

# ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТВЕЧАЯ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

**Х. Туре**

Генеральный секретарь Международного союза электросвязи



**Сегодня Международный союз электросвязи (МСЭ) располагает мощными средствами, которые позволяют задействовать громадный потенциал в деле скорейшего достижения (к 2015 г.) Целей развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. За оставшееся время, а это — менее семи лет, нам предстоит еще многое сделать. Среди поставленных задач — обеспечение и расширение доступа к медицинскому обслуживанию и образованию, повышение уровня развития сельского хозяйства, увеличение производства продуктов питания, создание условий для роста благосостояния людей и гарантированного развития общества, достижение равновесия в окружающей среде и нейтрализация последствий воздействия изменений климата, упрочение равенства по половому признаку, борьба с детской смертностью, а также оказание помощи правительствам различных стран и деловым кругам на основе использования электронных приложений и программ в области здравоохранения, сельского хозяйства, образования и обучения, управления, ведения бизнеса и пр.**

Как известно, доступ к информации и связи дает людям возможность реализовать свои замыслы и чаяния, и роль инфокоммуникационных тех-

нологий (ИКТ), имеющих жизненно важное значение для освоения новых областей знаний и технологического роста и чрезвычайно необходимых для экономического развития в целом, трудно переоценить. Уже сами по себе продукты ИКТ — это часть представляющей большую ценность высокотехнологичной продукции, которая завоевывает все новые позиции, в том числе в международной торговле и может способствовать ускоренному росту финансовых поступлений. Всемирный саммит по информационному обществу признал перспективные ИКТ не только фактором, способствующим глобальному развитию, но и одним из основополагающих факторов в сфере информатизации. Особенно возрастает роль ИКТ в свете нынешнего углубляющегося глобального финансового кризиса.

В течение 2008 г. мобильная связь демонстрировала высокий уровень проникновения. К концу года количество сетей мобильной связи и абонентов в мире обещает быть рекордным — оно, по некоторым оценкам, достигнет 4 млрд. Особенно неплохо идут дела в России, где более 125 процентов населения являются абонентами сетей мобильной связи.

В мире насчитывается также свыше 1,5 млрд пользователей Интернета, причем большинство из них работает как по фиксированным, так и по мобильным широкополосным линиям связи. Широкополосный доступ приходит на смену традиционной связи, и это явление наблюдается как в развитых, так и в развивающихся странах (Чили, Сенегале и Турции), где широкополосные услуги предоставляются более чем 90% пользователей Интернета.

Сегодня в распоряжении пользователей постоянно расширяющееся многообразие широкополосных беспроводных систем, что открывает для абонентов в развивающихся странах возможность доступа к Интернету с

использованием как мобильных телефонов, так и иных «ручных» (карманных) устройств. В то же время все большее число развивающихся стран задействует свои внутренние магистральные волоконно-оптические линии связи и ретрансляционные системы для передачи данных, объем которых постоянно растет. Для подключения развивающихся стран к глобальной сети Интернет предназначаются и новые международные подводные кабельные системы. Кроме того, группа предпринимателей, специализирующихся на высоких технологиях, работает над реанимацией планов по созданию семейства спутников связи для организации широкополосного доступа пользователям этих стран.

Одновременно «полным ходом идет битва» за будущую целостность Интернета. За период с момента своего появления в качестве частной исследовательской сети, изначально предназначенной для изучения вопросов создания надежной обороны, Интернет видоизменил современный образ жизни, предоставив возможность общения и обмена информацией в режиме реального времени и в условиях неограниченного объема данных. Между тем, быстрый рост сетей ИКТ предоставил новые возможности и преступным элементам, которые в режиме онлайн могут воспользоваться наиболее уязвимыми местами системы и подвергнуть атакам жизненно важные звенья инфраструктуры различных стран. Обеспечение конфиденциальности и безопасности при использовании ИКТ крайне необходимо для построения всеобъемлющего, безопасного Глобального информационного общества, что и было подтверждено в ходе Всемирного саммита по информационному обществу. Однако над будущим развитием и потенциалом онлайн-информационной среды нависли киберугрозы, и уровень этой опасности постоянно растет.

Сегодня обеспечение кибербезопасности — одна из наиболее актуаль-

ных задач. Ускоренное распространение сетей ИКТ открывает для разного рода мошенников возможность воспользоваться «онлайнными несовершенствами» сетей в корыстных целях и подвергнуть атакам жизненно важные инфраструктуры различных государств. Все более серьезной проблемой становится спам, который в максимальной степени влияет на пропускную способность Интернета. Одновременно с этим фишинг и вредоносное программное обеспечение оказывают отрицательное воздействие на компьютерные системы во всем мире. Идержки, сопряженные с киберугрозами и кибератаками, вполне реальны и существенны, и не только с точки зрения потерянных доходов, утраты важной, порой государственного значения информации и системных сбоев, но также и по причине искаженных жизней в результате незаконного присвоения чужих личных данных, использования краденых кредитных карт или онлайн-эксплуатации детей. Все это ставит серьезные препоны на пути становления будущего информационного общества, которое оказалось в опасности из-за нарастающего числа киберугроз. Вот почему на повестку дня вынесен сам принцип доверия в онлайн-мире.

Международный союз электросвязи взял на себя лидирующую роль в деле обеспечения кибербезопасности и попытке противостоять набирающей силу волне киберугроз. 17 мая 2007 г. по случаю Всемирного дня электросвязи и информационного общества МСЭ выступил с Глобальной программой кибербезопасности. В течение прошедшего года Группа экспертов высокого уровня занималась рассмотрением вопросов и подготовкой предложений, связанных с разработкой долгосрочной стратегии укрепления кибербезопасности.

Сегодня Программа глобальной кибербезопасности вступает в свою рабочую фазу, и МСЭ налаживает имеющее крайне важное значение сотрудничество с различными сторонами в тесной увязке с запущенной при активном участии правительства Малайзии программы Международного многостороннего партнерства в борьбе с киберугрозами (ИМРАСТ) по созданию глобальной системы раннего обнаружения. Она поступит в распоряжение Государств-Членов. Другая инициатива, известная как Онлайн-

защита детей (СОР), представляет собой чрезвычайно значимый проект, который оградит в онлайн-режиме одну из наиболее уязвимых групп населения с помощью (что весьма ценно) системы контроля за безопасным онлайн-поведением. К реализации данной инициативы подключатся различные специализированные учреждения ООН и партнеры. Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун призвал все страны поддержать выдвинутую МСЭ инициативу СОР. Выступая единым фронтом, Государства-Члены МСЭ полны решимости противостоять возрастающей угрозе киберпреступлений и любым опасностям, возникающим вследствие все новых киберугроз.

Изменение климата, влияющее на облик Земли, — еще один серьезный вызов, требующий незамедлительной реакции. Какими бы не были причины этого изменения, ученые предсказывают, что две трети всех видов птиц, млекопитающих, бабочек и растений к концу этого века прекратят свое существование. И речь идет не только об упомянутых видах, — само сохранение мира, в котором мы существуем, и планеты, на которой мы живем, окажется под вопросом. Изменение климата — это еще и глобальный вызов, не ответить на который или потерпеть поражение в этом противостоянии мир не может себе позволить. Это касается не только нас, но и будущего наших детей.

МСЭ считает эту важную проблему приоритетной и отводит ей соответствующее место в повседневной работе. Союз предпринимает значительные усилия, чтобы определить, каким образом ИКТ могут способствовать предотвращению изменения климата. На это направлена, в первую очередь, выработка стандартов, касающихся эффективности использования энергии при работе созданного на базе ИКТ оборудования, от которого зависит наша цифровая экономика. МСЭ всегда играет лидирующую роль в установлении высоких стандартов для телекоммуникаций и ИКТ, и это еще одно имеющее ключевое значение направление деятельности МСЭ. Именно в ней МСЭ в состоянии многое изменить. МСЭ привержен борьбе с изменениями климата и эта приверженность в полной мере отвечает нуждам и приоритетам Государств-Членов организации.

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи, которая проходила в октябре 2008 г. в Йоханнесбурге (Южная Африка), призвала Государства-Члены МСЭ принять меры по снижению выбросов парниковых газов, вызванных использованием ИКТ, что отвечает положениям Рамочной конвенции ООН об изменении климата. МСЭ нацелен на то, чтобы в течение трех лет добиться нейтрального воздействия на климат в результате своей оперативной деятельности. Если сравнивать предпринимаемые МСЭ шаги с действиями других международных организаций, то Союз находится в авангарде этого процесса.

В рамках глобальной борьбы с изменениями климата МСЭ продолжает оказывать помощь развивающимся странам в деле смягчения их последствий, в том числе путем использования в ходе стихийных бедствий и ликвидации их последствий систем связи в чрезвычайных ситуациях и систем обнаружения. МСЭ в сотрудничестве с Государствами-Членами работает над определением радиочастотного спектра, необходимого для отслеживания состояния климата и прогнозирования бедствий и катастроф, обнаружения и оказания помощи. При этом МСЭ возлагает большие надежды на многообещающее сотрудничество со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) в области использования программ (приложений) по дистанционному зондированию.

С учетом того обстоятельства, что воздействие климатических изменений тормозит и нейтрализует прогресс в реализации целей, сформулированных в Декларации тысячелетия, крайне важно поднять развивающиеся страны на новый уровень, облегчив им доступ к ИКТ, столь необходимый для адаптации к изменениям климата и снижения риска воздействия чрезвычайных ситуаций. МСЭ продолжит практику совместных усилий внутри системы ООН, чтобы «выступать единой силой», сконцентрировав внимание на ИКТ, изменениях климата и кибербезопасности.

**МСЭ как связующее звено между странами мира, остается приверженным делу создания Глобального информационного общества и поиска ответов на глобальные вызовы нашего времени.**