



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلًا.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



МСЭ
ГODOVOЙ
КОРПОРАТИВНЫЙ
ОТЧЕТ ЗА
2009 ГОД



СОДЕРЖАНИЕ

Послание Генерального секретаря МСЭ	4
Совет МСЭ	6
Всемирный Форум по политике в области электросвязи	8
Форум в связи с ВВУИО 2009 года	10
Всемирный день электросвязи и информационного общества	12
Всемирное мероприятие ITU TELECOM	14
Мировой финансовый кризис	18
Кибербезопасность	20
Изменение климата	24
Связь в чрезвычайных ситуациях	26
Семинар МСЭ-ВМО	28
Встреча МСЭ на высшем уровне "Соединим страны СНГ"	30
Полностью подключенный к сети автомобиль	32
Глобальный симпозиум для регуляторных органов	34
Сектор развития электросвязи	36
Сектор радиосвязи	38
Сектор стандартизации электросвязи	42
Перечень публикаций	44



Для МСЭ 2009 год был весьма продуктивным, в ходе которого нам удалось добиться того, чтобы ключевые идеи МСЭ заняли приоритетное место в международной повестке дня. Мы убедительно продемонстрировали тот факт, что информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) жизненно необходимы и являются мощным инструментом решения глобальных проблем современности — от преодоления экономического спада до решения проблем, связанных с изменением климата и кибербезопасностью."

Д-р Хамадун И. Туре, Генеральный секретарь МСЭ

ПОСЛАНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ МСЭ Д-РА ХАМАДУНА И. ТУРЕ

Обзор событий года

В этом году финансовое положение МСЭ оставалось устойчивым, наш персонал продолжал целенаправленно работать, а наши методы работы постоянно совершенствовались в ответ на непрерывно меняющийся мир ИКТ (информационно-коммуникационных технологий). При этом отрасль ИКТ продолжала оставаться жизнеспособной несмотря на финансовый кризис. Правительства стран уделяли приоритетное внимание инвестированию в сети ИКТ как одному из ключевых способов повышения производительности во всех отраслях промышленности и содействия подъему экономики. В октябре МСЭ выпустил отчет по этому важнейшему вопросу: **"Противодействовать кризису: планы стимулирования ИКТ в целях экономического роста"**.

Другие виды деятельности МСЭ в значительной мере относятся к интернету. В частности, хотел бы обратить внимание на инициативу "Защита ребенка в онлайн-среде" (COP), которая была официально объявлена в 2009 году. Являясь неотъемлемой частью Глобальной программы кибербезопасности, COP задумана как международная сеть для реализации этой деятельности. Мне приятно сообщить о том, что Глобальная программа кибербезопасности обрела свой физический дом в штаб-квартире Международного многостороннего партнерства против киберугроз (ИМПАКТ), открытие которого состоялось в марте в Малайзии. В рамках сотрудничества между МСЭ и ИМПАКТ многие страны в настоящее время получают практическую помощь в обеспечении кибербезопасности.

Первым мероприятием в этом году стал Всемирный форум по политике в области электросвязи (ВФПЭ), который был организован в апреле в Португалии. ВФПЭ принял Лиссабонский консенсус, в котором рассматриваются вопросы политики и регулирования, связанные с изменениями в области технологий и конвергенцией. Спустя несколько недель мы организовали в Женеве Форум в связи со Встречей на высшем уровне по

вопросам информационного общества совместно с ЮНКТАД, ПРООН и ЮНЕСКО. Этот Форум стал нашим ежегодным мероприятием в рамках последующей деятельности по выполнению решений ВВУИО, включавшим шесть заседаний высокого уровня, на которых рассматривались важнейшие вопросы, в том числе вопросы, связанные с изменением климата и защитой ребенка в онлайн-среде.

"Защита детей в киберпространстве" была также темой Всемирного дня электросвязи и информационного общества (ВДЭИО), 17 мая. Мы были удостоены чести иметь в качестве покровительницы данного мероприятия Королеву Швеции Сильвию. Были также вручены награды ВДЭИО 2009 года трем лауреатам за их исключительный вклад в этой области: Президенту Бразилии Луису Инасиу Лула да Силве; г-ну Робу Конвею, Главному исполнительному директору GSMA; и г-же Деборе Тейлор Тейт, бывшему члену Федеральной комиссии по связи США.

Наше крупнейшее мероприятие этого года, Всемирное мероприятие ITU TELECOM-2009, состоялось в октябре в Женеве. На нем присутствовали главы государств и правительств, а также множество министров и главных исполнительных директоров предприятий ИКТ частного сектора. Участники посетили обширную выставку и познакомились с поистине инновационной программой Форума, на котором подробно обсуждались ключевые вопросы современности. Молодежный форум также собрал порядка 300 молодых людей из 150 стран мира.

В ноябре были проведены два важных мероприятия. Первым из них стал Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), состоявшийся в Бейруте, Ливан. О его значении говорит рекордное количество участников. Днем раньше в том же месте состоялся Глобальный форум руководителей отрасли.



Затем, вскоре после этого, в Минске, Беларусь, МСЭ организовал Встречу МСЭ на высшем уровне "Соединим страны СНГ", в работе которой приняли участие руководители правительственных учреждений и предприятий отрасли из стран, входящих в Содружество Независимых Государств (СНГ), а также из соседних стран. Это мероприятие стало важной вехой в серии мероприятий МСЭ "Соединим мир" и было направлено на мобилизацию ресурсов, необходимых для установления к 2015 году соединений для тех, кто их не имеет.

В декабре в Копенгагене, Дания, состоялась Конференция Организации Объединенных Наций по вопросам изменения климата. Я как член команды МСЭ встретился на этой Конференции с мировыми лидерами, для того чтобы донести до них нашу идею о фундаментальной важности ИКТ сегодня и для будущего всего мира. Я принял участие в организованной ВМО Встрече на высшем уровне по проблемам изменения климата в Женеве и Саммите ООН по вопросам изменения климата в Нью-Йорке в сентябре. Все три Сектора МСЭ активно решали вопросы, связанные с изменением климата, в рамках различных проектов и собраний, и я горжусь нашей работой по этой проблеме, которая затрагивает всех нас.

В 2009 году МСЭ повысил свой авторитет на международной арене и играл активную роль как одна из организаций системы ООН, принимая участие во многих собраниях и мероприятиях высокого уровня. Поэтому мне было особенно приятно объявить об открытии в Нью-Йорке нашего представительства для взаимодействия с ООН, которое поможет нам оставаться эффективно интегрированными в систему ООН.

Мне также доставило большое удовольствие заключить в ноябре соглашение с Объединенными Арабскими Эмиратами и регуляторным органом электросвязи этой страны о создании в штаб-квартире МСЭ выставочного центра. В нем будут представлены основы ИКТ, основные виды их использования в современном мире и их захватывающее будущее.

Это такое будущее, которое мы в МСЭ ждем с нетерпением и основы которого на протяжении всего 2009 года закладывали наши Сектора, о чем подробно говорится в настоящем отчете. В частности, Сектор развития электросвязи организовал в 2009 году региональные подготовительные собрания к Всемирной конференции по развитию электросвязи 2010 года для Азиатско-Тихоокеанского региона, для Африки, для Северной и Южной Америки, для Содружества Независимых Государств и Европы, а в январе 2010 года состоялось собрание для арабских государств. Радиорегламентарный комитет в течение года провел три собрания и продолжал проводить в жизнь решения Всемирной конференции радиосвязи 2007 года и в то же время готовиться к следующей конференции, которая состоится в 2012 году. Исследовательские комиссии в Секторах радиосвязи и стандартизации электросвязи активно продолжали свою работу, которая включала такие важные темы, как Глобальная инициатива по стандартизации сетей последующих поколений.

Я знаю, что в предстоящем году наши сотрудники, наши избираемые должностные лица и наши члены будут продолжать усердно работать над достижением цели МСЭ по соединению мира и созданию действительно открытого для всех информационного общества.

“Нашей основной задачей является сокращение "цифрового разрыва". Мы должны определить направленность и масштаб укрепления практики регулирования, решать вопросы, связанные с конвергенцией, и обеспечить бесперебойное функционирование интернета. Нам также надлежит решать основные задачи нашего времени, такие как использование мощи информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для смягчения последствий изменения климата и адаптации к этим последствиям. В то же время предстоит уделять внимание другим вопросам, затрагивающим развивающиеся страны: как они могут наращивать потенциал и привлекать инвестиции, чтобы решить задачи обеспечения возможностей установления соединений, поставленные Всемирной встречей на высшем уровне по вопросам информационного общества, и достичь Целей развития тысячелетия к 2015 году.”

Харуна Идрису, Председатель Совета 2009 года,
министр связи Ганы

СОВЕТ МСЭ

Сессия Совета МСЭ 2009 года проходила в штаб-квартире Союза 20–30 октября. На ней присутствовали 316 участников, представлявших 46 Государств — Членов Совета, а также наблюдатели от других Государств-Членов и Членов Секторов.

Руководство Советом осуществляется по принципу ротации между различными регионами мира. В 2009 году Председателем был избран г-н Харуна Идрису, министр связи Ганы, а заместителем Председателя от региона Азии и Австралии — Р.Н. Джха, заместитель генерального директора (по международным отношениям) департамента электросвязи Министерства связи и информационных технологий Индии.

Совет 2009 года имел весьма плотную повестку дня, однако достиг хороших результатов. Его повестка дня была выполнена в рекордно короткое время и в дружественной атмосфере. Умелое руководство Председателя облегчило дискуссии, как впрочем и хорошо составленные документы, которые были подготовлены сотрудниками МСЭ.



Основные вопросы, по которым были приняты решения, включали утверждение двухгодичного бюджета Союза на 2010–2011 годы и создание Рабочей группы по разработке Стратегического и Финансового планов на 2012–2015 годы при подготовке к Полномочной конференции, которая состоится в 2010 году. Кроме того, Совет создал Рабочую группу по вопросам защиты ребенка в онлайн-среде и утвердил Резолюцию, касающуюся ИКТ и смягчения последствий изменения климата.

Совет также принял Резолюцию о роли группы по вопросам международной государственной политики, касающимся интернета, обеспечивающую основу для работы МСЭ в этой области. Он рассмотрел результаты консультаций по вопросам функционирования МСЭ и управления им и одобрил стратегический план в области людских ресурсов.





Скоординированный подход МСЭ к межотраслевым вопросам, таким как изменение климата и кибербезопасность, был подкреплен организационной структурой, созданной в 2007 году. Это способствует развитию сотрудничества между Генеральным секретариатом и тремя Секторами: радиосвязи, стандартизации электросвязи и развития электросвязи. Помимо многочисленных мероприятий, организованных в рамках этих трех Секторов, 2009 год был примечателен также целым рядом межотраслевых мероприятий.

ВСЕМИРНЫЙ ФОРУМ ПО ПОЛИТИКЕ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Первым межотраслевым мероприятием этого года стал Всемирный Форум по политике в области электросвязи (ВФПЭ), организованный 22–24 апреля в Португалии. На ВФПЭ собрались представители 124 Государств — Членов МСЭ, для того чтобы обсудить будущее направление политики в отношении отрасли электросвязи и ИКТ, которая будет определять будущую деятельность в области регулирования и стандартизации во всем мире.

ВФПЭ стал новым ярким моментом для МСЭ в смысле организации конференций вне Женевы. Логистические средства (в частности, в том что касается зала заседаний и оборудования ИТ) не имели себе равных, позволяя делегатам на протяжении всего мероприятия работать полностью на безбумажной основе.

ВФПЭ принял Лиссабонский консенсус, в котором признавалась важность ИКТ в распространении преимуществ информационного общества на всех. Кроме того, участники достигли консенсуса по шести "Мнениям", охватывающим вопросы государственной политики, касающиеся интернета:

- появление сетей последующих поколений (СПП) и усовершенствованного широкополосного доступа;
- ИКТ и окружающая среда для решения проблем глобального изменения климата;
- совместные стратегии по укреплению доверия и безопасности при использовании ИКТ;
- создание потенциала в поддержку принятия протокола Интернет версии 6 (IPv6); и
- рассмотрение Регламента международной электросвязи.







ВСЕМИРНАЯ ВСТРЕЧА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ ПО ВОПРОСАМ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Форум в связи со Всемирной встречей на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) был организован 18–22 мая в Женеве совместно с Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД), Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).

Расширенный и обновленный Форум удачно использовал традицию проведения ежегодных собраний для рассмотрения результатов претворения в жизнь решений ВВУИО, проходившей в два этапа в 2003 и 2005 годах. На специальных заседаниях высокого уровня были рассмотрены вопросы, имеющие важное значение для процесса реализации этих решений с участием многих заинтересованных сторон. Эти вопросы включали: роль ИКТ в достижении Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия; доступ к знаниям; финансовые механизмы в период экономического спада; кибербезопасность; изменение климата и ИКТ; приложения ИКТ как средство обеспечения лучшей жизни.

Форум предоставил уникальную возможность для установления контактов и участия в дискуссиях и консультациях с участием многих заинтересованных сторон, включая собрания для содействующих организаций по Направлениям деятельности ВВУИО, тематические семинары-практикумы и ускоренный обмен мнениями по важнейшим вопросам.



2015
world summit
information so

VICE-SECRETAIRE GENERAL

SECRETAIRE GENERAL



ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

В этом году Всемирный день электросвязи и информационного общества (ВДЭИО) праздновался в Женеве, знаменуя собой создание МСЭ 17 мая 1865 года.

МСЭ был удостоен чести иметь Королеву Швеции Сильвию в качестве покровительницы данного мероприятия, которое состоялось 18 мая. В качестве темы ВДЭИО в 2009 году была выбрана "Защита детей в киберпространстве". Участники познакомились с инициативой "Защита ребенка в онлайн-среде" (COP), осуществляемой в рамках Глобальной программы кибербезопасности и задуманной в качестве международной сети для принятия мер по защите детей и молодежи во время использования ими интернета.

МСЭ призвал все заинтересованные стороны (директивные органы, регуляторные органы, операторов и представителей отрасли) способствовать внедрению политики и стратегий, направленных на защиту детей в киберпространстве, и содействовать их безопасному доступу к онлайн-ресурсам.

МСЭ награждает трех лауреатов

Награды ВДЭИО 2009 года были вручены трем лауреатам за их исключительный вклад в области защиты детей в онлайн-среде.

Президент Бразилии Луис Инасиу Лула да Силва

Активно содействуя обеспечению доступа к интернету для всех, Президент Бразилии Луис Инасиу Лула да Силва в то же время проявляет глубокую заботу о безопасности детей в киберпространстве. В 2008 году он подписал новый закон, противодействующий приобретению, размещению и хранению детской порнографии в интернете.

Роб Конвей, Главный исполнительный директор GSMA

Как Главный исполнительный директор GSMA, отраслевой ассоциации подвижной связи, Роберт Конвей возглавлял усилия по защите детей, использующих мобильные телефоны. Награда была вручена ему в знак особой признательности Мобильному альянсу GSMA против контента, сексуально растлевающего несовершеннолетних.

Дебора Тейлор Тейт, бывший член Федеральной комиссии по связи США

Когда она работала в качестве члена Федеральной комиссии по связи США с 2005 по 2008 годы, Дебору Тейлор Тейт часто называли "Уполномоченной по вопросам детей". Она является международным поборником защиты детей при использовании ими ИКТ.



Communication
Information

World
Telecommunications
and Information
Society



ВСЕМИРНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ITU TELECOM



**ITU TELECOM
WORLD 2009**
Geneva
5-9 October

Всемирное мероприятие ITU TELECOM-2009 состоялось 5–9 октября в Женеве. Несмотря на то, что оно проходило в период глобального экономического кризиса, оно, по мнению лидеров отрасли, завершилось успешно. Яркая тема этого мероприятия — Открытые сети, Соединенные умы — связала между собой понятия, отражающие разнообразие подходов к инновациям, сотрудничеству и совместной работе всех, кто имеет отношение к связи. Она также указала на открывающиеся перспективы соединения между собой людей всего мира с помощью ИКТ.

Всемирное мероприятие ITU TELECOM-2009 было открыто в присутствии глав государств, министров правительств, старших руководителей предприятий отрасли и других ключевых фигур, включая Генерального секретаря Организации Объединенных наций Пан Ги Муна, Президента Руанды Поля Кагаме, Председателя Административного совета Республики и кантона Женева Давида Хилера, Федерального советника Швейцарии Моритца Лёенбергера, Председателя и Главного исполнительного директора China Mobile Цзяньчжоу Вана и Генерального директора Группы STC Сауд бин Маджед Аль-Давиша. Всего на мероприятии присутствовали около 2250 VIP-персон.

Впервые в повестку дня мероприятия была включена программа с участием глав государств, для того чтобы по-новому взглянуть на итоги Встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества и глобальные усилия, направленные на достижение Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, на основе использования ИКТ. Дискуссия за круглым столом с участием глав государств завершилась на позитивной ноте, смысл которой сводится к тому, что ИКТ могут помочь вывести мир из финансового кризиса и в то же время внести серьезный вклад в смягчение изменения

климата и адаптацию к нему, а также в решение проблемы кибербезопасности. Еще на одном заседании был создан Совет с участием министров, на котором собрались более 50 участников, обсудивших вопросы, связанные с будущим интернета, с уделением особого внимания вопросам, касающимся широкополосного доступа и конвергенции, государственной политики в области интернета, а также новых и возникающих киберугроз.

На Форуме собрались представители со всего сектора ИКТ для обсуждения таких вопросов, как новые технологии, определяющие будущее ИКТ, задачи регулирования в быстроменяющейся среде и кибербезопасность. Особое место на сессиях отводилось круглым столам и интерактивным дискуссиям в группах специалистов, при этом участникам предлагалось задавать вопросы с использованием самых различных форматов. Впервые с сессий Форума осуществлялась прямая веб-трансляция, ориентированная на глобальную аудиторию.





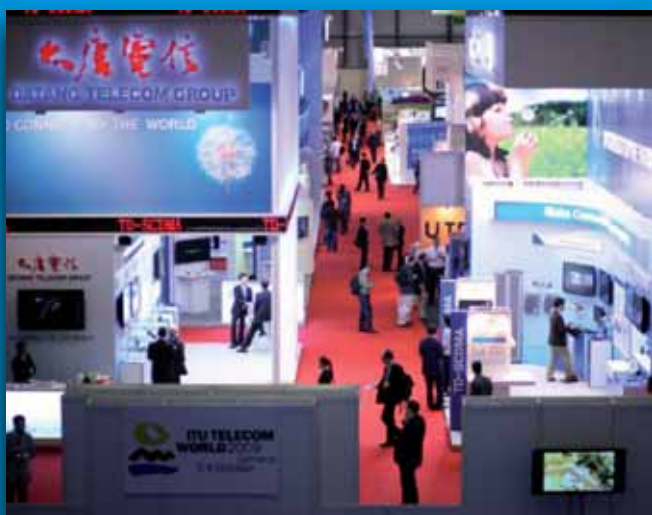
**ITU TELECOM
WORLD 2009**

На выставке были представлены 465 экспонентов из 49 стран, а также продукты, решения и услуги практически из всех областей ИКТ.

На Молодежный форум, являющийся важной составной частью мероприятий ITU TELECOM, собрались порядка 300 молодых людей из 148 стран. Форум был организован при финансовой поддержке администрации Женевы. На нем были представлены одаренные и умеющие смотреть в будущее студенты, способные в перспективе взять на себя лидирующую роль в вопросах, касающихся сектора ИКТ. Участники Молодежного форума (известные как члены Форума) работали в рамках плотной программы дискуссий и обсуждений, предусматривающей возможность взаимодействия и развития взаимоотношений с наставниками, представителями старшего поколения из сектора ИКТ. И наконец, они представили Декларацию и План действий, отражающие их глобальное видение процесса распространения преимуществ ИКТ.

На выставке были представлены 465 экспонентов из 49 стран, а также продукты, решения и услуги практически из всех областей ИКТ. Впервые Всемирное мероприятие ITU TELECOM включало тематические павильоны, посвященные таким важным областям, касающимся глобального благополучия, как электронное здравоохранение и экологически безопасные ИКТ. На выставке были развернуты также 35 национальных и региональных павильонов, многие из которых относились к развивающимся странам. Такое количество оказалось рекордным.

Весь МСЭ был мобилизован для оказания той или иной поддержки данному мероприятию. Все избираемые должностные лица МСЭ выразили готовность оказать свою поддержку и осуществлять координацию деятельности до и во время Всемирного мероприятия ITU TELECOM и приняли участие в различных заседаниях Форума в качестве председательствующих или ораторов.





ITU TELECOM
WORLD 2009



...мы твердо убеждены в том, что инвестиции в ИКТ и широкополосные сети могут сыграть важнейшую роль в любом плане стимулирования."

Д-р Хамадун И. Туре, Генеральный секретарь МСЭ

МИРОВОЙ ФИНАНСОВЫЙ КРИЗИС

К счастью, финансовый кризис не привел к значительному сокращению спроса на услуги ИКТ, при этом секторы подвижной и спутниковой связи оказались поразительно жизнеспособными, а потребности потребителей в высокоскоростных соединениях в фиксированной и подвижной связи продолжали поддерживать рост числа абонентов широкополосной связи на основных рынках во всем мире, включая Бразилию, Китай и США.

Все еще прогнозируется рост в глобальном масштабе прокладки оптоволоконного кабеля до дома, который будет стабильно составлять 30% в последующие пять лет, в то время как длительные сроки выполнения заказов, устойчивый спрос на развлекательные услуги и особые механизмы финансирования способствуют стимулированию спутниковой отрасли, в которой предполагается 50-процентный рост в последующее десятилетие.

Определенные выводы были сделаны во втором издании Отчета МСЭ о роли ИКТ в период финансового кризиса, выпуск которого совпал с открытием Всемирного мероприятия ITU TELECOM-2009. В отчете, озаглавленном **"Противодействовать кризису: планы стимулирования ИКТ в целях экономического роста"**, утверждалось, что сектор ИКТ может сыграть важнейшую роль в обеспечении экономического роста и стимулировании глобального финансового восстановления во всех коммерческих и промышленных секторах. *"Экономисты все еще дискутируют по поводу надлежащих мер противодействия глобальному экономическому спаду, — сказал Генеральный секретарь МСЭ д-р Хамадун Туре. — Но мы твердо убеждены в том, что*

инвестиции в ИКТ и широкополосные сети могут сыграть важнейшую роль в любом плане стимулирования. Они часто сулят большие предельные доходы на вложенный капитал и более значительное увеличение производительности, чем другие формы инфраструктуры." Это второй отчет МСЭ в серии "Противодействовать кризису", его соавторами являются МСЭ и эксперты из компаний Ericsson, Eutelsat, Intel, аналитического дома The mobile World, находящегося в Соединенном Королевстве, из Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), консалтинговой компании Point Topic и Всемирного банка.

В отчете также подчеркивалась необходимая роль правительств в инвестировании в критическую инфраструктуру. Вместе с тем, в отчете предупреждалось, что правительства должны внимательно относиться к тому, куда направлять капиталовложения. И хотя операторы сами себя подстраховывают путем отбора множества различных технологий для распространения ИКТ, правительства также должны проявлять осторожность при отборе технологий, при отборе победителей или даже при отборе сообществ, куда будут направляться инвестиции.

Кроме того, в условиях, когда операторы сталкиваются со все более сложными проблемами получения доступа к капиталу и финансирования инвестиций в свои сети, планы развертывания сетей последующих поколений сдерживаются. Выйдя из-под контроля, эти проблемы могли бы отбросить назад сообщества, которым нужна основательная широкополосная инфраструктура для достижения целей социально-экономического развития. *"Технологии следующего поколения обеспечивают огромные преимущества нациям, и уже сейчас должен быть сделан правильный выбор политики, для того чтобы мы смогли завтра "собрать урожай" этих преимуществ", — сказал в заключение д-р Туре.*



К концу 2009 года более 40 стран со всех районов МСЭ присоединились к совместной инициативе МСЭ-ИМПАКТ.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

В 2009 году в рамках Глобальной программы кибербезопасности (ГПК) МСЭ продолжил свои усилия по онлайн-защите детей. Эта проблема стала темой Всемирного дня электросвязи и информационного общества (см. стр. 12) и шестого ежегодного Дня за более безопасный интернет, организованного в феврале в сотрудничестве с Европейской комиссией и отмеченного 500 мероприятиями в 50 странах мира. Во время Всемирного мероприятия ITU TELECOM-2009 в октябре (см. стр. 14–17) МСЭ объявил свои руководящие указания по вопросам защиты ребенка в онлайн-среде (COP), для того чтобы объединить партнеров со всех секторов мирового сообщества в целях обеспечения безопасной и надежной работы в онлайн-режиме для молодежи всего мира.



В марте для предоставления услуг и инфраструктуры в пяти областях работы ГПК Премьер-министр Малайзии и Генеральный секретарь МСЭ открыли штаб-квартиру Международного многостороннего партнерства против киберугроз (ИМПАКТ) в Кибержайя, Малайзия. Эта структура включает Глобальный центр реагирования (GRC) — ресурс, позволяющий международному сообществу активно отслеживать возникающие киберугрозы и защищаться от них. GRC обеспечивает также основу для совместной работы стран в области защиты кибербезопасности.

К концу 2009 года более 40 стран из всех районов МСЭ присоединились к совместной инициативе МСЭ-ИМПАКТ. Реализация этой инициативы включает организацию учебных занятий, касающихся пользования услугами GRC, предоставление технической и эксплуатационной поддержки и оказание помощи в создании групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT).





МСЭ организовал во всем мире серию региональных форумов по кибербезопасности в целях укрепления международного сотрудничества и выработки согласованного подхода к вопросам борьбы с киберпреступностью.

В течение этого года МСЭ организовал во всем мире серию региональных форумов по кибербезопасности в целях укрепления международного сотрудничества и выработки согласованного подхода к вопросам борьбы с киберпреступностью. Был опубликован **"Комплект материалов по законодательству в области киберпреступности"**, с тем чтобы предоставить странам типовые тексты законов и справочный материал для содействия в разработке согласованных законов и процессуальных норм. МСЭ подготовил также публикацию, озаглавленную **"Понимание киберпреступности: Руководство для развивающихся стран"**, для того чтобы помочь этим странам лучше понять последствия возрастающих угроз кибербезопасности и помочь им в оценке существующей правовой базы.

Являясь неотъемлемой частью глобальных усилий МСЭ, 2009 год стал важной вехой в процессе выработки стандартов, призванных значительно повысить глобальную кибербезопасность. Принятые меры включали внедрение механизма обмена информацией в области кибербезопасности (CYBEX), содержащего более двадцати наилучших стандартов для платформ, разработанных в последние годы государственными учреждениями и отраслью. Этот механизм сводит эти платформы воедино, для того чтобы обеспечить их глобальную функциональную совместимость. Он разработан таким образом, чтобы его можно было расширять и изменять, включая новые возможности в отношении конкретных угроз.

Кроме того, первый набор Рекомендаций, касающихся управления определением идентичности, был утвержден для применения в сетях последующих поколений для придания глобального характера существующим решениям и обеспечения функциональной совместимости, а также для осуществляемого пользователем управления в отношении цифровой идентичности. С прицелом на перспективу была начата разъяснительная работа над облачными вычислениями и безопасностью "умных" электросетей. Была также завершена подготовка четвертого издания руководства **"Безопасность в электросвязи и информационных технологиях"**.





106.728.

ИКТ играют также важную роль в обеспечении раннего оповещения и связи для оказания помощи при бедствиях...

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Особое внимание в работе МСЭ в 2009 году уделялось вопросу изменения климата. Совет потребовал принять меры к тому, чтобы ИКТ были упомянуты в итоговых глобальных соглашениях, которые планировалось заключить на Конференции Организации Объединенных Наций по вопросам изменения климата, состоявшейся 7–18 декабря в Копенгагене, Дания.

Делегация МСЭ высокого уровня приняла активное участие в этой Конференции и предшествовавших ей встречах в целях проведения переговоров. Генеральный секретарь МСЭ Хамадун И. Туре и Директор Бюро стандартизации электросвязи МСЭ Малколм Джонсон обратили внимание на важную роль ИКТ в уменьшении изменения климата и адаптации к нему. Они выступили на целом ряде сопутствующих мероприятий, организованных в Копенгагене. Кроме того, были организованы ежедневные брифинги по этому вопросу с участием представителей отрасли и правительства, а также других специалистов. Помимо этого, МСЭ и Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) организовали сопутствующее мероприятие, на котором был рассмотрен вопрос о том, как ИКТ и система интеллектуальной собственности могут способствовать развитию новых технологий для борьбы с изменением климата и как улучшить доступ к этим технологиям.

Все Сектора приняли участие в работе Целевой группы МСЭ по вопросам изменения климата и электросвязи в чрезвычайных ситуациях и оказали содействие при подготовке различных документов в качестве вкладов к организуемым под эгидой ООН встречам для проведения переговоров при подготовке к встрече на высшем уровне в Копенгагене. Была донесена ключевая идея: что несмотря на то, что ИКТ сами добавляют собственные выбросы парниковых газов в атмосферу Земли (в процессе своего производства и использования), они в то же время являются мощным инструментом решения проблемы в том случае, если их применить во всех производственных секторах.

ИКТ играют также важную роль в обеспечении раннего оповещения и связи для оказания помощи при бедствиях — в области, в которой МСЭ также проводит активную работу (см. стр. 26). Важным примером является мониторинг климатических условий, и МСЭ и Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) организовали совместный семинар "Использование радиочастотного спектра для метеорологии в целях мониторинга и прогнозирования, связанных с погодой, климатом и водой", который состоялся 16–18 сентября в Женеве (см. стр. 28). МСЭ также возглавил Динамичную коалицию по вопросам, касающимся интернета и изменения климата, в которую вошли 34 организации. Ее первое собрание состоялось в декабре 2008 года, а второе — 16 ноября 2009 года в Шарм-эль-Шейхе, Египет, во время Форума по вопросам управления использованием интернета (ФУИ).



Оперативная группа по ИКТ и изменению климата, созданная в 2008 году, в апреле 2009 года успешно завершила свою работу, подготовив методику измерения влияния ИКТ на выбросы парниковых газов.

Достижение климатической справедливости отвечает интересам всех стран и граждан. К такому выводу пришел Симпозиум МСЭ по вопросам изменения климата, состоявшийся 8–10 июля в Кито, Эквадор. Он стал третьим симпозиумом подобного рода, организованным МСЭ, и первым симпозиумом, состоявшимся в развивающейся стране. Участники согласились, что преодоление "цифрового разрыва" имеет решающее значение для решения проблемы изменения климата. На Симпозиуме присутствовали 450 участников из 20 стран и 60 человек приняли в нем дистанционное участие, используя ИКТ. По случаю этого события МСЭ опубликовал справочный документ по этому важному вопросу с описанием работы, проделанной во всех трех Секторах МСЭ. В нем рассматривались также проблемы финансирования и доступа к технологиям, с которыми сталкиваются, в частности, развивающиеся страны в поисках решений проблемы изменения климата.

Вместе с Комиссией по связи Кореи МСЭ организовал 23 сентября первый виртуальный Международный симпозиум по вопросам изменения климата. В этом мероприятии приняли участие ораторы, выступавшие виртуально из различных мест всего мира. Таким образом, они предотвратили выбросы парниковых газов при обсуждении таких тем, как чистые технологии и "умные" приложения, позволяющие гарантировать экологически чистое будущее.

И наконец, собственные усилия МСЭ, направленные на уменьшение углеродистого следа, включали введение шестимесячного испытательного периода дистанционной работы для своих сотрудников и стимулирование дистанционного участия во многих своих собраниях.

МСЭ продолжал помогать странам лучше подготовиться к стихийным бедствиям и уменьшать их влияние.

СВЯЗЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

МСЭ продолжал помогать странам лучше подготовиться к стихийным бедствиям и уменьшать их влияние. В 2009 году Союз подписал два новых соглашения, которые усиливают его потенциал по оказанию такой помощи. В июле корпорация Qualcomm передала в дар МСЭ развертываемую базовую станцию Qualcomm общей стоимостью более 500 000 долларов США. Эта базовая станция является компактной и простой в использовании и может применяться для обеспечения подвижной связи для спасателей, прибывших первыми на место после возникновения бедствия. В октябре на Всемирном мероприятии ITU TELECOM-2009 компании Inmarsat Ltd и Vizada SAS передали в дар 70 терминалов глобальной сети широкополосной связи (BGAN) — переносных устройств, способных передавать голос и широкополосные данные с помощью спутника. В соответствии с этими соглашениями компании Inmarsat и Vizada предоставят МСЭ льготные тарифы для работы в эфире, а корпорации Qualcomm, Inmarsat и Vizada обеспечат также техническую подготовку.

В 2009 году МСЭ дважды оказывал помощь Тонга после произошедших там землетрясений и наводнений; Кыргызстану — после землетрясения; Зимбабве — после наводнений и Индонезии — после двух землетрясений. Во всех случаях МСЭ развертывал спутниковые терминалы для оказания поддержки усилиям по предоставлению помощи и спасанию, предпринимаемым правительственными органами и другими учреждениями по гуманитарной помощи.

МСЭ также откликнулся на просьбы многих стран об оказании помощи в разработке национальных планов развития электросвязи в чрезвычайных ситуациях с учетом проблем адаптации к последствиям изменения климата. Кроме того, была оказана помощь странам в уменьшении рисков возникновения бедствий. Бюро развития электросвязи предприняло множество видов деятельности, включая помощь в обеспечении отказоустойчивости и резервирования сетей электросвязи, в создании национальных систем раннего оповещения, связанных с региональными и международными сетями. Странам была также оказана помощь в восстановлении инфраструктуры, разрушенной в результате бедствий.





МСЭ и ВМО работают вместе в вопросах мониторинга и прогнозирования изменений погоды и климата.

СЕМИНАР МСЭ-ВМО

18 сентября 2009 года МСЭ и Всемирная метеорологическая организация (ВМО) провели первый совместный Семинар по вопросам использования радиочастотного спектра в метеорологии в целях мониторинга и прогнозирования изменений в погоде и климате, учитывая важную роль, которую он должен играть в прогнозировании стихийных бедствий и их смягчении.

Было определено, что во время бедствий в подавляющем большинстве случаев многие людские жертвы, потери и ущерб были вызваны факторами, связанными с атмосферными условиями, такими как засухи, наводнения, ураганы и тропические циклоны. Поэтому отслеживание этих явлений имеет жизненно важное значение. А приложения, основанные на радиосвязи, такие как дистанционные датчики, являются в настоящее время основным источником наблюдения и информации об атмосфере и поверхности Земли.

На Семинаре была представлена информация об интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и роли МСЭ в использовании ИКТ в качестве катализатора борьбы с изменением климата. В центре внимания обсуждений стояли вопросы эффективного использования радиочастотного спектра, космических орбит и основанных на радиосвязи метеорологических приборов и систем для мониторинга окружающей среды и, таким образом, для прогнозирования и обнаружения стихийных бедствий, а также для смягчения их последствий. Качество метеорологических измерений также стояло в повестке дня Семинара, как и деятельность национальных и международных организаций в этой области.

В своем вступительном слове при открытии Семинара Директор Бюро радиосвязи МСЭ Валерий Тимофеев отметил, что: "Следовавшие одна за другой всемирные конференции радиосвязи МСЭ учитывали потребности ВМО в наличии радиочастотных полос и таких инструментов наблюдения, как радиозонды, метеорологические радиолокаторы и радиолокаторы измерения профиля ветра, а также орбитальные инфракрасные и микроволновые зонды". Он отметил, что: "Признавая жизненно важную роль мониторинга окружающей среды, Всемирная конференция радиосвязи 2007 года распределила дополнительный спектр для систем наблюдения, используемых для мониторинга изменения климата".







... мы хотим расширить цифровые возможности для всех и найти новые пути для дальнейшего социально-экономического развития на основе этих замечательных технологий."

Пан Ги Мун, Генеральный секретарь ООН

ВСТРЕЧА МСЭ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ "СОЕДИНИМ СТРАНЫ СНГ"

Чтобы мобилизовать ресурсы, необходимые для развития ИКТ в Содружестве Независимых государств (СНГ) и соседних странах, МСЭ организовал Встречу на высшем уровне "Соединим страны СНГ" 26–27 ноября 2009 года. Это мероприятие было организовано в Минске, столице Беларуси, по приглашению Президента этой страны Александра Лукашенко.

На нем собрались около 350 участников со всего региона, включая глав государств из Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, а также министров правительств, представителей финансовых учреждений, а также международных и региональных организаций и других руководителей из отрасли электросвязи и ИКТ. Встреча на уровне министров состоялась 25 ноября там же.

Встреча на высшем уровне организована на основе партнерства, в том числе с Региональным содружеством в области связи, Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств, Всемирным банком, Европейским банком реконструкции и развития, Европейским инвестиционным банком, Исламским банком развития, Экономической комиссией Организации Объединенных Наций для Европы и Глобальным альянсом Организации Объединенных Наций по ИКТ и развитию.

В своем послании Встрече на высшем уровне Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун отметил, что: *"Неравный доступ к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) сдерживает рост производительности и внедрение инноваций"*. Заявив, что это прямо затрагивает усилия, направленные на достижение Целей развития тысячелетия, он добавил: *"Мы хотим расширить цифровые возможности для всех и найти новые пути для дальнейшего социально-экономического развития на основе этих замечательных технологий"*. Обращаясь к участникам Встречи на высшем уровне, Генеральный секретарь МСЭ Хамадун И. Туре сказал, что: *"Настало время превратить слова в конкретные действия, а это может быть достигнуто только путем принятия новых обязательств об установлении партнерских отношений, в частности между государственным и частным секторами"*.

Директор Бюро развития электросвязи МСЭ Сами Аль-Башир Аль-Моршид говорил о возрастающей роли широкополосного доступа в интернет для всей экономики. *"Если сегодня мы примем правильные меры, то в будущем широкополосные сети будут служить платформой для инноваций, дальнейшего роста и развития во всем регионе СНГ"*, — сказал он. Директор Бюро радиосвязи МСЭ Валерий Тимофеев отметил, что переход к цифровому радиовещанию *"коренным образом изменит связь в регионе СНГ и создаст условия для получения высокого "цифрового дивиденда"*, и очень важно, чтобы этот переход прошел плавно.



Являясь неотъемлемой частью серии мероприятий МСЭ "Соединим мир", Встреча МСЭ на высшем уровне "Соединим страны СНГ" стала местом установления новых партнерских отношений для оказания поддержки переходу региона к цифровой инфраструктуре и цифровым услугам. В рамках первой секции рассматривались состояние инфраструктуры широкополосной связи и пути ее расширения, а второй секции — способы содействия созданию благоприятной среды, изучались нормативно-правовые базы и обсуждались меры, которые могли бы быть приняты для их согласования в масштабах всего региона с целью привлечения инвестиций. В ходе работы секции по теме "Укрепление функции правительственных услуг с помощью ИКТ" был представлен ряд новых приложений, работающих на основе инфраструктуры высокоскоростной широкополосной связи, таких как электронное здравоохранение, онлайн-образование и электронная коммерция. Также были рассмотрены вопросы перевода правительственных услуг в онлайн-режим.

Обсуждались также риски и проблемы, связанные с формирующимся информационным обществом, в частности необходимость защиты данных и неприкосновенности частной жизни в онлайн-режиме. Кроме того, в ходе работы одной из секций рассматривались проблемы и временные рамки перехода стран СНГ от аналогового к цифровому радиовещанию. Наряду с этим участники обсудили варианты использования "цифрового дивиденда" радиочастотного спектра, который будет высвобождаться по мере прекращения аналогового вещания.

Встреча на высшем уровне издала Декларацию "Соединим страны СНГ", в которой говорится об *"общем стремлении построить открытое для всех и ориентированное на развитие информационное общество, с тем чтобы люди могли полностью раскрыть свой потенциал и улучшить качество жизни"*. Признавая *"важный вклад ИКТ в стимулирование экономического роста, занятости и более масштабного устойчивого развития в регионе"*, а также *"важную роль правительств в разработке национальных электронных стратегий и формировании благоприятной политики и нормативно-правовой базы для содействия направлению инвестиций в сектор ИКТ"*, лидеры стран СНГ вновь подтвердили свою приверженность реализации целей, согласованных на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО). В связи с этим в Декларации содержится призыв к партнерам из сектора электросвязи и ИКТ, банкам развития и финансовым учреждениям, международным и региональным организациям и гражданскому обществу *"мобилизовать людские, финансовые и технические ресурсы"* для осуществления инициатив в регионе СНГ.

Ключевыми задачами автомобильной промышленности являются решение проблемы изменения климата, обеспечение безопасности, надежность, внедрение инноваций и усовершенствованных средств связи.

ПОЛНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕННЫЙ К СЕТИ АВТОМОБИЛЬ

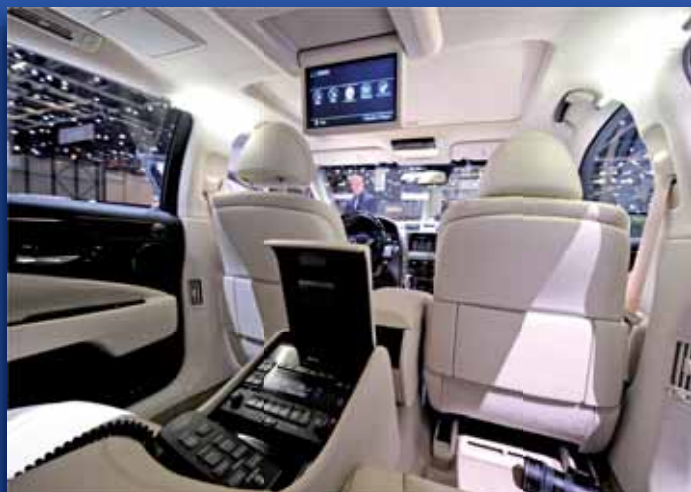
Вот уже четвертый год подряд МСЭ, Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) вместе со Всемирным сотрудничеством по стандартам (ВСС) организуют в 2009 году крупное мероприятие, посвященное использованию ИКТ в автотранспортных средствах. 4–5 марта в рамках Женевского международного автосалона был организован семинар-практикум "Полностью подключенный к сети автомобиль", на котором были рассмотрены важные темы, касающиеся окружающей среды и изменения климата.

На данном мероприятии собрались ведущие специалисты в этой области — от лиц, ответственных за принятие решений, до инженеров, конструкторов, проектировщиков, государственных служащих, представителей регуляторных органов, специалистов в области стандартов и других специалистов. В ходе выступлений были разъяснены некоторые сложные проблемы, с которыми сталкивается отрасль ИКТ и автомобилестроение, а также технологии, такие как мобильные устройства, голосовые и аудиовизуальные услуги, усовершенствованные системы предупреждения водителя, а также способы управления движением и повышения безопасности на дорогах.

Считается, что к 2020 году количество автомобилей на дорогах достигнет почти 1,5 миллиарда. Вместе с тем ожидаемое влияние вытекающего из этого роста выбросов парниковых газов может быть уменьшено с помощью ИКТ. "Мы должны подумать над тем, как ИКТ могут помочь автомобильной промышленности решить проблему изменения климата", — сказал, открывая семинар-практикум, Директор Бюро стандартизации электросвязи Малколм Джонсон. Он предложил провести дискуссию, для того чтобы определить новые области работы для организаций, входящих в ВСС и занимающихся разработкой международных стандартов.

Говоря об электрических и гибридных автомобилях, Джек Шелдон, менеджер по стратегии в области разработки стандартов МЭК, подчеркнул важность разработки более эффективных аккумуляторных батарей. Он добавил, что "умные" электросети будут жизненно необходимы для оказания поддержки внедрению электромобилей. Кевин МакКинли, заместитель Генерального секретаря ИСО, сказал, что ключевыми задачами автомобильной промышленности являются решение проблемы изменения климата, обеспечение безопасности, надежности, внедрение инноваций и усовершенствованных средств связи.

На закрытом заседании семинара-практикума было рассказано о том, как инженеры всего мира работают над технологиями, которые должны помочь экономить топливо, уменьшить выбросы и ограничить влияние транспорта на окружающую среду при одновременном обеспечении комфорта, удобства и необходимых характеристик, отвечающих требованиям водителей.







Если мы хотим развить этот успех, то поиск общей платформы для всех заинтересованных сторон в области ИКТ будет иметь решающее значение для стимулирования роста в конвергентной среде."

Сами Аль-Башир Аль-Моршид,
Директор Бюро развития электросвязи

ГЛОБАЛЬНЫЙ СИМПОЗИУМ ДЛЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ ОРГАНОВ

Делегаты девятого Глобального симпозиума для регуляторных органов (ГСР), состоявшегося в Бейруте, Ливан, 10–12 ноября 2009 года, говорили о неотложной необходимости для правительств открыть рынки для более широкой конкуренции и применять стимулы для поощрения притока инвестиций в широкополосные сети, которые являются источником жизненной силы экономики, основанной на знаниях. Председательствовал на ГСР д-р Камаль Шехад, Председатель и Главный исполнительный директор TRA — регуляторного органа электросвязи Ливана.

Названный Генеральным секретарем МСЭ Хамадуном И. Туре как "самый успешный за всю историю" ГСР 2009 года приветствовал 648 участников из 89 стран, сформировавших общее видение задач, стоящих перед регуляторными органами в области ИКТ в условиях все более усложняющихся и конвергентных рынков. В условиях сложившейся нелегкой экономической ситуации, побуждающей некоторых операторов сдерживать планы развития сетей, собрание подчеркнуло необходимость сотрудничества государственного и частного секторов для поддержания спроса на услуги ИКТ.

Отрасль ИКТ находилась в центре внимания однодневного Глобального форума руководителей отрасли, организованного в понедельник, 9 ноября, в том же месте. Форум, проходивший под председательством д-ра Саада Аль-Баррака, Главного исполнительного директора Zain Group, способствовал проведению открытой дискуссии между участниками, представлявшими операторов, производителей средств ИКТ, разработчиков приложений, поставщиков услуг, специалистов и консультантов по вопросам инфраструктуры. Отчет Председателя был представлен ГСР для всестороннего рассмотрения. В нем подчеркивалась необходимость обеспечения предсказуемого, стабильного регулирования, большей согласованности нормативно-правовых баз на региональном уровне, более

эффективного управления использованием радиочастотного спектра и "мягкого" регулирования, с тем чтобы рынки могли развиваться естественным образом. В нем также высказывалась поддержка нейтральному в отношении технологий регулированию и содержался призыв к регуляторным органам учитывать продолжающееся развитие конвергентных услуг путем обеспечения наличия достаточного спектра для оказания поддержки будущему росту.

В своем вступительном слове на ГСР Директор Бюро развития электросвязи МСЭ Сами Аль-Башир Аль-Моршид отметил, что в 2009 году проникновение подвижной связи охватит две трети населения Земли и одна четверть населения планеты использует интернет. "Если мы хотим развить этот успех, то поиск общей платформы для всех заинтересованных сторон в области ИКТ будет иметь решающее значение для стимулирования роста в конвергентной среде", — сказал он.

Участники согласились в том, что экономический спад в значительной степени пощадил сектор ИКТ. Другие ключевые темы, которые были затронуты, включали защиту потребителей; универсальный доступ; IP-присоединения; таксы на завершение вызовов в сетях подвижной связи; проблемы, с которыми сталкиваются новые участники рынка, и передача голоса по протоколу Интернет. На Симпозиуме был также подготовлен новый набор руководящих указаний на основе примеров передового опыта, ориентированных на четыре ключевые области, которые считаются наиболее важными для современного быстроразвивающегося рынка ИКТ: необходимость способствовать конвергенции; создание более сильных и более эффективных национальных регуляторных органов; использование регулирования для стимулирования осуществляемых рыночных инвестиций и содействие внедрению новых инновационных услуг, которые могут быть выгодны потребителям и которые помогают установить соединения для тех, кто их не имеет.

ITU 9th Global
Symposium
for Regulators
10-12 November 2008
Beijing
LEBA



In Collaboration with

China
Telecommunications
Company



Наше стремление состоит в том, чтобы обеспечить возможности, при которых каждый мог бы пользоваться преимуществами информационно общества. МСЭ-D играет ведущую роль в качестве стороны, оказывающей содействие партнерствам с участием всех заинтересованных сторон, а также в качестве мобилизующего ресурсы звена, для того чтобы способствовать реализации решений Встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества и Всемирной конференции по развитию электросвязи во всех регионах. Мы работаем с нашими партнерами над созданием людского, регуляторного и институционального потенциала, а также возможностей ведения бизнеса для преодоления сохраняющихся в развивающихся странах разрывов в области ИКТ."

Сами Аль-Башир Аль-Моршид,
Директор Бюро развития электросвязи

СЕКТОР РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

На протяжении всего 2009 года Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) осуществлял различные виды деятельности, для того чтобы удовлетворить меняющиеся потребности в области ИКТ. В рамках подготовки к Всемирной конференции по развитию электросвязи в Хайдарабаде, Индия, в 2010 году (ВКРЭ-10) Бюро развития электросвязи (БРЭ) организовало в течение года серию региональных подготовительных собраний в Малайзии, Уганде, Колумбии, Беларуси и Андорре. (Собрание для арабских государств состоялось в январе 2010 года в Сирии.) На каждом собрании делегаты установили приоритеты в отношении будущего развития в разбивке по программам, региональным инициативам и вопросам для исследовательских комиссий. Для каждого мероприятия БРЭ разработало в сотрудничестве с другими Секторами МСЭ учебные материалы, касающиеся преодоления разрыва в стандартизации и содействия внедрению сетей последующих поколений (СПП) и широкополосного доступа в развивающихся странах.

БРЭ участвовало также в реализации более чем 80 проектов в области развития в 2009 году. Эти проекты включали такие вопросы, как планирование и развертывание беспроводной широкополосной связи; гармонизация политики и регулирования; кибербезопасность и электронные приложения; создание центров подготовки на базе интернета и центров профессионального мастерства; переход к СПП и цифровое радиовещание; управление использованием спектра; восстановление сетей после конфликтов и стихийных бедствий и перевод терминологии ИКТ на арабский язык. Были реализованы различные виды деятельности и проекты, касающиеся обеспечения возможности доступа к ИКТ для лиц с ограниченными возможностями, включая разработку моделей политики и онлайн-инструментария. Кроме того, специальные виды деятельности и проекты в области ИКТ были посвящены вопросам гендерного равенства и потребностей молодежи, детей и представителей коренных общин, проживающих в сельских районах.

Стремясь оптимизировать масштабные усилия по созданию потенциала в области ИКТ и электросвязи, МСЭ-D создал Академию МСЭ с целью укрепления человеческого, институционального и организационного потенциала развивающихся стран. Ключевым компонентом стал новый портал, созданный на базе интернета (<http://academy.itu.int>), обеспечивающий единую точку доступа ко всем возможностям обучения, которые предоставляются либо в очной форме, либо в виде дистанционного обучения.

БРЭ продолжало также свою основную работу над статистическими данными в области ИКТ и опубликовало в 2009 году несколько отчетов, включая *"Измерение информационного общества"*, знакомящее с *"Индексом развития ИКТ"*; *"Базу данных МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ"*, *"Последнее издание тенденций в реформировании электросвязи"* и *"Пособие по количественной оценке доступа к ИКТ и использования ИКТ домашними хозяйствами и физическими лицами"*, а также серию региональных статистических профилей, подготовленных в качестве вклада к региональным подготовительным собраниям.



БРЭ выпустило также третью версию *"Согласованного и автоматизированного технического и административного инструментария для управления использованием спектра в развивающихся странах"* под фирменным знаком SMS4DC (система управления использованием спектра для развивающихся стран) и опубликовало *"Набор инструментальных средств по регулированию в области ИКТ"*, серию модулей на базе интернета, содержащих информацию для регуляторных органов, поставщиков услуг, лиц, отвечающих за формирование политики, и других специалистов о последних изменениях в области регулирования, о передовых методах и тематических исследованиях.

В октябре во время Всемирного мероприятия ITU TELECOM-2009 был открыт новый портал Членов Секторов МСЭ. Он позволяет членам представить свои организации на веб-сайте МСЭ-D с их кратким описанием, логотипом и RSS-каналом их пресс-релизов. Он обеспечивает членам наглядность и укрепляет контакты как между самими членами, так и членов с БРЭ.

9-й Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР) состоялся в Бейруте в ноябре на тему: *"Максимальное участие или невмешательство? Стимулирование роста путем эффективного регулирования ИКТ"* (см. стр. 34). В рамках программы "Соединим мир" в 2009 году было выдвинуто шесть флагманских инициатив: соединим школу, соединим сообщество; инициатива в области беспроводной широкополосной связи; инициатива "Соединяя деревни"; партнерство в рамках Академии МСЭ; инициатива МСЭ по мобильному здравоохранению и сотрудничество МСЭ-ИМПАКТ в области кибербезопасности (см. стр. 20). БРЭ взяло на себя руководство в содействии реализации этой инициативы в области кибербезопасности, поддерживая контакт с Государствами — Членами МСЭ, помогая им оценить свои потребности и обеспечивая надлежащую последующую деятельность в сотрудничестве с ИМПАКТ, обеспечивающим соответствующую техническую поддержку и специальные знания.

Чтобы помочь мобилизовать ресурсы, необходимые для реализации региональных инициатив ВКРЭ и других проектов в области развития ИКТ, БРЭ взяло на себя основную роль в организации Встречи МСЭ на высшем уровне "Соединим страны СНГ", состоявшейся в Минске, Беларусь, в ноябре (см. стр. 30–31). Приоритетные области, определенные на Встрече, включали инвестирование в широкополосную инфраструктуру для поддержания усовершенствованных услуг и приложений; усиление кибербезопасности; реформирование политики и регулирования в целях стимулирования притока инвестиций; и подготовку к переходу на цифровое радиовещание. БРЭ вместе со своими партнерами последовательно работает над реализацией проектов в этих областях в интересах стран региона.

На протяжении 2009 года БРЭ также принимало активное участие в собраниях, на которых рассматривались вопросы связи в чрезвычайных ситуациях и обеспечения готовности к стихийным бедствиям. Эти собрания включали национальный Семинар-практикум по вопросам использования ИКТ при управлении операциями в случае бедствий, организованный в октябре месяце в Уганде совместно с Комиссией по связи Уганды, а также семинар-практикум в Сальвадоре для стран Центральной Америки, состоявшийся в сентябре, и, наконец, семинар-практикум для стран Центральной Африки, организованный в том же месяце по приглашению Сан-Томе и Принсипи. Аналогичные мероприятия были организованы в течение этого года в Сенегале, Греции и Самоа.



"Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) играет важнейшую роль в глобальном управлении использованием радиочастотного спектра и орбит спутников — ограниченных природных ресурсов, спрос на которые постоянно растет со стороны большого и все возрастающего числа служб. В любом месте и в любое время людям необходимо общаться и понимать друг друга. Наша конечная цель состоит в том, чтобы содействовать коммуникации между народами посредством гармоничного развития предоставляемых им средств связи."

Валерий Тимофеев,
Директор Бюро радиосвязи

СЕКТОР РАДИОСВЯЗИ

Помимо вклада во все межсекторальные виды деятельности и мероприятия Союза, Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) работал на протяжении всего 2009 года над выполнением своих стратегических задач. В рамках первой из этих задач, касающейся конференций и собраний, Бюро радиосвязи (БР) претворяло в жизнь решения Всемирной конференции радиосвязи 2007 года (ВКР-07), включая разработку необходимых программных средств, связанных с Планом фиксированной спутниковой службы, содержащимся в Приложении 30В Регламента радиосвязи. БР опубликовало циркулярные письма, для того чтобы проинформировать членов об этих событиях, обновило присвоения, занесенные в Справочный регистр, для которых распределения частот были изменены.

Готовясь к ВКР-12, Бюро организовало в сентябре в Женеве совместно с Африканским союзом электросвязи (АСЭ) собрание, в работе которого приняли участие пять региональных организаций электросвязи: АТСЭ, ASMG, СЕПТ, СИТЕЛ и РСС. В рамках плотной программы собраний соответствующие исследовательские комиссии МСЭ-R продолжали работу над пунктами повестки дня ВКР-12 в соответствии с решениями первой сессии Подготовительного собрания к конференции в связи с ВКР-11 (ПСК11-1), состоявшейся в ноябре 2007 года. (Позднее дата предстоящей ВКР была изменена на 2012 год.)

Консультативная группа по радиосвязи (КГР) провела в феврале свое 16-е собрание под председательством Ж.Б. Яо Куаку. На КГР присутствовали 104 делегата, представлявших 41 Государство — Член МСЭ и 12 Членов Секторов, в том числе две международные организации. Радиорегламентарный комитет (РПК) собирался в 2009 году трижды. Помимо обычного рассмотрения обращений и случаев вредных помех, Комитет занимался также выполнением решений ВКР-07, включая внедрение новых и пересмотренных правил процедуры и проведение специальных исследований при подготовке к ВКР-12.

Что касается сферы ответственности БР в отношении Регламента радиосвязи, то в 2009 году Бюро продолжало работу над выполнением второй стратегической задачи — обработка заявок на космические и наземные службы — с целью постоянного повышения эффективности на основе обеспечения надлежащих ресурсов и программных средств.

Деятельность исследовательских комиссий относится к третьей стратегической задаче. Исследовательские комиссии МСЭ-R реализовывали различные программы работы, в частности те, которые определены Ассамблеей радиосвязи 2007 года и ПСК11-1. В отношении 33 пунктов повестки дня ВКР-12, касающихся практически всех служб радиосвязи и многочисленных применений беспроводной связи, исследовательские комиссии продолжали подготавливать необходимые технические базы в рамках процесса ПСК. Помимо этого были проведены исследования в поддержку деятельности МСЭ, касающейся связи в чрезвычайных ситуациях, для оказания помощи при бедствиях и смягчения последствий изменения климата.



БР тесно взаимодействовало с двумя другими Секторами в вопросах преодоления разрыва в стандартизации и оказания помощи в областях управления использованием спектра.

Также продолжалась работа над оценкой технологий для радиointерфейсов IMT-Advanced. Подходящие технологии для радиointерфейсов были представлены соответствующей рабочей группе. Процессы дальнейшей оценки, оценка соответствия минимальным требованиям и последующее согласование приведут к включению решений по технологиям для радиointерфейсов в фазу стандартизации IMT-Advanced, намеченную на октябрь 2010 года.

Четвертая стратегическая задача Сектора охватывает публикации. В 2009 году МСЭ-R опубликовал **"49-е издание Списка судовых станций"**, являющегося служебной публикацией, издаваемой МСЭ ежегодно в соответствии со Статьей 20 Регламента радиосвязи. Кроме того, на основе работы, проделанной 7-й Исследовательской комиссией МСЭ-R, было опубликовано **"Руководство для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах (Руководство по морской службе), издание 2009 года"**.

В сотрудничестве со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) был подготовлен Справочник ВМО/МСЭ **"Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды"** (см. стр. 45). В нем содержится информация о разработке и надлежащем использовании систем радиосвязи и технологий на базе радио для наблюдения за окружающей средой, контроля климата, прогнозирования качества воды, а также для прогнозирования, обнаружения и смягчения последствий стихийных и техногенных бедствий.

Пятой стратегической задачей является оказание помощи Членам МСЭ. В этом отношении БР организовало в апреле Семинар-практикум по трехмерному телевизионному радиовещанию (3D телевидение) (см. вставку); Семинар-практикум по эффективному использованию спектра/ресурса орбиты в мае и первый Семинар МСЭ/ВМО **"Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды"** в сентябре (см. стр. 46).

БР приняло также участие в форумах по вопросам развития, организованных Бюро развития электросвязи, а также в Глобальном симпозиуме для регуляторных органов (см. стр. 34) и Встрече МСЭ на высшем уровне "Соединим страны СНГ" (см. стр. 30). БР поддерживало тесное взаимодействие с двумя другими Секторами МСЭ в вопросах преодоления разрыва в стандартизации и оказания помощи в областях управления использованием спектра. В 2009 году Бюро реализовало также несколько инициатив, связанных с оказанием прямой помощи, включая учебные визиты делегаций в штаб-квартиру МСЭ, а также миссии в Оман в феврале, в Боливию в октябре, в Камерун в ноябре и в Сообщество по вопросам развития стран юга Африки в декабре.

Семинар-практикум по 3D-телевидению

В апреле 2009 года 6-й Исследовательской комиссией МСЭ-R (Рабочая группа 6С) совместно с Обществом инженеров кино и телевидения и Европейским радиовещательным союзом был организован Семинар-практикум по трехмерному (3D) телевизионному радиовещанию. МСЭ-R подготовил программу исследований в отношении 3D-телевидения с целью согласования на мировом уровне рекомендаций, касающихся стандартов. На Семинаре-практикуме была проанализирована ситуация с системами 3D-телевидения и работой, проводимой в этом направлении. На нем были рассмотрены такие темы, как различные варианты производства и показа, роль органов по разработке стандартов, инструменты для кодирования изображения, а также появляющиеся технологии будущего.





Когда люди звонят по телефону или заходят в интернет, мало кто из них задумывается о тысячах технических стандартов, помогающих им связываться. Эти стандарты принимаются как само собой разумеющееся, а между тем инженеры, упорно работающие над их созданием на собраниях МСЭ-Т, являются невоспетыми героями мира ИКТ. В 2009 году многие эксперты посвятили свое время и отдали свои знания исследовательским комиссиям, разрабатывающим Рекомендации МСЭ-Т для широкого диапазона технологий, подводящих фундамент под наше современное информационное общество."

Малколм Джонсон,

Директор Бюро стандартизации электросвязи

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

В 2009 году несмотря на мировой финансовый кризис участие в работе большинства исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи (МСЭ-Т) расширилось. В числе основных достижений этих комиссий значился первый глобальный стандарт для полностью охваченных сетью жилых помещений и универсального зарядного устройства для мобильных телефонов (см. вставку). Вместе с двадцатью другими организациями продолжалась работа над созданием методики измерения влияния ИКТ на изменение климата.

Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) разработало план действий на основе итогов работы Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи 2008 года (ВАСЭ-08), который имеется в открытом доступе на веб-сайте МСЭ-Т и который постоянно обновляется. В 2009 году Бюро организовало также порядка тридцати семинаров и семинаров-практикумов, в том числе, и это было сделано впервые, Симпозиум по вопросам ИКТ и изменения климата, который проводился в онлайн-режиме и в полностью виртуальной среде, что само по себе свидетельствует о возможностях ИКТ с точки зрения экономии энергии и ограничения потребностей в совершении поездок.

МСЭ-Т продолжал свою работу над привлечением к участию в его деятельности университетов и научных сотрудников, в частности, в связи с созданием новой Оперативной группы по будущим сетям, которая занимается изучением подходов к разработке структуры интернета. Научному сообществу также было предложено внести свой вклад в мероприятие "Калейдоскоп", которое было организовано в Аргентине в сентябре на тему: "Инновации для всеобщего охвата цифровыми технологиями", и на котором были вручены награды за лучшие представленные научные статьи. Были выпущены краткие отчеты о наблюдении за технологиями

на темы распределенных технологий вычисления; **"Будущее интернета; Применения для мобильных устройств и ИКТ и продовольственная безопасность"**. Первое собрание новой группы главных директоров по технологиям (СТО) МСЭ-Т было организовано в октябре в связи с Всемирным мероприятием ITU TELECOM-2009. На нем присутствовали 19 СТО или равноценных им специалистов из крупных компаний, которые договорились о плане действий, который должен быть рассмотрен на следующем собрании. Также впервые за все время МСЭ организовал у себя в июле собрание Глобального сотрудничества по стандартам, куда входят основные органы по разработке стандартов для ИКТ с целью оказания поддержки работе МСЭ в этой области.

На сессии Совета МСЭ 2009 года были утверждены рекомендации БСЭ, касающиеся проверки на соответствие и функциональную совместимость, а также планы по оказанию помощи развивающимся странам в решении этой задачи. Совет создал также объединенную группу, куда вошли МСЭ-Т и Сектор развития электросвязи МСЭ, для того чтобы рассмотреть вопросы, касающиеся перехода от версии 4 протокола Интернет (IP) (IPv4) к IPv6. БСЭ приняло активное участие в Форуме по вопросам управления использованием интернета (ФУИ) 2009 года, состоявшемся в ноябре, а также в подготовке различных семинаров-практикумов и видов деятельности на данном мероприятии, в том числе одного из них, посвященного вопросам обеспечения доступа к ИКТ для лиц с ограниченными возможностями.

Универсальное зарядное устройство помогает уменьшить выбросы

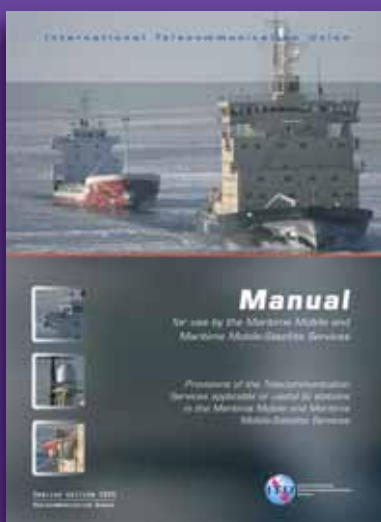
Каким образом ИКТ могут противодействовать изменению климата, и усилия, направленные на уменьшение углеродистого следа самих ИКТ, — вот лишь некоторые темы работы 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, получившей в апреле 2009 года новый мандат и новое название "Окружающая среда и изменение климата". Одна из ее основных задач состоит в продолжении деятельности Оперативной группы по вопросам ИКТ и изменения климата, завершившей свою работу в марте 2009 года.

В повестке дня собрания Группы, состоявшегося 25–29 мая 2009 года, стояло практическое предложение, которое должно было помочь уменьшить количество энергии, необходимой для зарядки мобильных телефонов, и избавиться от ненужного оборудования. Ассоциация GSM (GSMA) обратилась к МСЭ с просьбой о поддержке в продвижении "универсального зарядного устройства" для телефонных трубок на основе Micro-USB как общего универсального зарядного интерфейса. Эта просьба была положительно воспринята, и соответствующая исследовательская комиссия поработала над принятием необходимого решения в качестве Рекомендации МСЭ-Т. В результате должно быть разработано энергосберегающее зарядное устройство, совместимое с любым типом мобильного телефона.

GSMA считает, что это приведет к уменьшению на 50% потребления энергии зарядным устройством при работе в резервном режиме и что людям не придется покупать другое зарядное устройство при покупке нового мобильного телефона. Это избавит от необходимости ежегодного производства 51 000 тонн ставших ненужными зарядных устройств, что эквивалентно уменьшению на 13,6 миллиона тонн выбросов парниковых газов. Это обеспечит значительные удобства. Потребители смогут использовать одно и то же зарядное устройство для телефонных трубок, которые будут произведены в будущем, и подзаряжать свои мобильные телефоны при наличии универсального зарядного устройства. 17 ведущих производителей и операторов, начавших этот проект в феврале 2009 года, сошлись во мнении о том, что к началу 2012 года большинство новых мобильных телефонов будут совместимы с универсальным зарядным устройством, которое они надеются увидеть в продаже в любой части мира.



ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ 2009 ГОДА



Руководство для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах



Количественная оценка информационного общества, индекс возможностей в сфере ИКТ и всемирные показатели в области электросвязи/ИКТ с новым индексом развития ИКТ МСЭ, сравнение по 154 странам



Дед Мобильник и его рассказ про телефон



Дополнение к Справочнику по радиоконтролю



Совместный справочник ВМО/МСЭ "Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды"



Новые стандарты радиоинтерфейса, коренным образом меняющие подвижную связь



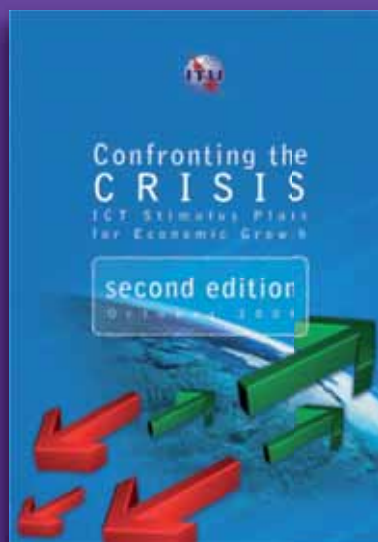
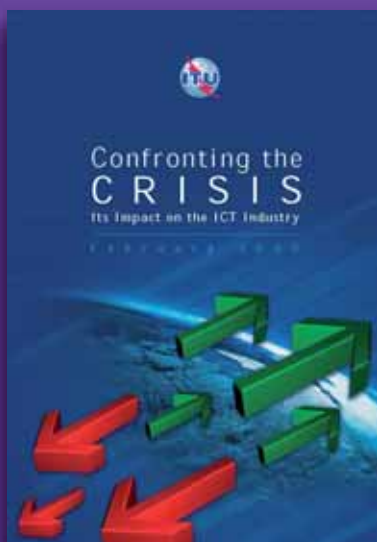
Новые указания, касающиеся индуктированных токов и напряжения в системах линий электропередач и распределения электроэнергии



Новые тенденции в реформировании электросвязи: Максимальное участие или невмешательство? Стимулирование роста путем эффективного регулирования ИКТ



Руководящие указания, касающиеся защиты ребенка в онлайн-среде



Противодействовать кризису: оценка его влияния на отрасль ИКТ
Противодействовать кризису: планы стимулирования ИКТ в целях экономического роста

