — обеспечить на межведомственном уровне нормальный доступ органов государственной власти к сервисам ГАС "Управление".

Министерство поддержало инициативу ряда общественных и некоммерческих организаций интернет-индустрии по проведению "Года Безопасного Интернета". Вместе с тем крайне важно предусмотреть защиту в сети Интернет результатов интеллектуальной деятельности. Одним из обязательных элементов информационного общества станет нормативно-правовая основа для единообразного регулирования отношений, возникающих при использовании сети Интернет.

Развитие инновационной экономики невозможно без создания современной инфраструктуры информационной под-