

Международный союз электросвязи

МСЭ

КОНЦЕПЦИЯ

Помога я миру общат ься



Международный
союз
электросвязи



ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи — перспективная динамично развивающаяся организация, деятельность которой вот уже свыше 140 лет направлена на то, чтобы помочь миру общаться. Будучи жизнеспособной организацией, МСЭ по своей сути продолжает оставаться молодой и играет лидирующую роль, находясь на переднем крае глобальной связи.

Основы нашей социально-экономической жизни, да и весь наш жизненный уклад, становятся во все большей степени зависимыми от новых, современных информационно-коммуникационных технологий. МСЭ находится на переднем краю этой будущей цифровой революции. Наши стандарты в области электросвязи и радиосвязи уже обеспечивают фундамент

для создания целостной основы глобальной связи и послужат платформой для внедрения целого спектра услуг, о которых не приходилось и мечтать. Между тем, наш сектор развития следит за тем, чтобы никто не остался за бортом цифровой революции.

МСЭ работает в сотрудничестве со своими членами, которые включают 191 Государство-Член и свыше 700 Членов Секторов и Ассоциированных членов, относящихся к частному и государственному секторам, а также международные и региональные организации электросвязи. Поскольку Союз расширяет свои усилия в целях создания стимулирующей среды посредством совершенствования и гармонизации своей политики и регуляторной деятельности,

его приоритетными задачами становятся укрепление кибербезопасности и связи в чрезвычайных ситуациях, оказание поддержки переходу к сетям последующих поколений и создание потенциала, особенно в наименее развитых странах.

Девизом является “конвергенция”. Она меняет характер того, что когда-то мы называли услугами электросвязи, облакает в новую форму способы получения нами услуг и сам доступ к этим услугам. Наконец, она преобразует сети, по которым предоставляются эти услуги. В будущем мире проводной или беспроводной связи мы будем иметь больше приложений подвижной связи и станем свидетелями экспоненциального роста использования интернета, который в настоящее время

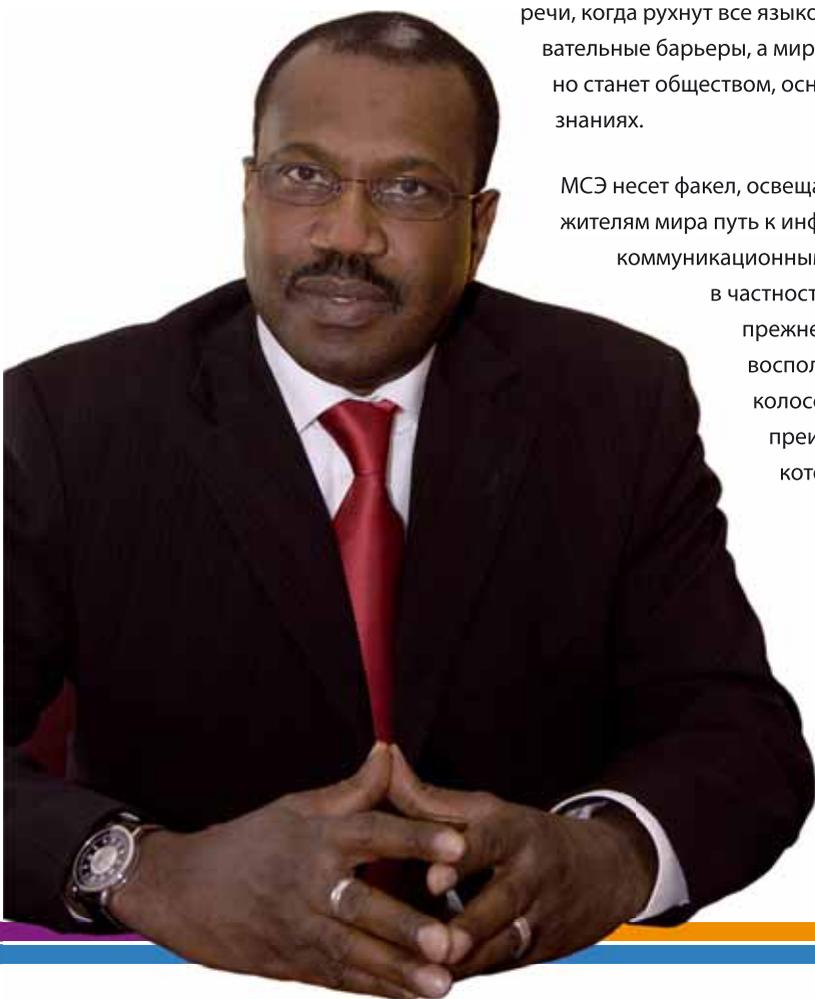


все еще находится в стадии становления. Также будет достигнут новый прогресс в области технологий распознавания речи, когда рухнут все языковые и образовательные барьеры, а мир действительно станет обществом, основанным на знаниях.

МСЭ несет факел, освещающий всем жителям мира путь к информационно-коммуникационным технологиям, в частности тем, кто по-прежнему не может воспользоваться колоссальными преимуществами, которые несет в

себе продолжающаяся цифровая революция. Наша задача как специализированного учреждения системы ООН состоит в том, чтобы ускорить достижение к 2015 году Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и предоставить людям во всем мире средства, позволяющие им получать информацию и знания.

Мы привержены цели обеспечения доступа к средствам связи в любое время, в любом месте и по доступным ценам.



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



МСЭ НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СВЯЗИ

Каждый раз, когда кто-либо снимает телефонную трубку и набирает номер, отвечает на вызов по мобильному телефону, посылает факс или получает электронную почту, садится на самолет или корабль, слушает радио или смотрит любимую телевизионную передачу, он пользуется универсальной инфраструктурой электросвязи и ИКТ, внедренной Международным союзом электросвязи (МСЭ).

МСЭ находился на переднем крае информационно-коммуникационных технологий, определяя и принимая согласованные на глобальном уровне технические стандарты, которые позволили отрасли беспрепятственно осуществлять взаимосвязь между людьми и взаимодействие оборудования по всему миру. Союз также успешно занимался регулированием использования во всем мире радиочастотного спектра, добиваясь, чтобы международная беспроводная связь в целом не подвергалась помехам, для обеспечения передачи важнейшей информации и экономических данных в любую точку земного шара.

Возглавляя деятельность по развитию электросвязи во всемирном масштабе, МСЭ также содействует ее развертыванию в развивающихся странах, предоставляя консультации по политике в области развития, нормативно-правовой базе и стратегиям регламентации, а также оказывая специализированную техническую помощь в сферах передачи технологий, кибербезопасности, управления, финансирования, ввода в действие и обслуживания сетей, смягчения последствий бедствий и создания потенциала.

Созданный в Париже в 1865 году как Международный телеграфный союз, МСЭ получил свое нынешнее назва-

ние — Международный союз электросвязи — в 1934 году, а в 1947 году стал специализированным учреждением Организации Объединенных Наций. МСЭ, который в 2002 году ведущая консалтинговая компания Booz Allen Hamilton назвала одним из самых устойчивых в мире учреждений, является также самой многосторонней глобальной организацией электросвязи. С самого начала своего существования МСЭ был организацией, основанной на партнерстве государственного и частного секторов, и в настоящее время его членами являются 191 страна и около 700 компаний государственного и частного секторов, а также международные и региональные структуры электросвязи. Применяемый Союзом подход, основанный на консенсусе, дает всем его членам возможность высказывать свои мнения, и его работа помогает развертывать инфраструктуру, обеспечивать возможность установления соединений, а также предоставлять эффективные услуги электросвязи во всем мире.

Несомненно, важнейшим достижением МСЭ является решающая роль, которую он сыграл в создании международной сети электросвязи — крупнейшего из когда-либо созданных человеком объектов материальной культуры. Сегодня, благодаря появлению интернета, подвижной беспроводной телефонии, стратегий конвергенции и многого другого, эти сети позволяют нам поддерживать связь с другими людьми, получать новости и принимать развлекательные программы со всего мира, обеспечивая доступ к громадному массиву глобальной информации и являясь основой глобальной экономики. Все это достигнуто благодаря деятельности МСЭ.



Миссия МСЭ:

дать возможность всем жителям планеты пользоваться преимуществами ИКТ

Миссия МСЭ состоит в том, чтобы обеспечить рост и устойчивое развитие электросвязи и информационных сетей и содействовать универсальному доступу, с тем чтобы люди, где бы они ни находились, могли стать участниками формирующегося информационного общества и глобальной экономики и пользоваться их преимуществами. Возможность свободно общаться – это одно из необходимых условий более справедливого, процветающего и мирного общества. И МСЭ содействует мобилизации технических, финансовых и людских ресурсов, которые необходимы для того, чтобы претворить эти замыслы в жизнь.

Ключевым приоритетом является преодоление так называемого “цифрового разрыва” путем построения информационно-коммуникационной инфраструктуры,

содействия созданию необходимого потенциала и развитию доверия при использовании киберпространства путем укрепления онлайн-безопасности. К числу наиболее острых проблем эпохи информации относятся обеспечение кибербезопасности и создание кибернетического пространства, и МСЭ принимает конкретные меры в этом отношении с помощью своей эпохальной Глобальной программы кибербезопасности.

Кроме того, усилия МСЭ сосредоточены на укреплении связи в чрезвычайных ситуациях с целью предотвращения бедствий и смягчения их последствий. И развитые, и развивающиеся страны в равной степени подвержены стихийным бедствиям, однако наиболее бедные страны находятся в самом трудном положении, поскольку их экономика и

без того является слабой, а необходимые ресурсы отсутствуют.

Все аспекты работы МСЭ имеют своей основной целью обеспечить для каждого человека простой и доступный в ценовом отношении доступ к информации и связи и направлены на оказание осязаемого содействия в социально-экономическом развитии в интересах всех людей. Это достигается либо путем разработки стандартов, используемых для создания инфраструктуры предоставления услуг электросвязи во всем мире, путем справедливого управления использованием радиочастотного спектра и спутниковых орбит, помогающих донести беспроводные услуги до каждого уголка мира, либо посредством предоставления поддержки странам в осуществлении их стратегий развития электросвязи.

МСЭ остается приверженным цели помочь миру общаться.

СЕКТОР РАДИОСВЯЗИ

В основе работы Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ–R) лежит управление использованием ресурсов международного радиочастотного спектра и спутниковых орбит.

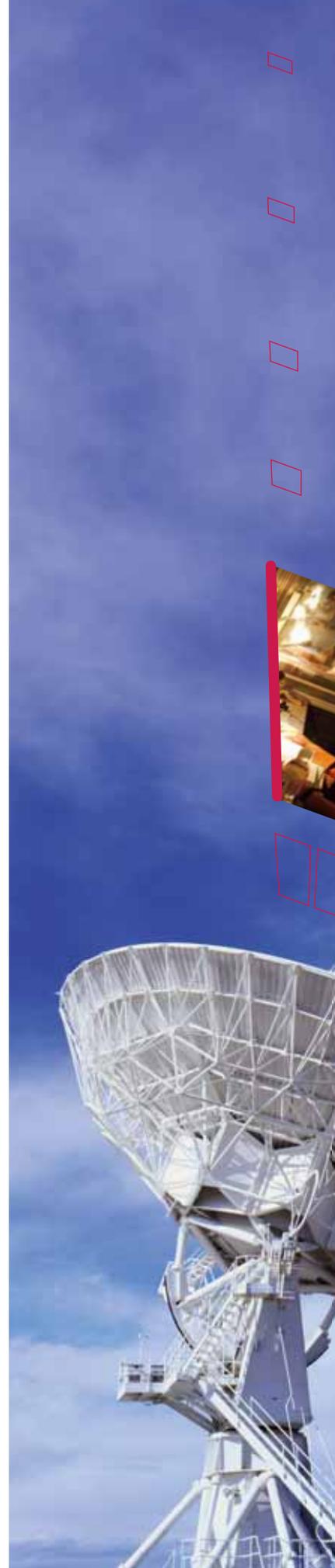
В Уставе МСЭ на него возлагается задача по распределению спектра и регистрации частотных присвоений, орбитальных позиций и других характеристик спутников, “чтобы избежать вредных помех между радиостанциями различных стран”. Вследствие этого международная система управления использованием спектра основана на регламентарных процедурах заявления, координации и регистрации частот.

К числу основных задач МСЭ–R относятся также разработка стандартов для систем радиосвязи, обеспечение эффективного использования радиочастотного спектра и проведение исследований, касающихся разработки систем радиосвязи.

Кроме того, МСЭ–R проводит исследования с целью разработки систем радиосвязи, используемых для смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи, и такие вопросы входят в программы работы исследовательских комиссий по радиосвязи. К аспектам услуг радиосвязи, связанным с бедствиями, относятся прогнозирование бедствий и их обнаружение, оповещение о бедствиях и оказание помощи при бедствиях. В некоторых случаях, когда “проводная” инфраструктура электросвязи существенно или полностью разрушена в результате бедствия, услуги радиосвязи оказываются наиболее эффективными в ходе операций по оказанию помощи при бедствиях.

За последние десятилетия системы радиосвязи распространяются небывалыми темпами. Их значение как инфраструктуры, обеспечивающей развитие, и как одного из важнейших ресурсов для правительств, отрасли электросвязи и населения в целом неоспоримо.

Спектр радиочастот – это природный ресурс, и его рациональное и эффективное использование может содействовать увеличению уровня производства в той или иной стране, а также повышению качества жизни ее граждан. С тем чтобы полностью воспользоваться его преимуществами, весьма важно разрабатывать и





внедрять эффективные национальные структуры управления использованием спектра.

Регламент радиосвязи МСЭ и, в частности, его Таблица распределения частот практически постоянно рассматриваются и обновляются, ввиду громадного спроса на использование спектра. Очень важно идти в ногу со стремительно расширяющимися действующими системами, а также с разрабатываемыми передовыми беспроводными технологиями, которые нуждаются в спектре. В центре международного процесса управления использованием спектра находится Всемирная конференция радиосвязи МСЭ (ВКР), которая проводится каждые три–четыре года и является стартовой точкой для деятельности на национальном уровне. ВКР рассматривает и пересматривает Регламент радиосвязи – международный договор, в котором устанавливается регламентарная база использования радиочастот и спутниковых орбит Государствами – Членами МСЭ, и рассматривает любые вопросы, имеющие всемирное значение, которые относятся к сфере ее компетенции и связаны с ее повесткой дня.

Особое внимание уделяется справедливому доступу к ресурсам спектра и орбит, принимая во внимание неодинаковые потребности развитых и развивающихся стран. Вследствие этого принцип предварительного планирования ресурсов спектра и орбит рассматривается в сочетании с серией планов, составляемых конференциями радиосвязи.

Осуществляя различные виды деятельности, от выполнения Регламента радиосвязи до разработки рекомендаций и руководящих указаний по использованию радиосистем и ресурсов спектра/орбит, МСЭ–R играет важнейшую роль в глобальном управлении использованием радиочастотного спектра и спутниковых орбит. Эти ограниченные природные ресурсы пользуются все большим спросом со стороны значительного и все возрастающего количества служб, таких как фиксированная, подвижная, радиовещательная, любительская, космических исследований, метеорологическая, системы глобального позиционирования и мониторинг состояния окружающей среды, которые используют радиосвязь для обеспечения безопасности жизни на земле, на море и в небе.

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ

Деятельность МСЭ по разработке стандартов является самым известным и самым давним видом его деятельности. В наши дни Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ–Т), который находится на переднем крае самой стремительно развивающейся отрасли в мире, непрерывно изменяется, вводя усовершенствованные методы работы и более гибкие совместные подходы, направленные на удовлетворение потребностей все более комплексных рынков.

Специалисты, представляющие отрасль, государственный сектор и научно-исследовательские учреждения со всего мира, регулярно встречаются, чтобы обстоятельно обсудить сложные технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного взаимодействия каждого участка систем связи с несметным количеством элементов, составляющих современный комплекс сетей и услуг ИКТ.

Являясь результатом совместных усилий, в рамках которых ведущие участники отрасли забывают о соперничестве и конкуренции в интересах достижения на глобальном уровне консенсуса по новым технологиям, стандарты МСЭ–Т (известные как Рекомендации) представляют собой фундамент, служащий опорой для современных информационно-коммуникационных сетей, которые являются “кровеносной системой” практически каждого вида экономической деятельности.

В том что касается производителей, эти стандарты облегчают доступ на глобальные рынки и дают возможность получить при производстве и распределении экономию за счет роста производства, когда известно, что совместимые со стандартами МСЭ–Т системы будут работать в любом районе мира; в том что касается покупателей, начиная от компаний электросвязи, многонациональных компаний и заканчивая обычными потребителями, эти стандарты гарантируют, что оборудование будет легко интегрироваться с другими установленными системами.

Современные методы работы мало походят на устаревшие процедуры, основанные на составлении документов в бумажной форме, делавшие когда-то заключение соглашений по стандартам длительной и трудной операцией. Развитие электронных методов работы, впервые внедренных в конце 1990-х годов, наряду с существенным пересмотром в 2001 году процедур утверждения, означало, что время, необходимое для принятия окончательных технических текстов, сократилось на 95 процентов.

Но если пять лет тому назад одним из главных пунктов в повестке дня МСЭ–Т было реформирование процедур, то сегодня основным направлением являются взаимодействие и сотрудничество.



Сейчас всем ясно, что природа рынка ИКТ такова, что вы не можете действовать в одиночку. Вот почему за последние восемь лет МСЭ-Т занял весьма активную позицию, когда стал работать с другими организациями по стандартизации, начиная от крупных отраслевых структур и заканчивая менее крупными группами, занимающимися какими-либо отдельными технологиями. Будучи единственной действительно глобальной организацией по стандартизации в области ИКТ, МСЭ занял лидирующую роль в сближении основных действующих лиц из групп, занимающихся стандартизацией в области ИКТ, со всего мира с целью содействия сотрудничеству между организациями и исключения дублирования усилий.

К другим видам деятельности, направленной на содействие развитию нового духа сотрудничества, относятся регулярно проводимые семинары-практикумы по ключевым для отрасли вопросам, часто в партнерстве с отраслевыми группами. Такие семинары-практикумы не только служат платформой для лучшей координации деятельности по разработке стандартов, но и содействуют совместному использованию знаний, имеющих важнейшее значение для быстрого развития новых технологий, особенно в развивающихся странах. Начатая недавно инициатива обеспечит более широкое участие представителей научных кругов и будет содействовать тому, чтобы появляющиеся молодые таланты были осведомлены о работе МСЭ.

Если говорить о будущем, то одной из важнейших задач для Сектора является конвергенция между различными типами промышленности. Теперь, когда, наряду с традиционными услугами телефонии, подвижные сети и ТВ и радиовещание начинают предоставлять новые виды услуг, созданы условия для коренных изменений в способах нашего общения и обработки информации.

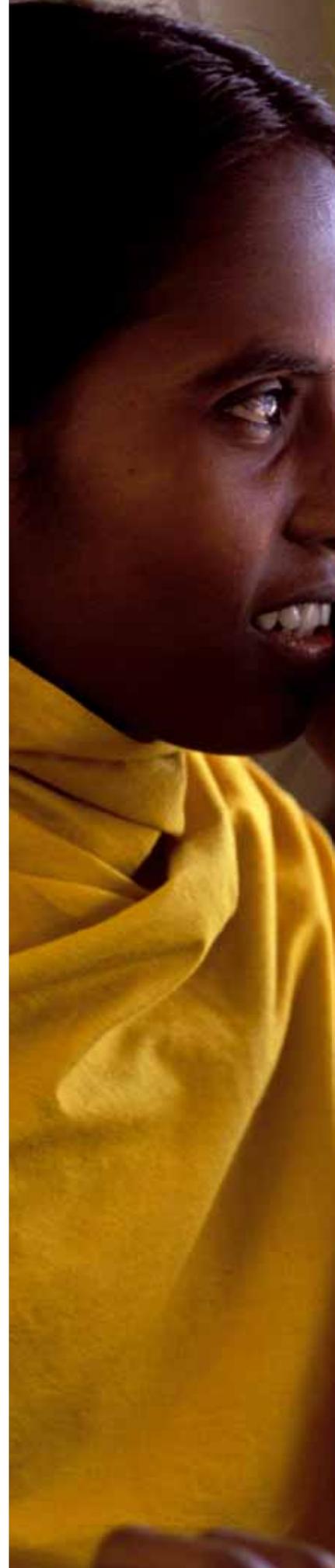
Как и в прошлом, — когда в результате стремительных перемен простой мир телеграфии преобразовался и появилась проводная телефония, за которой последовали радио и спутниковые системы, волоконно-оптические сети и сотовая подвижная связь, — МСЭ-Т играет центральную и важнейшую роль во внедрении этой новой конвергированной среды. МСЭ-Т координирует глобальные усилия, способствует техническим усовершенствованиям и беспристрастности при разработке стандартов, а также добивается консенсуса, который необходим для обеспечения того, чтобы новые технологии и оборудование использовались повсеместно.

СЕКТОР РАЗВИТИЯ

Внедрение ИКТ в мире

Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ–D) был создан для того, чтобы содействовать распространению справедливого, устойчивого и приемлемого в ценовом отношении доступа к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ), как одного из средств стимулирования широкого социально-экономического развития. Проводимая один раз в четыре года Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ) устанавливает конкретные приоритеты с целью оказания содействия достижению этих целей. Посредством ряда региональных инициатив в сочетании со всеобъемлющими национальными программами, различными видами деятельности на глобальном уровне, а также многочисленными целевыми проектами, Сектор вместе со своими партнерами, представителями правительственных учреждений и частного сектора отрасли осуществляет деятельность по мобилизации технических, людских и финансовых ресурсов, необходимых для развития сетей и услуг ИКТ, для того чтобы обеспечить соединения там, где они отсутствуют. Для этого мы прилагаем усилия по созданию возможностей установления глобальных широкополосных соединений, являющихся повсеместно распространенными, простыми и приемлемыми в ценовом отношении для всех и позволяющими осуществить переход к сетям последующих поколений (СПП).

Для того чтобы решить проблемы, возникшие в связи с быстрым ростом в области ИКТ, мы содействуем созданию благоприятных регуляторных и экономических условий посредством использования целого ряда инструментов, находящихся в арсенале лиц, формирующих политику, а также регуляторных органов, что привело к возникновению инноваций и созданию более эффективных средств электросвязи. Мы поддерживаем развитие новых технологий беспроводной и подвижной связи посредством реализации проектов, позволяющих обеспечить доступ к сельским общинам и, в случае необходимости, оказать помощь при бедствиях с использованием средств электросвязи на случай чрезвычайных ситуаций. Кроме того, мы помогаем подготовить грамотный в области ИКТ персонал посредством реализации наших инициатив по подготовке специалистов как в технической области, так и в области политики, во всем мире, уделяя при этом особое внимание специфическим потребностям молодежи, женщин, а также людей с ограниченными возможностями.





Выступая в качестве пропагандиста и ускорителя процесса развития ИКТ, МСЭ–D вместе с руководителями правительственных учреждений и международным сообществом доноров участвует в поиске надлежащего баланса между государственными и частными инвестициями. Не существует универсальной стратегии создания цифровых возможностей, и МСЭ–D оказывает помощь Государствам-Членам в разработке целевых национальных электронных стратегий, в том числе в области электронного правительства и электронного обучения. Кроме того, мы предпринимаем усилия по обеспечению безопасности при работе в киберпространстве, помогая развивающимся странам обезопасить свои сети, и содействуем развитию культуры кибербезопасности. МСЭ–D предлагает также широко используемые достоверные статистические данные о тенденциях и изменениях в области ИКТ и организует исследовательские комиссии по ключевым вопросам, стоящим перед правительственными учреждениями и отраслью.

МСЭ–D оказывает уникальную комплексную услугу правительственным учреждениям и частным компаниям сектора, заинтересованным в налаживании нового партнерства в области развития, путем определения беспроигрышных возможностей для налаживания сотрудничества и взаимодействия внешних партнеров и опытных специалистов по проектам МСЭ в целях обеспечения успешной реализации проектов.

Направление деятельности, политики и стратегии МСЭ–D определяют представители правительственных учреждений, а формируется она отраслью, которую Сектор обслуживает. Широкий членский состав Сектора развития включает лиц, формирующих политику в области электросвязи, представителей регуляторных органов, операторов сетей, производителей оборудования, разработчиков аппаратных средств и программного обеспечения, региональных организаций, занимающихся разработкой стандартов, а также финансовых учреждений.

ITU TELECOM

На ITU TELECOM собираются самые влиятельные фигуры отрасли ИКТ, а также министры, представители регуляторных органов и еще многие другие известные деятели для проведения крупных выставок, форумов высокого уровня и многих других мероприятий. Такое широкое представительство на соответствующих мероприятиях позволяет обеспечить сетевую платформу для встреч представителей мирового сообщества ИКТ, налаживания контактов, установления связей, демонстрации новейших технологий, изучения последних тенденций и заключения сделок.

ITU TELECOM начал свою деятельность в 1971 году с проведения в Женеве, Швейцария, своего первого мероприятия. С тех пор ITU TELECOM накопил богатый опыт, организуя мероприятия по всему миру. Ежегодно в различных регионах мира проводится по одному мероприятию ITU TELECOM, и один раз в три года проводится основное всемирное мероприятие ITU TELECOM WORLD.

Важнейшим компонентом каждого мероприятия ITU TELECOM является выставка, на которой главная роль отводится самым влиятельным действующим лицам отрасли ИКТ. Как и предполагается, участники выставки демонстрируют новейшие продукты, услуги и нововведения, начиная от широкополосных или основанных на протоколе IP услуг до последних технологий в области подвижной и беспроводной связи, сетей последующих поколений, спутников и многого другого. Компании и технологии, представленные в выставочном зале, полностью охватывают отрасль. Выставочная площадь включает также TELECOM VILLAGE, тихую зону в самом центре выставки, специально предназначенную для деловой деятельности, в которой компании могут устроить свою местную штаб-квартиру на все время проведения соответствующего мероприятия.

Параллельно с выставкой проводится Форум, на котором собираются высокопоставленные представители отрасли, в том числе главные исполнительные директора, представители регуляторных органов, правительственных учреждений, а также стратегически мыслящие лидеры отрасли, для обсуждения и исследования тенденций, формирующих будущее глобальной отрасли ИКТ. Форум включает Молодежный форум, на котором собираются молодые люди студенческого возраста из Государств — Членов МСЭ со всего земного шара в рамках насыщенной программы дискуссий и дебатов в целях формирования будущего ИКТ во всем





мире. Форум включает также Симпозиум по развитию электросвязи, специальную конференцию, цель которой состоит в том, чтобы пропагандировать возможности ИКТ в наименее развитых и с низким доходом Государствах — Членах МСЭ.

ITU TELECOM предлагает ряд других услуг, например создание благоприятных условий для финансовых операций, а также комплекс услуг по повышению привлекательности, для того чтобы помочь компаниям более эффективно использовать свое участие в соответствующем мероприятии. Существует также множество различных общественных мероприятий, а также онлайн-услуг и VIP программ, для того чтобы помочь участникам познакомиться, наладить сотрудничество и установить партнерские связи до, во время и после завершения мероприятия.

Участники мероприятий обеспечивают широкую представленность отрасли ИКТ, поскольку на них постоянно присутствуют крупнейшие деятели, хорошо известные в области глобальных ИКТ, наряду с менее крупными, но прогрессивными новыми участниками рынка. Национальные, региональные и отраслевые павильоны предоставляют идеальную возможность для быстро развивающихся региональных компаний ИКТ продемонстрировать свои новейшие продукты и услуги.

На ITU TELECOM также отмечается широкое присутствие министров правительств и представителей регуляторных органов, а также значительное число всемирных и региональных информационных организаций.



КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Доверие и безопасность при использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) имеют основополагающее значение при построении



безопасного, глобального и открытого для всех информационного общества.

Доверие и безопасность имеют важнейшее значение для эффективного использования ИКТ, что было подтверждено на Встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО).

Правовые, технические и институциональные проблемы, возникающие в связи с киберугрозами и киберпреступностью, носят глобальный характер и имеют далеко идущие последствия, и поэтому они могут быть решены только путем принятия согласованной стратегии, учитывающей роль различных заинтересованных сторон, а также существующие инициативы в рамках международного сотрудничества.

Предпринимающиеся попытки решить эти проблемы на национальном и региональном уровнях являются недостаточными, ибо киберпространство не имеет пределов и ограничено лишь

человеческим воображением.

Границы информационного общества не имеют прямой связи с существующими географическими границами, и поэтому киберугрозы могут возникнуть где угодно и в любое время, нанося громадный ущерб за очень короткий промежуток времени. Защита в киберпространстве является слабым звеном, и поэтому необходимы глобальные согласованные действия, для того



чтобы преодолеть это чрезвычайное бедствие.

Встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) признала реальные и значительные риски, возникающие в связи с киберпреступностью, и поручила МСЭ оказать содействие в реализации Направления деятельности С5 ВВУИО, касающегося укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ. МСЭ, насчитывающий 191 Государство-Член и свыше 700 Членов Секторов, имеет уникальные возможности, для того чтобы предложить основу для международного сотрудничества в области кибербезопасности. Его членство включает

наименее развитые страны, страны с развивающейся и формирующейся экономикой, а также развитые страны. Поэтому МСЭ является прекрасным форумом, в рамках которого можно обсуждать различные меры и ответные действия, направленные на обеспечение кибербезопасности и решение проблемы киберпреступности, для того чтобы достичь общего понимания в вопросе о том, каким образом лучше всего решать эти проблемы.



Основанная на достижимых целях и опирающаяся на признанные источники специальных знаний, накопленные в рамках Группы экспертов высокого уровня (HLEG), Глобальная программа кибербезопасности (GCA) обеспечивает МСЭ основу для международного сотрудничества, цель которого состоит в том, чтобы предложить решения по укреплению доверия и безопасности в условиях информационного общества. Программа опирается на существующие инициативы, для того чтобы избежать дублирования в работе, и обеспечивает глобальную платформу для сотрудничества всех соответствующих партнеров.



ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Стихийные бедствия подрывают экономику стран, серьезно ослабляют бедные и слабозащищенные категории граждан и являются серьезным препятствием на пути устойчивого развития и экономического роста, особенно в бедных странах. С еще более тяжелыми последствиями приходится сталкиваться тем, кто проживает в отдаленных и изолированных районах с ограниченным доступом к основным информационно-коммуникационным средствам.

Своевременное распространение достоверной информации до, во время и после стихийных бедствий имеет важнейшее значение для смягчения их последствий. Деятельность МСЭ по координации эффективного использования радиочастотного спектра, разработке радиостандартов и руководств, касающихся использования систем радиосвязи, развертыванию технологий электросвязи, развитию инфраструктуры и разработке руководств облегчает процесс прогнозирования, обнаружения, контроля бедствий и оповещения о них, а также общую связь для управления операциями в случае бедствий.

Технические стандарты МСЭ для электросвязи также играют стратегически важную роль в обеспечении глобальных межсетевых соединений и возможности взаимодействия для осуществления контроля и управления сразу же после возникновения чрезвычайных ситуаций и во время стихийных бедствий. Были разработаны ряд рекомендаций для требующих приоритетности систем, обеспечивающих работникам, занимающимся оказанием помощи, доступ к линиям связи с использованием либо обычных сетей связи, либо сетей связи последующих поколений. Стандарты также имеют

важнейшее значение для обеспечения того, чтобы своевременное раннее оповещение доходило от источника до конечных пользователей в неискаженном виде, независимо от того, каким образом оно к ним поступает.

Электросвязь в чрезвычайных ситуациях является неотъемлемой частью деятельности МСЭ в области развития. Значительные усилия направляются на повышение эффективности управления операциями в случае бедствий и обеспечение готовности в различных проектах и видах деятельности, касающихся электросвязи/ИКТ. Они включают развитие инфраструктуры и разработку стимулирующей политики, а также нормативно-правовой базы.

После того как произошло стихийное бедствие, МСЭ безотлагательно разворачивает временные приложения электросвязи/ИКТ, для того чтобы оказать помощь пострадавшим странам, включая предоставление основных приложений электросвязи и телемедицины посредством спутников. Важной частью процесса управления операциями в случае бедствий являются ремонт и восстановление сетей электросвязи/ИКТ. После оказания помощи и принятия соответствующих мер при бедствиях МСЭ посещает пострадавшие страны, для того чтобы провести оценку масштабов разрушений и определить размеры ущерба, нанесенного сети путем использования географических информационных систем. На основе полученных данных МСЭ и принимающая страна приступают к восстановлению инфраструктуры, обеспечивая в ходе данного процесса включение защитных мер, для того чтобы сделать данные сети менее уязвимыми в случае возникновения стихийных бедствий в будущем.



СЕТИ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ

Либерализация и глобализация рынков привели к беспрецедентному росту количества инноваций и ужесточению конкуренции в секторах, некогда являвшихся обособленными производственными секторами ИТ и электросвязи. Конвергенция между этими двумя секторами, а также другими отраслями, например радиовещательной и автомобильной промышленностью, выдвигает на передний план очевидную необходимость обеспечения функциональной совместимости и стандартизации.

В отрасль вкладываются миллиарды долларов, для того чтобы осуществить переход к так называемым сетям последующих поколений (СПП). Мировые производители оборудования для электросвязи, поставщики доступа к сети и поставщики услуг, а также администрации поставили перед МСЭ задачу сделать так, чтобы этот переход прошел как можно более плавно и эффективно. Они понимают, что глобальные стандарты послужат стимулом для раскрытия инновационного потенциала и появления более эффективных технологий и обеспечат функциональную совместимость, что защитит уже вложенные и будущие инвестиции.

Во многих отношениях СПП являются собой беспрецедентный пример унифицирования, т. е. сведения воедино некоторых важнейших составляющих глобальной экономики. С позиции МСЭ мы имели возможность стать очевидцами того, как тысячи экспертов, работающих в самых различных областях, объединили свои усилия и приспособились к новым программам и графикам работы. А с позиции мира стандартов мы являемся свидетелями широкого сотрудничества с различными форумами, а также другими организациями, занимающимися разработкой стандартов, и региональными организациями по стандартизации. Их постоянное участие в деятельности, связанной с планированием СПП и разработкой стандартов, имеет важное значение.

Короче говоря, наши члены, представляющие отрасль, взялись за решение этой огромной проблемы, и МСЭ в состоянии обеспечить, чтобы внедрение этого нового революционного подхода к информационно-коммуникационным технологиям опиралось на прочную основу – основу стандартов.





ПРЕОДОЛЕНИЕ "ЦИФРОВОГО РАЗРЫВА"

Мы живем в эпоху преобразований — в результате проникновения информационно-коммуникационных технологий практически во все сферы деятельности человека происходит формирование нового всемирного информационного общества. Сети, связанные между собой на глобальном уровне, становятся важнейшей инфраструктурой для социального развития и экономического роста, обеспечивая доступ к ресурсам экономики, основанной на знаниях. И все же миллиарды людей, в особенности жители развивающихся стран, остаются полностью изолированными.

Признавая важнейшую роль ИКТ как катализатора при достижении сформулированных в Декларации тысячелетия Целей в области развития, собравшиеся на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) руководители согласовали комплекс контрольных показателей, включающий десять целей, связанных с обеспечением возможности установления соединения, которые должны быть достигнуты к 2015 году. Сегодня реализация этих целей под угрозой, и нам необходимо сообща принять безотлагательные меры. МСЭ играет ведущую роль в выполнении решений ВВУИО с участием многих заинтересованных сторон и является содействующей

организацией по 11 направлениям деятельности ВВУИО. Сюда относится создание инфраструктуры ИКТ (что предусматривается в рамках Направления деятельности ВВУИО С2), уделяя особое внимание стратегиям преодоления разрыва в уровне создания возможностей установления соединений.

Для того чтобы соединить мир и предоставить людям и сообществам все права и возможности, МСЭ работает в партнерстве с правительствами и отраслевым частным сектором, ускоряя обширное распространение ИКТ и их развитие. МСЭ находится в авангарде глобальной деятельности по преодолению "цифрового разрыва" — от увеличения масштабов внедрения технологий широкополосного, беспроводного и мобильного доступа и унификации технических стандартов до создания стимулирующей правовой и коммерческой среды и формирования компетентных в применении ИКТ трудовых ресурсов. Стратегия МСЭ должна иметь также региональную направленность, — начиная с Африки и продвигаясь в другие регионы, — с целью ускорения внедрения ИКТ в недостаточно обслуживаемых районах и поддержки развития человеческого потенциала, объединяя для этого заинтересованные стороны, которые могут обеспечить необходимые людские, финансовые и технические ресурсы.

В 2006 году менее одного человека из каждых 20 граждан стран Африки пользовались интернетом, в то время как в развитых странах интернетом пользуется каждый второй.

В странах с высоким уровнем дохода проживает лишь 16 процентов мирового населения, но на них приходится более половины пользователей интернетом.

При нынешних темпах роста к 2010 году к сети смогут подключиться менее 25 процентов населения развивающихся стран по сравнению с 57 процентами жителей развитого мира, которые уже пользовались системой интернет в 2006 году.

Более чем три четверти из установленных в Африке 28 миллионов телефонов фиксированной связи размещаются лишь в шести из 54 стран, расположенных на континенте.

Доступ к широкополосной связи — подключение к "большому каналу"; приобретающему все большее значение для доступа к интернету, имеет в настоящее время одна пятая населения стран с высокими доходами, а во многих странах Африки этот уровень охвата близок к нулю.

Около 30 стран все еще используют единственное международное подключение в 10 Мбит/с для обслуживания всего населения; в богатых странах потребители могут позволить себе приобретать по доступным ценам свои личные подключения в 10 Мбит/с..

СТАНОВИТЕСЬ ЧЛЕНОМ МСЭ!

Воспользуйтесь преимуществами членства такой беспристрастной, универсальной и всемирной организации, каковой является МСЭ. Членский состав МСЭ включает лиц, формирующих политику в области электросвязи, представителей регуляторных органов, операторов сетей, поставщиков услуг, производителей оборудования, разработчиков аппаратных средств и программного обеспечения, региональных организаций, занимающихся разработкой стандартов, а также финансовых учреждений. Его деятельность, политика и стратегическое направление определяются представителями правительственных учреждений и формируются отраслью, которую он обслуживает.

Принимайте участие в мероприятиях МСЭ, поддерживайте контакты с государственными служащими и другими компаниями в секторе, получите доступ к специальным отчетам, участвуйте в работе исследовательских комиссий и т. д.

WWW.ITU.INT/JOIN

ИЗБИРАЕМЫЕ ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА МСЭ



Д-р Хамадун И. Туре
Генеральный секретарь



Г-н Хоулинь Чжао
Заместитель
Генерального секретаря



Г-н Валерий Тимофеев
Директор Бюро развития
электросвязи



Г-н Малколм Джонсон
Директор Бюро стандартизации
электросвязи



Г-н Сами Аль Башир
Директор Бюро развития
электросвязи

Авторы фотографий:

Страницы 1, 3, 7, 9, 11, 14, 16: © PhotoDisc

Страницы 1, 7: © Photos.com

Страницы 1, 8, 9: © Rodolpho Clix

Страницы 1, 10, 11: © Всемирный банк

Страницы 2, 3, 4, 5: © EyeWire

Страницы 3, 7, 9, 12, 13, 18: © МСЭ/J. M. Ferré

Страницы 3, 15: © Télécoms Sans Frontières

Страницы 4, 16: © МСЭ/J. Burgess

Страницы 4, 16: © Alamy

Страница 5: © ict/QATAR

Страницы 6, 7, 11, 13: © МСЭ/M. Zouhri

Страница 7: © Stefano Barni

Страница 9: © Matthieu Million

Страница 15: © INMARSAT

Страница 17: © Ilona von Bethlenfalvy

Страница 17: © МСЭ/L. Åström



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Тел.: +41 22 730 6039

Факс: +41 22 730 5933 / 730 5939

E-mail: pressinfo@itu.int

www.itu.int