

Международный союз электросвязи



МСЭ

Корпоративный годовой отчет за 2007 год



Международный
союз
электросвязи



Международный
союз
электросвязи

Годовой отчет за 2007 год

1	Послание Генерального секретаря МСЭ д-ра Хамадуна И. Туре	2
2	Предисловие Председателя Совета МСЭ 2007 года Фредерика Риэля	4
3	Обзор за 2007 год	6
4	Стратегические направления и цели МСЭ	12
4.1	Цель один: Расширение международного сотрудничества	14
4.2	Цель два: Преодоление “цифрового разрыва”	26
4.3	Цель три: Увеличение членского состава	34
4.4	Цель четыре: Обеспечение безопасности сетей	36
4.5	Цель пять: Повышение эффективности и результативности	42
4.6	Цель шесть: Распространение информации и ноу-хау	44
4.7	Цель семь: Содействие созданию благоприятной среды	50
5	На пути к электросвязи завтрашнего дня	54
6	Список сокращений	56

Послание Генерального секретаря МСЭ д-ра Хамадуна И. Туре

Международный союз электросвязи (МСЭ) – это динамичная организация, которая более 140 лет находится на переднем крае деятельности, направленной на то, чтобы помочь миру общаться. МСЭ по-прежнему занимает лидирующие позиции в предоставлении миру самой современной связи с помощью своей важнейшей работы по созданию глобальных стандартов в области электросвязи и присвоению радиочастотного спектра, а также своих многочисленных инициатив по расширению доступа к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ).

Сегодня отрасль электросвязи переживает цифровую революцию, которая уже изменила ИКТ до неузнаваемости. Конвергенция видоизменяет способы предоставления услуг электросвязи, а также пути, по которым мы получаем доступ к таким услугам. На стандартах МСЭ в области электросвязи и радиосвязи основывается работа всей глобальной системы связи, и они по-прежнему будут служить платформой для всего нового диапазона будоражащих воображение услуг, ряд из которых только начинают разрабатываться.

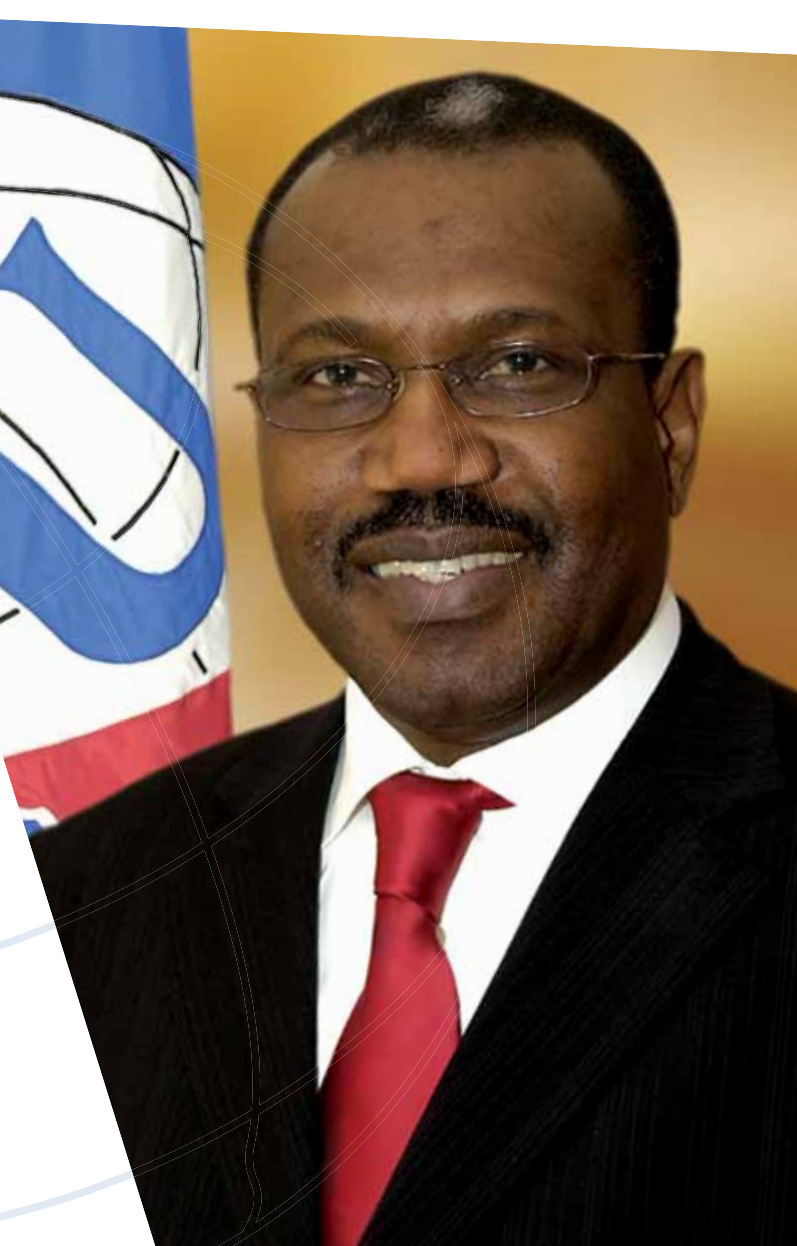
Во время Полномочной конференции МСЭ 2006 года мне выпала честь быть избранным на должность Генерального секретаря. Прошедший с этого времени год оказался и полным событий, и продуктивным. В этом году был дан старт нескольким крупным инициативам, включая переговоры на высоком уровне во время *Всемирной конференции радиосвязи*, мобилизацию усилий при подготовке к *Встрече на высшем уровне “Соединим Африку”* и многообещающее начало осуществления *Глобальной программы кибербезопасности МСЭ*, направленной на разработку международной системы содействия кибербезопасности. МСЭ продолжает работать в тесном сотрудничестве с нашими членами, среди которых насчитывается 191 Государство-Член и более 700 Членов Секторов и Ассоциированных членов как из государственного, так и из частного секторов.

Поскольку МСЭ возобновляет свои усилия по созданию благоприятной среды с помощью современного регулирования и согласования политики, приоритеты Союза направлены на выполнение семи стратегических целей, установленных Государствами-Членами на Полномочной конференции 2006 года (см. четвертый раздел настоящего отчета). В дополнение к семи стратегическим целям Союза, мои приоритеты на срок пребывания в должности состоят в работе, направленной на преодоление “цифрового разрыва” и на укрепление потенциала Государств-Членов в области

кибербезопасности и электросвязи в чрезвычайных ситуациях. Работа МСЭ также направлена на поддержку перехода к сетям последующих поколений (СПП) и создание потенциала, особенно в развивающихся странах. Вместе с тем, Союз продолжает продвигаться вперед во всех важных инициативах в области реформирования, с тем чтобы он мог быстрее реагировать на изменения, мог обеспечить более эффективную и более действенную силу для роста.

По завершении этого первого года моего пребывания в должности я очень удовлетворен достигнутым прогрессом и убежден, что мы осуществили успешный старт для выполнения сложной миссии. Остается сделать еще больше – мы должны продолжить разработку наших многообещающих инициатив, направленных на то, чтобы *Соединить мир*, и поддерживать глобальную культуру по укреплению кибербезопасности и защите киберпространства. Я твердо верю, что МСЭ по-прежнему будет соответствовать задачам сегодняшнего технологического развития и адаптироваться к ним, с тем чтобы оставаться на переднем крае происходящих в отрасли событий. МСЭ по-прежнему глубоко привержен делу обеспечения повсеместного, безопасного и приемлемого в ценовом отношении доступа к связи для всех. Все наши усилия направлены на выполнение нашей миссии – помогать миру общаться. ●

Д-р Хамадун И. Туре
Генеральный секретарь
Международного союза электросвязи (МСЭ)



Предисловие Председателя Совета МСЭ 2007 года Фредерика Риэля

Швейцарская Конфедерация испытала чувство гордости и восприняла как почетное предложение председательствовать на шестнадцатой сессии Совета МСЭ в сентябре 2007 года, не только потому, что в Женеве расположена штаб-квартира МСЭ, но и потому, что Швейцарская Конфедерация глубоко привержена делу преодоления “цифрового разрыва” и непосредственно участвует на различных уровнях в ряде соответствующих проектов. Правительство Швейцарии подчеркнуло значение своих обязательств перед МСЭ и Советом МСЭ, назначив меня Государственным секретарем на время проведения сессии Совета 2007 года.

Роль Совета МСЭ состоит в рассмотрении широкого круга вопросов политики в области электросвязи, с тем чтобы деятельность МСЭ полностью отвечала потребностям Членов и динамическим изменениям в современном секторе ИКТ. Кроме того, в сферу ответственности Совета входит важнейшая задача контроля финансов МСЭ. Сессия Совета МСЭ 2007 года была примечательна тем, что на ней обсуждался двухгодичный бюджет на период до 2009 года, новая и энергичная программа работы МСЭ по ряду направлений и решительные реформы, осуществленные МСЭ. Также обсуждались различные вопросы, касающиеся расширения диалога и большей ориентации МСЭ на потребности Членов, а также касающиеся бесплатного доступа к рекомендациям МСЭ.

Рад сообщить, что данная сессия Совета, которая проводилась в первый год работы новой команды руководства, характеризовалась беспрецедентным числом участников и представительством на самых высоких уровнях. Участники активно работали, с тем чтобы в рекордные сроки утвердить бюджет, который теперь увязан с оперативными планами всех Секторов и Генерального секретариата. Были определены меры по повышению эффективности с целью дальнейшего сокращения затрат. В том что касается показателей работы, МСЭ-R полностью выполнил свою четырехгодичную программу работы и устранил накопленный объем невыполненной работы по обработке заявок на частотные присвоения спутниковым и наземным службам. МСЭ-T существенно ускорил процессы, составляющие его работу, и активно сотрудничает с другими органами по стандартизации. В МСЭ-D проведена реструктуризация и вводятся новые методы работы, лучше реализуются возможности планирования и увеличивается роль региональных отделений. По инициативе Генерального секретаря компетентные сотрудники сами представили Совету краткие отчеты, с тем чтобы обеспечить более четкое представление об этих реформах и об осуществляемых видах деятельности.

Еще одним важным новшеством в этом году стали “заседания высокого уровня”, проводившиеся в день открытия Совета, которые предоставили министрам и советникам из девяти стран возможность обменяться мнениями о появляющихся тенденциях и вопросах стратегической важности. Внедрение практики проведения заседаний высокого уровня является доказательством огромного значения, которое МСЭ придает обязанностям, возложенным на него ВВУИО. Заседания высокого уровня этого года были посвящены киберпреступности и инфраструктуре ИКТ, и обе эти темы являются самыми приоритетными и относятся к числу стратегических целей МСЭ. В ходе Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) к МСЭ обратились с просьбой возглавить работу с участием многих заинтересованных сторон в областях “информационно-коммуникационной инфраструктуры” и “укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ”. Участники согласились с тем, что обмен опытом оказался очень ценным и что в этом году заседания высокого уровня были весьма успешными. Особого упоминания заслуживает глубокая приверженность МСЭ деятельности по выполнению решений ВВУИО, поскольку она позиционирует МСЭ как ключевого участника все более широких обсуждений, касающихся управления использованием интернета.

Как Председатель Совета МСЭ 2007 года и на основе откликов от участников с удовольствием подтверждаю, что итоги сессии Совета 2007 года и принятые на ней резолюции превзошли ожидания большинства присутствовавших участников. Эти результаты представляют собой надежную и прочную основу для работы новой команды руководства в течение срока ее деятельности. Надеюсь, что мы еще услышим о будущих достижениях нового руководства, в возможностях которого я полностью уверен. ●

Фредерик Риэль

Председатель Совета МСЭ 2007 года
Директор по международным вопросам,
Федеральное управление связи (OFCOM) Швейцарской
Конфедерации



Обзор за 2007 год Миссия МСЭ состоит в том, чтобы содействовать росту и развитию электросвязи и информационных сетей во всем мире, с тем чтобы люди, где бы они ни находились, могли участвовать в глобальном информационном обществе. ИКТ могут привести к экономическому росту, созданию рабочих мест, получению дополнительных доходов, ускорению социального развития и развития общин и к развитию культурной самобытности. Умение пользоваться ИКТ – это такой ключевой навык, который в настоящее время предопределяет возможности трудоустройства и стандарты жизни все большего числа людей. Доступ к ИКТ зачастую является средством обеспечения доступа к знаниям, которые, в свою очередь, определяют экономический успех. МСЭ продолжает работу по мобилизации технических, финансовых и людских ресурсов, необходимых для того, чтобы сделать глобальное информационное общество реальностью.

МСЭ берет на себя инициативу в отрасли, переживающей переходный период

Более быстрый и рациональный процесс установления стандартов при ускоренном процессе утверждения и бесплатной онлайн-публикации многих стандартов и рекомендаций.

Непосредственное сотрудничество с частным сектором для обеспечения того, чтобы работа МСЭ соответствовала потребностям более широкой клиентской базы, включая операторов, поставщиков аппаратуры и разработчиков программного обеспечения, в дополнение к более традиционным партнерам, включая правительства, лиц, ответственных за разработку политики, и регуляторные органы.

Ведущая роль в выполнении решений ВВУИО, при этом МСЭ несет исключительную ответственность за выполнение двух Направлений деятельности – “Информационная и коммуникационная инфраструктура” (Направление деятельности С2) и “Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ” (Направление деятельности С5).

Важная роль в международной регуляторной сфере, которая обеспечивается за счет основных аналитических и научно-исследовательских публикаций МСЭ, семинаров-практикумов и симпозиумов по ключевым регуляторным вопросам, онлайн-порталу и тематическим комплектам материалов.

Укрепление сети отделений МСЭ на местах и потенциала на местах с помощью региональных отделений и зональных представительств.

Расширение онлайн-присутствия МСЭ с помощью большого количества онлайн-ресурсов и публикаций, новых интерактивных порталов, блогов, веб-трансляции и онлайн-баз данных. Веб-сайт МСЭ был дополнительно усовершенствован путем введения новых методов онлайн-совместной работы, включая вики-сайты, блоги, информационные бюллетени и онлайн-доступ ко многим рабочим документам и к собраниям.

Почти полтора столетия МСЭ помогает миру общаться. Союз представляет собой международный форум для сотрудничества в распределении радиочастотного спектра и установлении стандартов связи. Стандарты МСЭ в области электросвязи и радиосвязи обеспечивают основу для всей глобальной структуры связи и послужат базисом для новой номенклатуры услуг при переходе к сетям последующих поколений (СПП). В то время как Союз удваивает свои усилия по содействию развитию благоприятной среды с помощью регуляторных реформ и согласования политики, один из его основных приоритетов состоит в содействии преодолению “цифрового разрыва” и в сокращении неравенства в доступе к ИКТ, что будет определять будущее сегодняшней экономики, основанной на знаниях.

В дополнение к семи стратегическим целям МСЭ к числу его основных приоритетов относится укрепление кибербезопасности и обеспечение электросвязи в чрезвычайных ситуациях. Преобразование отрасли,



осуществляемое такими движущими силами, как конвергенция и цифровизация, ставит новые задачи в равной степени для правительств, регуляторных органов и операторов. МСЭ участвует в передовых инициативах для обеспечения того, чтобы его стандарты, анализ политики и программы технической помощи оставались актуальными и отвечали потребностям членов МСЭ.

Этот год был и наполненным событиями, и продуктивным. На сессии Совета 2007 года работа велась в новом духе сотрудничества, опираясь на настоящий командный дух избираемых должностных лиц, и была выполнена в рекордные сроки. Уровень участия в этой сессии был исключительно высоким, в том что касается числа присутствующих и уровня представительства. Это был первый Совет, включавший заседания высокого уровня, в которых приняли участие семь министров и три заместителя министра, представивших свои взгляды и поделившихся опытом в вопросах, влияющих на “цифровой разрыв” и кибербезопасность. Их понимание этих проблем оказалось весьма ценным для Членов Совета. Чтобы выполнить свои мандаты, все рабочие группы Совета приступили к осуществлению грандиозных программ работы. ●



В феврале д-ру Туре поступило приглашение выступить перед представителями частного сектора и научного сообщества на конференции “Встреча ООН в Силиконовой долине”, в том числе перед представителями частного сектора, а также представителями Стэндфордского университета и Калифорнийского университета в Беркли. Д-р Туре упомянул о том, как инновации преобразовали современную электросвязь, заметив, что инвестиционные решения, принятые сегодня, обуславливают завтрашние технологии.

Награды Всемирного общества

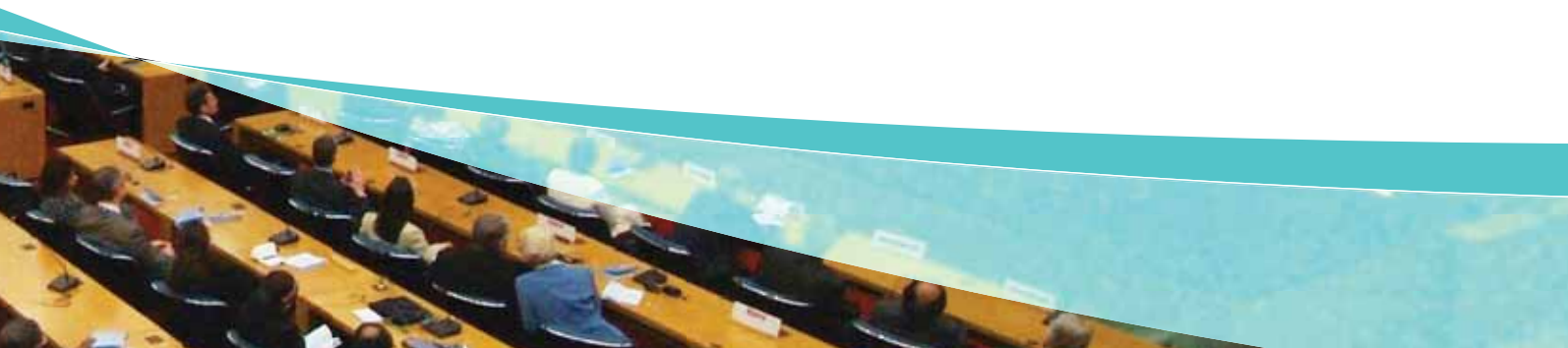


Награды Всемирного информационного общества МСЭ за 2007 год получили Ее Превосходительство д-р Маргарита Седеньо де Фернандес, супруга Президента Доминиканской Республики, за работу по созданию центров электросвязи; г-жа Митчел Бейкер, от имени корпорации Mozilla, Соединенные Штаты, за работу в области программного обеспечения с открытыми исходными кодами; и профессор Марк Кривошеев, Российская Федерация, за многолетнюю работу в области формирования телевизионного изображения.

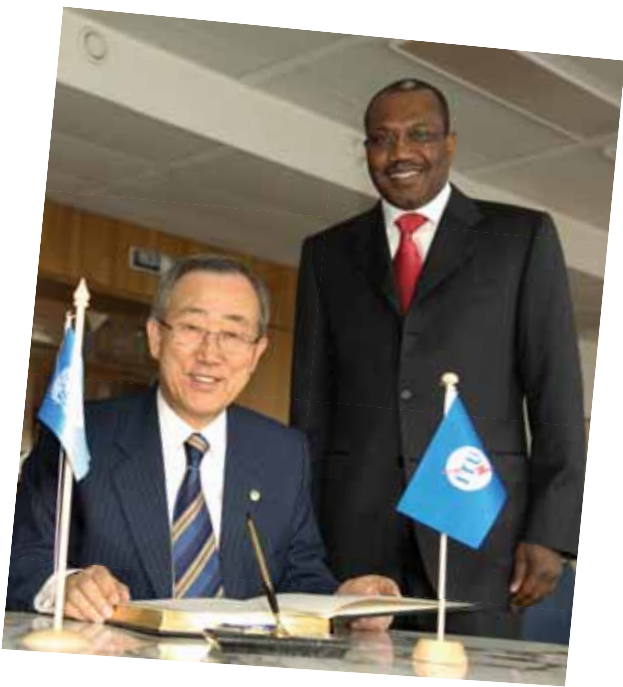


Всемирный день электросвязи и информационного общества явился событием исторического значения, и его почтили своим присутствием несколько бывших генеральных секретарей. В соответствии с девизом дня *“Помогая молодежи общаться”*, Генеральный секретарь вместе с Ее Превосходительством Шейхой Аль-Майасса объявил о начале кампании в поддержку предоставления к 2010 году 250 новых стипендий и возможности стажировки в области ИКТ 1000 молодым людям. МСЭ усиливает разъяснительную работу с целью привлечения в предстоящие месяцы спонсорской помощи. ●

информационного МСЭ за 2007 год

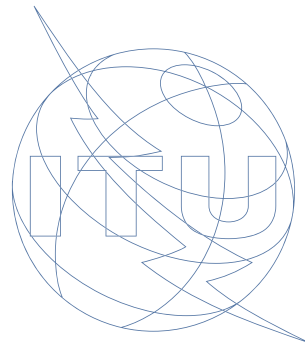


Исторический Генеральный секретарь



В июле Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун удостоил МСЭ своим визитом. Впервые Генеральный секретарь ООН нанес визит в МСЭ. Г-н Пан Ги Мун дал высокую оценку имеющей важнейшее значение работе МСЭ по решению серьезной задачи, связанной с преодолением “цифрового разрыва”, который, по его мнению, препятствует планомерному и сбалансированному развитию международного сообщества. Г-н Пан Ги Мун привлек внимание на постоянный процесс реформ, происходящий в рамках системы ООН, направленный на то, чтобы сделать ее более эффективной и действенной, а также признал, что МСЭ весьма существенно продвинулся вперед в плане реформ. Он подчеркнул важную роль, которую должен играть МСЭ, помогая достигнуть ЦРТ и содействуя кибербезопасности и оказанию

помощи при бедствиях, а также обратился с конкретной просьбой о том, чтобы МСЭ играл роль в глобальном реагировании на изменение климата. В ответ на эту просьбу МСЭ предложил



ВИЗИТ ЛЬНОГО кретаря ООН

проект по ИКТ и изменению климата. Информация о работе МСЭ и его замыслах распространяется избираемыми должностными лицами в ходе их миссий в Государства-Члены и благодаря резкому росту количества посещений МСЭ главами государств, главными исполнительными директорами, министрами, посланниками и высокопоставленными лицами. ●



Стратег направления



ИЧЕСКИЕ и цели МСЭ



Расширение международного сотрудничества

МСЭ является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи и ИКТ и в связи с этим является координатором в рамках системы ООН по инициативам и видам деятельности, связанным с ИКТ. Одним из основных примеров ведущей роли МСЭ в международном сотрудничестве явилась Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО), которая проводилась в два этапа в 2003 году и 2005 году. Мировые лидеры, лица, ответственные за разработку политики, и заинтересованные стороны с самым разным образованием и опытом работы собрались вместе, чтобы обсудить возможности и проблемы, связанные с ростом глобального информационного общества.

Встреча на высшем уровне проходила под патронажем Генерального секретаря ООН, при этом МСЭ принадлежала ведущая руководящая роль, в сотрудничестве с другими заинтересованными сторонами и партнерами. Результатом Женевского этапа, проходившего в декабре 2003 года, стало принятие Декларации принципов и Плана действий, в которых представлена концепция будущего развития информационного общества. Однако нерешенными оставались ключевые вопросы в области выполнения решений и управления использованием интернета. Результатом

Стратегическая цель один

Поддерживать и расширять международное сотрудничество между всеми Государствами-Членами и с соответствующими региональными организациями для совершенствования и рационального использования всевозможной информационно-коммуникационной инфраструктуры, играя надлежащую ведущую роль в инициативах системы Организации Объединенных Наций в отношении информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), призыв к чему содержится в соответствующих итоговых документах ВВУИО.

Тунисского этапа, проходившего в ноябре 2005 года, стало принятие Тунисского обязательства и Тунисской программы для информационного общества¹ как четкой основы для выполнения решений. Заданный во время ВВУИО импульс привел к тому, что ИКТ стало уделяться большее внимание в международных программах развития и теперь они являются одним из ключевых приоритетов для многих правительств. Включение ИКТ в основные программы развития поможет гарантировать, что будет сделан прогресс в достижении к 2015 году Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. ●



Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества

Женева, 2003 г. – Тунис, 2005 г.



Выполнение решений

Со времени успешного завершения Встречи на высшем уровне выполнение ее решений осуществляется всеми заинтересованными сторонами по одиннадцати Направлениям деятельности. МСЭ играет важнейшую исключительную роль содействующей организации по Направлениям деятельности, которые были ей поручены, а именно “Информационная и коммуникационная инфраструктура” (Направление деятельности С2) – для содействия в преодолении “цифрового разрыва”, и “Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ” (Направление деятельности С5). Эти два направления деятельности ВВУИО, по которым МСЭ выполняет исключительную роль содействующей организации, тесно связаны с работой МСЭ по выполнению его стратегических целей “Преодоление “цифрового разрыва”” и “Обеспечение безопасности сетей” (см. Разделы 4.2 и 4.4). Как одна из ведущих содействующих организаций, наряду с ЮНЕСКО и ПРООН, МСЭ также обеспечивает общую координацию и играет центральную роль в организации ежегодной группы собраний по содействию выполнению направлений деятельности ВВУИО. Как один из председательствующих, выбираемых по принципу ротации, Группы ООН по вопросам информационного общества (ГИО ООН), МСЭ также возглавляет коллективные усилия по координации выполнения решений ВВУИО в рамках ООН.

ВВУИО

В феврале 2007 года МСЭ создал Целевую группу по ВВУИО под председательством заместителя Генерального секретаря, с тем чтобы обеспечить эффективную координацию стратегий и видов деятельности МСЭ, связанных с ВВУИО. Значительная часть работы МСЭ направлена на то, чтобы помочь Государствам-Членам в преодолении “цифровых разрывов” в области ИКТ на национальном и международном уровнях с помощью содействия развитию более широкой и усовершенствованной инфраструктуры для универсального доступа. Работа МСЭ также направлена на создание потенциала и содействие созданию благоприятной среды и в то же время на расширение доступа к новым и перспективным приложениям ИКТ. МСЭ по-прежнему очень серьезно подходит к выполнению решений ВВУИО и полон решимости помогать Государствам-Членам в выполнении к 2015 году их обязательств, связанных с ВВУИО. ●

Хоулинь Чжао
Заместитель Генерального секретаря,
Председатель Целевой группы по ВВУИО



Всемирная радиосвязи

Действие мандата МСЭ в области международного взаимодействия и сотрудничества продолжается. Осенью 2007 года МСЭ провел Всемирную конференцию радиосвязи (ВКР-07), которой предшествовала Ассамблея радиосвязи МСЭ (АР-07). В проходившей в Женеве ВКР-07 приняли участие более 2800 делегатов, представлявших 164 Государства-Члена и 101 наблюдателя, и результатом ее работы стало принятие пересмотренного и обновленного Регламента радиосвязи с целью удовлетворить постоянно растущий спрос на радиочастотный спектр. Этот международный договор регулирует распределение спектра для достижения целей на двадцать первый век в области возможности установления соединений на глобальном уровне.

На ВКР-07 также рассматривались другие вопросы, связанные с наземными и спутниковыми службами радиосвязи, включая метеорологические применения, с воздушными подвижными службами, цифровым радиовещанием и связью в чрезвычайных ситуациях. На ней был пересмотрен План фиксированной спутниковой службы (ФСС), касающийся связи, телевидения и интернета. Пересмотренный План облегчит доступ к ресурсам спектра и орбиты для систем ФСС. Кроме того, на ВКР-07 было успешно пересмотрено международное регулирование, касающееся морских подвижных служб, включая передачи в случае бедствия и для обеспечения безопасности.

Другим важнейшим результатом глобального значения стало решение АР-07 включить технологии на основе WiMAX в серию беспроводных стандартов IMT (3G), открывая путь развертыванию услуг по передаче голоса и данных и мультимедийных услуг для стационарных и подвижных устройств, работающих на более высоких скоростях и покрывающих более обширные районы. Существенное значение имеет то, что это решение дает возможность охватить беспроводными сетями районы, которые в настоящее время являются слишком удаленными или требуют слишком больших затрат, чтобы операторы могли включить их в свою зону обслуживания. Было принято название “IMT Advanced” для будущего поколения технологий подвижной широкополосной (“4G”) радиосвязи, которые появятся на рынке в начале 2011 года, при условии наличия спроса на рынке. ●

конференция (ВКР-07)

“2007 год явился поворотным годом для Сектора радиосвязи. В дополнение к традиционным задачам Бюро радиосвязи по поддержке процедур координации и заявления для космических и наземных служб, мы столкнулись с очень большим объемом работы по выполнению решений РКР-06 в области цифрового радиовещания и с задачей по подготовке двух важнейших мероприятий Сектора – Ассамблеи радиосвязи и Всемирной конференции радиосвязи.

С огромным удовлетворением могу сказать, что оба мероприятия оказались в высшей степени успешными, поскольку на них были приняты важные решения, обеспечивающие будущее беспроводной связи на многие предстоящие годы, которые были поддержаны всеми участниками.”



Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи МСЭ



Международное сотрудничество в видах деятельности, связанных с интернетом

Виды деятельности, политика и стратегическая направленность МСЭ определяются его Государствами-Членами и направленностью сектора ИКТ, которым занимается Союз. Переход к технологиям на базе протокола Интернет (IP) изменяет структуру программ работы МСЭ по видам деятельности в области радиосвязи, стандартизации и развития.

На ВВУИО были определены четкие приоритетные области, в которых требуется последующая деятельность. Было принято во внимание, что вопросы, связанные с интернетом, включая технические аспекты и аспекты государственной политики, имеют большое значение и должны решаться скоординированным образом. Помимо этого, признавая, что конвергенция приводит к преобразованию среды ИКТ, МСЭ в некоторых ключевых резолюциях Полномочной конференции и Совета было поручено заниматься связанными с конвергенцией задачами. Некоторые международные организации, правительства и представители частного сектора обратились к МСЭ с просьбой выполнять в рамках своего мандата ключевую роль в видах деятельности после ВВУИО, связанных с вопросами интернета.

МСЭ активно содействует новейшим изменениям в онлайн-среде, в том числе переходу к СПП на базе IP, кибербезопасности, разнообразию и обеспечению возможности доступа к ИКТ. Тот факт, что членами МСЭ являются частные и государственные структуры, дает возможность включать инновации, разработанные Членами Секторов, в политические программы, разработанные Государствами-Членами. МСЭ продолжает рассматривать вопросы международной государственной политики, включая управление использованием ресурсов интернета, с помощью открытых консультаций по связанным с интернетом вопросам. К числу важных видов деятельности МСЭ в этих сферах относятся международные инициативы в области управления использованием ресурсов интернета, при этом Союз играет роль одной из содействующих организаций в координации вопросов международной государственной политики, касающейся интернета, а также содействует совместной деятельности с ключевыми соответствующими участниками. МСЭ останется глобальным катализатором таких изменений и будет использовать свой статус международного форума для обсуждений и диалога, с тем чтобы наметить направления будущего развития интернета и участвовать в нем. МСЭ работает вместе со своими Государствами-Членами с целью согласования стратегий, которые должны быть приняты для его будущей работы. ●

Форум по вопросам управления использованием интернета (ФУИ)

МСЭ активно участвовал во втором собрании Форума по вопросам управления использованием интернета (ФУИ), который состоялся в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в ноябре 2007 года. МСЭ сотрудничает с соответствующими органами по различным связанным с интернетом вопросам в соответствии с мандатом, предоставленным ему Полномочной конференцией. Во время второго собрания ФУИ МСЭ, ICANN и ЮНЕСКО организовали семинар-практикум, посвященный усилиям по разработке универсальных стандартов при создании многоязычного киберпространства. В настоящее время наименования доменов по большей части состоят из букв латинского или прямого шрифта. Все больше беспокоит вопрос, связанный с тем, что при стремительном расширении интернета многие местные языки могут уйти на задний план, хотя и непреднамеренно. Однако многоязычие имеет важнейшее значение для обеспечения культурного разнообразия и участия в киберпространстве всех лингвистических групп. Интернационализованные наименования доменов (IDN) – это ключевой элемент содействия многоязычию в интернете, предназначенный для того, чтобы отразить различные языковые потребности всех пользователей. На этом семинаре-практикуме были рассмотрены важнейшие проблемы, связанные с действительно многоязычным интернетом, и изучены новые возможности сотрудничества с целью совершенствования связи в интересах всего населения планеты. ●

МСЭ как международный форум для электросвязи в чрезвычайных ситуациях

Во всем мире бедствия приводят ко все большим потерям жизней, жилищ и средств к существованию. От них не застрахована ни одна страна. Бедствия могут уничтожить целые общины, подорвать экономику, разрушить окружающую среду, ослабить наиболее уязвимые общины и обратить вспять прогресс в развитии и сокращении масштабов нищеты, особенно в развивающихся странах и малых островных государствах. Бедствия оставляют позади искалеченные жизни и разрушения, и особенно это касается тех, кто живет в отдаленных и изолированных районах.

Невозможно полностью предотвратить природные или антропогенные опасности, но ИКТ могут помочь снизить их воздействие и уменьшить наносимый ущерб. Электросвязь имеет решающее значение на всех этапах – при предотвращении, обеспечении готовности, мерах реагирования и оказании помощи. Системы раннего предупреждения и системы дистанционного зондирования подтвердили свою эффективность в управлении операциями в случае бедствий, давая возможность тем, кто занимается управлением операциями в случае бедствий, оценить степень уязвимости, лучше подготовиться и оценить первоначальные масштабы ущерба и разрушений.

Данные дистанционного зондирования также полезны при размещении оборудования/материалов, направляемых в связи с реагированием на бедствия, и при планировании восстановительных работ. Электросвязь имеет решающее значение сразу же после бедствия, обеспечивая своевременную связь и поток информации, необходимые правительствам и органам по оказанию помощи для организации спасательных



операций и оказания медицинской помощи. Решающее значение имеет также восстановление разрушенных сетей электросвязи.

Область электросвязи в чрезвычайных ситуациях является одной из наиболее приоритетных для МСЭ, деятельность которого направлена на объединение международных усилий по включению ИКТ в проводимую на местах работу по прогнозированию бедствий, их предупреждению, обнаружению, мониторингу и оказанию помощи при бедствиях. Работа МСЭ-D направлена на установление партнерских отношений с партнерами по развитию, включая местные общины, центральные органы управления, частный сектор, гражданское общество и другие международные организации, для обеспечения жизненно важного доступа к ИКТ, особенно для удаленных сельских общин. Его программа работы составлена таким образом, чтобы охватывать все возможные бедствия и содействовать использованию разнообразных средств связи для максимального увеличения гибкости с целью расширения доступа к ИКТ при реагировании в случае бедствий. Необходимо, чтобы имелся доступ к работникам по оказанию помощи и чтобы с ними можно было связаться. МСЭ-D разработал Принципы сотрудничества в чрезвычайных ситуациях МСЭ (ПСЧ МСЭ)² для развертывания, при наличии соответствующей просьбы, приложений и услуг ИКТ в любом месте и в любое время сразу же после бедствия. ●



Глобальный форум по вопросам эффективного использования электросвязи/ИКТ для ликвидации последствий бедствий

В Женеве в декабре 2007 года состоялся Глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях, цель которого состояла в том, чтобы объединить стороны, заинтересованные в управлении операциями в случае бедствий, и выдвинуть некоторые инициативы по предоставлению своевременного доступа к ИКТ учреждениям по оказанию помощи и жертвам бедствий. На этом мероприятии собрались ключевые заинтересованные стороны, активно действующие в области разработки, развертывания и использования электросвязи/ИКТ для смягчения последствий бедствий, с тем чтобы наметить конкретные стратегии и меры, в которых первоочередное внимание уделяется эффективному использованию электросвязи/ИКТ на всех этапах управления операциями в случае бедствий, т. е. раннего предупреждения, обеспечения готовности, оказания помощи и реагирования. На Глобальном форуме обсуждались вопросы политики и регулирования, технологические аспекты, финансовые вопросы и развертывание систем связи последней мили в условиях бедствий.



В рамках Глобального форума при сотрудничестве с Группой по системам наблюдения Земли и Французским центром национальных космических исследований был проведен семинар-практикум по дистанционному зондированию³. В ходе семинара-практикума была изучена важнейшая роль технологий дистанционного зондирования в предоставлении своевременной информации, способствующей работе тех, кто занимается управлением операциями в случае бедствий. В число рассматриваемых вопросов входили, в качестве ключевых элементов структуры управления операциями в случае бедствий, доступ к данным, своевременность, подготовка и международное сотрудничество.

Дистанционное зондирование и системы географической информации дают возможность оценки риска многочисленных опасностей и позволяют разрабатывать сценарии и осуществлять планирование в чрезвычайных обстоятельствах, в том числе составлять карты рисков, опасностей и сценариев действий. Анализ риска имеет решающее значение при разработке стратегии уменьшения риска бедствий, установлении связей между риском, уровнем уязвимости и способностью справиться с последствиями, включая наличие и устойчивость сетей электросвязи в районах, подвергающихся риску стихийных бедствий. ●



Преодоление “цифрового разрыва” Электросвязь становится все более подвижной и высокоскоростной, обеспечивающей большие функциональные возможности, при этом темпы ее развития не снижаются. Миру потребовалось 125 лет, чтобы проложить миллиард фиксированных линий, а первый миллиард абонентов подвижной связи появился всего за 21 год, за период до 2002 года. С того времени резкий рост подвижной телефонии продолжался, и к середине 2007 года насчитывалось уже 3 млрд. абонентов подвижной связи. Число пользователей интернета в мире к концу 2006 года возросло до 1,2 млрд., при этом в 2006 году в мире насчитывалось около 280 млн. абонентов широкополосного интернета. Однако семьдесят (70) процентов из них проживают в странах с высоким уровнем доходов.

Преобразование отрасли при появлении более подвижных и высокоскоростных форм доступа привносит новый аспект в работу МСЭ, направленную на содействие в преодолении “цифрового разрыва”, и способствует более простому и приемлемому в ценовом отношении доступу к ИКТ для всех. Возможность свободно общаться имеет важнейшее значение для более справедливого, процветающего и спокойного мира. ИКТ также являются важнейшим инструментом развития и

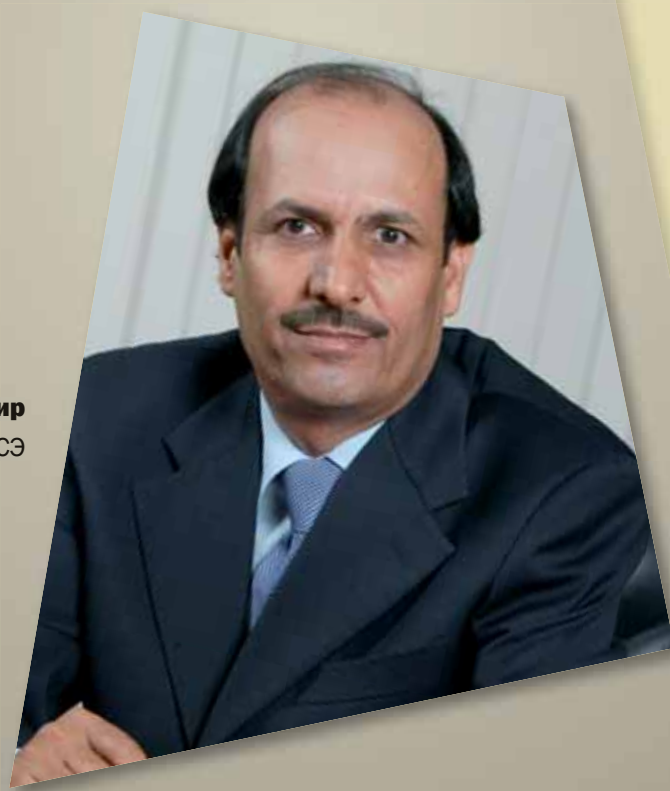
Стратегическая цель два

Содействовать преодолению “цифрового разрыва” в ИКТ на национальном и международном уровнях, способствуя обеспечению возможностей взаимодействия, присоединения и глобальной возможности установления соединений между сетями и службами, выполняя в рамках своего мандата одну из ведущих ролей в процессе, предусматривающем участие многих заинтересованных сторон, последующей деятельности и выполнении соответствующих целей и задач ВВУИО.

потенциально могут предоставить самые экстренные средства ускорения прогресса в достижении к 2015 году Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия ООН (ЦРТ). Однако новые технологии внедряются в разных странах различными темпами, что приводит к новым формам “цифрового исключения”. Работа МСЭ направлена на мобилизацию технических, финансовых и людских ресурсов, необходимых для преодоления “цифрового разрыва” в ИКТ на национальном и международном уровнях. ●

“ИКТ являются основной движущей силой развития современной экономики, но многие люди до сих пор еще не имеют соединений. МСЭ-D работает в партнерстве с Государствами-Членами, Членами Секторов и другими заинтересованными сторонами, с тем чтобы предоставить новые возможности как можно большему числу людей благодаря более широкому доступу к ИКТ во всех районах мира”.

Сами Аль-Башир
Директор Бюро развития электросвязи МСЭ





Встреча на “Соединим Африку”

В 2007 году МСЭ была начата важнейшая инициатива по преодолению “цифрового разрыва” в виде проведения Встречи на высшем уровне “Соединим Африку”⁴. В соответствии со своей ролью содействующей организации по Направлению деятельности С2 ВВУИО (“Информационная и коммуникационная инфраструктура”), МСЭ собрал вместе представителей правительств, отрасли, банков развития и международных организаций в Кигали, Руанда, с 29 по 30 октября 2007 года с целью мобилизации людских, финансовых и технических ресурсов, необходимых для расширения доступа к инфраструктуре ИКТ на всем континенте. На Встрече на высшем уровне собрались более тысячи участников из 54 стран, включая шесть глав государств и правительств. Были представлены 43 африканские страны. Встреча на высшем уровне была организована МСЭ, Африканским союзом, Группой Всемирного банка и Глобальным альянсом за ИКТ и развитие Организации Объединенных



высшем уровне ним Африку”

Наций в сотрудничестве с Африканским банком развития, Африканским союзом электросвязи (АСЭ), Экономической комиссией ООН для Африки и Глобальным фондом цифровой солидарности. На Встрече на высшем уровне было заявлено, что объем планируемых расходов и ожидаемых инвестиций составляет примерно 55 млрд. долл. США, что поможет ускорить выполнение целей ВВУИО в области возможности установления соединений и Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия ООН (ЦРТ). На Встрече на высшем уровне были рассмотрены вопросы, касающиеся широкополосных сетей ИКТ, возможности установления соединений в сельских районах, создания потенциала, приложений и услуг, а также благоприятной среды⁵. В настоящее время МСЭ тесно сотрудничает со своими партнерами с целью достижения важнейших задач, вытекающих из Встречи на высшем уровне в Кигали, по обеспечению присоединения к 2012 году всех столичных и крупных городов Африки. На основе успеха этой новой модели в Африке инициатива “Соединим мир” распространится на другие регионы. ●

“Мы... в полной мере осознаем, что сегодня преимущества революции в области информационных технологий неравномерно распределены между развитыми и развивающимися странами, а также внутри стран. Мы полны решимости превратить этот разрыв в цифровых технологиях в цифровые возможности для всех, прежде всего для тех, кому грозят отставание и дальнейшая маргинализация”.

Женевская декларация принципов ВВУИО, пункт 10.

Чтобы можно было следить за ходом работы по преодолению “цифрового разрыва”, очень важно, чтобы была возможность отслеживать “цифровой разрыв”. Отдел информации и статистических данных о состоянии рынка (STAT) МСЭ ведет глобальную *Базу данных по всемирным показателям в области электросвязи*, которая считается основным источником имеющихся по всем странам мира и сопоставимых на международном уровне статических данных по ИКТ/электросвязи. Опираясь на свои данные, МСЭ проводит обширные исследования и анализ, чтобы следить за ходом работы и за выполнением решений ВВУИО по преодолению “цифрового разрыва” на международном уровне (Рисунок 1).

Неравенство в возможностях развивающихся стран, по сравнению с развитыми странами, в плане доступа к международным стандартам в области ИКТ, их внедрения, участия в их разработке и определении их известно как “разрыв в стандартизации”. Тема “Преодоление разрыва в стандартизации между развитыми и развивающимися странами” была введена в Резолюции 123 на Полномочной конференции, проходившей в 2002 году в Марракеше, хотя интерес к этому вопросу появился намного раньше. Разрыв в стандартизации приводит к тому, что “цифровой разрыв” в ИКТ становится еще шире, поскольку одной из основных причин “цифрового разрыва” является неравноправный доступ к технологиям и неравные умения и знания для внедрения и использования таких технологий. МСЭ будет разрабатывать руководящие указания по внедрению ИКТ, учебные материалы и программы создания потенциала для обеспечения устойчивого развития ИКТ.

Распределение основных ИКТ в разбивке по группам, характеризующимся уровнем дохода, 2006 год



Рисунок 1: Отслеживание “цифрового разрыва”

Тенденции в распределении численности населения, основных ИКТ и валового внутреннего продукта (ВВП) в разбивке на основе классификации стран по уровню дохода, 2006 год.

В процессе выполнения своей функции “Наблюдение за технологиями” (“Technology Watch”) МСЭ-Т осуществляет специальные меры по исследованию новых и появляющихся технологий в отношении их возможного воздействия на развивающиеся страны и потребности в их стандартизации. Опубликована новая серия “Кратких отчетов о наблюдении за технологиями” (“Technology Watch Briefing Reports”), при этом в первых исследованиях рассматриваются интеллектуальные транспортные системы, ИКТ и изменение климата, а также “дистанционное присутствие” или проведение высококачественных видеоконференций. Также проводится исследование по механизмам сотрудничества, позволяющим “быть в определенном месте, не приезжая туда”, что даст возможность дистанционного участия в мероприятиях МСЭ экспертам из всех регионов. МСЭ-Т в полной мере считает своим долгом организацию региональных форумов с целью содействия сокращению разрыва в стандартизации и, следовательно, “цифрового разрыва”.

Региональные отделения и прямая помощь странам

МСЭ увеличивает роль своих региональных отделений и делает упор на тесных рабочих отношениях с другими региональными и субрегиональными организациями. С помощью своих региональных отделений МСЭ предоставляет развивающимся странам прямую поддержку по вопросам, диапазон которых колеблется от политики и регулирования до генеральных планов, связанных с электросвязью/ИКТ, электросвязью в чрезвычайных ситуациях и развертыванием инфраструктуры. Такая поддержка предоставляется в основном с помощью командировок экспертов, но в некоторых случаях включает также и предоставление оборудования. МСЭ участвует в инициативах по созданию многоцелевых коллективных центров электросвязи и разрабатывает приложения для ИКТ в сельских районах с целью содействия в преодолении “цифрового разрыва”. С региональными организациями были проведены многочисленные семинары и практикумы для укрепления партнерских отношений на местах. ●



Увеличение членского состава МСЭ уделяет большое внимание своим Членам и организациям, являющимся Ассоциированными членами, что является истинной сильной стороной любого учреждения, работающего на основе сотрудничества. МСЭ является единственной организацией среди специализированных учреждений ООН, членами которой являются Государства-Члены (представленные государственными администрациями) и Члены Секторов, включая структуры из частного и государственного секторов (такие, как операторы, производители, а также научно-исследовательские и учебные институты). В конце декабря 2007 года Союзу в его работе помогли 191 Государство-Член, 609 Членов Секторов и 139 Ассоциированных членов.

Союз осуществляет различные инициативы для увеличения базы своих членов и обеспечения того, чтобы его работа по-прежнему была актуальной для более широкой группы заинтересованных сторон. В результате число Членов Секторов и Ассоциированных членов со временем постоянно возрастало (см. Рисунок 2; Статус Ассоциированных членов был введен в 2000 году). После продолжительного периода постоянного роста, отражающего рост в секторе электросвязи, с 2002 года количество Членов Секторов незначительно уменьшилось ввиду закрытий, слияний и объединений в отрасли после бума, связанного с интернетом. Однако ожидается, что по мере возрождения сектора количество членов снова будет расти. Продолжают увеличиваться заинтересованность и участие частного сектора, после того как МСЭ стал участвовать во все большем количестве партнерств с участием многих заинтересованных сторон и внедрять новые методы совместной работы.

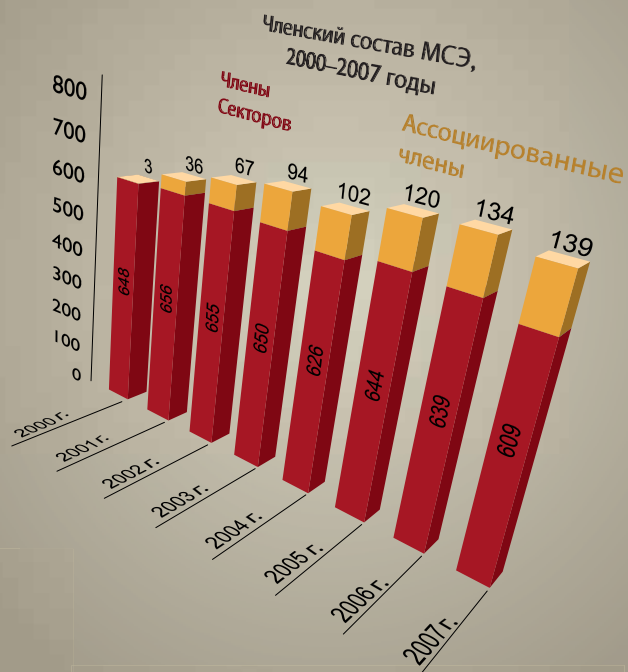
МСЭ участвует в ряде инициатив, направленных на расширение членского состава и привлечение новых заинтересованных сторон. В публикуемом регулярно журнале “Новости МСЭ” дается обзор деятельности всех Секторов Союза, а также отрасли ИКТ. В журнале, который публикуется как в бумажной, так и в онлайн-форме, освещаются новейшие тематические вопросы и подробно описываются исследования и аналитическая работа, а также приводятся интервью с ведущими деятелями отрасли.

Стратегическая цель три

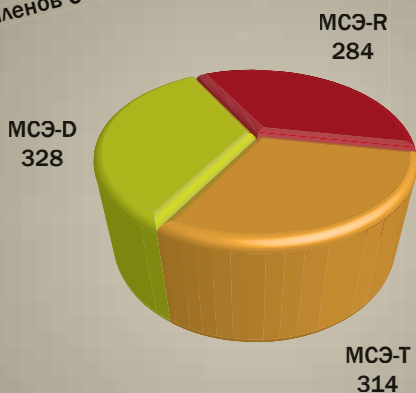
Увеличивать членский состав Союза, расширять участие и содействовать сотрудничеству все большего числа администраций и организаций, а также новых участников, таких как соответствующие заинтересованные стороны в рамках ВВУИО.

Рисунок 2: Членский состав МСЭ

Тенденции в членском составе МСЭ, 2000–2007 годы (схема вверху); и участие Членов Секторов в разбивке по Секторам, декабрь 2007 года (схема внизу).



Участие Членов Секторов



Примечание. – Данные относятся к концу года (схема вверху). Члены Секторов могут быть членами одного или нескольких Секторов, что объясняет тот факт, что при сложении получается цифра, превышающая 609 (схема внизу).

Источник: МСЭ. Более подробная информация представлена по адресу: www.itu.int/members/index.html.

Можно гордиться тем, что читателями журнала “Новости МСЭ” являются более 17 000 высококвалифицированных специалистов, представляющих всех членов МСЭ, включая высокопоставленных государственных служащих, президентов и главных исполнительных директоров компаний электросвязи, руководителей высшего ранга из отраслей радиовещания и информационных технологий, технических экспертов, специалистов по регулированию и правовым вопросам, консультантов и представителей научных кругов со всего мира.

Кроме того, МСЭ приступил к выполнению информационно-пропагандистских программ для сотрудничества с новыми партнерами. Примеры включают консультативные собрания МСЭ-T с университетами и исследовательскими центрами, а также научную конференцию “Калейдоскоп”, которая состоится в мае 2008 года с целью содействовать повышению уровня информированности и знаний об МСЭ среди следующих поколений инженеров в области электросвязи и радиосвязи завтрашнего дня. Эти инициативы помогут тому, чтобы работа МСЭ по-прежнему была направлена на удовлетворение потребностей его членов в стремительно изменяющейся среде ИКТ. ●

Обеспечение безопасности сетей

В результате решений ВВУИО МСЭ была поручена исключительная роль содействующей организации по Направлению деятельности С5 “Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ”. Стремительный рост сетей ИКТ создал для правонарушителей новые возможности использовать наиболее уязвимые места онлайн-систем и взламывать защиту важнейшей инфраструктуры стран. Будущему развитию и потенциалу онлайн-информационного общества угрожают растущие киберугрозы. Более того, киберпространство не имеет границ: за считанные минуты кибератаки могут нанести неизмеримый ущерб в различных странах.

Правительства, компании и отдельные лица в настоящее время все более зависят от информации, хранимой в усовершенствованных сетях связи и передаваемой по таким сетям. Цена, в которую обходятся кибератаки, весьма значительна: потеря доходов, утрата чувствительных данных, повреждение оборудования, атаки, приводящие к отказу в обслуживании, и перебои в работе сетей. По оценкам аналитиков, общая цена, в которую обойдется онлайн-мошенничество, составит в 2007 году 105 млрд. долл. США, что впервые опередит доходы от нелегальных продаж наркотиков во всем мире⁶.

МСЭ напряженно работает над решением возникающих вопросов, связанных с информационным обществом. Работа МСЭ в области стандартизации непосредственно касается наиболее уязвимых с точки зрения безопасности мест в сетях и характеристик передачи. Стандарты гарантируют установленные уровни рабочих характеристик и безопасности в технологиях, системах и продуктах, повышая доверие между поставщиками и конечными пользователями. Стандарты безопасности МСЭ охватывают широкий круг областей, включая принципы безопасности для сетей IMT (3G)⁷, мультимедийные IP-системы⁸, СПП, требования по защите сетей, сетевые атаки, кражи и отказ в обслуживании, кражу идентичности,

Стратегическая цель четыре

Разрабатывать инструменты, основываясь на вкладах членов, для содействия созданию доверия у конечных пользователей, а также для гарантии эффективности, безопасности, целостности и возможности взаимодействия сетей*.

*Вопросы эффективности и безопасности информационно-коммуникационных сетей охватывают, среди прочего, такие угрозы, как спам, киберпреступность, вирусы, черви и сетевые атаки с целью отказа в обслуживании.

несанкционированное прослушивание, телебиометрические данные для целей аутентификации и безопасность электросвязи в чрезвычайных ситуациях.

Одним из ключевых примеров является Рекомендация X.509, разработанная МСЭ для электронной аутентификации по сетям общего пользования и являющаяся одним из наиболее важных стандартов безопасности, используемых в настоящее время. Определенные в Рекомендации X.509 элементы используются в сертификатах открытого ключа для защиты соединений между веб-браузерами и серверами, согласования ключей шифрования и для цифровых подписей. Работа МСЭ по электронной аутентификации дала возможность юрисдикциям всех стран мира признать электронную почту в качестве правовых документов и придать электронным подписям правовой статус.

Сектор стандартизации МСЭ (МСЭ-Т) имеет уникальные возможности, для того чтобы собирать вместе представителей частного сектора и правительств с целью координации работы по согласованию стратегии защиты и стандартов безопасности во всем мире. МСЭ работает в тесном сотрудничестве с другими организациями по разработке стандартов (ОРС) в области установления стандартов безопасности и мониторинга работы в области защиты, а также проведения регулярных объединенных семинаров-практикумов по вопросам безопасности, на которых координируется работа между другими ОРС. Совместно с Европейским агентством по безопасности сетей и информации и Руководящей группой по вопросам сетевой и информационной безопасности МСЭ публикует “Дорожную карту” стандартов безопасности ИКТ⁹, в которой освещаются существующие стандарты, текущая работа и будущие стандарты ведущих ОРС с целью информирования пользователей об имеющихся и разрабатываемых стандартах.

“Стандартизация – это основной структурный элемент при создании глобальной культуры кибербезопасности. Мы можем выиграть, и мы выиграем войну против киберугроз. Мы сделаем это, опираясь на работу тысяч преданных своему делу людей – из правительств, частного сектора и гражданского общества, – которые объединяются в рамках таких организаций, как МСЭ, для разработки стандартов безопасности и руководящих указаний по передовому опыту”.

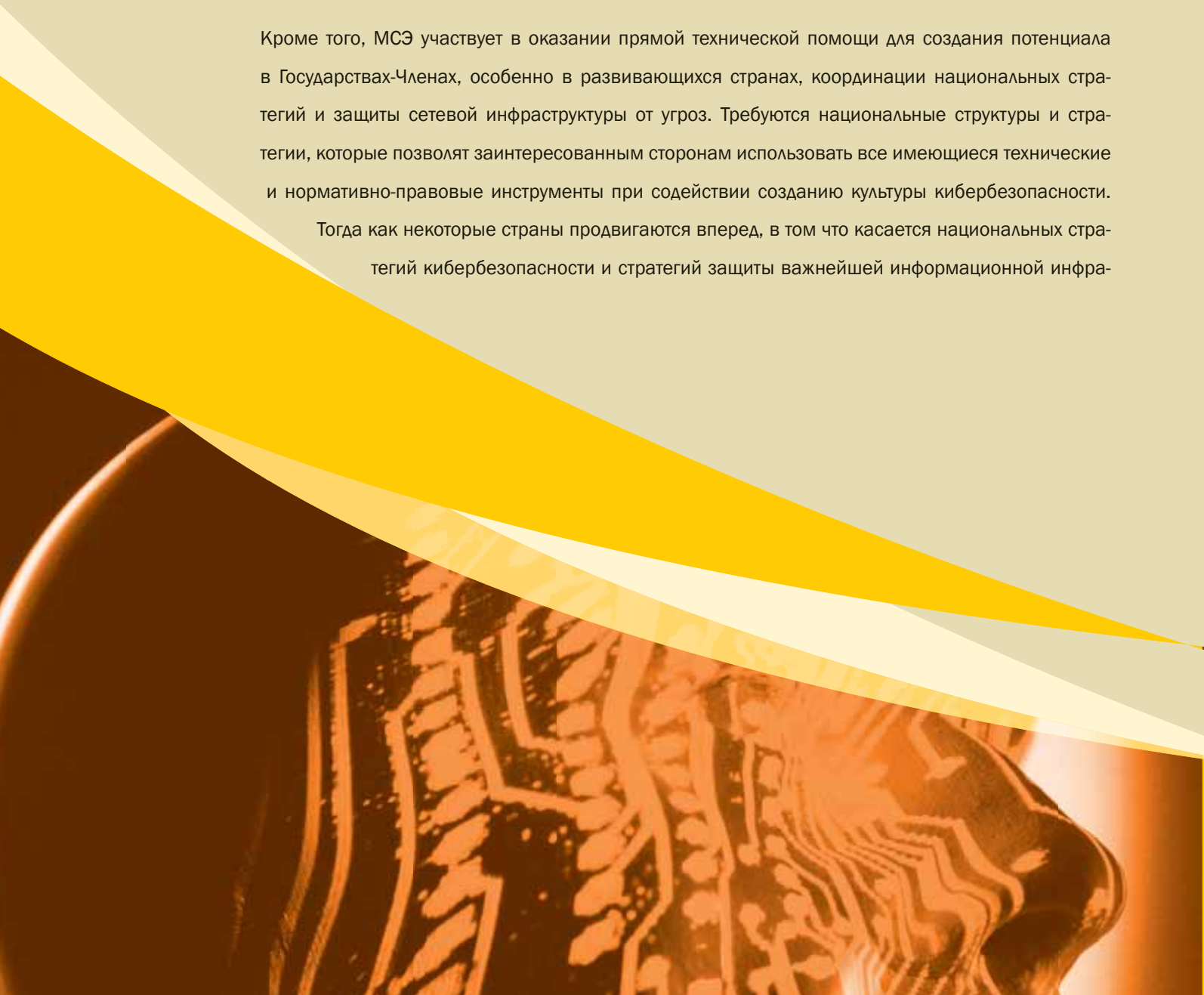
Малколм Джонсон
Директор Бюро стандартизации электросвязи МСЭ



Исследовательские комиссии МСЭ участвуют во многих видах деятельности, связанных с безопасностью, и рассмотрение вопросов безопасности является важнейшей частью их работы. 17-я Исследовательская комиссия является ведущей исследовательской комиссией по безопасности систем связи, и она утвердила более сотни Рекомендаций по обеспечению безопасности связи, в основном в Рекомендациях серии X (самостоятельно или совместно с ИСО/МЭК). Она регулярно публикует руководство по безопасности “Безопасность в электросвязи и информационных технологиях”, в качестве обзора вопросов безопасности и Рекомендаций МСЭ-Т для обеспечения защищенной электросвязи (третье руководство было опубликовано в августе 2006 года), а также сборник по вопросам безопасности, содержащий каталог утвержденных Рекомендаций МСЭ-Т, касающихся безопасности электросвязи.

Кроме того, МСЭ участвует в оказании прямой технической помощи для создания потенциала в Государствах-Членах, особенно в развивающихся странах, координации национальных стратегий и защиты сетевой инфраструктуры от угроз. Требуются национальные структуры и стратегии, которые позволят заинтересованным сторонам использовать все имеющиеся технические и нормативно-правовые инструменты при содействии созданию культуры кибербезопасности.

Тогда как некоторые страны продвигаются вперед, в том что касается национальных стратегий кибербезопасности и стратегий защиты важнейшей информационной инфра-



структуры (СНП), другие страны только начинают рассматривать те необходимые меры, которые должны быть приняты. МСЭ-D разрабатывает *Структуру организации национального подхода к обеспечению кибербезопасности*, в которой устанавливаются основные задачи в области политики для национальных стратегий кибербезопасности в следующих сферах:

- 1) разработка национальной стратегии в области кибербезопасности;
- 2) установление сотрудничества на национальном уровне между государственными органами и отраслью;
- 3) создание национальных возможностей по контролю происшествий;
- 4) предотвращение киберпреступности; и
- 5) содействие развитию национальной культуры кибербезопасности.

МСЭ работает вместе со многими партнерами из государственного и частного секторов по выполнению конкретных инициатив в области развития кибербезопасности/СНП с целью содействия развивающимся странам в повышении уровня информированности и проведении собственной оценки, создании потенциала и расширении возможностей наблюдения, предупреждения и реагирования в случае происшествий. МСЭ содействует обмену опытом между развивающимися и развитыми странами и между ними с помощью своих онлайн-платформ, активной программы семинаров-практикумов и комплектов материалов. ●

Глобальная программа безопасности

РИСУНОК 3: ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОГРАММА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ
ПЯТИКОМПОНЕНТНАЯ ПЛАТФОРМА



Программа кибер- 2007 г. 41

Работа МСЭ направлена на создание международной основы для содействия кибербезопасности – *Глобальной программы кибербезопасности* (www.itu.int/gca/). Была назначена группа экспертов для консультирования Генерального секретаря МСЭ по сложным вопросам, касающимся кибербезопасности. В состав Группы экспертов высокого уровня входят всемирно известные специалисты в области кибербезопасности с самым разным образованием и опытом работы в органах, занимающихся разработкой политики, в правительстве, научном сообществе и частном секторе. Эта Группа будет вырабатывать для Генерального секретаря МСЭ предложения по долгосрочным стратегиям содействия кибербезопасности в пяти ключевых областях работы (Рисунок 3).

Область работы “Правовые меры” состоит в подготовке консультаций по мерам борьбы, с помощью законодательства, с преступной деятельностью, осуществляемой по сетям ИКТ, совместимым на международном уровне путем. “Технические и процедурные меры” направлены на ключевые меры по решению вопросов, связанных с незащищенностью программных продуктов, включая схемы, протоколы и стандарты санкционирования. “Организационные структуры” предназначены для разработки схемы и стратегий реагирования для предупреждения, обнаружения и принятия ответных мер, а также кризисного управления в случае кибератак, включая защиту систем важнейшей информационной инфраструктуры. “Создание потенциала” направлено на разработку стратегий для механизмов создания потенциала с целью повышения уровня информированности, передачи ноу-хау и повышения роли кибербезопасности в программах национальной политики. Наконец, “Международное сотрудничество” направлено на разработку стратегии сотрудничества, установление диалога и развитие координации на международном уровне в борьбе с киберугрозами. ●

Повышение эффективности и результативности

МСЭ участвует в различных важных инициативах по реформированию с целью повышения своей эффективности и результативности, а также с тем, чтобы лучше реагировать на потребности Государств-Членов, в том что касается прозрачности и ясности счетов. Эти инициативы включают реформирование внутренних систем МСЭ, процессов и процедур ведения коммерческой деятельности, а также финансово-бюджетные реформы.

Процессы стратегического, финансового и оперативного планирования МСЭ были объединены и взаимосвязаны для обеспечения того, чтобы распределение ресурсов было напрямую увязано с показателями деятельности и достижением стратегических целей Союза. В качестве первого шага в направлении внедрения системы управления корпоративной деятельностью был разработан упрощенный набор поддающихся измерению стратегических показателей деятельности. Деятельность будет контролироваться на основе задач и ожидаемых результатов, включая оценку и отчетность.

Для обеспечения более согласованного и последовательного планирования предусматриваются дальнейшие усовершенствования. Для многих видов деятельности Генерального секретариата с середины 2007 года в качестве первоначального пробного испытания были введены соглашения об уровне обслуживания (SLA). Механизм SLA будет далее совершенствоваться и разрабатываться в течение двухгодичного периода 2008–2009 годов, с тем чтобы он стал важным инструментом планирования и контроля в МСЭ.

В течение 2007 года бюджет на 2006–2007 годы выполнялся с целью обеспечения наиболее эффективного и экономного использования ресурсов Союза. Этот двухгодичный период оказался успешным, и в конце него был отмечен существенный уровень неиспользованных ассигнований,

Стратегическая цель пять

Продолжать повышать эффективность и результативность структур и служб МСЭ и их актуальность для потребностей членов Союза и более широкого мирового сообщества.

что привело к укреплению Резервного счета МСЭ. Были внедрены ключевые меры по увеличению эффективности и снижению затрат, включая реструктуризацию Генерального секретариата и уменьшение объема работы, связанной с документацией. С 2006–2007 годов внедрены управление, ориентированное на результаты (УОР), и составление бюджета, ориентированного на результаты (БОР), чтобы содействовать совершенствованию подотчетности и прозрачности процедур внутреннего контроля МСЭ (в соответствии с Резолюциями 1216 и 1243). Работа по внедрению в МСЭ структуры УОР будет продолжена.

В 2005 году внедрена система отслеживания времени (ТТС), для того чтобы отслеживать распределение рабочего времени персонала и результатов его работы. Это привело к прозрачности затрат, не только связанных с деятельностью, выполняемой на основе возмещения затрат, но и со всей работой МСЭ. Теперь процесс учета затрат основан на надлежащей методике, отражающей подлинные затраты на отдельные виды деятельности и результаты деятельности организации (Решение 535, Совет 2005 года). Продолжилось выполнение Резолюции 1243, в том что касается управления поездками и проектов в области мобильности людских ресурсов, а также перехода при расчете заработной платы от системы IBM HR Access к программному обеспечению SAP. Проект закупок был выполнен, и было передано новое приложение по управлению отношениями с поставщиками. Планируются дополнительные проекты для дальнейшей рационализации бизнес-процессов и усиления внутреннего контроля.



Распространение информации и ноу-хау

МСЭ является ведущим источником авторитетных научно-исследовательских и статистических данных для сектора электросвязи Государств-Членов и территорий всего мира. Последние десятилетия Союз прогнозирует развитие ситуации в области электросвязи, определяет и изучает ее, а его публикации остаются важнейшими справочными работами для отрасли в целом. МСЭ продолжает проводить активную программу семинаров-практикумов с целью распространения информации и установления сети прочных контактов среди ведущих экспертов в этой области, что помогает Союзу оставаться на передних рубежах тенденций в отрасли. МСЭ также организует регулярные семинары по вопросам радиосвязи с целью расширения знаний и повышения осведомленности в вопросах применения Регламента радиосвязи.

Кроме того, был усовершенствован веб-сайт МСЭ, который стал включать множество онлайн-ресурсов и публикаций, интерактивных порталов и онлайн-баз данных. Были введены новые методы онлайн-совместной работы, включая вики-сайты, блоги, веб-трансляцию, подачу материалов в формате RSS, рассылку информационных бюллетеней по электронной почте и онлайн-доступ ко многим рабочим документам, конференциям и собраниям, что позволяет расширить участие членов в деятельности МСЭ. За последние два года в веб-сети существенно увеличилась общая наглядность содержания работы МСЭ.

Стратегическая цель шесть

Распространять информацию и ноу-хау, с тем чтобы обеспечить членам Союза и более широкому мировому сообществу, особенно развивающимся странам, возможность использования преимуществ, связанных, *среди прочего*, с участием частного сектора, конкуренцией, глобализацией, безопасностью и эффективностью сетей, а также технологическими изменениями в их секторе ИКТ и увеличивать потенциал Государств – Членов МСЭ, в особенности развивающихся стран, в области инноваций в сфере ИКТ.

Онлайновые Рекомендации В 2007 году МСЭ-Т впервые опубликовал свои Рекомендации в онлайн-форме для бесплатного пользования. В настоящее время предварительно опубликованные Рекомендации МСЭ-Т появляются на веб-сайте сразу же после утверждения. Благодаря введению в МСЭ-Т процесса альтернативного утверждения, продолжительность процесса утверждения Рекомендаций сократилась с четырех лет в 1980-е годы до всего лишь девяти недель. Кроме того, использование целевых групп означает, что можно разрабатывать проекты текстов для рекомендаций гораздо быстрее, чем это было раньше.

Важнейшие публикации¹⁰ В серии *Отчетов МСЭ о развитии всемирной электросвязи*, первый из которых был опубликован в 1994 году, рассматриваются тенденции в развитии ИКТ. Рассматриваемые темы включали подвижную связь, универсальный доступ и торговлю в области электросвязи. Серия *Отчетов о применении интернета* публикуется ежегодно с 1997 года и посвящена конкретным тенденциям в онлайн-среде, включая широкополосную связь, портативный интернет и цифровизацию. *Отчет о всемирном информационном обществе* был опубликован МСЭ совместно с Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД) для оценки роста информационного общества в мире и изучения прогресса в выполнении решений ВВУИО. Публикуемая МСЭ серия *Тенденции реформирования электросвязи* является ведущей серией, в которой изучаются ключевые тенденции на рынке и в регулировании и появляющиеся вопросы в области регулирования и политики. Публикации этой серии каждый год посвящены различным темам – от конвергенции, универсального доступа, широкополосных услуг и развязывания до развития СПП. В издаваемом каждый год *Статистическом ежегоднике МСЭ* дается последняя информация о развитии государственного сектора электросвязи во всем мире. В каждом отчете представлены новейшие данные и анализ роста информационного общества.

Обзоры, статистические данные и онлайн-порталы Бюро развития электросвязи проводит ежегодные обзоры с целью мониторинга развития электросвязи и тенденций в регуляторной практике во всем мире. МСЭ ведет несколько важнейших баз данных, включая *Всемирную базу данных по показателям в области электросвязи* и *Всемирную базу данных по регулированию в области электросвязи*. Важнейшая информация из этих баз данных распространяется бесплатно с помощью портала ИСТ Еуе (“Око ИКТ”) – онлайн-универсального статистического портала, предоставляю-

щего информацию по ИКТ, в том числе сведения о национальной тарифной политике, данные операторов, информацию по регуляторным вопросам и ссылки на аналитическую базу данных ВВУИО. МСЭ является партнером-основателем Партнерства по количественной оценке ИКТ в целях развития, созданного в 2004 году для измерения и сбора показателей в области ИКТ на национальном, региональном и международном уровнях. Членами Партнерства являются МСЭ, ОЭСР, ЮНКТАД, ЮНЕСКО, четыре региональные комиссии ООН, Целевая группа ООН по ИКТ и Всемирный банк, а также несколько национальных статистических управлений (НСУ). Партнерство направлено на разработку основного набора общих показателей в области ИКТ в глобальной базе данных и совершенствование потенциала НСУ в области методики, программ проведения обзоров и других функций.

Глобальная биржа для регуляторных органов (G REX) – это защищенный паролем онлайн-форум МСЭ для национальных регуляторных властей и лиц, ответственных за разработку политики, который предоставляет странам помощь и содействует обмену передовым опытом в области регулирования. Количество обменов и число членов постоянно увеличиваются. Веб-сайт МСЭ по регулированию в области электросвязи (TREG) предоставляет доступ к большому количеству онлайн-ресурсов, включая сведения о мероприятиях, публикации, отчеты, данные тематических исследований и журнал событий по вопросам регулирования, в котором отслеживаются новейшие новости и события в области регулирования.



Signal

Программы профессиональной подготовки

Глобальная инициатива по созданию потенциала (ГИСП) – это совместная инициатива МСЭ, infoDev и Всемирного банка по созданию потенциала директивных и регуляторных органов развивающихся стран в области решения задач, связанных с созданием благоприятной регуляторной среды. Инициатива направлена на создание ориентированной на клиентов структуры, способствующей развитию и передаче знаний для реформирования в области регулирования. Первое мероприятие по профессиональной подготовке в рамках ГИСП было проведено в Аддис-Абебе, Эфиопия, с 6 по 9 ноября 2007 года. Теперь программа будет расширена и станет включать партнерские отношения с университетами и учебными институтами с целью профессиональной подготовки по ключевым принципам регулирования и формирования квалифицированных кадров в развивающихся странах.

МСЭ продолжает работать с внешними партнерами для содействия в создании потенциала в области ИКТ во всех регионах с помощью таких мер, как создание Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и Инициатива по созданию центров подготовки на базе интернета (ICTI). В течение 2007 года ЦПМ провели 89 семинаров-практикумов и подготовили 2557 руководителей в секторе электросвязи/ИКТ. В рамках программы ICTI было подготовлено 592 студентов и 40 инструкторов, при этом подготовка продолжалась с помощью других партнерских организаций. В 2007 году в рамках Азиатско-Тихоокеанской сети центров профессионального мастерства было создано пять центров, занимающихся подготовкой по вопросам управления использованием спектра, политики и регулирования, развития ИКТ в сельских районах, информированности о технологиях и управления коммерческой деятельностью.

Онлайновый инструментарий

Обмену информацией в области кибербезопасности содействует портал МСЭ “Cybersecurity Gateway” (www.itu.int/cybersecurity/). МСЭ разрабатывает целый ряд онлайн-инструментов, практикумов и учебных семинаров для предоставления информации и содействия развиваю-

щимся странам в решении основных вопросов, связанных с киберпреступностью и защитой важнейшей информационной инфраструктуры (СИИР), включая новый Комплект материалов по оценке национальной кибербезопасности/готовности к СИИР и Набор средств МСЭ для защиты от бот-сетей. В рамках этих инициатив распространяются информация и ноу-хау по повышению информированности по базовым вопросам кибербезопасности.

Семинары-практикумы МСЭ осуществляет активную программу проведения семинаров-практикумов с целью распространения информации и ноу-хау, часто в сотрудничестве с организациями-партнерами. В рамках *Программы новых инициатив* и *Программы формирования сетей будущего* были проведены семинары-практикумы по ключевым вопросам, включая IP-телефонию, содействие широкополосному доступу, регулирование основанных на IP СПП, управление использованием спектра и будущее голосовой связи. В большинстве собраний МСЭ могут участвовать внешние участники и заинтересованные стороны. Все больше семинаров-практикумов МСЭ проводятся вместе с другими организациями (Рисунок 4). МСЭ-Т имеет долгий опыт сотрудничества с организациями по разработке стандартов с помощью *Глобального сотрудничества по стандартам*. МСЭ продолжает устанавливать партнерские отношения с форумами, консорциумами и другими организациями, имеющими отношение к его работе. В апреле 2008 года МСЭ проведет международный симпозиум по ИКТ и изменению климата.

В 2007 году МСЭ организовал оказавшийся очень успешным Региональный семинар по радиосвязи в Абу-Даби, ОАЭ, в котором участвовали более 100 представителей от 19 стран. Эксперты из Бюро радиосвязи рассмотрели в интересах присутствующих сложные положения Регламента радиосвязи (РР) и соответствующие Правила процедуры и подготовили участников к использованию инструментов программного обеспечения по эффективному применению РР. ●



Рисунок 4: Семинары-практикумы МСЭ



Содействие созданию благоприятной среды

“Программа 1: Реформирование регламентации” Дохинского плана действий ВКРЭ направлена на оказание помощи Государствам-Членам в создании благоприятной среды, которая содействует развитию поддерживающей политики и нормативной базы, обеспечивающей стимулы для инвестиций и способствующей универсальному доступу к ИКТ. В рамках Программы разработаны инструменты эффективного регулирования для содействия тому, чтобы регуляторные органы были в курсе новейших вопросов регулирования рынков ИКТ. Она направлена также на повышение уровня информированности и обмен опытом и ноу-хау, с тем чтобы страны могли легче осуществить переход к новой среде электросвязи. Информация о Программе 1 представлена по адресу: www.itu.int/ITU D/treg/.

Комплект материалов по регулированию в области ИКТ

Для удовлетворения потребности развивающихся стран в руководящих указаниях при изменяющихся условиях электросвязи, МСЭ и его партнер infoDev разработали Комплект материалов по регулированию в области ИКТ (www.ictregulationtoolkit.org). Этот Комплект материалов помогает регуляторным органам разрабатывать эффективные и благоприятные

Стратегическая цель семь

Содействовать созданию благоприятной среды, помогающей правительствам в разработке благоприятствующей, прозрачной, поддерживающей конкуренцию, согласованной и предсказуемой политики, а также нормативно-правовой базы, которая обеспечивает надлежащие стимулы для инвестиций в информационное общество и для его развития.

яствующие нормативные базы для обмена результатами анализа и информацией по ключевым регуляторным вопросам, а также передовым опытом. Лица, ответственные за разработку политики, регуляторные органы и заинтересованные стороны могут получить к нему бесплатный онлайн-новый доступ. Комплект материалов постоянно обновляется и включает следующие модули:

- Обзор регулирования в секторе электросвязи;
- Разрешение на предоставление услуг в области ИКТ (включая лицензирование);
- Управление использованием спектра;
- Установление цен, конкуренция и присоединение;
- Правовые и институциональные аспекты регулирования;
- Новые технологии; и
- Универсальный доступ (включен в 2008 году).

В каждом модуле представлен обзор рассматриваемой темы и даются ссылки на множество онлайн-ресурсов и справочных документов (более 850 в Комплекте материалов в целом) на основе опыта стран со всего мира.



Создание потенциала, профессиональная подготовка и семинары

Совместно с Европейской комиссией МСЭ приступил к осуществлению инициативы¹¹ по поддержке создания комплексного рынка ИКТ в Западной Африке, что привело к принятию главами государств Экономического сообщества западноафриканских стран (ЭКОВАС) 19 января 2007 года “Дополнительных актов по согласованию политики и нормативной базы для сектора ИКТ”. Западноафриканские государства переносят положения этих Актов в национальное право. В декабре 2007 года МСЭ и ЕК объявили о подписании соглашения с целью согласования нормативных баз ИКТ и создания потенциала, целью которого является:

- разработка и содействие внедрению политики и руководящих указаний, связанных с рынком ИКТ;
- поддержка региональных организаций в разработке и содействии использованию согласованной рыночной политики и регулирования рынка ИКТ;
- создание людского и институционального потенциала в области ИКТ с помощью ряда мер по профессиональной подготовке, обучению и обмену знаниями.

В июне 2007 года в Кении проводился восьмой Форум МСЭ по регулированию в области электро-связи/ИКТ в Африке¹² (FTRA-07), посвященный задачам регулирования, связанным с совместным использованием инфраструктуры. Региональная инициатива ВКРЭ по регуляторным вопросам была поддержана на организационном собрании в рамках Инициативы по согласованию регулирования в арабском регионе¹³, которое состоялось в октябре 2007 года в Бахрейне¹⁴. В середине 2007 года МСЭ и регуляторным органом Сингапура была организована вводная “Программа подготовки руководящих работников по нормативным базам, способствующим развитию ИКТ”.



Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР)

ГСР является крупнейшей инициативой МСЭ-D по содействию созданию благоприятной среды с помощью установления диалога между регуляторными органами и заинтересованными сторонами в области ИКТ. Симпозиум является единственным в своем роде местом для обмена мнениями и опытом среди регуляторных органов и лиц, ответственных за разработку политики, со всего мира. За последние четыре года на ГСР сообщество регуляторных органов электросвязи приняло набор руководящих указаний на основе примеров передового опыта по созданию благоприятной среды, которые используются странами для введения эффективного регулирования. МСЭ-D проводит регулярные национальные форумы по регулированию в области электросвязи и ИКТ.

Изменение климата МСЭ принимал участие в работе Конференции ООН по изменению климата, проходившей на Бали, Индонезия, подчеркивая ту роль, которую играют ИКТ, являющиеся как причиной изменения климата, так и потенциальным средством борьбы с ним. В апреле 2008 года в Киото в рамках осуществления МСЭ функции по технологическому надзору будет организован международный симпозиум, направленный на повышение уровня осведомленности о роли, которую играют ИКТ в изменении климата, и на определение новых областей, в которых работа по стандартизации признается чрезвычайно важной, при этом последующее мероприятие планируется провести в Лондоне.



8th Global
Symposium
for Regulators

11-13 March 2008

Pattaya
THAILAND

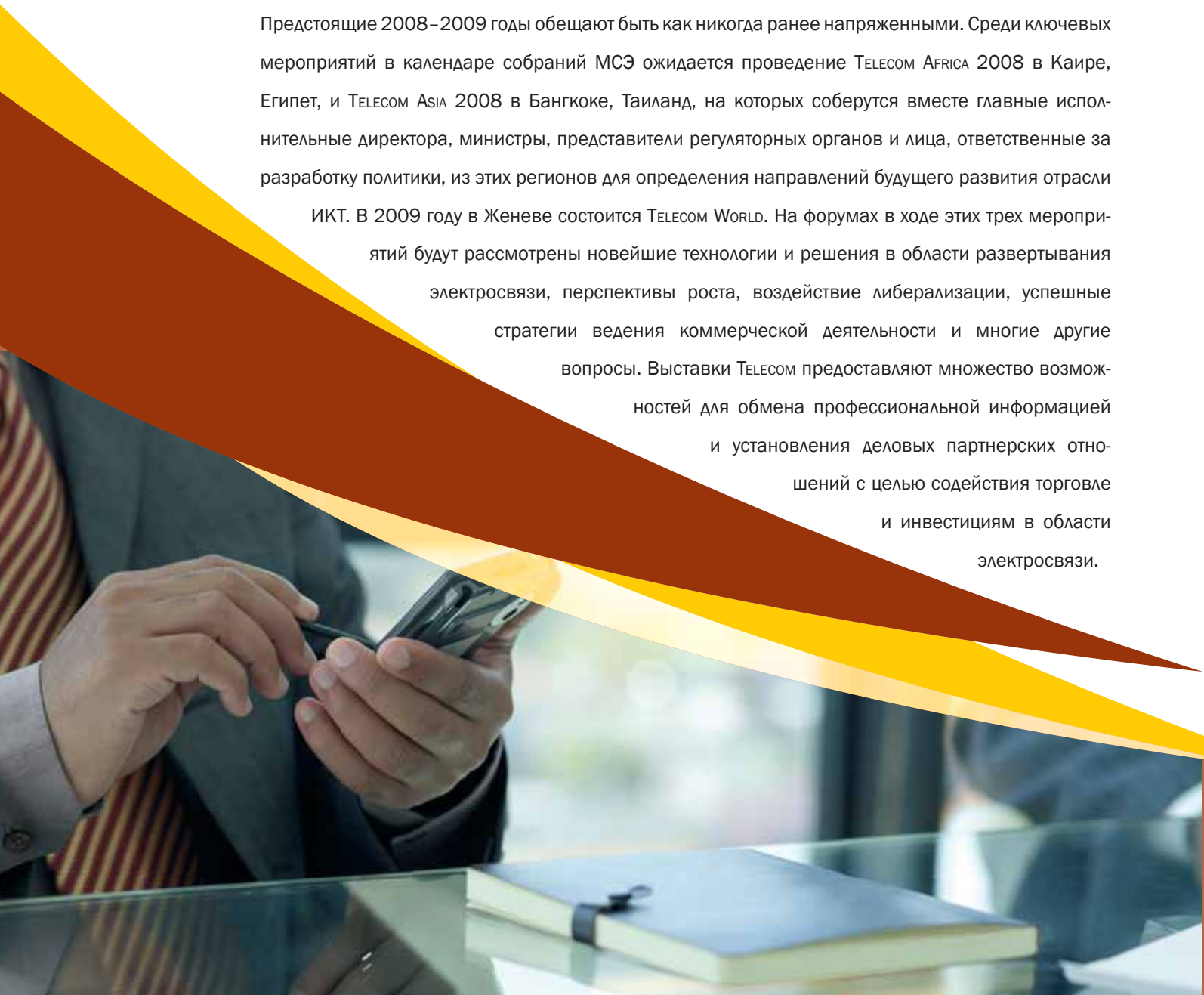


На пути к электросвязи завтрашнего дня

Расширение и развитие электросвязи несут с собой новые возможности, а также новые задачи. Конвергенция и движение в направлении сетей на базе IP или СПП приводят к пересмотру стратегий отрасли и коммерческой деятельности. Новые услуги и приложения, такие как VoIP, искажают бизнес-модели и ставят под сомнение нормативные базы. Сталкиваясь с таким переходом, правительства, регуляторные органы, операторы и производители стремятся предвосхитить задачи, которые могут возникнуть завтра, и адаптироваться к ним. На всем протяжении такого перехода МСЭ, с помощью своих видов деятельности, по-прежнему обязуется содействовать в обеспечении того, чтобы связь по сетям общего пользования оставалась надежной, защищенной, способной к взаимодействию и удобной для пользователя.

Предстоящие 2008–2009 годы обещают быть как никогда ранее напряженными. Среди ключевых мероприятий в календаре собраний МСЭ ожидается проведение TELECOM AFRICA 2008 в Каире, Египет, и TELECOM ASIA 2008 в Бангкоке, Таиланд, на которых соберутся вместе главные исполнительные директора, министры, представители регуляторных органов и лица, ответственные за разработку политики, из этих регионов для определения направлений будущего развития отрасли

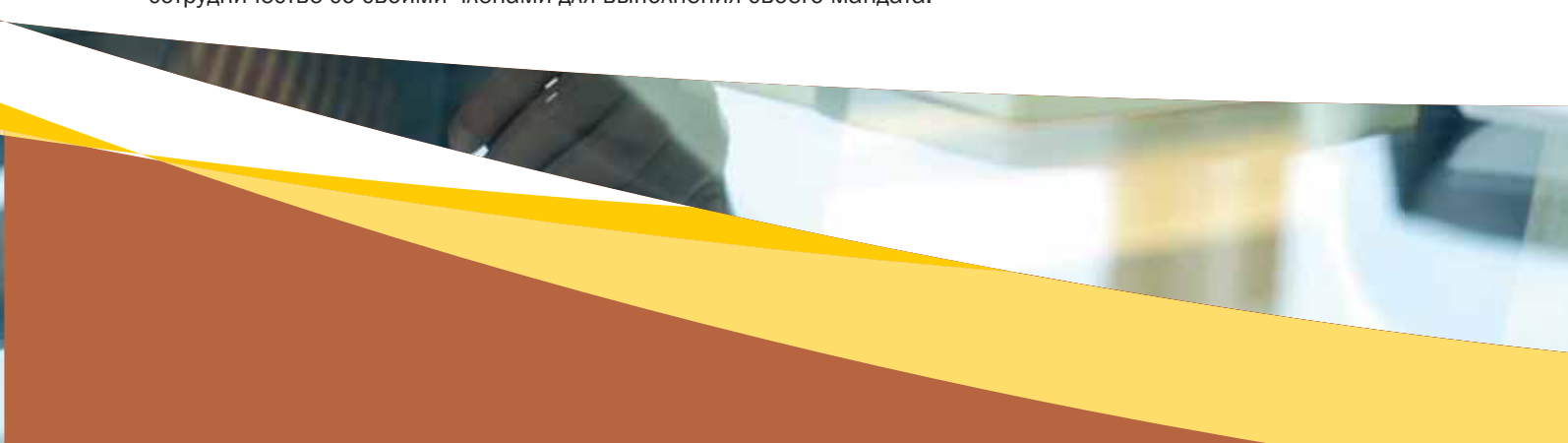
ИКТ. В 2009 году в Женеве состоится TELECOM WORLD. На форумах в ходе этих трех мероприятий будут рассмотрены новейшие технологии и решения в области развертывания электросвязи, перспективы роста, воздействие либерализации, успешные стратегии ведения коммерческой деятельности и многие другие вопросы. Выставки TELECOM предоставляют множество возможностей для обмена профессиональной информацией и установления деловых партнерских отношений с целью содействия торговле и инвестициям в области электросвязи.



В марте 2008 года в Паттайе, Таиланд, в сотрудничестве с Министерством информационно-коммуникационных технологий и Национальной комиссией электросвязи Таиланда будет проводиться восьмой ежегодный Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР) на тему “Совместное использование инновационной инфраструктуры и стратегии открытого доступа для содействия приемлемому в ценовом отношении доступу для всех”. На Симпозиуме соберутся представители регуляторных органов развитых и развивающихся стран для обмена опытом в области новейших изменений в регулировании.

Кроме того, МСЭ готовится к проведению Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-08), которая состоится в октябре 2008 года в Йоханнесбурге по любезному приглашению Правительства Южно-Африканской Республики. На ВАСЭ-08 будут определены общая политика, методы работы и рабочие процедуры для МСЭ-Т, в том числе структура и участники исследовательских комиссий и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ). Впервые перед ВАСЭ в том же месте будет проведен Глобальный симпозиум по стандартизации. В 2009 году МСЭ проведет в Швейцарии четвертый Всемирный форум по политике в области электросвязи по теме конвергенции и ее значимости для изменяющейся среды электросвязи.

МСЭ напряженно работает, чтобы адаптироваться к развитию информационного общества и новым появляющимся вопросам его развития, а также к изменяющимся потребностям своих членов. МСЭ продолжает совершенствовать свою деятельность в области стандартизации и распределения спектра, делая ее более эффективной и действенной, а также учитывающей потребности членов. МСЭ разрабатывает новые и специализированные программы работы по оказанию технической помощи развивающимся странам, адаптированной к их потребностям. ИКТ, равно как и информационное общество, продолжают развиваться, но команда руководства МСЭ полностью уверена в том, что сообща мы можем совместно работать, чтобы сделать информационное общество более открытым для всех, более безопасным, более защищенным и широкодоступным для как можно большего числа людей. МСЭ стремится по-прежнему работать в тесном сотрудничестве со своими членами для выполнения своего мандата.



Список сокращений

АСЭ	Африканский союз электросвязи
СIIIP	Защита важнейшей информационной инфраструктуры
DDOS	Распределенная атака типа “отказ в обслуживании”
ФСС	Фиксированная спутниковая служба
GCA	Глобальная программа кибербезопасности
ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии
IDN	Интернационализованные наименования доменов
ФУИ	Форум по вопросам управления использованием интернета
ПСЧ МСЭ	Принципы сотрудничества в чрезвычайных ситуациях МСЭ
IMT	Международная подвижная электросвязь
МСЭ	Международный союз электросвязи
НРС	Наименее развитые страны
MAAWG	Рабочая группа против злоупотребления рассылкой сообщений
ЦРТ	Цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия
СПП	Сети последующих поколений
НСУ	Национальные статистические управления
PKI	Инфраструктура открытых ключей
QoS	Качество обслуживания
SAP	Системы, приложения и продукты для обработки данных
ОРС	Организации по разработке стандартов
ООН	Организация Объединенных Наций
ЮНКТАД	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
ЭКА ООН	Экономическая комиссия для Африки Организации Объединенных Наций
ВКР	Всемирная конференция радиосвязи
ВВУИО	Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества
ВКРЭ	Всемирная конференция по развитию электросвязи
ВДЭИО	Всемирный день электросвязи и информационного общества
ВАСЭ	Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи

¹ Четыре итоговых документа ВВУИО представлены по адресу: www.itu.int/wsis/outcome

² www.itu.int/ITU-D/emergencytelecoms/events/global_forum/itu-ifce.pdf

³ www.itu.int/ITU-D/emergencytelecoms/events/global_forum/remotesensing.html

⁴ www.itu.int/ITU-D/connect/africa/2007/

⁵ www.itu.int/ITU-D/connect/africa/2007/summit/programme.html

⁶ Правовые услуги в области предпринимательской деятельности в интернете (IBLS) www.ibls.com/internet_law_news_portal_view_prn.aspx?s=latestnews&id=1882

⁷ www.itu.int/rec/R-REC-M.1078-0-199409-l/en

⁸ www.itu.int/ITU-T/asn1/database/itu-t/h/h235/2003-amd1/index.html

⁹ www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/ict/index.html

¹⁰ www.itu.int/publications/default.aspx

¹¹ Дополнительную информацию см. www.itu.int/ITU-D/treg/projects/itu-ec/index.html

¹² www.itu.int/ITU-D/afr/events/FTRA/Nairobi-2007/index.html

¹³ www.itu.int/ITU-D/treg/Events/Seminars/2007/Bahrain_21-22_Oct/index.html

¹⁴ Информация о семинаре-практикуме приводится по адресу: www.itu.int/ITU-D/treg/Events/Seminars/2007/Bahrain/index.html

Авторы фотографий:

Страницы 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 37, 43, 49: © МСЭ

Страница 5: © Ваком

Страницы 20, 38, 51: © PhotoDisc

Страницы 31, 41: © Shutterstock

Страницы 32, 46, 54: © gettyimages

Страница 52: © ВМО



Международный
союз
электросвязи

Международный союз электросвязи

Отдел корпоративной стратегии

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20

Switzerland

E-mail: strategy@itu.int

www.itu.int