

ВСЕМИРНЫЙ ТЕЛЕКОМ-2009 ОПРЕДЕЛИЛ БУДУЩЕЕ ИКТ

С 5 по 9 октября в Женеве состоялось одно из главных мероприятий Международного союза электросвязи — Всемирный Телеком-2009. Созданный и проводимый регулярно, начиная с 1971 г., Телеком привлекает к участию в нем заинтересованные стороны сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) из всех уголков мира. Мероприятие, включающее выставку и форум, представляет собой эффективную платформу для определения будущего технологий, установления деловых связей, решения общих, выдвигаемых временем задач. Сосредоточенное на вопросах технологий, бизнеса и развития, оно сводит воедино проблемы инвестирования и корпоративной ответственности перед обществом в деле социально-экономического развития с помощью ИКТ, построения Глобального информационного общества.

Телеком-2009 проходил по девизом «Открытые сети — соединенные умы». Этот «посыл» означает нечто большее, чем непосредственная миссия Телекома — показ инноваций в сфере ИКТ: он подчеркивает необходимость поиска новых путей мышления и обмена информацией, которые сблизят народы, подразумевает коллективную работу человеческого разума в достижении Целей тысячелетия, преодолении цифрового разрыва.

В церемонии открытия Телекома приняли участие: **Д. Хилер**, Председатель Государственного совета Швейцарии и Кантона Женева, **Х. Туре**, Генеральный секретарь МСЭ; **М. Лойенбергер**, член Федерального совета и глава Федерального департамента окружающей среды, транспорта, энергетики и коммуникаций Швейцарии, **Пан Ги Мун**, Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций; **П. Кагаме**, Президент Республики Руанда и др. В своих выступлениях высокие гости подчеркивали важную роль ИКТ как одного из важнейших двигателей в решении актуальных глобальных задач современности.

Приветствуя глав государств, высших должностных и высокопоставленных лиц, д-р Х. Туре произнес страстную речь, в которой призвал участников из развитых и развивающихся стран оценить те деловые возможности, которые предоставляет Телеком. Он призвал развивающийся мир «пойти дальше получения милостыни и помощи, а, засучив рукава, приступить к работе и обеспечить развитие ИКТ в своих странах». В конце церемонии было передано видеопослание бывшего президента ЮАР **Н. Манделы**. В послании, в частности, говорится: «ИКТ — это самый мощный из имеющихся у нас инструментов для обеспечения прогресса че-



Открытие Всемирного Телекома-2009
(ITU / D. Keller)



В президиуме пленарного заседания Форума
(ITU / D. Keller)

ловеческого общества, и важно использовать его для создания новой «зеленой экономики», на поддержку усилий, направленных на сокращение «цифрового разрыва».

В Телекоме-2009 приняли участие представители 186 стран, что почти полностью охватывает все (а их 191) Государства — Члены МСЭ. На выставочных площадях разместились более 450 экспонентов из 49 стран. Они представили почти все области ИКТ — от самых последних решений широкополосного доступа и спутниковых систем до недорогих терминалов, предназначенных для малообеспеченных групп населения, а также решения для бизнеса, позволяющие организовывать новые, ориентированные на деятельность партнерства.

Наряду со стендами известных компаний, знаменитых своими торговыми

марками, было организовано 35 национальных павильонов со всего мира. Особенно активно выступили африканские страны, подтвердив свою приверженность преодолению «цифрового разрыва». Павильоны Бурунди, Египта, Ганы, Кении, Малави, Нигерии, Руанды, Танзании, Уганды, а также павильон португалоговорящих стран Африки демонстрировали успехи в области развития, установления партнерских отношений, привлечения зарубежных инвестиций.

Кроме того, работал ряд тематических павильонов, экспоненты которых концентрировались на таких ключевых областях, как ИКТ, не наносящие ущерба окружающей среде (Green@ICT), кибербезопасность, электронное здравоохранение и дистанционное образование, поддержка людей с ограниченными возможностями. Так, «ЮНЕСКО» вместе со своими партнерами прибыла на Телеком с целью продемонстрировать ассистивные технологии и расширить понимание своей главной задачи — координировать дальнейшее сотрудничество заинтересованных сторон в деле обеспечения доступа к ИКТ всем и везде.

Свыше 2250 VIP-персон, включая Генерального секретаря ООН **Пан Ги Муна**, глав государств, глав правительств, министров, послов, руководителей регуляторных органов и главных исполнительных директоров, собрались вместе в Женеве, чтобы на высоком уровне обсудить и выработать стратегию развития ИКТ, направленную на повышение благосостояния во всем мире. Особое место уделялось серии круглых столов, встречам и дискуссиям о роли этих динамично развивающихся технологий при решении многих насущных проблем, таких как изменение климата, глобальное экономическое восстановление и кибербезопасность.

Главы государств и главы правительств единодушно признали ИКТ определяющей силой в борьбе с изменением климата, отмечая при этом необходимость признания этой роли ИКТ в будущем Копенгагенском соглашении. Их голоса слились воедино в выражении соболезнований жертвам недавних стихийных бедствий в Индонезии, на Филиппинах и на островах Тихого океана. Значение обмена информацией при реагировании на бедствия было усилено объявлением на Телекоме об участии

18 стран бассейна Индийского океана в учениях, связанных с восстановлением после цунами, которые поддерживает ООН. Эти учения еще раз подчеркивают, что с помощью передовой науки о климате и обмена информацией можно содействовать снижению риска возникновения стихийных бедствий и устранению их последствий.

Одной из ключевых тем на Телекоме была кибербезопасность. На стенде МСЭ/ИМПАСТ состоялась демонстрация самой современной в мире системы, противодействующей глобальным кибератакам. Партнерство ИМПАСТ (Международное многостороннее партнерство против киберугроз) создало свой Глобальный центр реагирования (GRC) в Киберджайе, Малайзия, в начале этого года в виде главного ресурса в борьбе международного сообщества против киберугроз. Директор Центра GRC г-н Ануи Сингх показал возможности Центра по оповещению и реагированию, включая систему раннего предупреждения, которая дает возможность членам ИМПАСТ обнаружить и предотвратить потенциальные и неминуемые атаки, прежде чем они нанесут ущерб национальным сетям. Центр GRC также предлагает странам структуру сотрудничества и эффективного реагирования на киберугрозы.

Выступая на презентации GRC, д-р Х. Туре подчеркнул важность кибермира, в котором нации сотрудничают в рамках глобальной структуры кибербезопасности. «В настоящее время каждая страна очень сильно зависит от технологий в таких сферах, как коммерция, финансы, здравоохранение, аварийные службы, распределение продовольствия и многих других. Ущерб, наносимый жизненно важным сетям, мог бы очень быстро парализовать любую нацию, при этом никто не застрахован от кибератак», — сказал он.

В прошлом году МСЭ подписал с ИМПАСТ Меморандум о взаимопонимании на мероприятии Азия ITU TELECOM-2008 в Бангкоке, Таиланд, как часть своей Глобальной программы кибербезопасности (GCA). Начатая в 2007 году, Программа GCA представляет собой широкую инициативу с участием многих заинтересованных сторон, предназначенную для борьбы с растущим бедствием в виде киберугроз на глобальном уровне. Соглашение дает возможность 191 Государству — Члену МСЭ воспользоваться преимуществами передовых средств по кибербезопасности ИМПАСТ, став его членами.



Директор Центра GRC Ануи Сингх демонстрирует систему обнаружения и предотвращения кибератак ITU / F. Rouzioux

Вслед за презентацией в Женеве был подписан Меморандум о взаимопонимании между партнерством ИМПАСТ и компанией Post Italiene от имени Центра мастерства по кибербезопасности (CSCOE). Теперь общее число Государств — Членов МСЭ, присоединившихся к партнерству ИМПАСТ, составляет 37. Переговоры о присоединении ведутся еще с 15 странами.

Между тем Телеком этого года не мог похвастаться широким участием фирм и компаний. Даже активные в прошлом лидеры рынка предпочли выступать в рамках национальных экспозиций или не приехали вовсе. Инновационные решения демонстрировали China Mobile, KDD, China Unicom, Microsoft, Ciena Mitsubishi Electric, Cisco, NTT, Fujitsu, NTT, DoCoMo, Huawei Technologies, Rohde & Schwarz, Inmarsat, Samsung, Intel, ZTE. Однако многие из перечисленных брендов лишь красочно обозначали выставочные площади, демонстрируя не конкретные решения, а только возможности для делового общения. И если на прошлых Телекомах воздух в Palexro (Дворце выставок) был буквально «перегрет» из-за демонстрации работающего оборудования (системы передачи, установки электропитания, кабели и оборудование для их монтажа, измерительные устройства, радиорелейные станции и антенны, оборудование спутниковой связи и даже телевизоры) и толп специалистов, съезжающих со всего мира на этот самый авторитетный смотр но-



Национальный павильон Саудовской Аравии

вых технологий, то в этом году выставочные залы на удивление были свободными от посетителей. По всей видимости, кризис не обошел и эту, одну из самых инновационных отраслей мировой экономики.

Деловая активность переместилась на сессии Форума, в котором участвовали 1800 представителей из 90 стран, в том числе 230 докладчиков из 70 стран. Работа Форума была сосредоточена на следующих ключевых направлениях: прогнозирование будущего ИКТ; ИКТ и экономический рост; ИКТ и развитие; новые регуляторные модели, адекватные современным условиям рынка; кибербезопасность как средство обеспечения безопасности сетей в том числе для будущих поколений; ИКТ и изменение климата: новые пути продвижения к экологически чистым ИКТ.

Носители перспективных идей, включая глав отраслевых предприятий, правительственных и регуляторных учреждений, научных сотрудников, консультантов и политических советников, приняли участие в интерактивном диалоге для определения новых политических решений в свете текущего экономического кризиса. Особое внимание было уделено ключевым вопросам развития и роли ИКТ в осуществлении глобального восстановления, в обеспечении новых возможностей для инвестиций и занятости. Другие не менее важные обсуждения касались изменения климата, реформирования в области регламентации новых технологий и услуг; при этом особое внимание уделялось вопросам обеспечения безопасности систем и сетей. Модераторы дискуссий призывали специалистов задавать вопросы, используя для этого самые разнообразные форматы. Впервые осуществлялась прямая веб-трансляция, предназначенная для глобальной аудитории.

Более 250 молодых людей из 135 стран приняли участие в Молодежном форуме, работая в соответствии с насыщенной программой, сконцентрированной на таких областях, как инновационные технологии и услуги; новое видение развития ИКТ; политика и регулирование; инициатива «Соединим школы — соединим общины». На протяжении недели, которую молодые участники форума провели в Женеве, они имели возможность взаимодействовать не только с авторитетными учеными и ведущими специалистами, но и с правительственными должностными лицами, руководителями отрасли.



На стенде Азербайджана

Оценивая работу и Выставки и Форума в целом, Генеральный секретарь МСЭ д-р **Х. Туре** сказал: «В течение прошедшей недели для меня были большой честью и удовольствием встречи с участниками, представлявшими все слои общества нашей отрасли — от молодых предпринимателей, возглавляющих недавно появившиеся на рынке компании, до главных исполнительных директоров крупных компаний ИКТ и выдающихся политических деятелей. Достаточно было пройти по залам выставки, чтобы получить подтверждение, что движущими силами ИКТ, несмотря на экономический спад, остаются перспективные решения и разработки».

Д-р Туре подчеркнул важность совместной работы для обеспечения всеобщего доступа к глобальным сетям, что отвечает задачам достижения целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Он, в частности, заявил: «МСЭ считает, что достижение целей в отрасли ИКТ поможет другим отраслям, таким как здравоохранение и образование достичь своих намеченных показателей к 2015 г. Именно на Телекоме сформировались конкретные партнерства, а дискуссии, в которых я имел честь участвовать, наполняют меня уверенностью в том, что нации и отрасль считают своей обязанностью преобразование жизни людей путем покорения мощи современных цифровых технологий».

Еще одним значимым мероприятием Телекома стало **торжественное открытие в офисе МСЭ мемориальной доски в память о беспримерной деятельности выдающегося русского физика и изобретателя в области радиосвязи Александра Степановича Попова**. Вместе с Генеральным секретарем МСЭ д-ром **Х. Туре** среди других почетных гостей в этом мероприятии приняли участие министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации **И. Щёголев**, заместитель министра связи и массовых коммуникаций Российской Федера-



Национальный павильон Анголы

ции **Н. Мардер**, руководитель Федерального агентства связи **В. Бугаенко**.

Выступая перед собравшимися, Х. Туре сказал: «Для меня большая честь открыть эту мемориальную доску в штаб-квартире МСЭ, где вдохновляющие идеи и преданность делу таких провидцев, как Александр Попов, не забываются нами в повседневной работе, которую мы проводим для продвижения услуг беспроводной связи и новых стандартов радиосвязи. Если бы не было грандиозных достижений А. С. Попова, современные технологии радиосвязи, которые сыграли огромную роль для соединения людей и обеспечения развития других секторов — от морского и воздушного транспорта до спутниковых систем, не могли бы стать реальностью».



Выступление И.Щёголева на церемонии открытия мемориальной доски, посвященной А.С.Попову, в офисе МСЭ. (ITU / V. Martin)

«Данное торжественное мероприятие, посвященное памяти Александра Попова, дает нам возможность поразмыслить над его жизнью и значительными успехами, — отметил И. Щёголев. — Именно такие талантливые исследователи, изобретатели и профессионалы, как А. С. Попов, предоставили «кирпичики» для построения нашего сегодняшнего государства и заложили основы нашего постиндустриального информационного общества. Результаты научных исследований А. С. Попова лежат сегодня в основе деятельности Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) по управлению использованием радиочастотного спектра и спутниковых ор-

бит в глобальном масштабе, а также деятельности исследовательских комиссий по определению новых стандартов для систем и служб беспроводной связи и пр».

Мемориальная доска, посвященная А. С. Попову, является первой в серии мемориальных досок, которые МСЭ намеревается открыть в будущем в честь великих ученых и изобретателей.

По мнению большинства участников Телекома стенд России, организованный Министерством связи и массовых коммуникаций РФ, был одним из лучших национальных стендов как по «качеству» участников, так и по внешнему виду. Самые перспективные предприятия страны, такие как ОАО «Связьинвест», ОАО «Ростелеком», ЗАО «Компания ТрансТелеКом», ОАО «Компания АЛС и ТЕК», ФГУП «Космическая связь», ФГУП НИИР, ФГУП «МГРС», Радиочастотная служба (РЧС) представили свои проекты участникам и посетителям выставки.

Одним из первых российский стенд посетил Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун. Министр связи и массовых коммуникаций РФ И. Щёголев, рассказал ему о том, с чем российские компании приехали в Женеву.

Российской делегацией было организовано пленарное заседание «Российский ИКТ рынок в условиях глобального экономического кризиса как одно из направлений технологического прорыва: новые регуляторные модели», в котором приняли участие министр связи и массовых коммуникаций РФ И. Щёголев, глава Роскомнадзора и Радиочастотной службы С. Ситников, генеральный директор ОАО «Связьинвест» Е. Юрченко, и. о. генерального директора ФГУП «Космическая связь» Ю. Прохоров. Модератором заседания выступил президент ОАО «Комстар-ОТС» С. Приданцев. В ходе пленарного заседания обсуждались результаты, достигнутые российскими связистами в условиях кризиса, перспективы развития телекоммуникационной отрасли



Общий вид павильона России



Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун и министр связи и массовых коммуникаций РФ И. Щёголев на стенде России

в стране и выхода на международный рынок, а также задачи в области развития отрасли инфокоммуникаций и механизмы его стимулирования. Отдельной темой пленарного заседания стали крупные инфраструктурные проекты — Олимпиада-2014 в Сочи, спутниковая система ГЛОНАСС, Саммит АТЭС во Владивостоке.

Выступая на пленарном заседании И. Щёголев, подчеркнул, что Россия является страной происхождения целой группы новых лидеров в таких сферах, как информационная безопасность, распознавание образов, интеграция голоса, визуализация процессов. При этом министр заявил, что государство намерено поддерживать и космические технологии, прежде всего связанные с коммуникациями, программу ГЛОНАСС, стратегические информационные технологии, вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.

По словам министра, Правительство РФ с 2012 г. может начать рассматривать вопрос о проведении IPO «Связьинвеста», причем государство будет рассматривать вопрос о приватизации новой компании, сформированной из активов «Связьинвеста», на базе ОАО «Ростелеком». Акции компании планируется размещать не только на российском, но и на зарубежных рынках. Глава Минкомсвязи объяснил присутствующим, что объем пакета для приватизации может быть определен по мере продвижения реформы холдинга и, безусловно, будет зависеть от рыночной цены компании. В настоящее время государству принадлежит 75 % минус одна акция «Связьинвеста».

Реформирование «Связьинвеста» — это «беспрецедентный для России процесс, когда компании холдинга по всей стране будут объединены в единую интегрированную операционную конкурентоспособную компанию, оказывающую полный спектр услуг связи и передачи данных на всей территории Рос-

сийской Федерации», — заявил генеральный директор ОАО «Связьинвест» **Е. Юрченко**.

Приоритетным для «Связьинвеста» Е. Юрченко назвал вопрос развития мобильных активов, отметив однако, что говорить о конкретном сценарии развития сотового бизнеса «Связьинвеста» «сейчас преждевременно — он будет определен в ближайшее время».

Кроме того, перед холдингом временно стоит задача удерживать лидирующие позиции в таких секторах, как фиксированная связь и Интернет, а также усилить позиции в корпоративном сегменте. Е. Юрченко выразил уверенность в том, что «задача превратить «Связьинвест» в единую интегрированную операционную конкурентоспособную компанию будет выполнена».

ОАО «Ростелеком» представило собственную трансконтинентальную магистральную сеть связи. С презентацией, посвященной различным аспектам международной деятельности Компании выступил ее генеральный директор **А. Колпаков**. По словам А. Колпакова, уникальный проект Транзит Европа — Азия (ТЕА) обладает такими конкурентными преимуществами, как высокая скорость передачи данных, минимальное время прохождения сигнала и возможность получения комплексных услуг из одного «окна». «ТЕА является частью нашей магистральной сети и позволяет передавать значительные объемы международного трафика, открывая новые возможности для прямого сотрудничества международным операторам связи, Интернет-провайдерам и другим поставщикам телекоммуникационных услуг», — сказал он.

Наличие пограничных переходов и высокоскоростных каналов в Европе и Азии, а также присутствие в крупнейших международных узлах обмена трафиком обеспечивают Компанию лидирующие позиции на рынке передачи международного трафика и позволяют успешно предоставлять собственные ресурсы другим российским компаниям, стремящимся работать на международном телекоммуникационном рынке.

ОАО «Ростелеком» постоянно развивает и успешно поддерживает международное сотрудничество. Сегодня Компания участвует в 25 международных кабельных системах и взаимодействует с 600 международными и национальными операторами фиксированной и мобильной связи. «Ростелеком» является постоянным членом МСЭ, входит в Совет операторов электросвязи РСС, а также участвует в ряде других меж-

дународных организаций, в том числе в Международном комитете по защите кабелей (ICPC).

Активное участие в работе российского стенда приняла Радиочастотная служба, которую представляли **ФГУП «ГРЧЦ» и ФГУП «РЧЦ ЦФО»**, продемонстрировавшие передовые технологии в области регулирования радиочастотного спектра.



На стенде Радиочастотной службы. Заместитель генерального директора ФГУП «РЧЦ ЦФО» С. Кизима и И. Щёголев

Многие наработки, в том числе, Российская аудиовизуальная информационная система РАВИС, разработанная сотрудниками Главного радиочастотного центра, привлекли внимание коллег из других стран.

Крупный научный центр в области разработки систем радиосвязи и телерадиовещания гражданского назначения **ФГУП НИИР** представил наиболее актуальные разработки: мультимедийную абонентскую приставку ЦТВ «НИИР-ЦТВ» с расширенным спектром предоставляемых услуг, систему условного доступа (СУД) «Роскрипт-М» третьего поколения, созданную на базе новых аппаратно-программных средств, цифровой демодулятор SD DVB и современную, разработанную совместно с ИРЭ РАН, аппаратуру сверхширокополосного доступа с использованием хаотических сигналов.

Успешное участие ФГУП НИИР в выставке подтвердило высокий международный авторитет института и пра-



Генеральный директор НИИР В. Бутенко представляет экспозицию института Директору Бюро радиосвязи МСЭ В. Тимофееву

вильность реализуемой стратегии его развития.

Вкладу России в международную стандартизацию новых областей цифрового ТВ вещания в заключительный день Форума на сессии «Будущие инновации: наука и технологии» было посвящено выступление главного научного сотрудника ФГУП НИИР, профессора **М. И. Кривошева**. Он, в частности сказал:

«Общепризнано, что Россия внесла значимый вклад в создание более 150 мировых стандартов на цифровое ТВ вещание, которые стали фундаментом для его повсеместного внедрения. Реализация, предложенной нашей страной, концепции передачи скомпрессированных цифровых сигналов нескольких ТВ программ и ТВЧ в стандартных радиоканалах 6, 7 и 8 МГц (Концепция — 6—7—8) позволяет создавать «цифровой дивиденд» за счет освобождения многих каналов от передачи сигналов аналогового ТВ. Появляющиеся благодаря этому частотные полосы в дефицитном диапазоне ниже 1 ГГц сыграют важную роль в развитии ИКТ.

По инициативе России была начата международная стандартизация интерактивного ТВ и звукового вещания, систем сверхвысокой четкости (более 1000 строк), систем автоматического дистанционного контроля в ТВ трактах, измерений качества ТВ изображений с помощью «полей сравнения» и др. Было показано, что Россия продолжает энергично участвовать и в дальнейшем прогрессе в этой области.

В первую очередь это касается последних предложений о начале международной стандартизации двух важных, магистральных направлений дальнейшего развития цифрового ТВ вещания:

— повышение качества изображений в результате создания цифрового трехмерного (3D) ТВ вещания;

— повышение социальной и экономической значимости цифрового ТВ вещания в результате создания многофункциональных интерактивных видеоинформационных систем (ВИС).

На основе прогресса видеосистем и дисплеев в 2008 г. ФГУП НИИР был подготовлен вклад России в 6 ИК МСЭ-Р. В нем предложена стратегия международной стандартизации цифрового (3D) ТВ вещания, обеспечивающего эффект присутствия зрителей в воспроизводимых изображениях. В итоге был принят новый Вопрос изучения, направляющий и консолидирующий мировые усилия в этой сфере.

В многолюдных местах городов (площади, вокзалы, стадионы, улицы, аэропорты, метрополитен и т. п.), используются традиционные, в основном статистические способы представления визуальной информации в виде афиш, плакатов, панно, и т. п. Сегодня уже ясно, что в недалекой перспективе в основном их заменят дисплеи, работающие днем и ночью, в любую погоду, в разных климатических условиях. Будут видны малейшие нюансы в передаваемых изображениях. Все это обеспечат интерактивные ВИС.

Учитывая актуальность исследований новых ВИС в 2008 г., Россия (ФГУП НИИР) представила вклад в 6 ИК МСЭ-Р, в котором предлагалось приступить к международной стандартизации ВИС. В мае 2009 г. была создана специальная группа по этой проблеме. Ее руководителем избран **М. И. Кривошеев**.

Нерешенность проблемы звукового сопровождения в ВИС тормозит их внедрение. Поэтому в число основных направлений исследований группы по ВИС включено звуковое сопровождение изображений ВИС.

Использование громкоговорящих средств в большинстве случаев не эффективно. Россия предложила оригинальное решение автономного обслуживания зрителей с помощью стандартных терминалов подвижной связи, принимающих в данной зоне несколько каналов звукового сопровождения, в том числе на разных языках. Такой подход стал правомерен в виде всевозрастающего распространения подвижной связи (в мире 4,6 млрд. терминалов при населении Земли примерно 6,7 млрд.)

Мир находится на пороге новой эры дополнения «домашнего» ТВ в затемненных условиях — массовым «наружным» ТВ. Сфера цифрового ТВ вещания расширяется, она переросла в одну из доминирующих компонент информационного общества, с учетом того, что глаз доставляет человеку больше 80 % всей получаемой информации. Все более вовлекаются в это связь и многие средства массовой информации. Глобальный подход, предложенный Россией, поможет решать новые проблемы, включая создание ВИС.

Итак, Россия успешно стартовала в широком внедрении цифрового ТВ вещания по международным стандартам, которые создавались при ее активном участии. Сегодня Россия выступила инициатором стандартизации в новых областях цифрового вещания и стремится к авангардной роли в последних инновационных достижениях.

Государственный оператор спутниковой связи России **ФГУП «Космическая связь»** (ГПКС) представил новейший российский спутник связи и вещания «Экспресс-АМ44», введенный в эксплуатацию на орбите в мае 2009 г. в позиции 11° з.д. и предназначенный для оказания самых современных услуг связи и вещания на территории Европы, Ближнего Востока, Африки, а также в странах Латинской Америки. «Экспресс-АМ44» обеспечивает потребности пользователей в спутниковой емкости как для целей телевизионного и радиовещания, так и для обеспечения других услуг связи, включая телефонную связь, передачу данных и широкополосный Интернет, а также выполнение задач спецпотребителей.



На Пленарном заседании российской делегации.
И. Щёголев и **и. о. генерального директора ГПКС Ю. Прохоров**

Подтверждением того, что «Телеком» — одна из удачных площадок для заключения взаимовыгодных контрактов, служит подписание двух долгосрочных контрактов на использование емкости спутника «Экспресс-АМ44» с компаниями RRSAT (Израиль) и Earthly Orbit (Великобритания), которые развернут свои сети на территории Ближнего Востока в Ku-диапазоне частот для предоставления услуг связи и цифрового телевидения. В планы партнеров ГПКС входит увеличение объема задействованной емкости на российских космических аппаратах.

«Заинтересованность в использовании возможностей современных спутников серии «Экспресс-АМ» со стороны серьезных международных операторов подтверждает высокое качество и надежность услуг на спутниках ГПКС, в том числе, в регионе Ближнего Востока, — подчеркнул и. о. генерального директора ГПКС **Ю. Прохоров**. — Мы благодарны нашим израильским партнерам из компании RRSAT и английской компании Earthly Orbit за решение развивать свой бизнес на высокотехнологичном спутнике «Экспресс-АМ44»

имени А. С. Попова, и надеемся на продолжение взаимовыгодного сотрудничества». На стенде специалисты ГПКС рассказали о перспективных тяжелых космических аппаратах «Экспресс-АМ4», «Экспресс-АМ5» и «Экспресс-АМ6», которые создаются в тесной кооперации российских и европейских производителей и будут выведены на орбиту в 2011—2012 гг.

ФГУП МГРС — крупнейшая в мире сеть проводного радиовещания с 75-летней историей, представило ряд своих проектов, направленных на выполнение социально важных задач: от уже реализуемой «Социальной розетки» до нового проекта Интернет-радиотрансляции.



Директор ФГУП МГРС В. Иванов рассказывает о проекте «Социальная розетка»

Наибольшее внимание посетителей выставки привлекла презентация ФГУП МГРС, демонстрирующая схему работы «Социальной розетки» и самой системы оповещения города в случаях экстренных ситуаций. Проект «Социальная розетка», включающий ряд социальных инфокоммуникационных услуг, направлен на устранение информационного неравенства, а проект Интернет-радиотрансляции — на продвижение российских культурно-нравственных ценностей и духовное воспитание, прежде всего подрастающего поколения, как на территории России, так и за ее пределами.

Компания ТТК является постоянным участником мероприятий организуемых Международным союзом электросвязи. ТТК входит в тройку ведущих альтернативных операторов фиксированной связи России, обеспечивая 45 % российского рынка аренды междугородных каналов, 46 % рынка магистрального Интернета и 34 % рынка IP VPN. Кроме того, в 2007 г. компания приступила к оказанию услуг на рынке междугородной и международной телефонной связи, а в 2008 г. заявила о выходе на розничный рынок. Компания ТТК присутствует на международном рынке уже более 5 лет, имеет

собственные узлы связи в крупнейших мировых центрах концентрации телекоммуникационного трафика в Лондоне, Амстердаме, Франкфурте, Стокгольме и Гонконге. В рамках Телекома-2009 ТТК представила свои услуги по транзиту телекоммуникационных данных на маршруте EurasiaHighway, а также от Европейских и Азиатских узлов в страны СНГ.

Компания АЛС и ТЕК представила выпускаемое серийно и широко применяемое на сетях связи России телекоммуникационное оборудование. Это — гамма коммутаторов нового поколения, обеспечивающих подключение к высокопроизводительным сетям 10Gigabit Ethernet; различные платы и модемы для предоставления широкополосного доступа к сетям передачи данных и мн.др.

Существенно расширили российское присутствие на Телекоме компании «Газпром космические системы» и «Петер-Сервис», выступившие с собственными экспозициями.

Несмотря на мировой кризис, спутниковый телекоммуникационный сектор продолжает устойчиво развиваться. Поэтому «Газпром космические системы» ощущает значительный интерес зарубежных пользователей к новым спутникам компании, часть ресурса которых предназначена для использования на международном рынке.

Сегодня услуги на базе емкости спутников «Ямал» используются конечными пользователями в 50 странах мира, в том числе, различными миссиями ООН в развивающихся регионах и в «горячих» точках. В мировом рейтинге Всемирной Ассоциации Телепортов компания в течение двух последних лет занимает ведущие места в категории самых быстроразвивающихся операторов, а по итогам 2008 г. эта авторитетная организация признала «Газпром космические системы» лучшим корпоративным телепортом в мире, что свидетельствует о высоком экспортном качестве услуг российского оператора.



На стенде компании «Газпром космические системы»

На стенде компании прошли многочисленные встречи с существующими и потенциальными клиентами, потенциальными партнерами по перспективным проектам, представителями регулирующих органов, прессы и др.

Компания «Петер-Сервис», лидирующий российский поставщик биллинговых и CRM-решений для рынка телекоммуникаций, наряду с наиболее известной линейкой продуктов в области биллинга и CRM, представила конвергентное биллинговое решение нового поколения PETER-SERVICIE BISrt, которое помимо широкого спектра традиционных функций адаптировано для работы в мультисервисном окружении и позволяет осуществлять поддержку и тарификацию услуг ШПД и VAS для современных 3G- и 4G-сетей. Это решение уже работает у ряда операторов, демонстрируя свои преимущества в сравнении с представленными сегодня на рынке решениями подобного класса.



Новые биллинговые решения демонстрировала компания «Петер-Сервис»

Подводя итоги участия России в Телекоме, заместитель министра связи и массовых коммуникаций **Н. Мардер** сказал, что организаторы павильона постарались сделать его экспозицию наиболее сбалансированной и привлекли к участию в ней различных игроков ИКТ рынка: производителей и операторов, научно-исследовательские институты и предприятия радиочастотной службы. По сути, уникальной была и российская культурная программа. Звездный концерт в одном из лучших залов Женевы «Виктория Холл» с участием **У. Лопаткиной** и **Ю. Башмета** стал своеобразным символом, объединяющим и гармонизирующим технологии и культуру, что соответствует основной цели развития ИКТ — «телекоммуникации для людей».

И. В. Ковалева, Е. В. Жарикова
Женева — Москва