



Пункт повестки дня: PL 3.1

Документ C17/35-R
12 апреля 2017 года
Оригинал: английский

Отчет Генерального секретаря

Отчет о выполнении Стратегического плана и о деятельности Союза (Ежегодный отчет о ходе работы МСЭ)

Резюме

Настоящий отчет включает годовой отчет о деятельности Союза (К102) и отчет о выполнении Стратегического плана (К61; Резолюция 71 (Пересм. Пусан, 2014 г.)). Основное внимание в нем уделяется прогрессу в достижении стратегических целей и задач Союза с марта 2016 года по февраль 2017 года.

Необходимые действия

Совету предлагается утвердить настоящий документ.

Справочные материалы

К 61 и 102
Резолюция 71 (Пересм. Пусан, 2014 г.)

Настоящий Ежегодный отчет о ходе работы согласован с новым Стратегическим планом МСЭ на 2016–2019 годы, утвержденным на ПК-14. В этом отчете прогресс в достижении стратегических целей и задач измеряется и демонстрируется с помощью показателей, которые были одобрены Членами в оперативных планах трех Секторов и Генерального секретариата.

Сектор радиосвязи МСЭ-R (МСЭ-R)

- После Всемирной конференции радиосвязи 2015 года (ВКР-15) в декабре 2016 года была опубликована обновленная версия Регламента радиосвязи (издание 2016 г.), которая бесплатно предоставляется общественности. Конференция утвердила различные Резолюции, касающиеся подготовки ВКР-19 и ВКР-23. Порученные этими Резолюциями подготовительные исследования проводятся в МСЭ-R при поддержке региональных групп и других международных организаций.
- МСЭ отметил 110-ю годовщину Регламента радиосвязи 12 декабря 2016 года в Женеве. Это дало возможность показать 110 лет развития и реализации этого важного договора, который позволяет экосистеме радиосвязи вести устойчивое существование. В ходе празднования были проведены две групповые дискуссии, посвященные воздействию Регламента радиосвязи МСЭ на отрасль ИКТ и проблемам, перспективам и будущему Регламента радиосвязи МСЭ. На мероприятии присутствовали свыше 540 участников из 106 стран. Присутствовали также бывшие должностные лица Союза, настоящие и бывшие члены Радиорегламентарного комитета (РПК), а также председатели исследовательских комиссий МСЭ-R и бывшего МККР.
- На протяжении года МСЭ-R продолжал обрабатывать заявки на космические и наземные службы, а также выполнять другие соответствующие виды деятельности. Было усовершенствовано программное обеспечение МСЭ-R и поставлены новые приложения.
- Радиорегламентарный комитет провел три собрания и утвердил новые или пересмотренные Правила процедуры, касающиеся решений ВКР-15. Был отмечен значительный прогресс в сокращении случаев помех от Италии телевизионным службам соседних с ней стран.
- Утверждены новые и пересмотренные Рекомендации; опубликовано много отчетов. Оказывалась помощь Членам, в первую очередь в развивающихся странах, и проводились мероприятия по созданию потенциала, в том числе Всемирный семинар по радиосвязи (ВСП-16), два региональных семинара по радиосвязи и симпозиум по малым спутникам.

Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T)

- Оперативная группа МСЭ-T по сетевым аспектам IMT-2020 ("5G") завершила предварительные исследования инноваций организации проводных сетей, необходимой для достижения масштабных целевых показателей деятельности систем 5G. Результатами работы группы являются проекты пяти международных стандартов МСЭ и проекты четырех технических отчетов МСЭ для ориентации связанной с этим работы в экспертных группах МСЭ по стандартизации (исследовательских комиссиях МСЭ-T). На заключительном собрании Оперативной группы в декабре 2016 года был проведен "день семинаров-практикумов и демонстраций", где были показаны доказательства концепций и продемонстрированы технологии проводной связи, которые сделают возможной работу будущих систем 5G.
- Оперативная группа МСЭ-T по цифровым финансовым услугам завершила свою работу, опубликовав 85 политических рекомендаций и 28 вспомогательных тематических отчетов. Оперативная группа собрала представителей свыше 60 организаций из более чем 30 стран, чтобы стимулировать более широкий охват финансовыми услугами примерно 2 миллиардов человек, которые все еще не имеют доступа к банковскому счету.
- МСЭ-T завершил работу над комплексом ожидаемых технологий широкополосного доступа. Стандарт G.fast был обновлен в 2016 году, что позволило обеспечить скорости доступа до 2 Гбит/с по традиционным телефонным проводам. Новая серия стандартов для поддерживающих 40-гигабитную скорость волоконных линий до жилого помещения (NG-PON2) впервые обеспечивает

скорости доступа по волоконно-оптическим сетям свыше 10 Гбит/с. МСЭ-Т может гордиться еще одним недавним крупным достижением – пересмотром ключевого стандарта МСЭ, лежащего в основе оптической транспортной сети, что завершило трехгодичный процесс, направленный на обеспечение возможности транспортирования данных по оптической сети со скоростями выше 100 Гбит/с.

- Выпущенный четвертым изданием стандарт МСЭ H.265 "Высокоэффективное кодирование видеоизображений" – преемник стандарта МСЭ H.264 "Усовершенствованное кодирование видеосигнала", удостоенного премии Primetime Emmy – предлагает в два раза большую эффективность сжатия, чем в H.264, обеспечив на следующее десятилетие платформу для инноваций в области видеоизображений. 16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т и Группа экспертов по кодированию движущихся изображений ИСО/МЭК предлагают экспертам представлять данные в поддержку необходимости будущего стандарта кодирования видеоизображений, который превосходил бы существующий H.265.
- Была разработана инициатива "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC), в основном для поощрения государственной политики, которая обеспечивала бы определяющую роль ИКТ в "умных" городах. Инициативу U4SSC поддерживают 16 учреждений и программ Организации Объединенных Наций, и в ней могут принять участие все стороны, заинтересованные в том, чтобы приводить в действие связанные с "умным" городом инновации. Благодаря сотрудничеству, стимулируемому этой инициативой, 51 город присоединился к пилотному проекту и реализует Ключевые показатели деятельности "умных" устойчивых городов МСЭ.
- ВАСЭ-16, прошедшая в Хаммамете, Тунис, с 25 октября по 3 ноября 2016 года, приняла 16 новых Резолюций, 31 пересмотренную Резолюцию и 5 новых стандартов. В принятых ВАСЭ-16 указаниях МСЭ призывается расширить исследования инноваций в организации проводных сетей, необходимых для поддержки систем 5G. Члены МСЭ также вновь подтвердили значение работы МСЭ в области стандартизации для сверхвысокоскоростных транспортных сетей, будущих технологий видеоизображений, IoT и "умных" устойчивых городов.

Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D)

- Началась подготовка к ВКРЭ-17, включая организацию шести региональных подготовительных собраний, которые прошли с ноября 2016 года по апрель 2017 года в Кыргызской Республике, Руанде, Судане, Парагвае, Индонезии и Литве.
- Исследовательские комиссии МСЭ-D провели свои третьи и четвертые собрания в текущем исследовательском периоде.
- МСЭ-D предоставлял данные, результаты исследований и анализа и инструменты (отчеты о тенденциях, дискуссионные материалы ГСР, публикации, порталы, базы данных).
- Потенциал разработки национальных электронных стратегий Государств – Членов МСЭ создавался путем организации и подготовки форумов, диалогов, технического содействия, комплектов материалов и руководств. В Кении 6–8 сентября 2016 года прошел Глобальный симпозиум по созданию потенциала в области ИКТ. МСЭ продолжал укреплять потенциал Государств-Членов, разрабатывая стандартизированные учебные материалы через центры профессионального мастерства.
- В ноябре 2016 года был опубликован очередной выпуск отчета "Измерение информационного общества".
- В Ботсване 21–23 ноября 2016 года прошел Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS).
- В 2016 году День "Девушки в ИКТ" отмечался в 138 странах, и 66 000 девушек приняли участие в 1900 мероприятиях.
- МСЭ повышал осознание значения ИКТ для устойчивого развития, оказывал концентрированную помощь и укреплял потенциал НРС, ЛЛДС и СИДС, способствовал адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, создавая системы, производящие "чистую" энергию, а также содействовал реагированию в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях, повышал потенциал и совершенствовал связь для оказания помощи при бедствиях. Союз оказал помощь 15 Государствам-Членам, пострадавшим от бедствий.

Межсекторальные задачи и результаты

Всемирное мероприятие ITU Telecom-2016 проводилось с 14 по 17 ноября в Бангкоке, Таиланд. Выставка цифровых решений была объединена с форумом для обмена знаниями, с программой международных наград и с центром установления контактов между странами, организациями и отдельными лицами.

В 2016 году в **Форуме ВВУИО** приняли участие свыше 1800 заинтересованных сторон ВВУИО из более чем 150 стран. Своим присутствием Форум почтили несколько высокопоставленных представителей более широкого сообщества заинтересованных сторон ВВУИО, а свыше 85 министров и заместителей министров, несколько послов, главных исполнительных директоров и лидеров гражданского общества заинтересованно вносили вклад в программу собрания.

Что касается **МСЭ и Организации Объединенных Наций**, МСЭ продолжал играть ведущую просветительскую роль для роста известности мандата МСЭ в системе ООН и значения ИКТ в согласованной на международном уровне повестке дня в области развития, а также для укрепления взаимоотношений с различными заинтересованными сторонами и партнерств.

В 2016 году МСЭ продолжал работу в таких областях, как **доступность ИКТ, ориентированные на технологии малые и средние предприятия** (технологические МСП), **расширение прав и возможностей молодежи посредством электросвязи/ИКТ и ИКТ, окружающая среда и изменение климата**.

Резюме	ii
Сектор радиосвязи МСЭ-R (МСЭ-R)	ii
Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T)	ii
Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D)	iii
Межсекторальные задачи и результаты	iv
1 Введение: Цель настоящего отчета	1
2 Стратегические цели Союза	1
2.1 Цель 1: Рост	1
2.2 Цель 2: Открытость	3
2.3 Цель 3: Устойчивость	5
2.4 Цель 4: Инновации и партнерство	6
Задачи Секторов МСЭ и межсекторальные задачи	7
3 Задачи МСЭ-R и достигнутые результаты (Сектор радиосвязи)	7
Задача R.1: Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех	7
Достигнутый прогресс	8
Намеченные результаты деятельности	8
Задача R.2: Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов	12
Достигнутый прогресс	13
Намеченные результаты деятельности	14
Задача R.3: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи	17
Достигнутый прогресс	18
Намеченные результаты деятельности	18
4 Задачи МСЭ-T и достигнутые результаты (Сектор стандартизации электросвязи)	20
Задача T.1: Своевременно разрабатывать недискриминационные международные стандарты (Рекомендации МСЭ-T) и способствовать функциональной совместимости и повышению показателей работы оборудования, сетей, услуг и приложений	20
Достигнутый прогресс	21
Намеченные результаты деятельности	21
Задача T.2: Содействовать активному участию членов МСЭ, особенно развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-T) в целях преодоления разрыва в стандартизации	26
Достигнутый прогресс	27
Намеченные результаты деятельности	27
Задача T.3: Обеспечивать эффективное распределение ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и управление ими в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-T	29
Достигнутый прогресс	29
Намеченные результаты деятельности	30
Задача T.4: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области проводимой МСЭ-T деятельности по стандартизации	30
Достигнутый прогресс	30

Намеченные результаты деятельности	31
Задача T.5: Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему	32
Достигнутый прогресс	33
Намеченные результаты деятельности	33
5 Задачи МСЭ-D и достигнутые результаты (Сектор развития электросвязи)	37
Задача D.1: Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ	37
Достигнутый прогресс	37
Намеченные результаты деятельности	38
Задача D.2: Содействовать созданию благоприятной среды для развития ИКТ и содействовать развитию сетей электросвязи/ИКТ, а также соответствующих приложений и услуг, в том числе преодолению разрыва в стандартизации	40
Достигнутый прогресс	40
Намеченные результаты деятельности	41
Задача D.3: Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг	44
Достигнутый прогресс	44
Намеченные результаты деятельности	45
Задача D.4: Создавать человеческий и институциональный потенциал, предоставлять информацию и статистические данные, обеспечивать охват цифровыми технологиями и предоставлять концентрированную помощь странам, находящимся в особо трудном положении	47
Достигнутый прогресс	48
Намеченные результаты деятельности	48
Задача D.5: Совершенствовать с помощью электросвязи/ИКТ охрану окружающей среды, меры по смягчению последствий изменения климата, адаптации к ним, а также меры по управлению операциями при бедствиях	52
Достигнутый прогресс	52
Намеченные результаты деятельности	52
6 Межсекторальные задачи и достигнутые результаты	54
Задача I.1: Способствовать диалогу на международном уровне между заинтересованными сторонами	54
Достигнутый прогресс	55
Намеченные результаты деятельности	55
Задача I.2: Способствовать партнерским отношениям и сотрудничеству в рамках среды электросвязи/ИКТ	57
Достигнутый прогресс	58
Намеченные результаты деятельности	58
Задача I.3: Способствовать определению и анализу возникающих тенденций в среде электросвязи/ИКТ	59
Достигнутый прогресс	60
Намеченные результаты деятельности	60
Задача I.4: Обеспечивать/содействовать признанию(ю) (значения) электросвязи/ИКТ как одного из основных факторов, содействующих социальному, экономическому и экологически устойчивому развитию	62
Достигнутый прогресс	62
Намеченные результаты деятельности	63
Задача I.5: Расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями	64
Достигнутый прогресс	65
Намеченные результаты деятельности	65

7	Инструменты достижения целей деятельности Союза	66
	Инструмент достижения целей Е.1: Обеспечить эффективное и действенное использование людских, финансовых и капитальных ресурсов, а также безопасную и защищенную рабочую обстановку, способствующую работе	66
	Достигнутый прогресс	67
	Инструмент достижения целей Е.2: Обеспечить инфраструктуры для проведения эффективных и доступных конференций, собраний, получения документации, публикаций и информации	68
	Достигнутый прогресс	69
	Инструмент достижения целей Е.3: Обеспечить эффективные услуги протокола, связи и мобилизации ресурсов, касающиеся членов Союза	70
	Достигнутый прогресс	70
	Инструмент достижения целей Е.4: Обеспечить эффективное планирование, координацию и выполнение Стратегического плана и Оперативных планов Союза	72
	Достигнутый прогресс	72
	Инструмент достижения целей Е.5: Обеспечить эффективное и действенное управление организацией (внутреннее и внешнее)	73
	Достигнутый прогресс	73
7.1	Вспомогательные услуги/процессы	73
8	Деятельность руководящих органов МСЭ	82
8.1	Совет МСЭ	82
8.2	Рабочие группы Совета (РГС) и группы экспертов	82

Перечень таблиц и рисунков

Рисунки

Рисунок 1: Домохозяйства, имеющие доступ в интернет, во всем мире, 2005–2016 годы*	1
Рисунок 2: Процент отдельных лиц, пользующихся интернетом, во всем мире, 2005–2016 годы*	1
Рисунок 3: Составляющая корзины подвижной сотовой связи как доля ВНД на душу населения, 2008–2015 годы	2
Рисунок 4: Составляющая корзины фиксированной широкополосной связи как доля ВНД на душу населения, 2008–2015 годы	2
Рисунок 5: Домохозяйства, имеющие доступ в интернет, развивающиеся страны, 2005–2016 годы*	3
Рисунок 6: Домохозяйства, имеющие доступ в интернет, НРС, 2005–2016 годы*	3
Рисунок 7: Процент отдельных лиц, пользующихся интернетом в развивающихся странах, 2005–2016 годы*	3
Рисунок 8: Процент отдельных лиц, пользующихся интернетом в НРС, 2005–2016 годы*	3
Рисунок 9: Гендерный разрыв в использовании интернета (2013 и 2016 гг.)	5

1 Введение: Цель настоящего отчета

Настоящий Ежегодный отчет о ходе работы согласован с новым Стратегическим планом МСЭ на 2016–2019 годы, утвержденным на ПК-14, в том числе с общими для всего МСЭ целями и целевыми показателями, задачами Секторов и межсекторальными задачами. Особое внимание в нем уделяется прогрессу в достижении стратегических целей и выполнении задач. В настоящем отчете прогресс измеряется и демонстрируется с помощью показателей, которые были одобрены Членами в оперативных планах трех Секторов и Генерального секретариата.

2 Стратегические цели Союза

Полномочная конференция 2014 года приняла Повестку дня "Соединим к 2020 году" в рамках Стратегического плана МСЭ на четырехгодичный период 2016–2019 годов. В центре Повестки дня и Стратегического плана МСЭ находятся четыре цели:

- Рост – Предоставить доступ к электросвязи/ИКТ, расширять его и увеличивать использование электросвязи/ИКТ.
- Открытость – Сократить цифровой разрыв и обеспечить широкополосную связь для всех.
- Устойчивость – Решать проблемы, связанные с развитием ИКТ.
- Инновации и партнерство – Управлять изменяющейся технологической средой, совершенствовать ее и адаптироваться к ней.

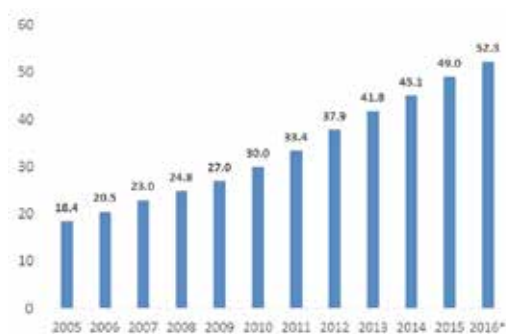
Эти четыре цели включают 17 целевых показателей, предназначенных для того, чтобы показывать, будет ли достигнута каждая из целей к 2020 году, и чтобы помочь МСЭ и другим заинтересованным сторонам определить свои приоритеты на этот период.

Глобальные целевые показатели в области электросвязи/ИКТ

2.1 Цель 1: Рост

Целевой показатель 1.1: Во всем мире к 2020 году 55% домохозяйств будут иметь доступ к интернету

Рисунок 1: Домохозяйства, имеющие доступ в интернет, во всем мире, 2005–2016 годы*



Целевой показатель 1.2: Во всем мире к 2020 году 60% отдельных лиц будут пользоваться интернетом

Рисунок 2: Процент отдельных лиц, пользующихся интернетом, во всем мире, 2005–2016 годы*



* Оценочные данные. Источник: Веб-сайт МСЭ по статистике

Как отмечается на рисунках 1 и 2, согласно показателям, используемым для индикации прогресса в отношении целевых показателей 1.1 и 1.2, в 2016 году 52,3% домохозяйств и 47% отдельных лиц во всем мире, по оценкам, имели доступ к интернету/пользовались интернетом, что, соответственно, на 2% и 3% больше, чем в 2015 году.

Целевой показатель 1.3: Во всем мире к 2020 году электросвязь/ИКТ станут на 40% более приемлемыми в ценовом отношении

Рисунок 3: Составляющая корзины подвижной сотовой связи как доля ВВП на душу населения, 2008–2015 годы

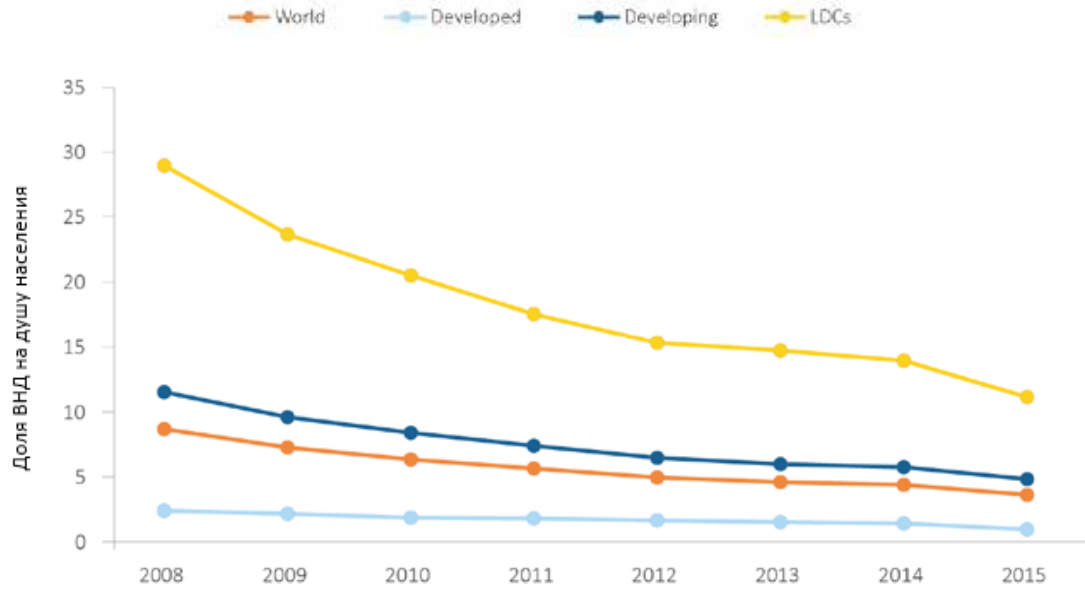
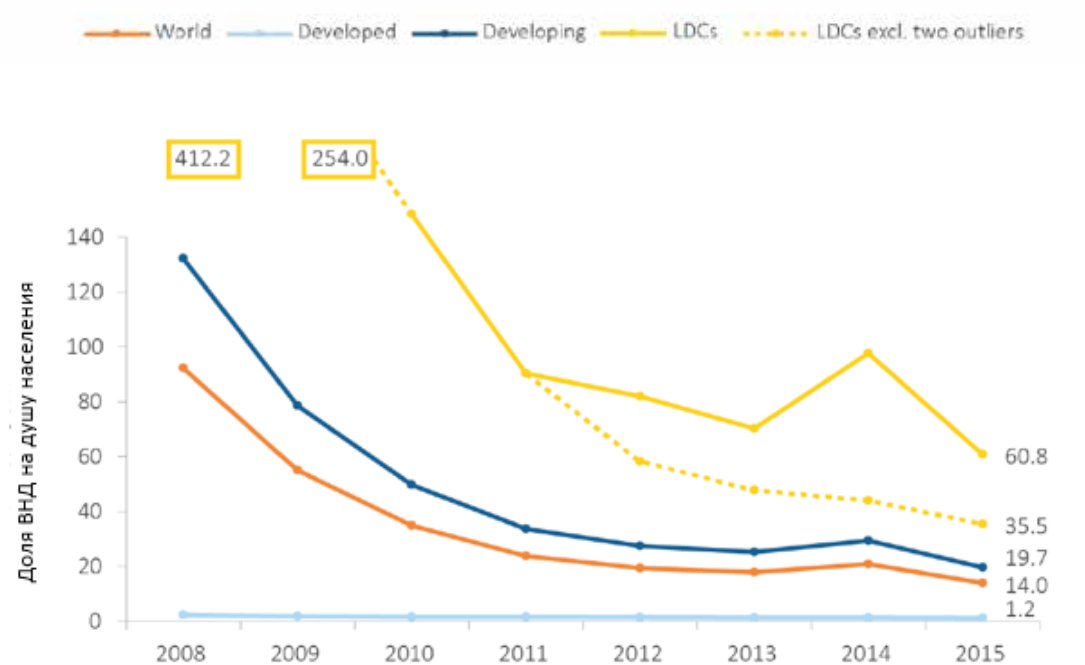


Рисунок 4: Составляющая корзины фиксированной широкополосной связи как доля ВВП на душу населения, 2008–2015 годы



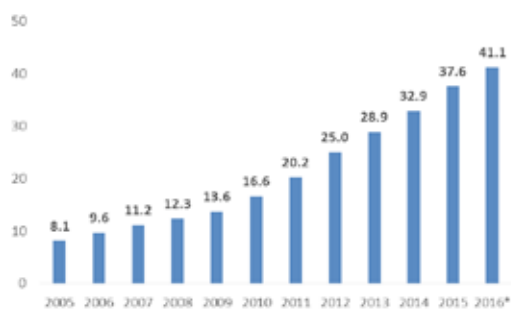
Источник: Отчет "Измерение информационного общества, 2016 год"

Со времени начала сбора данных существенно снизились расценки на фиксированную широкополосную связь, подвижную сотовую связь и подвижную широкополосную связь. Данные за 2016 год будут приведены в отчете "Измерение информационного общества, 2017 год".

2.2 Цель 2: Открытость

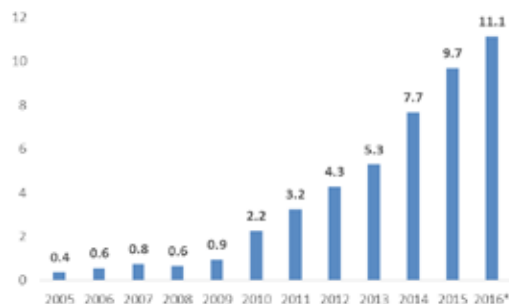
Целевой показатель 2.1.А: В развивающемся мире к 2020 году 50% домохозяйств будут иметь доступ к интернету

Рисунок 5: Домохозяйства, имеющие доступ в интернет, развивающиеся страны, 2005–2016 годы*



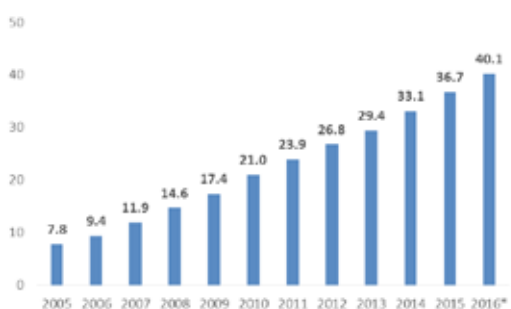
Целевой показатель 2.1.В: В НРС к 2020 году 15% домохозяйств будут иметь доступ к интернету

Рисунок 6: Домохозяйства, имеющие доступ в интернет, НРС, 2005–2016 годы*



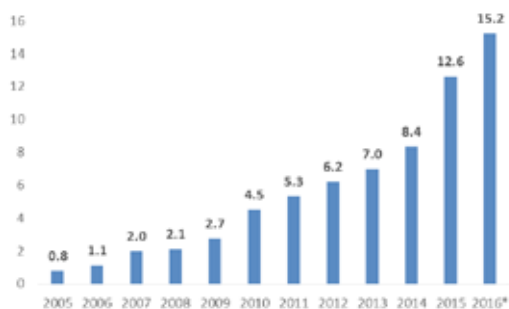
Целевой показатель 2.2.А: В развивающемся мире к 2020 году 50% отдельных лиц будут пользоваться интернетом

Рисунок 7: Процент отдельных лиц, пользующихся интернетом в развивающихся странах, 2005–2016 годы*



Целевой показатель 2.2.В: В НРС к 2020 году 20% отдельных лиц будут пользоваться интернетом

Рисунок 8: Процент отдельных лиц, пользующихся интернетом в НРС, 2005–2016 годы*



*Оценочные данные. Источник: Веб-сайт МСЭ по статистике

В период 2015–2016 годов использование интернета ежегодно возрастало на 18% в развивающихся странах, и, по оценкам, на конец 2016 года 40,1% населения имели подключение. В НРС использование интернета ежегодно возрастало на 32% в период 2015–2016 годов, и, по оценкам, на конец 2016 года подключение в НРС имели 15% населения.

Целевой показатель 2.3.А: К 2020 году разрыв в приемлемости в ценовом отношении между развитыми и развивающимися странами сократится на 40%

Разница между развитыми и развивающимися странами в приемлемости в ценовом отношении услуг фиксированной широкополосной и подвижной сотовой связи существенно сократилась в период 2008–2012 годов, затем в 2012–2014 годах сокращение замедлилось, а в 2014 году такая разница даже увеличилась в случае фиксированной широкополосной связи. Разрыв продолжал сокращаться с 2014 по 2015 год. Разница в приемлемости в ценовом отношении услуг подвижной широкополосной связи сокращалась с 2013 по 2014 год и продолжала уменьшаться, хотя лишь немного, с 2014 по 2015 год. См. рисунки 3 и 4.

Целевой показатель 2.3.В: К 2020 году стоимость услуг широкополосной связи не будет превышать 5% среднемесячного дохода в развивающихся странах

К концу 2015 года в целом 129 экономик (из 185 экономик, по которым имелись данные) достигли целевого показателя, касающегося стоимости услуг широкополосной связи, не превышающей 5% среднемесячного дохода, включая все развитые страны и 78 развивающихся экономик. Это на 18 стран больше, чем в начале 2015 года. В целом 18 развивающимся странам и 38 НРС, по которым имелись данные, необходимо добиться дальнейшего снижения расценок на широкополосную связь, чтобы достичь целевого показателя, наряду, следует полагать, с некоторыми другими странами, по которым не имелось данных. См. рисунки 3 и 4.

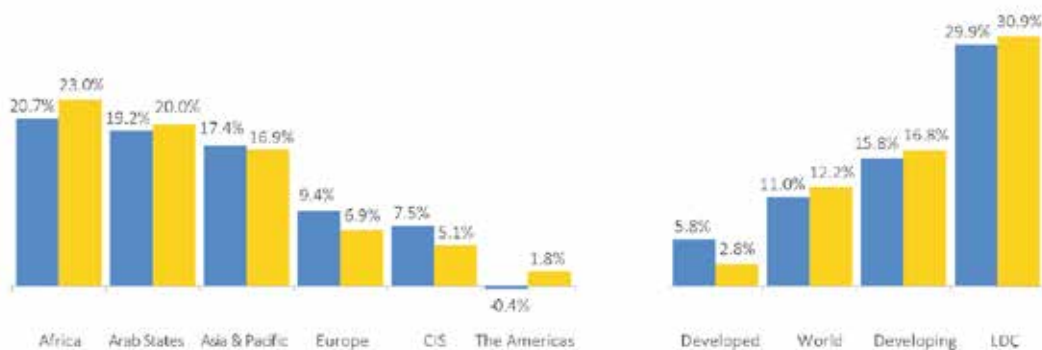
Целевой показатель 2.4: Во всем мире к 2020 году 90% сельского населения будут охвачены услугами широкополосной связи

По оценкам, покрытие сетями 3G возросло с 45% мирового населения в 2011 году до 84% в 2016 году (сети подвижной широкополосной связи; 3G или выше), но в то же время сетями 3G покрыто лишь 67% жителей сельских районов.

Целевой показатель 2.5.А: К 2020 году будет достигнуто гендерное равенство между пользователями интернета

Данные по использованию интернета в разбивке по признаку пола¹ показывают очень четкий гендерный разрыв. В подавляющем большинстве стран доля мужчин, пользующихся интернетом, выше, чем доля женщин. Эти результаты отражены на глобальном уровне, где МСЭ сообщает о гендерном разрыве среди пользователей интернета² 12% в 2016 году. Только в отдельных странах, в частности в Европе и Северной и Южной Америке, выше доля женщин, имеющих подключение, чем доля мужчин. Данные также показывают существенные различия между развитыми и развивающимися странами (см. рисунок 9, ниже). Разница в уровнях образования и посещении школы является важным фактором, позволяющим понять, почему больше мужчин, чем женщин, пользуются интернетом. Некоторые из стран, где среди пользователей интернета больше женщин, чем мужчин, имеют хорошие показатели и по индексу гендерного паритета (GPI), которым измеряется равенство девочек и мальчиков по показателям контингента учащихся. О гендерном равенстве в этих странах также свидетельствует высокая доля женщин в составе рабочей силы. Гендерный паритет в сфере высшего образования тоже может объяснить различия в региональных гендерных разрывах. Наименьший гендерный разрыв в численности пользователей интернета наблюдается в Северной и Южной Америке, где у стран также высокие показатели GPI в высшем образовании. Это резко отличается от других регионов с большими гендерными разрывами в использовании интернета, особенно в Африке и Азиатско-Тихоокеанском регионе, где многие страны страдают от низкого гендерного паритета в высших уровнях образования. Среди развивающихся стран самые значительные гендерные разрывы в использовании интернета отмечаются в странах с низкими уровнями гендерного паритета в высшем образовании.

Рисунок 9: Гендерный разрыв в использовании интернета (2013 и 2016 гг.)



Источник: Отчет МСЭ "Измерение информационного общества".

¹ Источник: Отчет "Измерение информационного общества, 2016 год".

² Гендерный разрыв отражает разницу между уровнями проникновения интернета среди мужчин и женщин относительно уровня проникновения интернета среди мужчин, выраженную в процентах.

Целевой показатель 2.5.В: К 2020 году во всех странах будет создана благоприятная среда, обеспечивающая доступную электросвязь/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями

Последние восемь лет МСЭ работает вместе с Глобальной инициативой по расширению охвата ИКТ (G3ict) в целях сбора и распространения информации и содействия обеспечению доступности ИКТ в соответствии с Конвенцией ООН. В 2014 году МСЭ и G3ict совместно опубликовали Отчет о типовой политике в области доступности ИКТ, предназначенный для того, чтобы в государственной политике учитывались вопросы ИКТ и инвалидности, и включающий типовую организационную структуру, основанную на онлайн-комплексе материалов МСЭ/G3ict по политике электронной доступности для лиц с ограниченными возможностями (МСЭ/G3ict, 2014 г.). Эта типовая структура включает руководящие указания и рекомендации по шести областям политики и практики, которые составят основу для оценки этого целевого показателя.

2.3 Цель 3: Устойчивость

Целевой показатель 3.1: К 2020 году готовность к кибербезопасности повысится на 40%

После публикации в 2014 году Глобального индекса кибербезопасности (GCI) МСЭ приступил к второй итерации GCI и установил партнерские отношения, чтобы собрать вместе другие стороны, занимающиеся измерением кибербезопасности. Для измерения повышения кибербезопасности в контексте Повестки дня "Соединим к 2020 году" МСЭ предлагает сочетать результаты GCI с ключевыми показателями состояния и потенциала кибербезопасности на уровне стран: наличие национальной стратегии кибербезопасности и национальной группы реагирования на компьютерные инциденты (CIRT). Сочетание роста средних показателей GCI с ростом числа национальных стратегий кибербезопасности и национальных CIRT позволит определить, будет ли достигнут целевой показатель повышения кибербезопасности на 40% с 2014 по 2020 год.

Целевой показатель 3.2: К 2020 году объем излишних электронных отходов сократится на 50%

МСЭ совместно с Базельской конвенцией ЮНЕП, Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Университетом ООН и Членами МСЭ разрабатывали дорожную карту по реализации Целевого показателя 3.2, который предназначен для разработки политики, а также нормативно-правовой и технической базы для направления производства, обработки, роста и инноваций в секторе ИКТ в устойчивом русле.

Государствам – Членам МСЭ будет предложено подготовить национальные отчеты по электронным отходам, а в следующем году будет составлен отчет по национальному мониторингу электронных отходов. Он явится основой для оценки прогресса в достижении этого целевого показателя к 2020 году и приведет к эффективному сокращению производства электронных отходов во всем мире. 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т работает над дорожной картой по Целевому показателю 3.2 по сокращению объема электронных отходов. Методика оценки хода работы по Целевому показателю 3.2 по сокращению объема электронных отходов будет базироваться на Рекомендации МСЭ-Т L.1430.

Целевой показатель 3.3: К 2020 году объем выбросов парниковых газов, создаваемых сектором электросвязи/ИКТ, сократится на 30% на устройство

Как и в случае электронных отходов, МСЭ вместе с Членами Секторов и промышленными ассоциациями разрабатывают дорожную карту для решения проблем, возникающих в результате такого развития событий и связанных с ними выбросов парниковых газов. 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т работает над дорожной картой по Целевому показателю 3.3 по сокращению объема выбросов парниковых газов.

2.4 Цель 4: Инновации и партнерство

Целевой показатель 4.1: Среда электросвязи/ИКТ способствует инновациям

Целевой показатель 4.2: Эффективное партнерство заинтересованных сторон в среде электросвязи/ИКТ

МСЭ работает вместе с партнерами над разработкой показателей для измерения достигнутых результатов по Целевым показателям 4.1 и 4.2. В случае Целевого показателя 4.1, который касается инновационного потенциала, можно было бы разработать замещающие показатели, основанные на данных по ИКТ в рамках серии данных, которые используются для более широких измерений инноваций, таких как Глобальный инновационный индекс Всемирной организации интеллектуальной собственности и Глобальный мониторинг предпринимательства, публикуемый ежегодно группой международных университетов. В случае Целевого показателя 4.2, который касается партнерства, потребуются разработать новые показатели для инноваций, которые можно будет оценивать наряду с установленными показателями. Продолжится работа по разработке показателей для этих целевых показателей.

Задачи Секторов МСЭ и межсекторальные задачи

3 Задачи МСЭ-R и достигнутые результаты (Сектор радиосвязи)

Задачи МСЭ-R		
R.1: Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех	R.2: Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов	R.3: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи

Задача R.1: Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех

Конечные результаты
R.1-1: Больше количество стран, имеющих спутниковые сети и земные станции, зарегистрированные в Международном справочном регистре частот (МСРЧ)
R.1-2: Больше количество стран, имеющих частотные присвоения наземным службам, зарегистрированные в МСРЧ
R.1-3: Большая процентная доля присвоений, зарегистрированных в МСРЧ с благоприятным заключением
R.1-4: Большая процентная доля стран, которые завершили переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию
R.1-5: Большая процентная доля спектра, присвоенного спутниковым сетям, который свободен от вредных помех
R.1-6: Большая процентная доля присвоений наземным службам, зарегистрированных в МСРЧ, которые свободны от вредных помех

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

R.1-1: Заключительные акты всемирных конференций радиосвязи, обновленный Регламент радиосвязи (обзор видов деятельности по каждому намеченному результату деятельности)

После Всемирной конференции радиосвязи 2015 года (ВКР-15) в декабре 2016 года была опубликована обновленная версия Регламента радиосвязи (издание 2016 г.), которая бесплатно предоставляется общественности.

Конференция приняла ряд решений, которые отражены в обновленном Регламенте радиосвязи или занесены в протоколы пленарных заседаний. В частности, Конференция утвердила различные Резолюции, касающиеся подготовки ВКР-19 и ВКР-23. Порученные этими Резолюциями подготовительные исследования проводятся в МСЭ-R при поддержке региональных групп и других международных организаций и касаются следующих тем:

- земные станции на борту беспилотных воздушных судов³;
- находящиеся в движении земные станции, негеостационарные системы в фиксированной спутниковой службе, станции на высотной платформе (HAPS)⁴;
- Международная подвижная электросвязь (ИМТ)⁵;

³ Резолюция 155 ВКР-15; Направление деятельности С2 ВВУИО; задачи ЦУР 2.3, 2.4, 2.a, 14.a.

⁴ Резолюции 158, 159, 160 ВКР-15; Направление деятельности С2 ВВУИО; задача ЦУР 9.c.

⁵ Резолюция 238 ВКР-15; Направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 1.4, 3.8, 4.2, 4.3, 4.7, 5.b, 8.1, 8.2, 9.1, 9.3, 9.c, 10.2, 11.2, 13.1, 13.3, 16.7, 16.10.

- системы беспроводного доступа, включая локальные радиосети (R-LAN)⁶;
- интеллектуальные транспортные системы (ИТС)⁷;
- метеорологическая спутниковая служба и спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)⁸;
- инфраструктуры межмашинной связи⁹.

R.1-2: Заключительные акты региональных конференций радиосвязи, региональные соглашения

В рассматриваемом периоде региональные конференции радиосвязи не проводились.

R.1-3: Правила процедуры, принятые Радиорегламентарным комитетом (РРК)

В 2016 году РРК провел три собрания и утвердил 32 новых или пересмотренных Правил процедуры, касающихся решений ВКР-15 или практики Бюро по применению Регламента радиосвязи и региональных соглашений. Наряду с этим ведется и поддерживается список новых или пересмотренных Правил процедуры на период 2016–2019 годов (см. Документ RRB16-2/3(Rev.4))¹⁰.

R.1-4: Результаты обработки заявок на космические службы и другие соответствующие виды деятельности

Обработка заявок на космические службы охватывает следующие элементы¹¹:

- 1336 представлений информации для предварительной публикации;
- 401 запрос о координации по неплановым службам, для которых время обработки превысило регламентарный предельный срок, составляющий четыре месяца, до максимума в 8 месяцев ввиду необычно большого числа представлений, полученных в конце ВКР-15 и за следующие шесть месяцев в результате новых распределений ФСС, решения о которых приняла ВКР-15, и необходимых изменений программного обеспечения обработки для отражения этих решений;
- регистрация 166 спутниковых сетей в МСРЧ;
- регистрация 505 земных станций в МСРЧ;
- 41 запрос о включении и 34 занесения в Списки Районов 1 и 3 Приложений 30/30А, 30 заявлений в соответствии со Статьей 5 Приложений 30/30А;
- 42 запроса о включении и 7 занесений в Список Приложения 30В, 7 заявлений в соответствии со Статьей 8 Приложения 30В;
- 106 представлений информации по процедуре надлежащего исполнения;
- возмещение затрат (15,6 млн. швейцарских франков);
- исключение заявок на регистрацию 283 спутниковых сетей за несоблюдение регламентарных предельных сроков или обязательств по процедуре надлежащего исполнения, при согласии РРК, в случае необходимости;
- 77 случаев оказания помощи администрациям в связи с космическими станциями и 368 – в связи с земными станциями;
- 26 сообщений о вредных помехах.

⁶ Резолюция 239 ВКР-15; Направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 3.8, 4.2, 4.3, 4.7, 5.б, 8.1, 8.2, 9.с, 10.2, 16.7, 16.10.

⁷ Резолюция 237 ВКР-15; Направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 3.6, 9.5, 9.с, 11.2.

⁸ Резолюция 766 ВКР-15; Направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 1.5, 2.4, 3.9, 11.5, 11.б, 13.1, 13.3, 13.б, 14.1, 14.2.

⁹ Резолюция 958 ВКР-15; Направления деятельности С2, С3, С6, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 2.3, 2.4, 2.а, 3.6, 11.2, 11.5, 11.б, 13.1.

¹⁰ п. 95 Устава, решения ВКР-15, занесенные в протоколы пленарных заседаний; Направление деятельности С2 ВВУИО; задача ЦУР 9.с.

¹¹ Статья 12 Конвенции; Решение 482 Совета; Статья 9, 11, 13, 14, 15, 21 и 22, Приложения 4, 5, 7, 8, 30, 30А, 30В к РР; Резолюции 4 (Пересм. ВКР-03), 49 (Пересм. ВКР-15), 55 (Пересм. ВКР-15), 85 (ВКР-03), 148 (Пересм. ВКР-15), 539 (Пересм. ВКР-15), 552 (Пересм. ВКР-15), 553 (Пересм. ВКР-15); Направление деятельности С2 ВВУИО; задача ЦУР 9.с.

R.1-5: Результаты обработки заявок на наземные службы и другие соответствующие виды деятельности

Обработка заявок на регистрацию наземных служб охватывала следующие элементы¹²:

- 215 258 заявок на регистрацию наземных служб для занесения в Международный справочный регистр частот и Планы частот;
- 2994 заявлений по 596 543 береговым и судовым станциям для занесения в базу данных морских служб МСЭ;
- 12 341 потребностей для радиовещания на высоких частотах;
- ведение справочных баз данных по связи в чрезвычайных ситуациях, океанографическим радарам, средствам опознавания станций, а также географических и административных баз данных;
- 154 контрольных наблюдения в контексте программы контроля в полосе частот 406–406,1 МГц;
- 48 832 контрольных наблюдения в контексте программы контроля в полосах частот между 2850 кГц и 28 000 кГц;
- 4434 сообщения о вредных помехах.

R.1-6: Решения РРК, не касающиеся принятия Правил процедуры

РРК рассмотрел ряд запросов, касающихся различных наземных и спутниковых сетей, а также случаев вредных помех. Эта деятельность охватывала следующие элементы¹³:

- исключение из Справочного регистра частотных присвоений одной спутниковой сети в соответствии с п. 13.6 РР и сохранение частотных присвоений двух других спутниковых сетей;
- продление регламентарного срока ввода в действие частотных присвоений семи спутниковых сетей, два случая из которых были случаями задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, а четыре – случаями форс-мажора. Отклонение одного запроса о продлении предельного срока для одной другой спутниковой сети. Отклонение запроса о продлении регламентарного предельного срока для спутников с электрическими силовыми установками;
- отклонение запроса о восстановлении спутниковой сети ввиду отсутствия ответов на запросы о координатах;
- восстановление спутниковой сети после ссылки на Статью 48 Устава, сделанной заявляющей администрацией;
- восстановление двух спутниковых сетей с неизменной датой получения. Отклонение запроса об изменении даты получения заявки на регистрацию спутниковой сети;
- отклонение запроса о передаче функции заявляющей администрации по четырем спутниковым сетям другой администрации;
- регулярный анализ РРК положения с вредными помехами. Что касается помех, создаваемых итальянскими телевизионными станциями в диапазоне УВЧ, длившиеся три года правовые, финансовые и регламентарные усилия администрации Италии привели к успешному отключению итальянских телевизионных передач на 61 частоте, которые причиняли вредные помехи службам других стран.

¹² Статья 12 Конвенции; Статьи 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 28, 43, 50, 51, 52, 56, 58, Приложения 4, 5, 17, 25, 26, 27 к РР; Резолюции 1 (Пересм. ВКР-97), 12 (Пересм. ВКР-15), 13 (Пересм. ВКР-97), 122 (Пересм. ВКР-07), 205 (Пересм. ВКР-15), 207(Пересм. ВКР-15), 331 (Пересм. ВКР-12), 339 (Пересм. ВКР-07), 356 (Пересм. ВКР-07), 417 (Пересм. ВКР-15), 424 (ВКР-15), 535 (Пересм. ВКР-15), 612(Пересм. ВКР-12), 647(Пересм. ВКР-15), 749 (Пересм. ВКР-15), 760 (ВКР-15), 906 (Пересм. ВКР-15); региональные соглашения ST61, GE75, RJ81, GE84, GE85-M, GE85-N и GE06; Направление деятельности С2 ВВУИО; задача ЦУР 9.с.

¹³ Пп. 96 и 96 Устава; Статьи 9, 11, 13, 14, 15, Приложения 4, 5, 7, 8, 30, 30А, 30В к РР; Резолюции 4 (Пересм. ВКР-03), 49 (Пересм. ВКР-15), 80 (Пересм. ВКР-07); региональные соглашения GE84 и GE06; Направление деятельности С2 ВВУИО; задачи ЦУР 3.d, 4.7, 5.b, 9.с, 10.2, 11.4, 13.1, 16.7, 16.10.

R.1-7: Совершенствование программного обеспечения МСЭ-R

БР разрабатывает, обновляет и поддерживает значительное число приложений программного обеспечения и баз данных для содействия применению Регламента радиосвязи и Правил процедуры, в частности для создания возможности своевременной обработки, рассмотрения и публикации соответствующих частотных заявлений для наземных служб и заявок на регистрацию спутниковых сетей. Для того чтобы принимать во внимание развитие Регламента радиосвязи и связанных с ним Правил процедуры, развитие технологий и факторов безопасности, необходимо постоянно развивать и поддерживать эти приложения программного обеспечения и базы данных. В 2016 году полезными для программного обеспечения и баз данных МСЭ-R были следующие элементы¹⁴:

- перевод Глобальной системы данных по администрациям (GLAD) с сервера Ingres на сервер SQL, разработка нового интерфейса для обновления информации GLAD и создания новой компоновки для публикации информации GLAD в сети;
- разработка веб-приложения, которое обеспечивало бы онлайн-доступ к МСРЧ для всех наземных служб;
- обеспечение новых и/или усовершенствованных версий программного обеспечения для обработки космических служб для внешнего использования (ИФИК БР (космические службы));
- обеспечение нового дизайна схемы базы данных космических служб в соответствии с решениями ВКР-15 и РПК. Программное обеспечение и новая база данных были представлены Членам на ВСП-16 и посредством Циркулярных писем CR/389, CR/393, CR/394, CR/403 и CR/411;
- интеграция двух пакетов программного обеспечения третьих сторон в комплект программного обеспечения для технического рассмотрения космических служб (GIBC) для обеспечения возможности проверочных расчетов эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.). Это изменение было представлено Членам на ВСП-16 и посредством Циркулярных писем CR/405 и CR/414;
- поддержание и ведение системы SpaceWISC для онлайн-представления и публикации информации для предварительной публикации по сетям спутниковых служб, подлежащим координации. Наряду с этим была разработана новая система для реализации расширения сферы применения Резолюции 908 (ВКР-12) от API до координации и заявления, в соответствии с решением ВКР-15. Первым результатом работы является веб-сайт публикаций "в том виде, в котором получено", о котором говорится в Циркулярных письмах CR/401 и CR/415;
- принятие мер для внедрения базы данных и соответствующего веб-приложения для представления и публикации сообщений о вредных помехах для космических служб (SIRRS). Пользовательский интерфейс системы был представлен членам на ВСП-16, и система будет доступна для внешнего тестирования к концу первого квартала 2017 года;
- предоставление новых и обновленных версий справочных баз данных (включая новые данные и схемы), необходимых для технического и регламентарного рассмотрения БР частотных присвоений наземным службам в полосах, совместно используемых наземными и космическими службами, принимая во внимание решения ВКР-15 и РПК;
- по предложению РГ 4А (Приложение 14 Док. 4А/669) изменение того, как затронутые сети указываются в программном обеспечении и базе данных технического рассмотрения космических систем, и предоставление нового веб-сайта с информацией по затронутым сетям (Notex). Эта новая функциональная возможность описывается в CR/397;
- представление новых и обновленных версий всего программного обеспечения для обработки наземных служб, как для внутреннего (TerRaSys), так и для внешнего (ИФИК БР (наземные службы)) пользования, включая усовершенствованные схемы баз данных и обновленные программные модули проверки и рассмотрения для представления частотных заявлений для наземных служб, во исполнение решений ВКР-15 и РПК. Усовершенствованное программное обеспечение и новые требования были представлены Членам на ВСП-16 и в соответствующих циркулярных письмах;

¹⁴ Резолюция 186 ПК, Статья 12 Конвенции, Статьи 9, 11, 13, 14, 15, Приложения 4, 5, 7, 8, 30, 30А, 30В к РР, Резолюции 85 (ВКР-03), 163 (ВКР-15), 164 (ВКР-15), 908 (Пересм. ВКР-15); Правила процедуры РПК; рекомендации КГР Директору; РГ 4А (Приложение 14 Док. 4А/669); Направление деятельности С2 ВВУИО; задачи ЦУР 1.4, 9.с, 17.7, 17.8, 17.9, 17.16.

- разработка обновленной версии инструмента навигации в рамках Регламента радиосвязи для включения новой версии Регламента радиосвязи и других соответствующих текстов. Программное обеспечение было представлено Членам на VCP-16;
- предоставление нового программного инструмента для электронного представления и анализа таблицы распределения частот Статьи 5 PP и относящихся к ней примечаний. Программное обеспечение было представлено Членам на VCP-16 вступило на этап совместного бета-тестирования с Членами;
- продолжение работы по повышению безопасности приложений и баз данных программного обеспечения в соответствии с рекомендациями Консультативной группы по радиосвязи (КГР) по Информационной системе БР, включая процедуры восстановления после аварий и бесперебойной деятельности, изоляции и защиты от внешних воздействий.

Задача R.2: Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов

Конечные результаты

R.2-1: Расширение доступа к подвижной широкополосной связи, в том числе в полосах частот, определенных для международной подвижной электросвязи (IMT)

R.2-2: Меньший размер корзины цен на услуги подвижной широкополосной связи, выраженный в процентах от валового национального дохода (ВНД) на душу населения

R.2-3: Увеличение числа фиксированных линий и увеличение объема трафика, переносимого фиксированной службой (Тбит/с)

R.2-4: Число домашних хозяйств, принимающих цифровое наземное телевидение

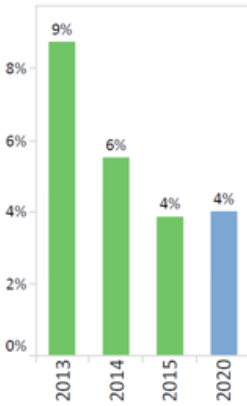
R.2-5: Число работающих спутниковых ретрансляторов (эквивалент 36 МГц) и соответствующая пропускная способность (Тбит/с); число терминалов VSAT; число домашних хозяйств, принимающих спутниковое телевидение

R.2-6: Увеличение числа устройств, принимающих передачи радионавигационных спутников

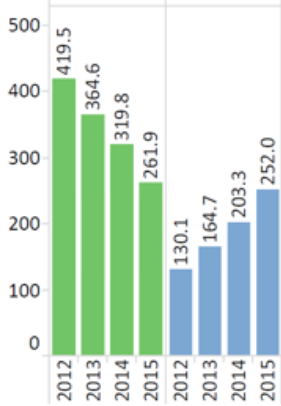
R.2-7: Число работающих спутников исследования Земли, соответствующее количество и разрешение передаваемых данных и объем загружаемых данных (Тбайты)

Достигнутый прогресс

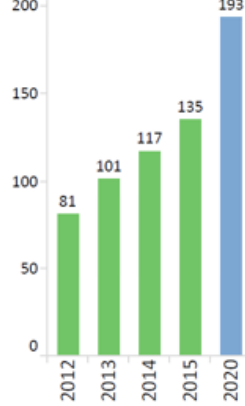
Корзина цен на услуги подвижной широкополосной связи в % от ВВП на душу населения



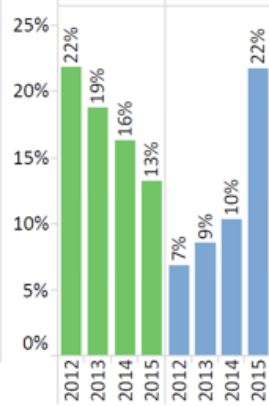
Число домохозяйств, принимающих АНТ по сравнению с ЦНТ (млн.)



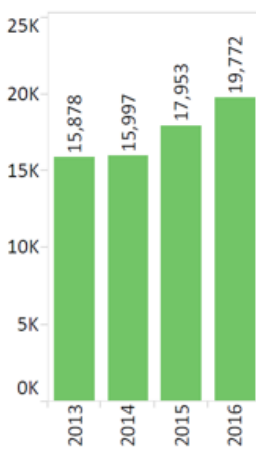
Число стран с корзиной цен менее 5%



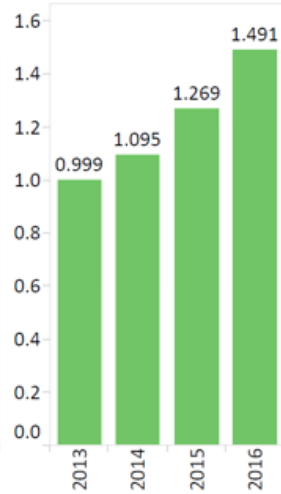
% домохозяйств, принимающих АНТ по сравнению с ЦНТ



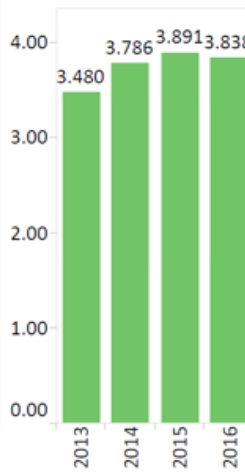
Число эксплуатируемых спутниковых приемопередатчиков (эквивалентных 36 МГц)



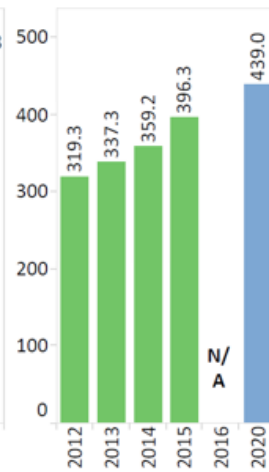
Соответствующая пропускная способность (Тбит/с)



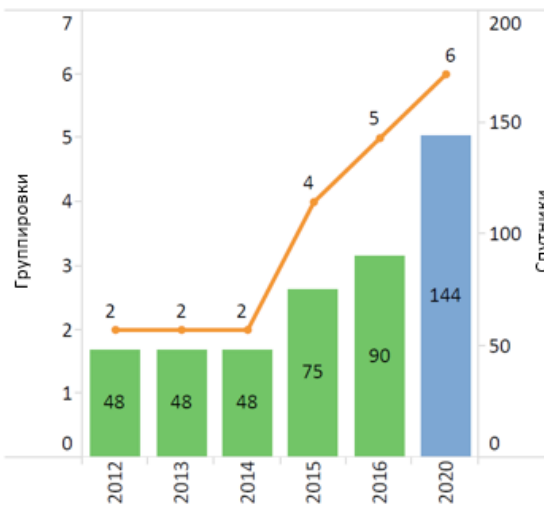
Число терминалов VSAT (млн.)



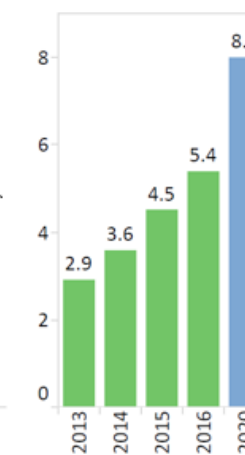
Число систем DTH (млн.)



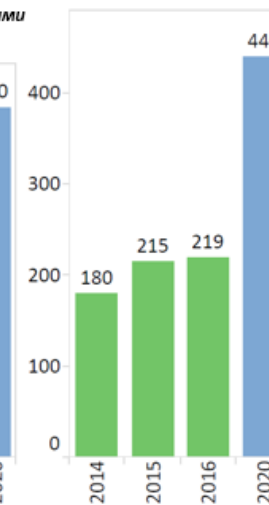
Число действующих ГНС



Число устройств со встроенными приемниками ГНС (млрд.)



Число спутников ДЗЗ



Намеченные результаты деятельности

R.2-1: Решения Ассамблеи радиосвязи, Резолюции МСЭ-R

В 2015 году Ассамблея радиосвязи (АР) утвердила 36 новых или пересмотренных Резолюций МСЭ-R, в которых МСЭ-R предлагается провести исследования по вопросам радиосвязи, в том числе по следующим вопросам:

- прогнозирование, обнаружение, смягчение последствий бедствий и оказание помощи при бедствиях¹⁵;
- уменьшение потребления электроэнергии в целях защиты окружающей среды и ослабления изменения климата путем использования технологий и систем ИКТ/радиосвязи¹⁶;
- будущее развитие систем ИМТ на период до 2020 года и далее¹⁷;
- доступность электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями¹⁸;
- улучшение распространения знаний о применимых регламентарных процедурах для малых спутников, включая наноспутники и пикоспутники¹⁹;
- развитие и развертывание международной электросвязи общего пользования, осуществляемой через спутник, в развивающихся странах²⁰.

R.2-2: Рекомендации, Отчеты (включая отчет ПСК) и Справочники МСЭ-R

Исследовательские комиссии МСЭ-R разработали 23 новые или пересмотренные Рекомендации, 27 новых или пересмотренных Отчетов и один новый Справочник, в том числе:

Рекомендации, Отчеты и Справочники МСЭ-R по наземным и спутниковым радиовещательным службам²¹

Рекомендации:

- ВО.1784-1: Цифровая система спутникового радиовещания с гибкой конфигурацией (телевизионная, звуковая и передачи данных)
- ВО.2098-0: Система передачи для спутникового радиовещания в формате ТСВЧ
- BS.2094-0: Общие определения для модели определения аудиофайла
- ВТ.1206-3: Маски спектральных пределов для наземного цифрового телевизионного радиовещания
- ВТ.2036-1: Характеристики эталонной приемной системы для планирования частот систем цифрового наземного телевидения
- ВТ.2095-0: Субъективная оценка качества видео с использованием протокола просмотра экспертами (EVP)
- ВТ.2100-0: Значения параметров изображений для систем телевидения большого динамического диапазона для использования в производстве программ и международном обмене ими

Отчеты:

- ВО.2019-1: Методы расчета помех
- ВО.2397-0: Система передачи для спутникового радиовещания в формате ТСВЧ

¹⁵ Резолюция 136 ПК; Резолюция МСЭ-R 55; Направления деятельности С2, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 1.5, 2.4, 9.С, 11.5, 11.В, 13.1.

¹⁶ Резолюция МСЭ-R 60-1; Направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 1.5, 2.4, 3.9, 7.3, 11.5, 11.В, 13.1, 13.3, 13.В, 14.1, 14.2.

¹⁷ Резолюции 137, 139, 197, 200, и 203 ПК; Резолюция МСЭ-R 65; направления деятельности С2, С3, С7 ВВУИО; задачи ЦУР 1.4, 3.8, 4.2, 4.3, 4.7, 5.В, 8.1, 8.2, 9.1, 9.3, 9.С, 10.2, 11.2, 13.1, 13.3, 16.7, 16.10.

¹⁸ Резолюции 80 и 175 ПК; Резолюция МСЭ-R 67; Направления деятельности С2, С4; задачи ЦУР 10.2, 11.2, 11.5, 11.В, 4.5, 4.А, 8.5.

¹⁹ Резолюция 80; Резолюция МСЭ-R 68; Направление деятельности С6 ВВУИО; задача ЦУР 17.6.

²⁰ Резолюции 30, 34, 80, 135, 137, 139, 178, и 203; Резолюция МСЭ-R 69; Направление деятельности С2 ВВУИО; задачи ЦУР 9.С, 17.6.

²¹ Резолюция МСЭ-R 5-7; Направление деятельности С2 ВВУИО; задачи ЦУР 3.Д, 4.7, 5.В, 9.С, 10.2, 11.4, 13.1, 16.7, 16.10.

- BS.2213-3: Воздействие обработки звуковых сигналов и методов сжатия на излучения наземного звукового ЧМ радиовещания на ОВЧ
- BS.2214-2: Параметры планирования для систем наземного цифрового звукового радиовещания в диапазонах ОВЧ
- BS.2217-2: Материал по соответствию требованиям для Рекомендации МСЭ-R BS.1770
- BS.2388-1: Указания по использованию модели определения аудиофайла и многоканальных звуковых файлов
- BT.2049-7: Радиовещание для приема на подвижные приемники сигналов мультимедийных применений и применений передачи данных
- BT.2215-6: Измерения защитных отношений и пороговых уровней перегрузки для телевизионных радиовещательных приемников
- BT.2245-2: Испытательные материалы для оценки качества изображения ТВЧ и ТСВЧ
- BT.2252-2: Объективная оценка качества покрытия сигналами цифрового наземного телевизионного радиовещания систем А и В
- BT.2267-6: Интегрированные вещательные широкополосные системы
- BT.2301-2: Национальные отчеты с места о внедрении ИМТ в полосах с распределением на равной первичной основе радиовещательной и подвижной службам
- BT.2343-2: Подборка испытаний на местах ТСВЧ по сетям ЦНТ
- BT.2344-1: Информация о технических параметрах, эксплуатационных характеристиках и сценариях развертывания SAB/SAP, используемых в радиовещании
- BT.2382-1: Описание помех приемнику цифрового наземного телевидения
- BT.2383-1: Характеристики систем цифрового наземного телевизионного радиовещания в полосе частот 470–862 МГц для анализа совместного использования частот/помех
- BT.2389-0: Руководящие указания по измерениям для систем цифрового наземного телевизионного радиовещания
- BT.2390-1: Телевидение большого динамического диапазона для производства программ и международного обмена ими

Справочники:

- "Справочник по внедрению систем и сетей цифрового наземного телевизионного радиовещания"

Рекомендации и Отчеты МСЭ-R по фиксированной спутниковой службе²²

Рекомендации:

- S.2099-0: Допустимые краткосрочные показатели качества по ошибкам для спутникового гипотетического эталонного цифрового тракта

Отчеты:

- S.2223-1: Технические и эксплуатационные требования к земным станциям ГСО ФСС на движущихся платформах в диапазоне 17,3–30,0 ГГц

Рекомендации и Отчеты МСЭ-R по распространению радиоволн²³

Рекомендации:

- P.311-16: Сбор, представление и анализ данных при исследовании распространения радиоволн
- P.341-6: Концепция потерь передачи для радиолиний
- P.372-13: Радишум

²² Резолюция МСЭ-R 5-7; Направление деятельности ВВУИО С2; задача ЦУР 9.с.

²³ Резолюция МСЭ-R 5-7; Резолюция 238 (ВКР-15); Направление деятельности ВВУИО С2; задача ЦУР 9.с.

- P.453-12: Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции
- P.525-3: Расчет ослабления в свободном пространстве
- P.531-13: Данные об ионосферном распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования спутниковых служб и систем
- P.676-11: Затухание в атмосферных газах
- P.681-9: Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования сухопутных подвижных систем электросвязи Земля-космос
- P.684-7: Прогнозирование напряженности поля на частотах ниже приблизительно 150 кГц
- P.833-9: Ослабление сигналов растительностью
- P.834-8: Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн
- P.841-5: Преобразование годовой статистики в статистику наилучшего месяца

Отчеты:

- P.2345-1: Определение модели распространения для Рекомендации МСЭ R P.528
- P.2346-1: Сбор данных измерений по потерям на входе в здание

Рекомендации и Отчеты МСЭ-R об измерении спектра и управлении использованием спектра²⁴

Рекомендации:

- SM.2093-0: Методы измерения условий радиоприема внутри помещений
- SM.2096-0: Процедура испытаний для измерения чувствительности радиопеленгаторов в диапазоне частот ОВЧ/УВЧ
- SM.2097-0: Проводимое на месте измерение точности фиксированной системы радиопеленгации

Отчеты:

- SM.2012-5: Экономические аспекты управления использованием спектра
- SM.2256-1: Измерения и оценка занятости спектра
- SM.2351-1: Системы управления "умными" электросетями
- SM.2391-0: Влияние ветряных турбин на стационарные радиопеленгаторы
- SM.2392-0: Применения беспроводной передачи энергии с помощью радиочастотного луча

Рекомендации и Отчеты МСЭ-R по фиксированной и подвижной службам²⁵

Отчеты:

- F.2393-0: Использование фиксированной службы для транспортирования трафика, включая транзитную связь, для ИМТ и других наземных систем подвижной широкополосной связи
- F.2394-0: Совместимость применений для связи пункта с пунктом в фиксированной службе, работающей в полосах 71–76 ГГц и 81–86 ГГц, и применений автомобильных радаров в радиолокационной службе, работающей в полосах 76–81 ГГц
- M.2014-3: Цифровые системы сухопутной подвижной связи для передачи диспетчерского трафика
- M.2291-1: Использование Международной подвижной электросвязи (ИМТ) для широкополосных применений обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR)
- M.2395-0: Введение в системы железнодорожной связи в некоторых странах

²⁴ Резолюция МСЭ-R 5-7; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 7.б, 9.с, 11.6, 11.б.

²⁵ Резолюция МСЭ-R 5-7; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.с, 11.2, 11.5.

Рекомендации и Отчеты МСЭ-R по подвижной спутниковой службе²⁶

Отчеты:

- М.2396-0: Использование системы подвижной спутниковой службы для слежения за рейсами
- М.2398-0: Сценарии и рабочие характеристики интегрированных систем ПСС, работающих в полосах частот ниже 3 ГГц

R.2-3: Рекомендация Консультативной группы по радиосвязи

Консультативная группа по радиосвязи (КГР) провела свое ежегодное собрание для рассмотрения приоритетов и стратегий, принятых в Секторе, предоставления руководства для работы исследовательских комиссий и рекомендации мер, направленных на содействие сотрудничеству и координации с другими организациями и другими Секторами МСЭ. К результатам работы КГР относятся следующие²⁷:

- Рекомендации для Директора БР относительно будущего развития информационной системы БР, подготовки к АР и ВКР, которые проводятся в 2019 году, а также относительно методов работы АР, исследовательских комиссий и связанных с ними групп.
- Рекомендации относительно приоритетов, программ, действий, финансовых вопросов и стратегий, относящихся к работе Сектора, хода выполнения его программы работы, включая четырехгодичный скользящий план.
- Создание Группы Докладчика для принятия последующих мер по разработке программного обеспечения во исполнение Резолюции 907 (Пересм. ВКР-15) и Резолюции 908 (Пересм. ВКР-15).

Задача R.3: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи

Конечные результаты

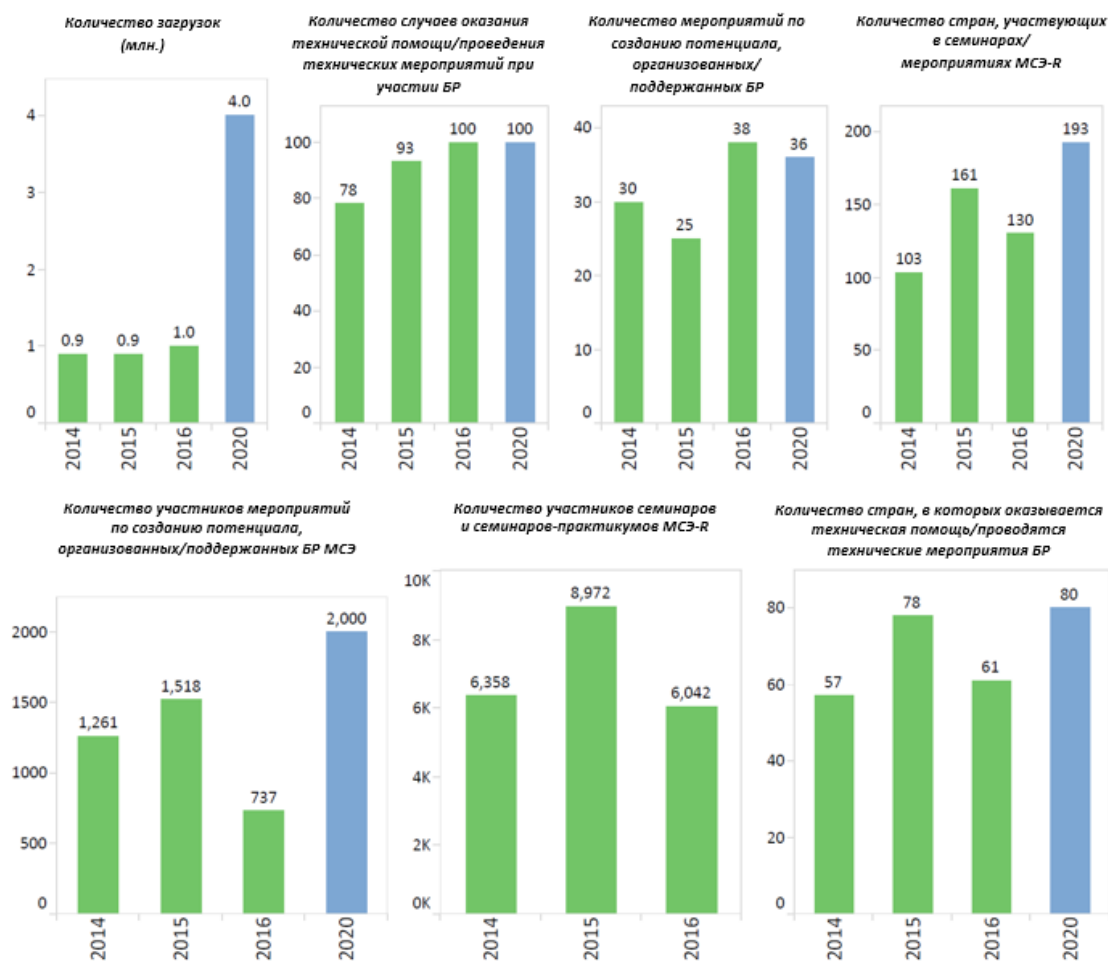
R.3-1: Расширенные знания и ноу-хау в области Регламента радиосвязи, Правил процедуры, региональных соглашений, Рекомендаций и передового опыта по использованию спектра

R.3-2: Расширенное участие в видах деятельности МСЭ-R (в том числе в форме дистанционного участия), особенно развивающихся стран

²⁶ Резолюция МСЭ-R 5-7; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.с, 11.2.

²⁷ Ст. 11А К; Резолюция МСЭ-R 52; Направление деятельности ВВУИО С2; задача ЦУР 9.с.

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

R.3-1: Публикации МСЭ-R

Распространение результатов деятельности МСЭ-R, относящихся к Регламенту радиосвязи, Правилам процедуры, Справочникам, Рекомендациям МСЭ-R, Отчетам МСЭ-R и программному обеспечению МСЭ-R²⁸.

Регламент радиосвязи (издание 2012 г.) и Правила процедуры

В результате принятой Советом политики бесплатного онлайн-доступа в 2016 году было произведено следующее количество бесплатных загрузок:

- 2991 загрузка Регламента радиосвязи, РР (издание 2012 г.), из 30 стран;
- 1867 загрузок Правил процедуры из 43 стран;
- общее число по Регламенту радиосвязи (2014–2016 гг.): было произведено 12 166 бесплатных загрузок из более чем 165 стран, и было продано 4783 копий Регламента радиосвязи, РР (издание 2012 г.), до публикации РР (издание 2016 г.).

²⁸ Резолюции 9, 71; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 1.4, 9.с, 17.7, 17.8, 17.9, 17.16.

Справочники по управлению использованием радиочастотного спектра

Было осуществлено 3624 бесплатные загрузки Справочников, наиболее популярным является Справочник по контролю за использованием спектра (44%), за которым следует Справочник по использованию спектра на национальном уровне (36%).

Рекомендации МСЭ-R и Отчеты МСЭ-R

В 2016 году было зарегистрировано более 829 000 загрузок Рекомендаций МСЭ-R (18 серий, 1152 действующих) и более 231 000 загрузок Отчетов МСЭ-R (13 серий, 411 действующих).

Инструменты Регламента радиосвязи

Как отмечено выше в разделе R.1-7, Бюро разработало новые программные инструменты для содействия использованию и рассмотрению Регламента радиосвязи. В настоящее время эти инструменты обновляются для учета полученных откликов и решений ВКР-15. Инструмент навигации доступен в издании PP 2012 года с января 2016 года.

R.3-2: Помощь членам Союза, в частности развивающимся странам и НРС

БР продолжало оказывать помощь, в особенности развивающимся странам, а именно²⁹:

- предоставление поддержки национальной деятельности по управлению использованием спектра, по долгосрочному управлению использованием частот для подвижной широкополосной связи, а также по переходу на цифровое радиовещание и распределению цифрового дивиденда (семь стран):
 - оказание технической помощи (шесть стран),
 - проводимая в штаб-квартире индивидуальная или групповая профессиональная подготовка по радиорегламентарным процедурам по просьбе заинтересованных администраций (одна страна);
- оказание поддержки собраниям региональных групп и предложенным ими инициативам, например поддержка деятельности по координации частот в диапазоне УВЧ в регионах Карибского бассейна и Центральной Америки во взаимодействии с СИТЕЛ, COMTELCA и КСЭ, содействие Юго-восточному форуму по реализации цифрового дивиденда (SEDDIF).

R.3-3: Взаимодействие/поддержка в интересах деятельности в области развития³⁰

БР продолжает выполнение своей задачи по оказанию помощи членам МСЭ, в частности развивающимся странам, по вопросам, касающимся радиосвязи. Для этого БР организует по связанной со спектром тематике большое число семинаров-практикумов, семинаров, собраний и мероприятий по созданию потенциала и принимает в них участие. Эта деятельность осуществляется в тесном сотрудничестве с БРЭ, региональными и зональными отделениями МСЭ, а также соответствующими международными организациями и национальными органами.

В 2016 году БР активно участвовало в совместном с БРЭ проекте по разработке *Программы профессиональной подготовки в области управления использованием спектра*.

БР упрочило также сотрудничество с международными, региональными и субрегиональными организациями по тематикам, относящимся к использованию спектра или службам радиосвязи, путем организации мероприятий по созданию потенциала, содействия их проведению и участия в них. К числу таких организаций относятся: АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ, РСС, ЕРС, ESOA, МЭК, GSMА, GSA, GVF, ICTO, ITSO, ЮНДАК, КСЭ (Карибский союз электросвязи), РИТА (Ассоциация электросвязи островных государств Тихого океана) и ОЭС (Организация по электросвязи Содружества).

R.3-4: Семинары, семинары-практикумы и другие мероприятия

В качестве дополнения к всемирным семинарам по радиосвязи (ВСР) БР реализовало, на основе консультаций с КГР, стратегию охвата на региональном уровне путем организации годовых циклов

²⁹ Резолюции 9, 71; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 3.d, 4.7, 5.b, 10.2, 11.4, 12.a, 13.1, 16.7, 16.10.

³⁰ Резолюции 9, 71, 72 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С11; задачи ЦУР 17.7, 17.8, 17.9, 17.16, 17.19.

региональных семинаров по радиосвязи (РСР), которые проводятся в различных регионах мира, содействуя созданию человеческого потенциала в области использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит, и, в частности применения положений Регламента радиосвязи МСЭ. Такие семинары проводятся по приглашению органа, который отвечает за управление использованием спектра в принимающей стране, в сотрудничестве с соответствующей региональной организацией и региональным/зональным отделением МСЭ.

БР предоставило 42 полные и 10 частичных стипендий участникам РСР и ВСР из стран, отвечающих установленным критериям.

Информация обо всех семинарах-практикумах и мероприятиях, организованных БР в 2016 году, приведена по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars>³¹.

Новый цикл мероприятий после ВКР-15 включает, в том числе:

- ВСР-16: 453 участника из 109 стран;
- два РСР-16: 104 участника из 21 страны (РСР-16 для Северной и Южной Америки и РСР-16 для Азиатско-Тихоокеанского регионе – 36 участников из 11 стран и 68 участников из 10 стран, соответственно);
- Всего: 3 семинара, 557 участников из 131 страны.

БР проводило также симпозиумы по спутниковой связи и семинар-практикум по интернету вещей.

12 декабря 2016 года в Женеве МСЭ отметил 110-ю годовщину Регламента радиосвязи. Подробная информация приведена в Документе С17/13.

4 Задачи МСЭ-Т и достигнутые результаты (Сектор стандартизации электросвязи)

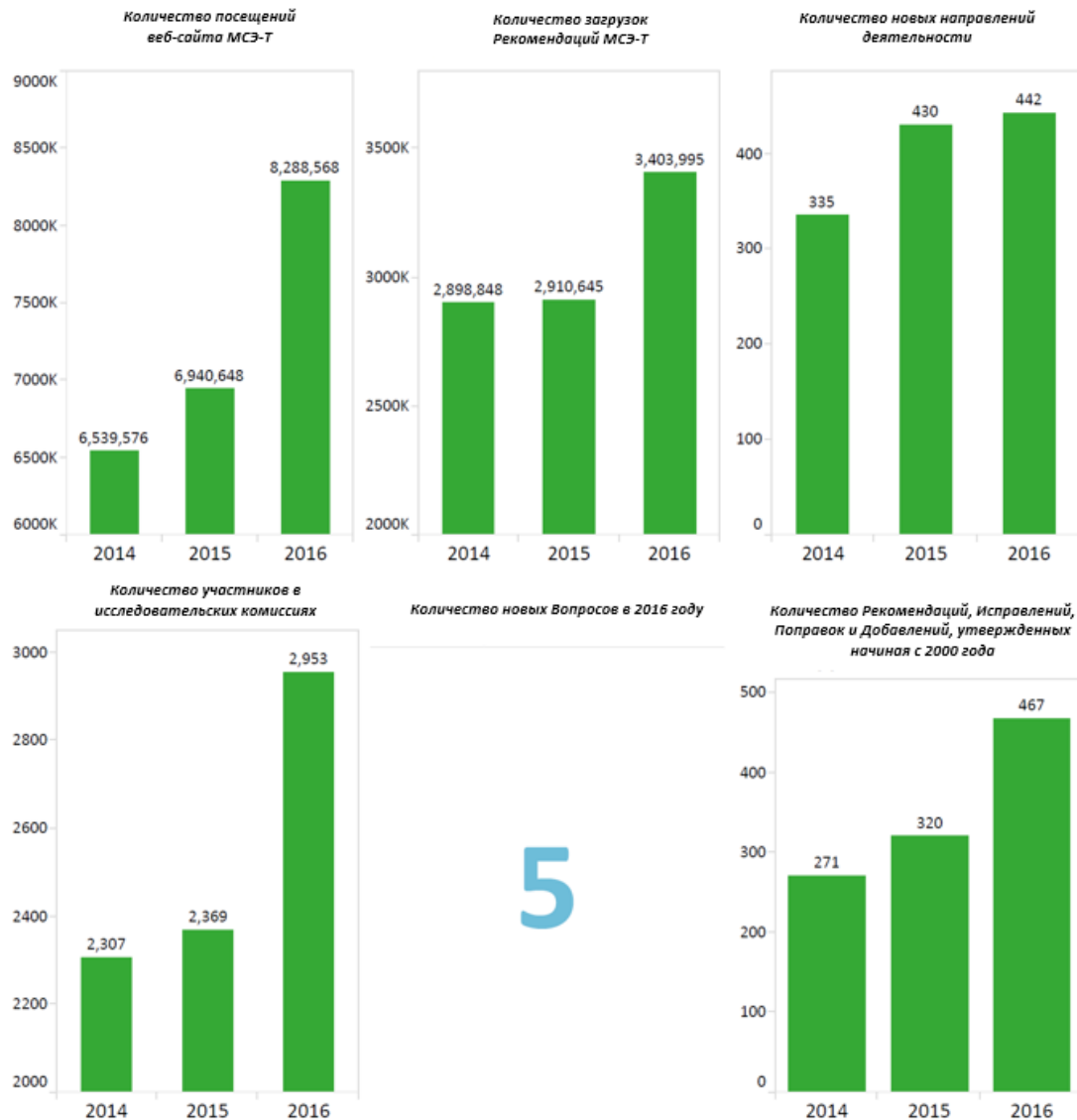
Задачи МСЭ-Т				
T.1: Своевременно разрабатывать недискриминационные международные стандарты (Рекомендации МСЭ-Т) и способствовать функциональной совместимости и повышению показателей работы оборудования, сетей, услуг и приложений	T.2: Содействовать активному участию членов, особенно развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т) в целях преодоления разрыва в стандартизации	T.3: Обеспечивать эффективное распределение ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и управление ими в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-Т	T.4: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области проводимой МСЭ-Т деятельности по стандартизации	T.5: Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему

Задача T.1: Своевременно разрабатывать недискриминационные международные стандарты (Рекомендации МСЭ-Т) и способствовать функциональной совместимости и повышению показателей работы оборудования, сетей, услуг и приложений

Конечные результаты
T.1-1: Более широкое использование Рекомендаций МСЭ-Т
T.1-2: Повышение соответствия Рекомендациям МСЭ-Т
T.1-3: Укрепление стандартов в области новых технологий и услуг

³¹ Резолюции 9, 71, 72 ВАСЭ; Направления деятельности ВВУИО С4, С11; задачи ЦУР 1.4, 1.5, 2.3, 3.d, 4.b, 13.1, 17.7, 17.8, 17.9, 17.16, 17.19.

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

T.1-1: Резолюции, Рекомендации и Мнения Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ)

ВАСЭ-16, которая была проведена с 25 октября по 3 ноября 2016 года в Хаммамете, Тунис, составила новых Резолюций, пересмотрела 31 Резолюцию, приняла пять новых стандартов.

Члены МСЭ призвали подразделение МСЭ по стандартизации расширять проводимые им исследования инноваций в проводных сетях, необходимые для достижения грандиозных целевых эксплуатационных показателей систем 5G. Этот призыв поступил одновременно с подтверждением членами МСЭ важности работы МСЭ по стандартизации, которая направляет скоординированное развитие сверхскоростных транспортных сетей, интернета вещей, будущих видеотехнологий, а также "умных" городов и сообществ.

Члены МСЭ также настоятельно рекомендовали подразделению МСЭ по стандартизации расширять охват цифровыми финансовыми услугами, содействовать установлению доступных тарифов на мобильный роуминг, а также укреплять защиту потребителей и повышать качество услуг ИКТ. Наряду с этим к подразделению МСЭ по стандартизации был обращен призыв поддержать использование облачных вычислений для регистрации данных о событиях, поступающих от воздушных судов, транспортных средств и другой соединенной техники.

ВАСЭ-16 уточнила стратегическое направление и структуру МСЭ-Т, с тем чтобы поддерживать следующий этап инноваций. Она также закрепила успех, достигнутый МСЭ-Т за последние четыре года.

Все Резолюции ВАСЭ размещены здесь.

T.1-2: Региональные консультационные сессии ВАСЭ³²

В период с марта 2015 года по сентябрь 2016 года было проведено 21 региональное подготовительное собрание к ВАСЭ-16, которые организовали региональные организации по электросвязи в координации с МСЭ. Четыре собрания были проведены в Азиатско-Тихоокеанском регионе, два – в регионе СНГ, четыре – в регионе Арабских государств, четыре – в регионе Северной и Южной Америки, три – в Африканском регионе и пять – в регионе СЕПТ.

T.1-3: Рекомендации и решения Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ)

Деятельность КГСЭ в течение 2016 года представлена здесь.

T.1-4: Рекомендации МСЭ-Т и связанные с ними результаты деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т

МСЭ-Т продолжает осуществлять свою ведущую роль в области стандартизации **широкополосного доступа и домашних сетей** и инфраструктур для **сверхскоростных транспортных сетей**, а также **будущих сетей, включая сети 5G** и сетевые инновации в таких областях, как **организация сетей с программируемыми параметрами и облачные вычисления**³³. Стандарты МСЭ в области **мультимедиа** обеспечивают общую платформу для инноваций, и имеют важное значение для уменьшения нагрузки на глобальные сети, которые все в большей степени адаптируются для массового обмена трафиком видео³⁴.

Стандарты МСЭ, поддерживающие **интернет вещей**, помогут как развитым, так и развивающимся странам в преобразовании городской инфраструктуры, использовании преимуществ эффективности интеллектуальных зданий и транспортных систем, "умных" энергетических и водных сетей, а также инноваций в области электронного здравоохранения³⁵.

Стандарты МСЭ, которые обеспечивают руководящие указания по планированию функциональной совместимости для **систем персонального медицинского обслуживания**, поддерживают разработку таких устройств медицинского назначения для электронного здравоохранения, как манжеты для измерения артериального давления, глюкометры, весы и широкий спектр следящих устройств³⁶.

Работа МСЭ по **укреплению доверия и безопасности при использовании ИКТ** направлена на содействие созданию более защищенных инфраструктур, услуг и приложений сетей, и члены МСЭ привлекаются к участию в новой деятельности по стандартизации с целью описания основных принципов надежной среды ИКТ³⁷.

Стандарты МСЭ по **"экологически чистым ИКТ"** способствуют сокращению воздействия сектора ИКТ на окружающую среду, а также воздействия других секторов экономики³⁸.

Стандарты МСЭ должны оказывать помощь в ответственном **регулировании воздействия электромагнитных полей**, включая разработку методов измерения, процедур и числовых моделей для оценки электромагнитных полей, создаваемых системами электросвязи и радиотерминалами³⁹.

Объединенная целевая группа МСЭ/ВМО/ЮНЕСКО-МОК по "умным" кабельным системам осуществляет новый перспективный проект с целью оборудовать подводные кабели связи датчиками мониторинга климата и опасных ситуаций. МСЭ в работе по стандартизации продолжает заниматься

³² Резолюция 43 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С3, С11; задачи ЦУР 10.6, 17.6.

³³ Резолюция 2 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 8.2, 9.1, 9.С.

³⁴ Резолюция 2 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

³⁵ Резолюции 2, 98 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С1, С2, С7 "Электронное здравоохранение"; задачи ЦУР 3.4, 3.8, 6.4, 6.5, 7.b, 9.1, 9.4, 11.2.

³⁶ Резолюции 2, 98 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронное здравоохранение"; задачи ЦУР 3.4, 3.7, 3.8.

³⁷ Резолюции 2, 50 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С5; задачи ЦУР 9.С, 16.10.

³⁸ Резолюции 2, 73, 79 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронная охрана окружающей среды"; задачи ЦУР 12.4, 13.b.

³⁹ Резолюции 2, 72 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронная охрана окружающей среды"; задачи ЦУР 12.4, 13.b.

вопросами **оказания помощи при бедствиях, устойчивости и восстановления сетей**, признавая, что в XXI веке растет частота экстремальных метеорологических явлений⁴⁰.

Международное сообщество рассматривает МСЭ-Т как нейтральную платформу для укрепления связей между технологическими инновациями, потребностями бизнеса и **требованиями экономики и политики**⁴¹.

Работа МСЭ по стандартизации **показателей работы, качества обслуживания (QoS) и оценки пользователем качества услуги (QoE)** охватывает все виды оконечного оборудования, сетей и услуг – от передачи речи по сетям фиксированной связи с коммутацией каналов до мультимедийных приложений, обеспечиваемым по сетям подвижной связи с коммутацией пакетов⁴².

Техническая работа МСЭ, направленная на **борьбу с контрафакцией ИКТ**, продолжает набирать темпы по мере разработки новых стандартов, поддерживаемая текущими исследованиями по масштабу и динамике проблемы контрафакции⁴³.

T.1-5: Общая помощь и сотрудничество МСЭ-Т

МСЭ-Т продолжает играть ведущую роль в **укреплении сотрудничества** между многими структурами, на которых распространяется стандартизация ИКТ. **Всемирное сотрудничество по стандартам (ВСС)** – это партнерство МСЭ, ИСО и МЭК для содействия распространению международных стандартов⁴⁴. **МСЭ-Т, являясь активным сторонником концепции универсального дизайна**, разработал руководящие указания по стандартизации для выработки решений, которые заведомо будут доступны для лиц, имеющих и не имеющих ограниченные возможности⁴⁵.

МСЭ-Т возглавляет усилия по укреплению потенциала развивающихся стран для их участия в разработке и внедрении стандартов ИКТ, используя механизм, представленный **программой МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС)**⁴⁶.

Программа МСЭ по оценке соответствия и проверке на функциональную совместимость (С&I) представляет особую ценность для развивающихся стран в их деятельности по повышению уровня соответствия стандартам МСЭ и получению преимуществ благодаря более высокому уровню функциональной совместимости в результате этого соответствия⁴⁷.

Собрание главных директоров по технологиям: в собраниях главных директоров по технологиям (СТО) принимают участие руководители отрасли в целях определения коммерческих приоритетов и стратегий поддержки стандартизации⁴⁸.

24 руководителя из отрасли ИКТ и стратегическое руководство МСЭ-Т провели встречу в Хаммамете, Тунис, 23 октября, которую организовала компания Tunisie Télécom. Участники подчеркнули важность инноваций с использованием VoLTE и другие уникальные возможности, предоставляемые операторам сетей передовой пакетной связью. Они сошлись во мнении, что широкополосный доступ с гигабайтной скоростью и безопасность данных станут ключевыми приоритетами для отрасли в ближайшие годы. Руководители отметили также важность регулирования, создающего равные условия для конкуренции между компаниями электросвязи и игроками ОТТ, в тех областях, где они предоставляют эквивалентные услуги. Читайте новости об этом мероприятии или ознакомьтесь с полной подборкой выводов, опубликованной в форме коммюнике.

Консультации СТО Китая, Японии и Кореи: на консультациях СТО Китая, Японии и Кореи в 2015 году и 2016 году (пресс-релиз) был сделан призыв проводить стандартизацию для поддержки сетевых инноваций с целью удовлетворения потребностей систем 5G, стремительного роста видеотрафика и повсеместного распространения "умных" технологий⁴⁹.

⁴⁰ Резолюция 2 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронная охрана окружающей среды"; задачи ЦУР 11.5, 13.1.

⁴¹ Резолюции 2, 88 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задача ЦУР 9.С.

⁴² Резолюции 2, 95 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С6; задача ЦУР 3.6.

⁴³ Резолюция 96 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С5; задача ЦУР 16.4.

⁴⁴ Резолюция 7 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С3; задачи ЦУР 9.1, 9.4, 9.8.

⁴⁵ Резолюции 2, 70 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С3; задача ЦУР 10.2.

⁴⁶ Резолюция 44 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С4; задачи ЦУР 9.5, 10.6, 17.6, 17.9.

⁴⁷ Резолюция 76 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.С, 17.6.

⁴⁸ Резолюция 68 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С1, С2, С11; задачи ЦУР 9.С, 17.6.

⁴⁹ Резолюция 68 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С1, С2, С11; задачи ЦУР 9.С, 17.6.

Электронное здравоохранение: МСЭ-Т продолжает свое давнее сотрудничество с органами, активно работающими в области здравоохранения, такими как Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Альянс за здравоохранение с персональным подключением (ранее Continua Health Alliance) Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE), Международная организация по стандартизации (ИСО), Европейский комитет по стандартизации (СЕН), Международная организация "Здоровье уровня 7" (HL7), Объединенный инициативный совет (ИИС), Цифровые изображения и передача информации в медицине (ДИСОМ), Европейский институт стандартизации электросвязи (ЕТСИ), Ассоциация GSM и Консорциум WWW (W3C)⁵⁰.

Авиационные приложения облачных вычислений для мониторинга полетных данных: работе Оперативной группы МСЭ-Т по мониторингу полетных данных способствовало участие Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), так как участие авиационного сектора и сектора бортового радиоэлектронного оборудования имело решающее значение для исследований МСЭ-Т в области авиационных приложений облачных вычислений для мониторинга полетных данных⁵¹.

Интеллектуальные транспортные системы (ИТС): Сотрудничество по стандартам связи для ИТС

– это орган, отвечающий за координацию работы по технической стандартизации в целях содействия предложению функционально совместимых продуктов ИТС.⁵²

"Умные" устойчивые города: МСЭ и ЕЭК ООН приступили к осуществлению глобальной инициативы "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC), которая пропагандирует государственную политику, направленную на поощрение использования ИКТ в обеспечении перехода к "умным" устойчивым городам. Инициативу U4SSC поддерживают 17 учреждений Организации Объединенных Наций и региональных комиссий, и участие в ней открыто для всех учреждений Организации Объединенных Наций, муниципалитетов, отраслевых компаний, академических учреждений и других соответствующих заинтересованных сторон⁵³.

МСЭ участвует в нескольких пилотных проектах "умный город" (вместе с такими городами, как Уси, Манисалес, Дубай, Сингапур, Сантьяго-де-Чили, Монтевидео и Римини), с тем чтобы измерить интеллектуальность и устойчивость участвующего города. Предполагается, что пилотные проекты обеспечат также исходные данные для уточнения этих KPI и последующего утверждения в ИК20 МСЭ-Т "IoT и "умные" города и сообщества".

По истечении первого года пилотного проекта, осуществляемого в Дубае, в декабре 2016 года было опубликовано исследование конкретной ситуации. В этом исследовании конкретной ситуации документально зафиксирован путь развития "умного" Дубая от первоначальных этапов его планирования до нынешнего состояния соответствующих приложений ИКТ и освещаются уроки, извлеченные на протяжении всего этого пути. В исследовании предлагается оценка прогресса, достигнутого Дубаем в выполнении задач создания "умного" города, при этом оценки выполнены с использованием KPI МСЭ.

В целях обеспечения международной деятельности по стандартизации "умных" городов в МСЭ ИК20 МСЭ-Т "IoT и "умные" города и сообщества" разработала серию Добавлений, размещенных на веб-сайте Исследовательской комиссии.

ИКТ, окружающая среда и изменение климата: МСЭ-Т укрепил свое сотрудничество с другими организациями, активно участвующими в решении вопросов защиты окружающей среды, включая (ЕТСИ, IEEE, ВОЗ, Всемирную метеорологическую организацию (ВМО), ЕЭК ООН, Организацию Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Межправительственную океанографическую комиссию ЮНЕСКО (ЮНЕСКО-МОК), Университет Организации Объединенных Наций, Организацию Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Программу Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Экономическую комиссию для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК), Рамочную конвенцию Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКООНИК), Межамериканскую комиссию по электросвязи (СИТЕЛ), Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Базельскую конвенцию, Программу развития Организации

⁵⁰ Резолюция 2, 78 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронное здравоохранение", С11; задачи ЦУР 3.8, 17.16.

⁵¹ Резолюция 94 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С11; задача ЦУР 17.6.

⁵² Направление деятельности ВВУИО С11; задача ЦУР 17.6

⁵³ Резолюция 2, 73, 98 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С7 "Электронная охрана окружающей среды", С11; задачи ЦУР 6.3, 6.4, 7.b, 9.1, 9.a, 11.2 11.3, 11.6, 11.7, 11.b, 11.c, 12.4, 13.b, 17.7, 17.14, 17.15, 17.16, 17.19.

Объединенных Наций (ПРООН), Программу ООН-Хабитат, Региональную техническую комиссию по электросвязи (Comtelca), Глобальную инициативу по устойчивому развитию электронной сферы (GeSI), Инициативу "Решение проблемы электронных отходов" (Step) и Межамериканскую ассоциацию предприятий в области электросвязи (ASJET)⁵⁴.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т продолжает разрабатывать стандарты и передовой опыт по борьбе с изменением климата, содействию обеспечению экологической устойчивости и снижению уровня энергопотребления. МСЭ, в рамках Академии МСЭ, разрабатывает стандартизованный комплект учебных материалов для учебной программы по теме "ИКТ и изменение климата". Содержание этой учебной программы в настоящее время пересматривается рядом экспертов МСЭ. В целях повышения уровня осведомленности МСЭ организовал серию мероприятий и учебных занятий, и эта деятельность продолжится в 2017 году.

T.1-6: База данных о соответствии

База данных по соответствию продуктов ИКТ обеспечивает для отрасли средство информирования о соответствии продуктов и услуг ИКТ Рекомендациям МСЭ-Т. Эта база данных помогает пользователям в выборе продуктов, соответствующих стандартам.

Решения в области электронного здравоохранения, включенные в базу данных, были протестированы на соответствие со спецификациями Рекомендаций МСЭ-Т подсерии H.810 "Руководящие указания по планированию функциональной совместимости для систем персонального медицинского обслуживания", которые являются переносом Руководящих принципов проектирования Continua в качестве международных стандартов. Процедуры испытаний определены в Рекомендациях МСЭ-Т подсерий H.820–H.850⁵⁵.

Мобильные телефоны, включенные в базу данных, были признаны совместимыми с терминалами без снятия телефонной трубки на базе технологии Bluetooth, используемыми в автотранспортных средствах, причем проверка на совместимость проводилась в соответствии с "испытаниями, предусмотренными в главе 12" ("Проверка характеристик передачи телефонов, поддерживающих беспроводную передачу на короткие расстояния (SRW)") Рекомендаций МСЭ-Т P.1100 и МСЭ-Т P.1110⁵⁶.

Продукты на базе Ethernet, включенные в базу данных, были признаны совместимыми с Рекомендацией МСЭ-Т G.8011/Y.1307 "Характеристики услуг Ethernet". Этот стандарт, а также соответствующие испытания основаны на работе MEF (прежнее название – Форум Metro Ethernet)⁵⁷.

T.1-7: Центры и мероприятия по тестированию функциональной совместимости

Мероприятия по проверке на соответствие и функциональную совместимость (C&I) демонстрируют появляющиеся технологии на базе стандартов и возможности для повышения уровня их функциональной совместимости.

Серия регулярно проводимых МСЭ-Т **мероприятий по проверке IPTV** обеспечивает постоянную платформу для проверки продуктов на основе существующих и разрабатываемых стандартов МСЭ-Т по IPTV. Получить более подробную информацию о мероприятиях по проверке IPTV можно здесь. Проведенные в июне и сентябре 2016 года мероприятия были посвящены новым продуктам и услугам IPTV, основанным на Рекомендациях МСЭ-Т H.702 и МСЭ-Т H.721, и выводы, сделанные по итогам этих мероприятий, используются в проводимых в ИК16 МСЭ-Т дискуссиях⁵⁸.

Тесты качества речи систем связи без снятия телефонной трубки в автотранспортных средствах, определены в Рекомендациях МСЭ-Т P.1100 "Узкополосная связь без снятия телефонной трубки в автотранспортных средствах" и МСЭ-Т P.1110 "Широкополосная связь без снятия телефонной трубки в автотранспортных средствах". Эти тесты помогают отраслевым компаниям определять конфигурацию своих продуктов, с тем чтобы обеспечивать более высокий уровень функциональной совместимости и, в конечном счете, улучшать показатели работы мобильных телефонов как шлюзов с системами связи без снятия телефонной трубки в автотранспортных средствах. Второе мероприятие МСЭ по эксплуатационным

⁵⁴ Резолюции 2, 73, 79 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С7 "Электронная охрана окружающей среды", С11; задачи ЦУР 1.5, 2.4, 6.4, 7.3, 7.a, 7.b, 9.4, 9.a, 9.c, 11b, 13.1, 13.2, 13.3, 13.b, 17.7, 17.14.

⁵⁵ Резолюции 2, 76 ВАСЭ, 78; направления деятельности ВВУИО С7 "Электронное здравоохранение", С11; задача ЦУР 3.8.

⁵⁶ Резолюции 2, 76 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИОС2, С6; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

⁵⁷ Резолюции 2, 76 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С2, С6; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

⁵⁸ Резолюции 2, 76 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С2, С6; задачи ЦУР 9.1.

испытаниям мобильных телефонов как шлюзов с системами связи без снятия телефонной трубки в автотранспортных средствах было проведено 23–25 мая 2016 года, и в нем приняли участие компании Bosch, Toyota, Jaguar Land Rover Limited и Continental Automotive GmbH. Более подробные сведения о тестировании HFT приведены здесь. МСЭ также организует тестирование мобильных телефонов по запросу клиентов, заинтересованных в определении тех мобильных телефонов, которые функционируют в соответствии с установленными требованиями, выполняя функцию шлюза с системами связи без снятия телефонной трубки в автотранспортных средствах⁵⁹.

T.1-8: Разработка комплектов испытаний

МСЭ-Т продолжает разработку комплектов текстов для проверки на соответствие стандартам МСЭ-Т. В Рекомендации МСЭ-Т Н.810 содержатся Руководящие принципы проектирования Continua, обеспечивающие "Руководящие указания по планированию функциональной совместимости для систем персонального медицинского обслуживания", которые поддерживают работу устройств медицинского назначения для электронного здравоохранения. См. полный текст пресс-релиза на эту тему. Серия Рекомендаций МСЭ-Т Н.820–Н.850 представляет собой набор спецификаций для тестирования на соответствие для Рекомендации МСЭ-Т Н.810, который включает более 1000 тестовых примеров (серии Рекомендаций МСЭ-Т Н.820–Н.850)⁶⁰.

План работы по стандартизации установления контрольных показателей платформы IMS был завершен. Новые 10 стандартов МСЭ-Т (Рекомендации МСЭ-Т Q.3930; Q.3931.1/2/3/4; Q.3932.1/2/3/4 и Q.3933) охватывают базовые концепции оценочного тестирования, детальное оценочное тестирование для эмуляции КТСОП/ЦСИС, IMS/NGN/PES и VoLTE, а также эталонные контрольные показатели для VoIP и передачи факсимильной информации по IP в сетях фиксированной связи⁶¹.

Операторы сетей фиксированной связи инициировали разработку в МСЭ-Т плана по стандартизации протокола инициирования сеанса – IMS (SIP-IMS) (веб-страница). Этот план служит ориентиром для МСЭ-Т при разработке им набора международных стандартов и соответствующих спецификаций тестирования в целях обеспечения единого международного эталона для реализации SIP-IMS в сетях фиксированной связи. Эти стандарты могут использоваться для оценки соответствия оборудования на базе SIP-IMS в сетях фиксированной связи. Информацию о новых стандартах МСЭ-Т по требованиям и соответствующим спецификациям тестирования для базовых вызовов и дополнительных услуг с использованием протокола SIP-IMS см. в плане работы по стандартизации SIP-IMS⁶².

В 2016 году в рамках нового направления деятельности МСЭ-Т началась работа по заключению международного соглашения о принципе присоединения для **услуг передачи голоса и видео в сетях на базе LTE (VoLTE/ViLTE)**. Этот принцип поможет расширить предложение отрасли по "роумингу" VoLTE/ViLTE, при котором взаимодействие между абонентами различных сетей будет поддерживаться бесшовной пакетной высококачественной голосовой и видеосвязью. См. полный текст пресс-релиза на эту тему. Диапазон работ МСЭ-Т по VoLTE/ViLTE включает развертывание протоколов сигнализации для присоединения VoLTE, соответствующие вопросы нумерации, вопросы качества обслуживания (QoS) и экстренные вызовы в сетях на базе VoLTE⁶³.

Задача T.2: Содействовать активному участию членов МСЭ, особенно развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т) в целях преодоления разрыва в стандартизации

Конечные результаты

T.2-1: Более широкое участие, особенно со стороны развивающихся стран, в процессе стандартизации МСЭ Т, включая участие в собраниях, представление вкладов, занятие руководящих постов и принятие собраний/семинаров-практикумов

T.2-2: Расширение членского состава МСЭ-Т, включая Членов Сектора, Ассоциированных членов и Академические организации

⁵⁹ Резолюции 2, 76 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С2, С6; задачи ЦУР 3.6, 9.1.

⁶⁰ Резолюции 2, 76, 78 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронное здравоохранение"; задача ЦУР 3.8.

⁶¹ Резолюции 2, 76 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

⁶² Резолюции 2, 76 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

⁶³ Резолюции 2, 76, 93 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задача ЦУР 9.1.

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

T.2-1: Преодоление разрыва в стандартизации (например, дистанционное участие, выделение стипендий, создание региональных групп)

МСЭ-Т возглавляет деятельность по укреплению потенциала развивающихся стран для участия в разработке и внедрении стандартов ИКТ, используя механизм, обеспечиваемый **программой МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС)**.

Региональные группы, действующие в составе исследовательских комиссий МСЭ-Т, доказали, что они являются эффективными механизмами координации региональных вкладов для МСЭ и повышения количества и качества технических вкладов⁶⁴. В МСЭ-Т действуют 15 региональных групп:

- семь для Африки (2-я, 3-я, 5-я, 12-я, 11-я, 13-я и 17-я исследовательские комиссии);
- три для Северной и Южной Америки (2-я, 3-я и 5-я исследовательские комиссии);
- три для Арабского региона (2-я, 3-я и 5-я исследовательские комиссии);
- две для Азиатско-Тихоокеанского региона (3-я и 5-я исследовательские комиссии);
- две для Регионального содружества в области связи/СНГ (РСС/СНГ) (3-я и 11-я исследовательские комиссии).

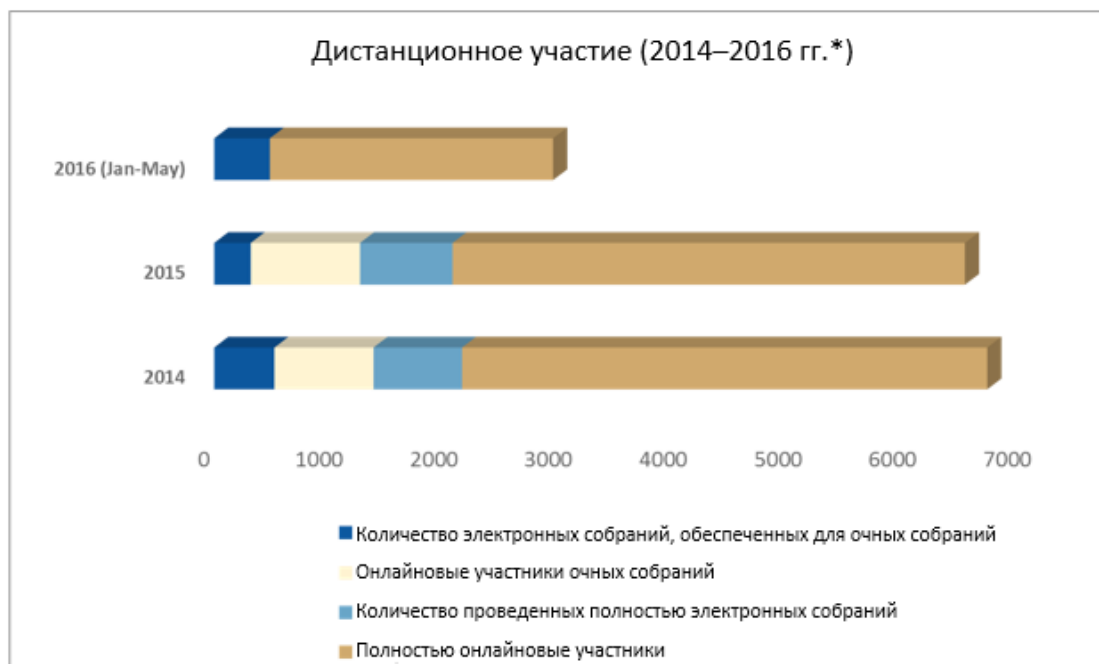
По-прежнему предоставляются стипендии делегатам удовлетворяющих критериям стран.

⁶⁴ Резолюция 44 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С3, С4, С11; задачи ЦУР 9.5, 10.6, 17.6.

На рисунке, ниже, представлены данные о стипендиях, выделенных в течение исследовательского периода, с разбивкой по регионам и полу. За исследовательский период 2013–2016 годов было выделено 444 стипендии представителям развивающихся стран и стран с низким уровнем доходов⁶⁵.



БСЭ продолжает совершенствовать средства проведения электронных собраний для своих членов, помогая делегатам исключить дорогостоящие авиаперелеты и затраты на проживание в гостинице. С 2014 года осуществляется сбор статистических данных об электронных собраниях, которые представлены ниже⁶⁶.



⁶⁵ Резолюция 44 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С4; задачи ЦУР 4.В, 9.5, 10.6, 17.6.

⁶⁶ Резолюция 32 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С4; задачи ЦУР 10.6, 17.6.

T.2-2: Семинары-практикумы и семинары, включая офлайн и онлайн деятельность в области профессиональной подготовки, дополняющие работу по созданию потенциала для преодоления разрыва в стандартизации, проводимую МСЭ-D

МСЭ-T помогает делегатам из развивающихся стран повышать ценность своего участия в работе МСЭ-T.

Новые практические учебные занятия, предлагаемые участникам исследовательских комиссий МСЭ-T, посвящены развитию практических навыков, позволяющих обеспечить максимальную эффективность участия развивающихся стран в процессе стандартизации МСЭ-T. Эти учебные занятия охватывают в том числе следующие темы: стратегии участия в работе исследовательских комиссий, подготовка вкладов для собраний, представление предложений, методы совместной работы и достижение консенсуса⁶⁷.

T.2-3: Охват и информационно-пропагандистские мероприятия

Открытые мероприятия и симпозиумы, проводимые в развивающихся странах, повышают уровень осведомленности об услугах МСЭ-T и стимулируют использование взаимного обучения и передового опыта в области инноваций, основанных на стандартах.

Региональные форумы по стандартизации, проводимые для развивающихся стран или в развивающихся странах, включают обучающие курсы по методам работы МСЭ-T, а также мероприятия, в большей степени ориентированные на технологии и охватывающие такие темы, как воздействие ЭМП на человека, качество обслуживания, "умное" водопользование, международный мобильный роуминг, цифровая идентичность и большие данные⁶⁸.

Задача T.3: Обеспечивать эффективное распределение ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и управление ими в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-T

Конечные результаты

T.3-1: Своевременное и точное распределение ресурсов нумерации, наименований, адресации и идентификации международной электросвязи, как это указано в соответствующих Рекомендациях

Достигнутый прогресс



ПРИМЕЧАНИЕ. Эти данные включают количество присвоенных UIN, SANC, совместно используемых CC и IC согласно E.164, совместно используемых MCC и MNC согласно E.212.

⁶⁷ Резолюции 18, 44 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С4; задачи ЦУР 9.5, 10.6, 17.6.

⁶⁸ Резолюции 18, 44 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С4, С11; задачи ЦУР 9.5, 10.6, 17.6.

Намеченные результаты деятельности

Т.3-1: Соответствующие базы данных БСЭ

База данных по INR была в значительной степени обновлена, в том числе обеспечен интуитивно понятный пользовательский интерфейс. В базе данных содержатся номера и коды, распределенные в соответствии со следующими документами:

- Рекомендация МСЭ-Т E.164 "Международный план нумерации электросвязи общего пользования";
- Рекомендация МСЭ-Т E.118 "Международная расчетная карточка за электросвязь";
- Рекомендация МСЭ-Т E.212 "План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов";
- Рекомендация МСЭ-Т E.218 "Управление распределением кодов стран для подвижной связи в системе наземной транкинговой радиосвязи";
- Рекомендация МСЭ-Т Q.708 "Процедуры присвоения кодов пунктов международной сигнализации".

Члены МСЭ призвали БСЭ "упорядочить" процесс сообщения о неправомерном использовании INR и сделать его по возможности автоматическим. Структура механизма сообщения была изменена для создания более удобного для пользователя интерфейса (размещен здесь).⁶⁹

ВАСЭ в своей Резолюции 91 (Хаммамет, 2016 г.) – Расширение доступа к электронному хранилищу информации о планах нумерации, публикуемых МСЭ-Т – призывает этот Сектор расширить электронное хранилище информации о планах нумерации, признавая, что эта функция МСЭ-Т жизненно важна для обеспечения надежности сетей и услуг ИКТ⁷⁰.

Т.3-2: Распределение относящихся к международной электросвязи ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации в соответствии с Рекомендациями и процедурами МСЭ-Т

Уведомления об обновлениях национальных планов нумерации/идентификации и присвоении или отзыве национальных ресурсов нумерации/идентификации принимаются и публикуются в Оперативном бюллетене МСЭ.

ВАСЭ в своей Резолюции 85 (Хаммамет, 2016 г.) – Укрепление и диверсификация ресурсов Сектора стандартизации электросвязи МСЭ – призывает МСЭ-Т принять участие в изучении возможных новых мер для получения дополнительных доходов для МСЭ-Т, включая доходы, которые могут быть получены по линии международных ресурсов нумерации и проверки на соответствие, и функциональную совместимость⁷¹.

Задача Т.4: Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области проводимой МСЭ-Т деятельности по стандартизации

Конечные результаты

- Т.4-1: Расширенные знания стандартов МСЭ-Т и передового опыта по внедрению стандартов МСЭ-Т.
- Т.4-2: Расширенное участие в проводимой МСЭ-Т деятельности по стандартизации и повышение уровня осведомленности об актуальности стандартов МСЭ-Т.
- Т.4-3: Повышение наглядности деятельности Сектора.

Достигнутый прогресс

См. соответствующие показатели в рамках Задач Т.1 и Т.2.

⁶⁹ Резолюция 61 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

⁷⁰ Резолюция 91 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.1, 9.С.

⁷¹ Резолюции 20, 76, 85 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С3; задача ЦУР 17.6.

Намеченные результаты деятельности

Т.4-1: Публикации МСЭ-Т

В отчетном периоде было опубликовано более 10 000 страниц Рекомендаций и Добавлений МСЭ-Т, а также технические документы, технические отчеты, оперативные бюллетени и результаты работы оперативных групп. В 2016 году было разработано наибольшее число стандартов МСЭ-Т, созданных в период с 2000 по 2016 год.

На рисунке, ниже, указано количество текстов, выпущенных с 2000 года (данные на 20 сентября 2016 г.).

Оперативная группа МСЭ-Т по сетевым аспектам ИМТ-2020 (5G) завершила свое предварительное исследование инноваций в организации сетей, необходимых для достижения амбициозных целевых эксплуатационных показателей "умных" систем 5G. Итогом работы группы являются пять проектов международных стандартов МСЭ и четыре проекта технических отчетов МСЭ, направленных на стимулирование деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т в данной области. Полный текст пресс-релиза см. здесь.⁷²

Оперативная группа МСЭ-Т по цифровым финансовым услугам представила 17 тематических отчетов и заканчивает работу над еще 10 тематическими отчетами. На основе этих отчетов сформулировано около 80 рекомендаций в области политики, определяющих руководящие принципы содействия всеобщему охвату цифровыми финансовыми услугами на национальном уровне. С этими отчетами и рекомендациями можно ознакомиться на домашней странице Оперативной группы. Полный текст пресс-релиза см. здесь.⁷³

Т.4-2: Публикации баз данных

Постоянно совершенствуются многочисленные базы данных, предназначенные для делегатов МСЭ-Т и персонала секретариата, среди которых: Рекомендации МСЭ-Т; Международные ресурсы нумерации; База данных МСЭ по соответствию продуктов; База данных МСЭ-Т по патентам и авторским правам на программное обеспечение; База данных МСЭ-Т формальных описаний и идентификаторов объектов; База данных МСЭ-Т тестовых сигналов; Программа работы МСЭ-Т; Заявления о взаимодействии МСЭ-Т; Термины и определения МСЭ-Т.

В помощь сообществу МСЭ-Т при отслеживании последних обновлений услуг и инструментов, введена в действие новая платформа извещений об услугах, доступная по адресу: <http://tsbtech.itu.int/>.

Записям следующих баз данных МСЭ-Т были присвоены уникальные и постоянные идентификаторы, базирующиеся на архитектуре цифровых объектов (DOA): Рекомендации МСЭ-Т, Свидетельства соответствия МСЭ-Т, База данных МСЭ-Т по патентам и авторским правам на программное обеспечение, База данных МСЭ-Т формальных описаний и идентификаторов объектов, База данных МСЭ-Т тестовых сигналов, Заявления о взаимодействии МСЭ-Т. Эти постоянные идентификаторы делают возможными новые функции, такие как проверки целостности данных на основе цифровой подписи, управление информацией по ролевому признаку, конфиденциальность данных и другие расширенные возможности управления информацией⁷⁴.

Т.4-3: Охват и информационно-пропагандистские мероприятия

Информационные материалы по стандартизации МСЭ

В пресс-релизах МСЭ публикуются новости о деятельности МСЭ, представляющей особый интерес для средств информации. В некоторых случаях пресс-релизы распространяются с дополнительными примечаниями для технических редакторов, и этот возврат к прежней практике оценили СМИ, освещающие вопросы стандартизации. Страницы общего для всего МСЭ раздела Newslog пользуются большой популярностью и часто привлекают внимание СМИ. Блог МСЭ (под названием "itu4u") появился в 2012 году для публикации статей, отражающих личное мнение их авторов, и большое число единиц контента на этой платформе было разработано БСЭ/МСЭ-Т. Благодаря постоянному производству новостного контента МСЭ-Т в купе с скоординированной стратегией в отношении социальных СМИ, проводимой Генеральным

⁷² Резолюция 92 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С2; задачи ЦУР 9.1, 9.С, 17.6.

⁷³ Резолюция 89 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С2, С3, С4; задачи ЦУР 1.4, 5.А, 8.10, 9.3, 10.3, 10.5, 10.В, 17.6.

⁷⁴ Резолюция 32 ВАСЭ; Направление деятельности ВВУИО С5; задачи ЦУР 9.1, 17.6.

секретариатом МСЭ, новости о работе МСЭ-Т появляются во многих массовых изданиях. На странице Scoop освещаются избранные новости об МСЭ-Т.

Самое широкое освещение в мировых СМИ получают, среди всего прочего, следующие вопросы стандартизации МСЭ-Т:

- видеокодек "HEVC", соответствующий Рекомендации МСЭ-Т H.265;
- широкополосный доступ G.fast, к осуществлению которого СМИ постоянно проявляют внимание;
- работа Оперативной группы МСЭ-Т по IMT-2020 (5G) и Оперативная группа МСЭ-Т по цифровым финансовым услугам;
- NG-PON2 (пассивные волоконно-оптические сети с поддержкой гигабитных скоростей передачи) 40 Гбит/с;
- XGS PON (симметричные пассивные волоконно-оптические сети с поддержкой скорости передачи 10 Гбит/с);
- OTN со скоростью выше 100 Гбит/с, 5-е издание Рекомендации МСЭ-Т G.709/Y.1331 "Интерфейсы оптической транспортной сети".

24 мая 2016 года был выпущен новый видеоролик "Стандартизация МСЭ – технические основы информационного общества", который с тех пор был просмотрен более 3000 раз. Его выпуск финансировали NTT и KT (см. <http://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa16>).

60-я годовщина МККТТ/МСЭ-Т⁷⁵

2016 год ознаменован 60-летней годовщиной создания в 1956 году Международного консультативного комитета по телеграфии и телефонии (МККТТ), предшественника МСЭ-Т, образованного в 1992 году. 60-я годовщина МККТТ/МСЭ-Т – это высокая оценка труда большого числа экспертов, которые отдают свое время и знания делу разработки стандартов МСЭ, обеспечивающих согласованность инновационной деятельности, непрерывно проводимой сообществом ИКТ. В рамках празднования 60-й годовщины МККТТ/МСЭ-Т на пленарных заседаниях ВАСЭ-16 в среду, 26 октября, состоялась серия дискуссий, включая Дискуссии по вопросам цифровых финансовых услуг и Дискуссии по вопросам, касающимся искусственного интеллекта. Вечером 26 октября состоялся торжественный прием, который любезно спонсировали ОАЭ (партнер "золотой" категории), Южная Корея (партнер "серебряной" категории) и компания Rohde & Schwarz (партнер "бронзовой" категории).

T.4-4: Оперативный бюллетень МСЭ

Уведомления об обновлениях национальных планов нумерации/идентификации и присвоении или отзыве национальных ресурсов нумерации/идентификации принимаются и публикуются в Оперативном бюллетене МСЭ. Оперативный бюллетень МСЭ публикуется на шести официальных языках дважды в месяц⁷⁶.

Задача T.5: Расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему

Конечные результаты

T.5-1: Расширение связей с другими организациями по стандартам

T.5-2: Снижение количества противоречивых стандартов

T.5-3: Увеличение количества меморандумов о взаимопонимании/соглашений о сотрудничестве с другими организациями

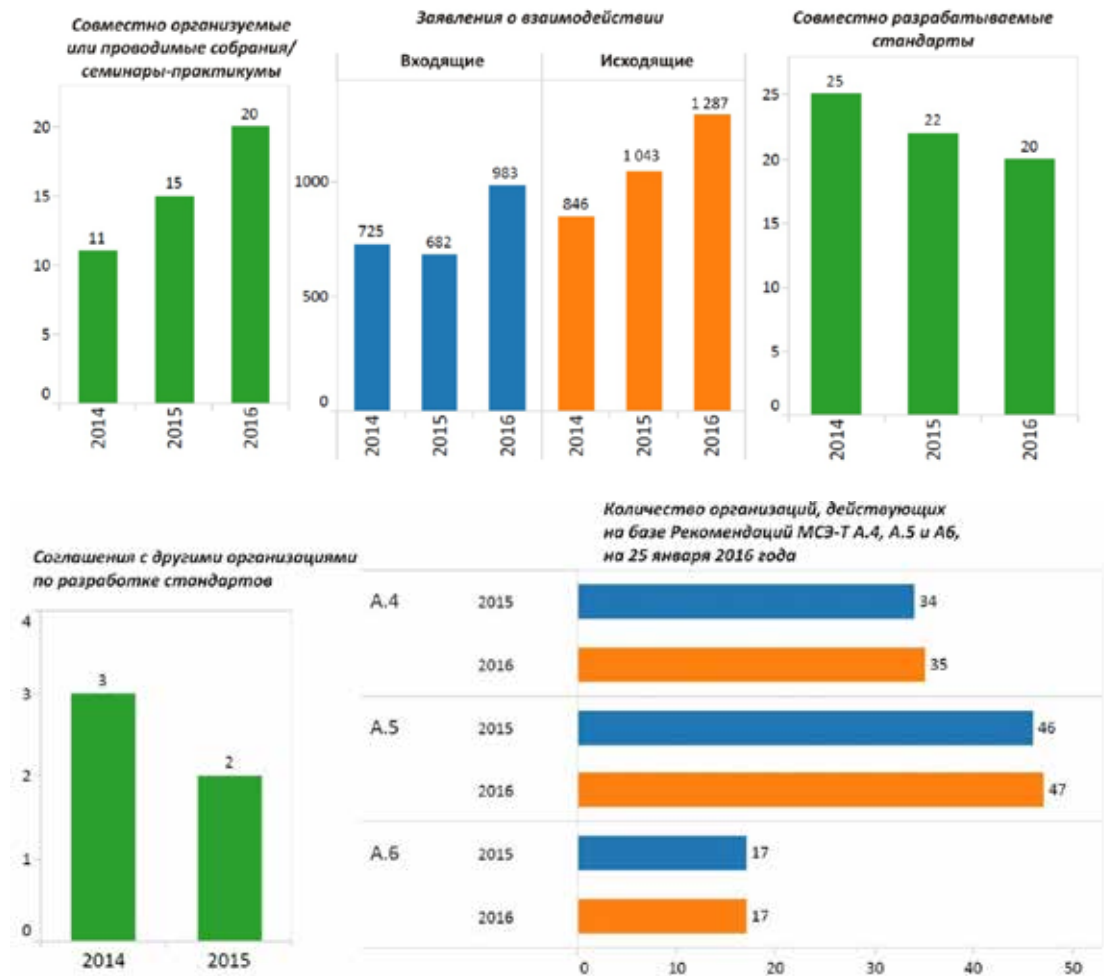
T.5-4: Увеличение количества организаций, действующих на базе Рекомендаций МСЭ-Т A.4, A.5 и A.6

T.5-5: Увеличение количества семинаров-практикумов/мероприятий, организуемых совместно с другими организациями

⁷⁵ Направление деятельности ВВУИО С11; задача ЦУР 17.7.

⁷⁶ Резолюция 20 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО С3, С11; задача ЦУР 17.6.

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

T.5-1: Меморандумы о взаимопонимании (MoU) и соглашения о сотрудничестве

МСЭ продолжает осуществлять свою ведущую роль в укреплении сотрудничества между многими органами, активно участвующими в стандартизации ИКТ.

МЭК, ИСО и МСЭ

Порядка 10 процентов всех стандартов МСЭ имеют общие или согласованные тексты с текстами Объединенного технического комитета 1 ИСО/МЭК по информационным технологиям (ОТК1 ИСО/МЭК). Основные события сотрудничества МЭК, ИСО и МСЭ годов включают выпуск МСЭ-Т H.265 HEVC и двух стандартов, имеющих основополагающее значение для согласованности развития облачных вычислений⁷⁷.

Глобальное сотрудничество по стандартам

МСЭ-Т продолжает участвовать во многих совместных мероприятиях в области стандартизации с другими ОРС, такими как Глобальное сотрудничество по стандартам (ГСС). В центре внимания двадцатого собрания Глобального сотрудничества по стандартам (ГСС-20), которое принимало у себя TSDSI 26–27 апреля 2016 года в Нью-Дели, Индия, были IoT, 5G, безопасность и конфиденциальность и МСП. Участники ГСС-20 приветствовали ИСО и МЭК в качестве новых членов ГСС. В МСЭ хранится архив документов прошлых собраний ГСС⁷⁸.

⁷⁷ Резолюция 7 ВАСЭ; направления деятельности ВВУИО C2, C11; задачи ЦУР 9.1, 17.16, 17.17.

⁷⁸ Направления деятельности ВВУИО C2, C5, C11; задачи ЦУР 9.5, 9.С, 17.16, 17.17.

ETSI и МСЭ

MoV между МСЭ и ETSI был вновь подтвержден в 2016 году. ETSI и МСЭ продолжают успешно сотрудничать, в частности в области "зеленых" стандартов ИКТ. К числу представляющих взаимный интерес в этой сфере тем относятся энергоэффективность ИКТ и методики оценки воздействия на окружающую среду. Еще одной областью тесного сотрудничества между ETSI и МСЭ является стандартизация для проверки на C&I; к числу совместно осуществляемых проектов относятся проверка на соответствие SIP-IMS; измерение показателей, относящихся к интернету; и принципы присоединения сетей на базе VoLTE/ViLTE⁷⁹.

МСЭ и Ассоциация информационных систем (AIS)

AIS – это некоммерческая профессиональная ассоциация для частных лиц и организаций, которые проводят исследования и занимаются обучением, практической деятельностью и исследованиями в области информационных систем во всем мире. Обе стороны будут сотрудничать в сфере решения технических задач, связанных с экосистемами и инфраструктурой ИКТ, что обеспечит большую ясность, уверенность и предсказуемость в том, что касается нашего взаимодействия в рамках информационного общества⁸⁰.

Подписание MoV МСЭ и Корпорацией прикладных исследований Технологического института Джорджии (GTARC)

GTARC – это некоммерческая вспомогательная организация Научно-исследовательского технологического института Джорджии (Технологический институт Джорджии является Академической организацией – членом МСЭ). Обе стороны будут повышать осведомленность в вопросах стандартизации IoT. Текст пресс-релиза см. здесь⁸¹.

МСЭ и IBM Watson AI XPRIZE

МСЭ подписал соглашение о сотрудничестве с IBM Watson AI XPRIZE с призовым фондом в 5 млн. долл. США, целью которого является ускорение разработки масштабируемых технологий ИИ (искусственного интеллекта) для решения важнейших проблем человечества. Прочитать блог МСЭ о соглашении можно здесь.

МСЭ привлечет свою глобальную сеть экспертов по ИКТ, чтобы предложить членов жюри, которые войдут в состав научного консультативного комитета XPRIZE. Кроме того, МСЭ окажет содействие в предоставлении массивов данных, условий для проведения тестов и других ресурсов, чтобы помочь участникам конкурса XPRIZE в проведении исследований. МСЭ также планирует предложить наставникам и другим техническим экспертам помочь участникам улучшить свои заявки и продемонстрировать результаты своей работы. Данное предложение помощи будет также включать предоставление экосистемы технических инструментов и ресурсов⁸².

T.5-2: Организации, действующие на базе Рекомендаций МСЭ-Т А.4, А.5 и А.6

Сотрудничество МСЭ-Т с внешними сторонами регулируется тремя Рекомендациями МСЭ-Т:

- МСЭ-Т А.4 – Процесс связи с форумами и консорциумами.
- МСЭ-Т А.5 – Включение ссылок на документы других организаций.
- МСЭ-Т А.6 – Сотрудничество и обмен информацией с национальными и региональными ОРС.

Со списком организаций, действующих на базе Рекомендаций МСЭ-Т А.4, А.5 и А.6, можно ознакомиться на веб-странице <http://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/sdo.aspx>⁸³.

T.5-3: Совместно организуемые семинары-практикумы/мероприятия

МСЭ-Т в партнерстве с другими организациями проводит ряд мероприятий по вопросам, представляющим взаимный интерес.

⁷⁹ Направление деятельности ВВУИО С7 "Электронная охрана окружающей среды", С11; задачи ЦУР 7.В, 13.В, 17.16, 17.17.

⁸⁰ Направления деятельности ВВУИО С3, С11; задачи ЦУР 9.С, 17.16, 17.17.

⁸¹ Направления деятельности ВВУИО С3, С11; задачи ЦУР 9.С, 17.16, 17.17.

⁸² Направления деятельности ВВУИО С2, С3, С11; задачи ЦУР 9.1, 9.5, 17.6, 17.8, 17.16.

⁸³ Направление деятельности ВВУИО С11; задачи ЦУР 17.6, 17.16.

Программное обеспечение с открытым исходным кодом и стандарты для сетей 5G

25 мая 2016 года в штаб-квартире компании Qualcomm в Сан-Диего, Калифорния, США, состоялся совместный семинар-практикум МСЭ и Альянса NGMN "Программное обеспечение с открытым исходным кодом и стандарты для сетей 5G".

"Умные" города

Первый Всемирный форум по "умным" городам, проведенный МЭК в сотрудничестве с ИСО и МСЭ, прошел в Сингапуре, 13 июля 2016 года, параллельно с Всемирным саммитом по "умным" городам www.worldcitiesummit.com.sg/ и Международной неделей воды в Сингапуре www.siww.com.sg. Первое Всемирное онлайн-общество "умных" городов начало функционировать в январе 2016 года. С онлайн-обществом можно ознакомиться здесь. 2 мая 2016 года МСЭ и ЕЭК ООН организовали в Женеве семинар-практикум на тему "Закладка фундамента для достижения Целей устойчивого развития: роль "умных" устойчивых городов". 18–19 мая 2016 года в Риме, Италия, состоялся Форум "Создание более "умных" и устойчивых городов: стремление к достижению целей в области устойчивого развития", организованный МСЭ, ЕЭК ООН, Tesnoborsa и Торговой палатой Рима по приглашению Министерства экономического развития Италии.

Академические организации

МЭК, ИСО и МЭК организуют научные мероприятия в рамках Всемирного сотрудничества по стандартам (ВСС), направленные на обсуждение роли академических организаций в процессе разработки стандартов. Четвертый научный день ВСС состоялся во Франкфурте, Германия, 12 октября 2016 года. Третий научный круглый стол ВСС "Привлечение академических организаций к стандартизации в интересах устойчивого будущего" был организован МСЭ-Т в Бангкоке, 17 ноября 2016 года.

Интеллектуальные транспортные системы

В работе симпозиума МСЭ/ЕЭК ООН на тему Будущий подключенный к сети автомобиль, который состоялся в рамках Женевского международного автомобильного салона, приняли участие представители автомобилестроительных компаний, отраслей автомобильной промышленности и ИКТ, правительств и их регуляторных органов, чтобы обсудить состояние и перспективы автомобильной связи и автоматизированного вождения. 11-я сессия этого симпозиума состоялась 9 марта 2017 года. Семинар-практикум "Как связь изменит автотранспортные средства и транспорт" был организован МСЭ и Комитетом технологии электросвязи (ТТС) в Японии, 4–5 июля 2016 года. Семинар-практикум по возможностям подключения автомобиля был организован МСЭ и Отраслевой ассоциацией в области электросвязи (ТИА) в Детройте, Соединенные Штаты Америки, 29–30 ноября 2016 года.

Кабельные системы SMART для мониторинга климата

Объединенная целевая группа МСЭ/МОК-ЮНЕСКО/ВМО по "умным" кабельным системам осуществляет новый амбициозный проект с целью оборудовать подводные кабели связи датчиками мониторинга климата и опасных ситуаций. Семинар-практикум по применению кабельных систем SMART для исследования и раннего предупреждения землетрясений и цунами был организован МСЭ, Германским научным центром исследования Земли (GFZ) и Европейской системой наблюдения за тектоническими плитами (ЕРОС) в Потсдаме, Германия, 3–4 ноября 2016 года. МСЭ, ВМО и МОК-ЮНЕСКО организовали пятый семинар-практикум на тему "Кабельные системы SMART: новейшие разработки и создание подводного демонстрационного образца" в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 17–18 апреля 2016 года.

ИКТ, окружающая среда и изменение климата⁸⁴

Шестая неделя "зеленых" стандартов МСЭ: Формирование "умных" устойчивых городов: к Хабитат III, 5–9 сентября 2016 года, Монтевидео, Уругвай, проходила по приглашению муниципалитета города Монтевидео, Уругвай. Шестая неделя "зеленых" стандартов МСЭ была организована совместно с Межамериканской ассоциацией предприятий электросвязи (ASNET), Экономической комиссией для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК), Региональным центром Базельской конвенции для региона Южной Америки (CRBAS) и Банком развития Латинской Америки (CAF). Полный текст пресс-релиза, в котором освещаются выводы этого мероприятия, а также содержится принятая Декларация Монтевидео.

⁸⁴ Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 182 ПК; Резолюции 1, 5, 30, 66 ВКРЭ.

МСЭ – климатически нейтральная организация: МСЭ продолжил принимать меры по уменьшению воздействия своей операционной деятельности на окружающую среду. Согласно сводному отчету "Экологизация под флагом ООН в 2016 году", опирающемуся на итоговые данные за 2015 год, совокупный общемировой показатель воздействия операционной деятельности МСЭ на окружающую среду в расчете на одного сотрудника составил, в соответствии с протоколами стандартной отчетности ООН, 3,56 тонны эквивалента CO₂. Это на 54% лучше (ниже) среднего показателя по всем 66 отчитывающимся учреждениям системы ООН, и таким образом МСЭ входит в квинтиль отчитывающихся учреждений с наилучшими результатами. Темпы чистого сокращения выбросов в МСЭ за период с 2010 по 2015 год (последний год, за который имеются данные) составляют 7% в год в расчете на одного сотрудника. В настоящее время МСЭ является климатически нейтральной организацией в мировом масштабе и получил соответствующий сертификат РКООНИК по итогам отчета за 2015 год.

Электронные отходы⁸⁵

С 2015 года до октября 2016 года МСЭ и Карибский телерадиовещательный союз (КРС) совместно осуществляли финансируемый МСЭ проект по управлению электронными отходами. Задачей этого проекта являлась разработка типовых мер политики в сфере стандартов защиты окружающей среды, управления электронными отходами и их переработки, в первую очередь переработки телевизионных устройств, а также мобильных телефонов и компьютеров.

В партнерстве с аргентинским университетом Ла-Плата МСЭ разрабатывает проект по созданию пилотного предприятия, которое будет принимать конкретные меры по решению проблемы электронных отходов в городах, в соответствии с Целями в области устойчивого развития. Этот проект направлен также на содействие осуществлению Резолюции 66 (Пересм. 2014 г.) ВКРЭ оказывать развивающимся странам помощь в использовании ИКТ для смягчения последствий изменения климата и борьбы с ними, принимая во внимание воздействие ИКТ на окружающую среду.

5 мая 2016 года МСЭ, Секретариат Базельской конвенции, ЭКЛАК, ЮНИДО, ВОЗ и ВОИС организовали в Женеве совместный семинар-практикум ООН "На пути к созданию эффективных партнерств для устойчивого управления электронными отходами".

Кибербезопасность

Семинар-практикум по стратегии в области кибербезопасности в африканских странах был организован МСЭ в сотрудничестве с Африканским союзом электросвязи (АСЭ) в Хартуме, Судан, 26 июля 2016 года.

⁸⁵ Решения 5, 13 ПК; Резолюции 25, 71, 182 ПК; Резолюции 1, 5, 30, 66 ВКРЭ; задачи ЦУР 11.6, 12.2, 12.5, 12.6, 12.а.

5 Задачи МСЭ-D и достигнутые результаты (Сектор развития электросвязи)

Задача D.1: Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ

Конечные результаты

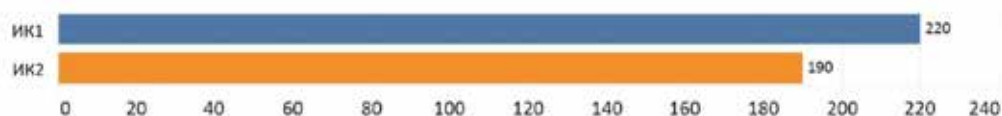
- D.1-1: Проект Стратегического плана для МСЭ-D
- D.1-2: Декларация ВКРЭ
- D.1-3: План действий ВКРЭ
- D.1-4: Резолюции и рекомендации
- D.1-5: Новые и пересмотренные Вопросы для исследовательских комиссий
- D.1-6: Возросший уровень согласия по приоритетным областям
- D.1-7: Оценка осуществления Плана действий и Плана действий ВВУИО
- D.1-8: Определение региональных инициатив
- D.1-9: Возросшее количество вкладов и предложений для Плана действий
- D.1-10: Улучшенный анализ приоритетов, программ, операций, финансовых вопросов и стратегий
- D.1-11: Программа работы
- D.1-12: Полномасштабная подготовка отчета Директору БРЭ о ходе выполнения программы работ
- D.1-13: Активный обмен знаниями и диалог между Государствами-Членами и Членами Сектора (включая Ассоциированных членов и академические организации) по возникающим вопросам электросвязи/ИКТ для устойчивого роста
- D.1-14: Усиление потенциала членов Союза по разработке и реализации стратегий и политики в области ИКТ, а также по определению методов и подходов к развитию и развертыванию инфраструктуры и приложений

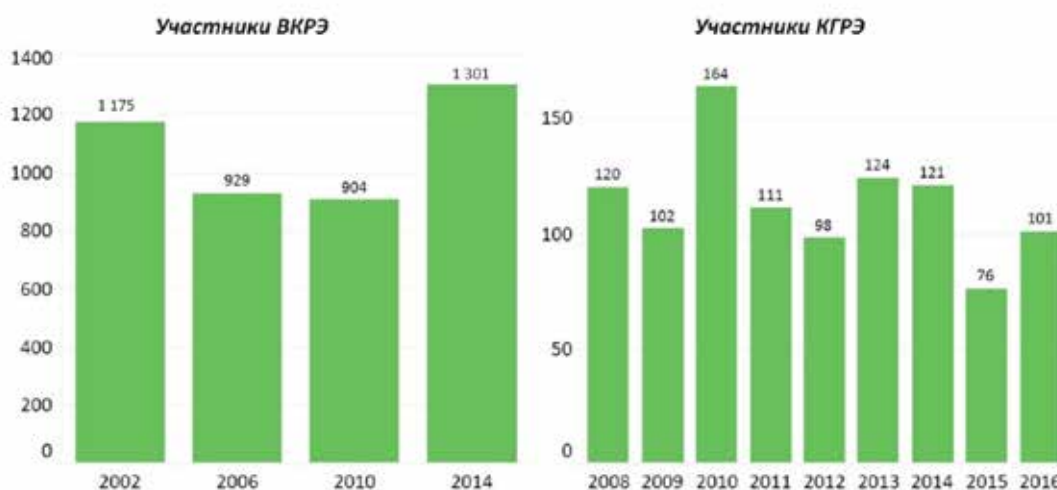
Достигнутый прогресс

Региональные подготовительные собрания в 2016 году

	Участники	Государства-Члены и Члены Секторов из представляемого региона	Государства-Члены или Члены Секторов из других регионов
АФР	147	30	11
СНГ	104	9	2

Участники исследовательских комиссий МСЭ-D (2016 год)





Намеченные результаты деятельности

D.1-1: Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)⁸⁶

Следующая Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ) состоится в Буэнос-Айресе, Аргентина, с 9 по 20 октября 2017 года. Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ) уже приступила к подготовке ключевых документов к ВКРЭ-17. На собрании в марте 2016 года КГРЭ рассмотрела предварительные проекты трех ключевых документов, подготовленных ее работающей по переписке Группой по Стратегическому плану, Оперативному плану и Декларации, а именно: 1) Вклад МСЭ-D в Стратегический план МСЭ на 2020–2023 годы; 2) План действий МСЭ-D; и 3) Декларация ВКРЭ-17. Проект повестки дня ВКРЭ-17 утвержден Советом МСЭ 2016 года (Документом С16/56) с согласия большинства Государств-Членов. Для распространения информации (включая циркуляры, документы, отчеты, вклады) среди Государств-Членов и Членов Сектора в целях популяризации этого мероприятия был разработан и введен в действие веб-сайт ВКРЭ-17.

Подробную информацию о подготовке ВКРЭ-17 можно найти в Документе С17/56.

D.1-2: Региональные подготовительные собрания (РПС)⁸⁷

В соответствии с Резолюцией 31 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) ВКРЭ Бюро развития электросвязи (БРЭ) МСЭ организует по одному региональному подготовительному собранию (РПС) в каждом регионе.

Проведение РПС началось с организации РПС в ноябре 2016 года в Кыргызской Республике для СНГ, далее, в декабре 2016 года в Руанде для Африки. Для содействия подготовке данных мероприятий на региональном уровне были в полной мере использованы региональные отделения. Для содействия обмену информацией (включая циркуляры, документы, отчеты, вклады) с Государствами-Членами и Членами Сектора в целях популяризации этих мероприятий в июле 2016 года были разработаны соответствующие веб-сайты РПС.

⁸⁶ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 77, 111, 131, 135, 139, 149, 151, 154, 165, 167, 172 ПК; направления деятельности ВВУИО С1, С11; задачи ЦУР 1, 3 (3.d), 5, 10, 16 (16.5, 16.6, 16.8), 17 (17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19).

⁸⁷ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 165, 167, 172 ПК; направления деятельности ВВУИО С1, С11; задачи ЦУР 1, 3, (3.d), 5, 10, 16 (16.5, 16.6, 16.8), 17 (17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19).

D.1-3: Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)⁸⁸

Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ) обеспечила стратегическое руководство по ключевым вопросам, касающимся выполнения миссии, задач, достижения намеченных и ожидаемых результатов текущей работы БРЭ.

21-е собрание КГРЭ состоялось 16–18 марта 2016 года в штаб-квартире МСЭ в Женеве. На этом собрании КГРЭ начала процесс подготовки к ВКРЭ-17, описанный выше, и рассмотрела вопросы подготовки к ВКРЭ-17, выполнение Стратегического плана и Оперативного плана МСЭ-D на 2015 год, скользящий четырехгодичный Оперативный план МСЭ-D на 2017–2020 годы и вклад МСЭ-D в осуществление Плана действий ВВУИО, включая общий обзор Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и Цели в области устойчивого развития. КГРЭ также обсудила методы работы, вопросы сотрудничества с другими Секторами, в том числе отчет о ходе работы Межсекторальной координационной группы по вопросам, представляющим взаимный интерес, вопросы, касающиеся исследовательских комиссий МСЭ-D, членский состав, партнерские отношения и вопросы, касающиеся инноваций. 22-е собрание ВКРЭ состоится 9–12 мая 2017 года.

D.1-4: Исследовательские комиссии⁸⁹

В апреле 2016 года Исследовательские комиссии МСЭ-D провели вторую серию собраний Групп Докладчиков. Благодаря тому что для рассмотрения были получены целевые вклады высокого качества, восемнадцать Групп Докладчиков 1-й и 2-й Исследовательских комиссий быстро продвинулись в работе над текстом итоговых результатов. Основная цель данных собраний Групп Докладчиков заключалась в обеспечении продвижения работы над текстом итоговых результатов, подлежащим представлению на утверждение ИК1 и ИК2 на их последних собраниях, которые планировалось провести с 27 марта по 7 апреля 2017 года. Работа над отчетом о выполнении в период с 4 января по сентябрь 2016 года включала в себя рассмотрение итоговых данных, полученных из вопросников и обследований, призывы присылать вклады и поиск областей, где требовалось получение дополнительных вкладов.

Исследовательские комиссии МСЭ-D провели свои третье и четвертое собрания в рамках исследовательского периода 2014–2017 годов с 19 по 30 сентября 2016 года и с 27 марта по 7 апреля 2017 года соответственно.

⁸⁸ Решения 5 и 13 ПК, Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 151, 154, 165, 166, 167, 172 ПК; направления деятельности ВВУИО C1, C11; задачи ЦУР 1, 3, (3.d), 5, 10, 16 (16.5, 16.6, 16.8), 17 (17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19).

⁸⁹ Решения 5 и 13 ПК, Резолюции 25, 71, 135, 140, 154, 165, 166, 167, 172, 201 ПК; направления деятельности ВВУИО C1, C11; задачи ЦУР 1 (1.b), 3 (3.d), 5, 10, 16 (16.5, 16.6, 16.10), 17 (17.9, 17.16, 17.17, 17.18).

Задача D.2: Содействовать созданию благоприятной среды для развития ИКТ и содействовать развитию сетей электросвязи/ИКТ, а также соответствующих приложений и услуг, в том числе преодолению разрыва в стандартизации

Конечные результаты

D.2-1: Активный диалог и сотрудничество между национальными регуляторными органами, директивными органами и другими заинтересованными сторонами в области электросвязи/ИКТ по актуальным политическим, юридическим и регуляторным вопросам, с тем чтобы оказать помощь странам в достижении ими своих целей создания более открытого информационного общества

D.2-2: Усовершенствованный процесс принятия решений по вопросам политики и регулирования и стимулирующая политическая и нормативно-правовая среда для сектора ИКТ

D.2-3: Повышение уровня осведомленности и потенциала стран в области планирования, развертывания, эксплуатации и технического обслуживания устойчивых, доступных и способных к восстановлению сетей и услуг ИКТ, включая инфраструктуру широкополосной связи, и повышение уровня знаний об имеющейся в мире инфраструктуре для широкополосной передачи

D.2-4: Повышение уровня осведомленности и потенциала стран для участия и внесения вклада в разработку и распространение Рекомендаций МСЭ и введения в действие устойчивых и надлежащих программ по проверке на соответствие и функциональную совместимость на основе Рекомендаций МСЭ на национальном, региональном и субрегиональном уровнях путем содействия введению режимов соглашений о взаимном признании (MRA) и/или создания лабораторий по тестированию в зависимости от случая

D.2-5: Повышение уровня осведомленности и потенциала стран в области планирования и присвоения частот, управления использованием спектра и радиомониторинга, эффективного использования инструментов для управления использованием спектра, а также в области измерений и регулирования, связанных с воздействием электромагнитных полей (ЭМП) на человека

D.2-6: Повышение осведомленности и потенциала стран в области перехода от аналогового к цифровому радиовещанию в период деятельности после перехода, а также эффективности реализации составленных руководящих указаний

D.2-7: Укрепление потенциала Членов Союза в области интеграции инноваций в сфере электросвязи/ИКТ в национальные программы развития

D.2-8: Укрепление партнерств государственного и частного секторов для стимулирования развития электросвязи/ИКТ

Достигнутый прогресс

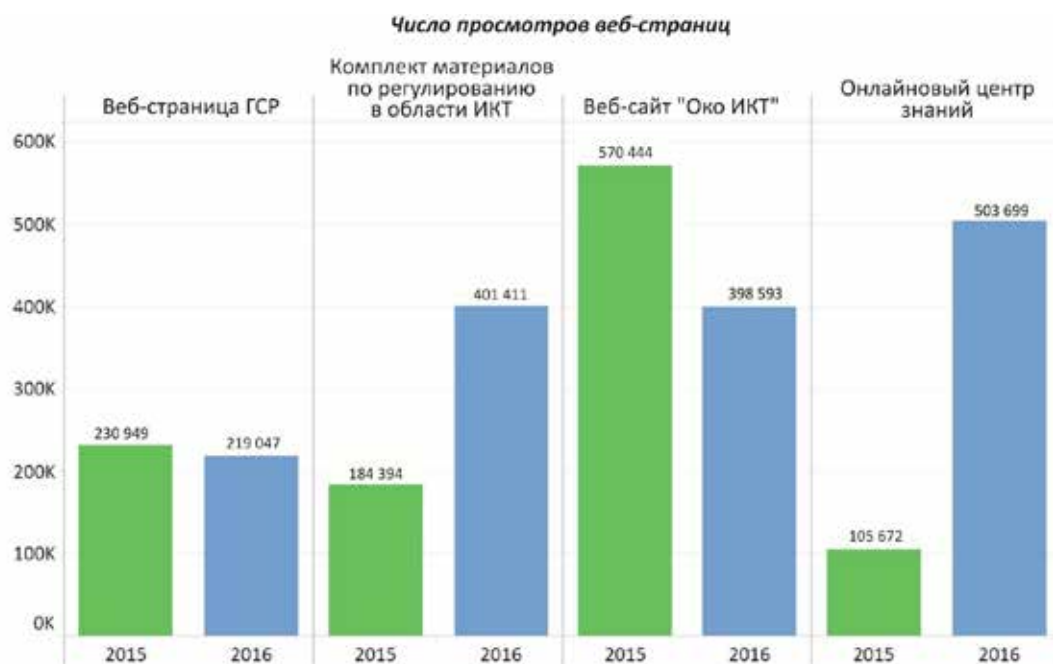
ГСП-2016

Число представленных Государств-Членов

64

Число участников

540



Намеченные результаты деятельности

D.2-1: Политическая и регуляторная база⁹⁰

Целью данного намеченного результата деятельности является обеспечение активного диалога и сотрудничества между национальными регуляторными органами, директивными органами и другими заинтересованными сторонами в области электросвязи/ИКТ по актуальным политическим, юридическим и регуляторным вопросам, с тем чтобы оказать помощь странам в достижении ими своих целей создания благоприятной среды для формирования более открытого информационного общества на основе усовершенствованного процесса принятия решений по вопросам эффективной политической и нормативно правовой среды для сектора ИКТ.

МСЭ-D проводит всемирные и региональные форумы для Членов Сектора и других национальных и международных заинтересованных сторон с целью обсуждения глобальных тенденций в отношении регулирования, организовывая Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), а также проводя стратегические диалоги по актуальным политическим, юридическим и регуляторным вопросам, равно как и экономическим и финансовым вопросам, а также вопросам развития рынка.

МСЭ-D предоставляет данные, исследовательско-аналитические материалы и инструменты (отчеты о тенденциях, документы для обсуждения в рамках ГСР, публикации, порталы, базы данных) с целью оказания своим членам поддержки при определении, разработке, внедрении и анализе прозрачных, последовательных и перспективных стратегий, политики, нормативно-правовой базы.

МСЭ-D предоставляет инструменты и платформы для обмена знаниями с целью содействия всеобъемлющему диалогу и расширенному сотрудничеству для оказания странам помощи в создании более открытого информационного общества.

МСЭ-D обеспечивал повышение осведомленности и развитие потенциала посредством организации различных программ профессиональной подготовки, практикумов, семинаров, форумов и конференций, акцентирующих внимание на развитии ИКТ, инфраструктуре широкополосной связи, управлении использованием спектра и других связанных вопросах, координации спутниковой связи, внедрении IPv6, доступе к интернету, соответствию и функциональной совместимости, а также ценообразовании.

⁹⁰ Решения 5 и 13 ПК, Резолюции 25, 71, 99, 102, 135, 138, 154, 165 ПК; Направление деятельности ВВУИО С6 Женевского плана действий и пункты 112–119 Тунисской программы для информационного общества; ЦУР 1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.a, 1.b), 2 (2.3, 2.4, 2.c), 3 (3.8, 3.d), 4 (4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.c), 5 (5.1, 5.b), 7 (7.a, 7.b), 8 (8.2, 8.3, 8.9, 8.10), 9 (9.1, 9.3, 9.5, 9.a, 9.c), 10 (10.3, 10.c), 11 (задача 11.1), 12 (задачи 12.8, 12.b), 13 (13.3), 16 (16.6, 16.7, 16.8, 16.10, 16.b), 17 (17.6, 17.8, 17.9, 17.14, 17.16, 17.17).

МСЭ-D оказывал многим странам прямую поддержку по повышению потенциала в области контроля за использованием спектра. МСЭ-D оказывал помощь Палестине в рассмотрении и анализе рынка электросвязи/ИКТ.

D.2-2: Сети электросвязи/ИКТ, включая соответствие и функциональную совместимость и преодоление разрыва в стандартизации⁹¹

Инфраструктура имеет главное значение для обеспечения универсального, устойчивого, повсеместного и приемлемого в ценовом отношении доступа к ИКТ и услугам для всех.

Соответствие международным стандартам и функциональная совместимость, например способность оборудования от различных поставщиков успешно взаимодействовать, могут помочь избежать дорогостоящих рыночных баталий, возникающих вокруг различных технологий.

МСЭ-D продолжает внедрять и обновлять в онлайн-режиме интерактивные карты наземной передачи МСЭ. Интерактивные карты передачи МСЭ (волоконно-оптические широкополосные магистральные линии, микроволновые линии и земные станции спутниковой связи, а также подводные кабели) постоянно обновляются и доступны в режиме онлайн. Продолжается реализация плана отображения пунктов обмена трафиком интернета (IXP) на интерактивных картах передачи МСЭ.

Подготовлен и распространен среди всех участников исследовательских комиссий МСЭ-D отчет "О внедрении появляющейся инфраструктуры электросвязи/ИКТ для развивающихся стран: технические, экономические и политические аспекты".

В соответствии с Резолюцией 47 ВКРЭ в сотрудничестве с БСЭ и БР проводились региональные форумы и курсы профессиональной подготовки по вопросам С&I, посвященные процедурам сертификации и одобрения типа для мобильных терминалов, а также разным областям тестирования на С&I для Африки, Северной и Южной Америки, арабских государств и СНГ.

Наряду с развитием инфраструктуры ИКТ усиливается региональная интеграция благодаря проведению оценочных исследований в регионах для обеспечения согласованности программ в области С&I, в частности путем развития взаимного признания.

Система управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC) в настоящее время используется более чем в 40 странах; в большом количестве стран проводилось обучение пользованию SMS4DC.

Разработаны руководящие указания для содействия странам в разработке национальных таблиц распределения частот и национальных оценок управления использованием спектра в целях проведения тендеров на создание национальной системы контроля за использованием спектра и разработки режимов взимания платы за использование спектра.

МСЭ-D оказывал помощь Палестине по связанным со спектром аспектам, включая заявление и координацию частот, технические рассмотрения, переход на цифровое радиовещание, цифровой дивиденд, а также распределение спектра и лицензирование. Он также предоставил 20 школам в отдаленных, сельских или недостаточно обслуживаемых районах Палестины возможность установления широкополосных соединений, снабдил эти школы оборудованием, а также провел обучение учителей.

Обеспечивалось наращивание потенциала Членов МСЭ по целому ряду вопросов, касающихся сетей электросвязи/ИКТ. Была предоставлена прямая помощь по планированию частот, составлению генеральных планов управления использованием спектра, переходу от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию и другим техническим вопросам.

⁹¹ Решения 5 и 13 ПК, Резолюции 25, 71, 99, 101, 123, 176, 177, 178, 203; направления деятельности ВВУИО С2, С3, С7 и С9 Женевского плана действий и раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы для информационного общества; задачи ЦУР 1 (1.а, 1.4), 4 (4.4, 4.6, 4.а, 4.с), 6 (6.5, 6.а, 6.б), 7 (7.1, 7.б), 8 (8.2, 8.5), 9 (9.1, 9.4, 9.5, 9.а, 9.б, 9.с), 11 (11.1, 11.5, 11.а, 11.б), 17 (17.3, 17.5).

D.2-3: Инновации и партнерство⁹²

Инновации признаны мощным инструментом содействия развитию, преодоления социально-экономических трудностей, а также повышения уровня общей конкурентоспособности стран, в то время как электросвязь/ИКТ признаны одним из ключевых факторов инновационного развития в различных смежных областях, особенно в конвергированной экосистеме ИКТ. В рамках содействия устранению растущего разрыва в инновациях несколько нижеуказанных диалогов способствовали развитию знаний и созданию потенциала для инноваций, ориентированных на ИКТ на национальном, региональном и глобальном уровнях, например:

- Ежегодная поддержка отслеживания инноваций в рамках мероприятия ITU Telecom в 2016 году, в контексте которой в ходе сессий форума проводились диалоги, посвященные разным трудностям, с которыми сталкиваются инновационные экосистемы.
- Ежегодная поддержка отслеживания инноваций в контексте ВВУИО в 2016 году, в рамках которой было организовано более 6 диалогов на тему инноваций по ориентированным на ИКТ инновационным экосистемам.

В результате широкомасштабных консультаций и диалогов в ходе разных региональных и всемирных мероприятий были разработаны принципы инноваций, определяющие основные составляющие, играющие важную роль для мониторинга, диагностики, развития и оказания воздействия на инновационные экосистемы, ориентированные на ИКТ.

Эти принципы создавались на основе консультаций и рецензий членов в рамках ВВУИО-2016, проведенной в Женеве, в трех сессиях которой приняли участие более 75 человек.

Для Албании был подготовлен страновой обзор ориентированных на ИКТ инноваций, в работе над которым в рамках глобального инновационного проекта, разработанного и финансируемого Республикой Корея, принимали участие более 50 представителей основных заинтересованных сторон, представляющих 40 организаций.

Инструменты для внедрения инноваций, процедуры, способствующие использованию инновационных процессов и методов в рамках ИКТ, были разработаны для обеспечения возможности масштабирования результатов с помощью инноваций, например: платформа для инноваций (портал innovation.itu.int); инструмент для совместных разработок (cocreate.itu.int); в контексте ведения диалогов об инновациях, оценки и разработки принципов цифровых инноваций была разработана методика проектировочного мышления (процесс выработки идей).

6-е собрание старших сотрудников по регулированию прошло в качестве мероприятия, предшествующего ГСР-16; в ходе встречи 20 участников подтвердили необходимость в выбранном портфеле согласованных предложений, которые будут направлены заинтересованным регуляторным органам, а также апробированы совместно с ними.

Наряду с этим, 14 мая 2016 года, параллельно с сегментом для регуляторных органов, в последний день ГСР-16 прошли прения лидеров отрасли.

7-е собрание старших сотрудников по регулированию прошло в Бангкоке, Таиланд, 13 ноября 2016 года в рамках программы мероприятий, предшествовавших ITU Telecom; внимание на встрече было сосредоточено на исследовании конкретных ситуаций и последующей разработке предложений по проектам.

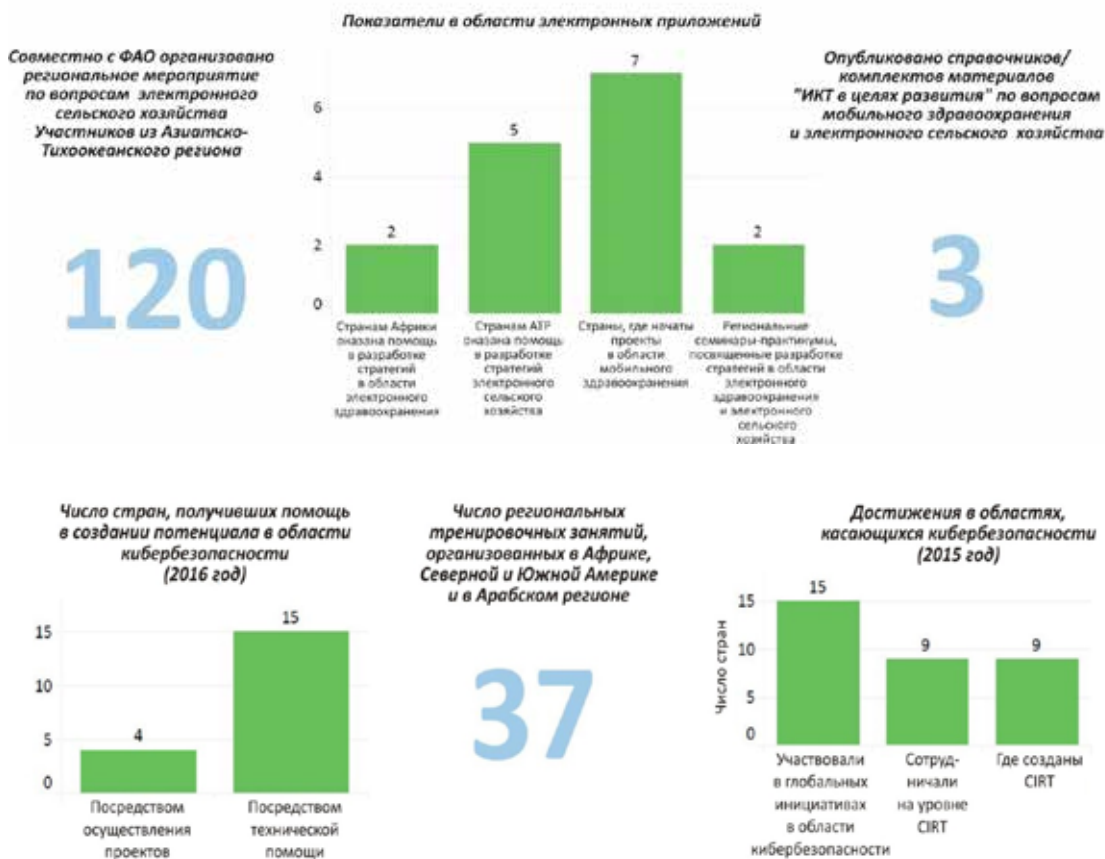
Осуществлялось и продолжает осуществляться содействие партнерству с академическими организациями с целью содействия развитию электросвязи/ИКТ, в частности созданию новых технологий и стимулированию инноваций в области ИКТ, в том числе посредством разработки исследований и платформ для расширения участия членов, являющихся академическими организациями.

⁹² Решения 5 и 13 ПК, Резолюции 25, 71, 72, 99, 172; направления деятельности ВВУИО 3, 4, 5, 6, и 7 Женевского плана действий и раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы для информационного общества; задачи ЦУР 1 (1.a, 1.b), 2 (2.a, 2.c), 3, 4 (4.a, 4.b, 4.3, 4.7), 5 (5.b, 5.6), 8 (8.2, 8.3, 8.6, 8.10, 8.b), 9 (9.5, 9.b, 9.c), 10, 11 (11.1, 11.4), 12, 13 (13.3), 16, 17 (17.1, 17.3, 17.9, 17.14, 17.16, 17.17).

Задача D.3: Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг

- Конечные результаты**
- D.3-1: Укрепление потенциала Государств-Членов по включению и реализации политики и стратегий кибербезопасности в рамках общенациональных планов в области ИКТ, а также в рамках соответствующего законодательства
 - D.3-2: Расширение возможностей Государств-Членов по своевременному реагированию на киберугрозы
 - D.3-3: Укрепление сотрудничества, обмен информацией и передача ноу-хау между Государствами-Членами и с соответствующими участниками
 - D.3-4: Усиление потенциала стран по планированию национальных отраслевых электронных стратегий в целях содействия созданию благоприятной среды для распространения приложений ИКТ
 - D.3-5: Усиление потенциала стран по использованию приложений ИКТ/подвижной связи для совершенствования предоставления дополнительных услуг в высокоприоритетных областях (таких как здравоохранение, образование, осуществление платежей и т. д.) в целях обеспечения эффективных решений различных задач устойчивого развития путем сотрудничества между государственным и частным секторами
 - D.3-6: Более высокий уровень инноваций, знаний и навыков национальных учреждений по использованию ИКТ и широкополосной связи в интересах развития

Достигнутый прогресс





Намеченные результаты деятельности

D.3-1: Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ⁹³

Принимая во внимание тот факт, что универсальный и приемлемый в ценовом отношении доступ к ИКТ признан важнейшим фактором, содействующим реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, расширение масштабов применения ИКТ и подключений к интернету не будет достаточным и устойчивым без обеспечения надежности и безопасности базовой инфраструктуры и соединенных устройств. Государства-Члены должны применять стратегический подход к кибербезопасности, при котором видение страны в отношении социально-экономического развития в полной мере соответствует ее повестке дня в области цифровой безопасности. В результате проведенной работы по Глобальному индексу кибербезопасности (ГИК) странам была оказана помощь в определении нуждающихся в улучшении направлений, стимулировании принятия мер по улучшению кибербезопасности, повышению общемирового уровня кибербезопасности, а также в определении и продвижении примеров передового опыта; кроме того, такая работа способствовала формированию культуры кибербезопасности на глобальном уровне.

Была разработана Программа приоритетных задач правительства (GPP), касающаяся создания благоприятной среды, ведущей к эффективному обеспечению безопасности и защищенности ребенка в онлайн-среде.

В рамках развития технических навыков персонала служб быстрого реагирования на происшествия повышен потенциал и усовершенствованы навыки реагирования на компьютерные инциденты технических сотрудников 20 государственных ведомств.

МСЭ-D оказал помощь Палестине в проведении оценки в целях создания Палестинской группы реагирования на компьютерные инциденты (CIRT).

БРЭ организовало ряд мероприятий и учебных занятий, в том числе:

- семинар-практикум МСЭ для стран СНГ "Комплексные аспекты кибербезопасности в инфокоммуникациях";
- региональная встреча на высшем уровне и саммит по вопросам кибербезопасности;
- семинар-практикум для африканских государств по вопросам услуг CIRT и процесса создания CIRT;
- третье региональное тренировочное занятие по кибербезопасности для Африканского региона в целях улучшения координации в борьбе с киберпроисшествиями;
- четвертое региональное тренировочное занятие по кибербезопасности для практического обучения группы реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций (ALERT) в Арабском регионе;
- "Неделя кибербезопасности на экваторе" и четвертое тренировочное занятие по кибербезопасности для практического обучения группы реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций для региона Северной и Южной Америки; и
- программа повышения осведомленности о кибербезопасности в школах стран Карибского бассейна.

⁹³ Решения 5 и 13 ПК, Резолюции 25, 71, 72, 99, 130, 172, 179, 181 ПК; Направление деятельности ВВУИО С5; задачи ЦУР 1, 3 (3.5), 4 (4.а), 5 (5.2, 5.3, 5.б), 7, 8, 9, 10 (10.2), 11, 16, 17.

БРЭ оказывало техническую поддержку африканским и арабским государствам в разработке их стратегических основ СОП, в осуществлении их Планов действий СОП и в разработке национальных стратегий кибербезопасности.

D.3-2: Приложения и услуги ИКТ

Приложения и услуги ИКТ представляют собой важный фактор, действующий на стороне спроса, стимулирующий принятие широкополосных услуг. Необходимо оказать содействие разработке и использованию приложений и услуг на базе ИКТ, которые могут служить опорой для устойчивого развития, в том числе в сферах государственного управления, хозяйственной деятельности, образования и профессиональной подготовки, здравоохранения, занятости, окружающей среды, сельского хозяйства и науки, в общем контексте национальных электронных стратегий. Развитие потенциала Государств-Членов МСЭ для разработки национальных электронных стратегий для содействия формированию благоприятной среды в целях расширения масштабов использования приложений ИКТ было осуществлено в рамках следующих мероприятий⁹⁴.

В сфере электронного здравоохранения:

- МСЭ совместно с ВОЗ провел "Диалог о политике в области цифрового здоровья" – мероприятие высокого уровня, в рамках которого 250 участников поделились опытом и определили стратегии
- Была оказана техническая помощь некоторым африканским странам в разработке и валидации их национальных стратегий развития электронного здравоохранения
- Был также разработан "Инструментарий и руководящие указания по внедрению платформы цифрового здравоохранения".

В сфере электронного сельского хозяйства:

- Опубликовано разработанное МСЭ и ФАО Руководство по стратегии в области электронного сельского хозяйства.
- В рамках Форума МСЭ-ФАО по решениям в области электронного сельского хозяйства были представлены решения в отношении электронного сельского хозяйства, обеспечивающие выгоды для заинтересованных сторон сельскохозяйственной отрасли, а также была создана группа экспертов из поставщиков решений в области электронного сельского хозяйства.

В сфере электронного обучения:

- Совместный Политический форум МСЭ/ЮНЕСКО по мобильному обучению позволил 250 его участникам развить свой потенциал относительно того, каким образом новые, более приемлемые в ценовом отношении цифровые устройства могут помочь решить неотложные проблемы в области образования и удовлетворить потребности учащихся, преподавателей и администраторов.
- В совместной Аналитической записке МСЭ/ЮНЕСКО по мобильному обучению даны политические рекомендации по направлениям дальнейших действий. Аналитическая записка доступна по адресу: http://www.itu.int/en/ITU-D/Initiatives/m-Powering/Pages/ITU_UNESCO_MLW_PolicyForum.aspx.
- Было осуществлено развитие потенциала стран по эффективному использованию ИКТ/средств подвижной связи для улучшения предоставления дополнительных услуг.
- В Сенегале, Индии и Египте в сотрудничестве с Министерством здравоохранения и Министерством ИКТ были запущены три разных программы mDiabetes, целью которых является оказание помощи людям, живущим с диабетом.
- В Индии, Тунисе и на Филиппинах были запущены три программы mSmokingCessation, в рамках которых курящие используют мобильные приложения для того, чтобы бросить курить.
- Совместно с ВОЗ были разработаны руководящие указания по использованию мобильных приложений для отказа от курения, а также профилактики и контроля диабета и рака шейки матки.

⁹⁴ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 99, 139, 140, 183, 202 ПК; Направление деятельности ВВУИО С7 Женевского плана действий; задачи ЦУР 2, 3, 4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7), 6, 7, 8 (8.1, 8.3, 8.8), 9 (9.1, 9.b), 11.

В настоящее время идет разработка проекта по "умному" обучению совместно с министерством ИКТ и министерством образования Палестины, а также с заинтересованными сторонами, включая ЮНЕСКО и АЛЕКСО.

Обеспечивалось повышение осведомленности членов МСЭ о передовом опыте работы по теме "ИКТ в целях развития", проводилась информационно-разъяснительная деятельность в этом направлении. Были организованы конкретные региональные мероприятия и учебные занятия, в том числе:

- семинар-практикум по вопросам наиболее популярных мобильных приложений: их применение и разработка в странах СНГ;
- учебное занятие по разработке мобильных приложений и семинары-практикумы для инструкторов по вопросам принятия опосредованных решений на базе подвижной связи;
- региональный семинар МСЭ-TRAI по вопросам защиты прав потребителей;
- форум по цифровому преобразованию;
- собрание Группы экспертов МСЭ по вопросам идентификации мобильных устройств.

Задача D.4: Создавать человеческий и институциональный потенциал, предоставлять информацию и статистические данные, обеспечивать охват цифровыми технологиями и предоставлять концентрированную помощь странам, находящимся в особо трудном положении

Конечные результаты

D.4-1: Повышение потенциала членов МСЭ по управлению использованием интернета на международной основе

D.4-2: Совершенствование знаний и навыков членов МСЭ в области использования электросвязи/ИКТ

D.4-3: Более высокий уровень информированности членов МСЭ о значении создания человеческого и институционального потенциала для электросвязи/ИКТ и развития

D.4-4: Повышение уровня информированности и знаний директивных органов и других заинтересованных сторон о современных тенденциях и достижениях в области электросвязи/ИКТ на основании анализа высококачественных, сопоставимых на международном уровне статистических показателей и данных по электросвязи/ИКТ

D.4-5: Активный диалог между производителями и пользователями данных по электросвязи/ИКТ и повышение потенциала и совершенствование навыков производителей статистических данных по электросвязи/ИКТ для сбора данных на национальном уровне на основе международных стандартов и методик

D.4-6: Укрепление потенциала Государств-Членов по разработке и реализации политики, стратегий и руководящих указаний по охвату цифровыми технологиями для обеспечения доступности электросвязи/ИКТ для лиц с особыми потребностями и использованию электросвязи/ИКТ для расширения социально-экономических прав и возможностей лиц с особыми потребностями

D.4-7: Совершенствование способности членов Союза обеспечивать для лиц с особыми потребностями обучение для овладения цифровой грамотностью и подготовку по использованию электросвязи/ИКТ для социально-экономического развития

D.4-8: Повышение потенциала членов Союза по использованию электросвязи/ИКТ для социально-экономического развития лиц с особыми потребностями, включая программы в области электросвязи/ИКТ для содействия занятости и предпринимательству молодежи

D.4-9: Совершенствование доступа к электросвязи/ИКТ и их использования в НРС, СИДС, ЛЛДС и странах с переходной экономикой

D.4-10: Повышение потенциала в НРС, СИДС и ЛЛДС в области развития электросвязи/ИКТ

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

D.4-1: Создание потенциала⁹⁵

Органы, принимающие решения, должны следить за тем, чтобы "цифровой разрыв", который продолжает оставаться одной из ключевых проблем развивающихся стран, не превратился также в разрыв в знаниях. Существует необходимость в оказании помощи в развитии человеческого и институционального потенциала в целях повышения навыков содействия развитию и применению ИКТ. Было отобрано 32 центра профессионального мастерства, каждый из которых подписал соглашение о сотрудничестве с МСЭ. Для каждого региона из представителей выбранных учреждений были созданы руководящие комитеты, на которые была возложена ответственность за управление процессом реализации стратегии развития ЦПМ.

МСЭ продолжал осуществлять развитие потенциала Государств-Членов путем разработки стандартизированных материалов для профессиональной подготовки, доступ к которым предоставляется через Центры профессионального мастерства, а также через другие партнерские академические организации.

В мае 2016 года МСЭ повысил качество услуг и обновил платформу Академии МСЭ, что улучшило опыт взаимодействия пользователей с академией.

В рамках данного намеченного результата деятельности МСЭ активизировал диалог между основными заинтересованными сторонами, организовав Глобальный симпозиум по созданию потенциала в области ИКТ (ССП) в Кении 6–8 сентября 2016 года. Накануне симпозиума состоялись два предварительных мероприятия, посвященные следующим темам: "Создание потенциала в области управления использованием интернета" и "Регуляторные органы как движущие силы и бенефициары создания потенциала", которые посетили более 400 участников.

Были организованы конкретные региональные мероприятия и учебные занятия, в том числе:

- Подготовка инструкторов для подсоединенных школ в Кыргызстане
- Семинар-практикум для стран СНГ, посвященный Международному дню "Девушки в ИКТ"
- Третий региональный семинар-практикум МСЭ "Доступная Северная и Южная Америка: информация и связь для всех"
- Онлайн-учебные курсы для коренных народов
- Ежегодный региональный семинар-практикум по вопросам создания потенциала по защите ребенка в онлайн-среде для стран Африки к югу от Сахары
- Учебный курс МСЭ/ITSO для стран Арабского региона по VSAT и системам спутниковой связи: предоставление услуг широкополосной связи при помощи спутниковых систем
- Семинар-практикум ICTP о новых тенденциях в интернете вещей

⁹⁵ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 172, 176, 188, 189, 197, 199, 202 ПК; Направление деятельности С4 Женевского плана действий ВВУИО и пункты 8, 22, 23а, 26g, 49, 51, 65, 72h, 86, 87, 90c, d, f, 95, 114b Тунисской программы для информационного общества; задачи ЦУР: 1 (1.b), 2 (2.3), 3 (3.7, 3.b, 3.d), 4 (4.4, 4.7), 5 (5.5, 5.b), 6 (6.a), 8 (8.2), 9 (9.1, 9.b, 9.c), 12 (12.7, 12.8, 12.a, 12.b), 13 (13.2, 13.3, 13.b), 14 (14.a), 16 (16.a), 17 (17.9, 17.18), 18.

- Учебный курс для государственных должностных лиц по вопросам политики и регулирования электросвязи
- Учебная программа МСЭ по профессиональной подготовке для сертифицируемых сетевых инженеров в области IPv6 – 1-й уровень (1-й уровень CNE6) для арабских НРС

D.4-2: Статистические данные по электросвязи/ИКТ⁹⁶

Поскольку растет признание ИКТ в качестве движущей силы социального развития и экономического роста и все больше людей присоединяются к глобальному информационному обществу, а высокоскоростные сети связи становятся необходимой инфраструктурой, отслеживание и измерение изменений в области электросвязи/ИКТ остается такой же актуальной задачей, как и ранее.

Основными конечными результатами в контексте достижения данного намеченного результата деятельности являются следующие: i) повышение уровня информированности и знаний директивных органов и других заинтересованных сторон о современных тенденциях и достижениях в области электросвязи/ИКТ на основании анализа высококачественных, сопоставимых на международном уровне статистических показателей и данных по электросвязи/ИКТ; и ii) совершенствование диалога между производителями и пользователями данных по электросвязи/ИКТ и повышение потенциала и совершенствование навыков производителей статистических данных по электросвязи/ИКТ для сбора данных на национальном уровне на основании международных стандартов и методик.

В БРЭ хранится самая полная в мире подборка данных и статистической информации по ИКТ, которые относятся к различным тематическим областям, включая инфраструктуру ИКТ, доступ и использование, политику и регулирование, вопросы политики, связанной с затратами и тарифами.

Выпущен ряд статистических материалов, призванных повысить осведомленность и расширить знания директивных органов и других заинтересованных сторон о нынешних тенденциях и событиях в сфере электросвязи/ИКТ на основе высококачественных, сопоставимых на международном уровне статистических данных: "Факты и цифры МСЭ, касающиеся ИКТ", за 2016 год; база данных МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ за 2016 год; и Статистический ежегодник за 2016 год.

Благодаря флагманской публикации МСЭ "Измерение информационного общества" был повышен уровень знаний директивных органов, инвесторов и бизнесменов о текущих тенденциях рынка ИКТ, что позволило им принимать решения с учетом фактических данных на основе точного анализа развития сектора электросвязи/ИКТ на общемировом уровне. Издание отчета за 2016 год было выпущено в ноябре 2016 года (в ходе WTIS 2016).

Организовав ежегодный Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS), являющийся основным глобальным форумом для обсуждения статистических данных в секторе ИКТ, МСЭ расширил диалог между производителями и пользователями данных в области ИКТ, а также повысил уровень осведомленности и потенциал стран, необходимый для выработки статистических данных в области электросвязи/ИКТ.

В рамках данного намеченного результата деятельности МСЭ способствовал активизации сотрудничества и усовершенствованию методик и международных стандартов в области статистических данных по ИКТ посредством деятельности, осуществляемой Группой экспертов МСЭ по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI) и Группой экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах (EGH).

Кроме того, усилия по достижению данного намеченного результата деятельности способствовали осуществлению контроля за достижением целей в области развития на международном уровне, внося свой вклад в подготовку ежегодного отчета о выполнении показателей достижения Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРДТ), отчета о разрыве в ЦРТ в части, касающейся развития ИКТ, а также предложения Партнерства по измерению ИКТ в целях развития о включении показателей в области ИКТ в структуру показателей ЦУР.

⁹⁶ Статистические данные по электросвязи/ИКТ актуальны для мониторинга осуществления всех направлений деятельности Женевского плана действий ВВУИО и упоминаются в пунктах 112–119 Тунисской программы для информационного общества, а также в пункте 70 итогового документа совещания высокого уровня Генеральной Ассамблеи, посвященного общему обзору хода осуществления решений ВВУИО. Статистические данные по электросвязи/ИКТ актуальны для мониторинга достижения всех ЦУР и упоминаются в пунктах 48, 57, 74–76, 83 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Повышение потенциала и навыков производителей статистических данных в области ИКТ, необходимых для осуществления сбора данных, разработки и анализа сравнимых на международном уровне показателей в области ИКТ, было достигнуто благодаря ряду мероприятий по созданию потенциала: международного учебного семинара-практикума для национальных координаторов по показателям ИКТ, прошедшего в Найпидо (Мьянма) 15–18 марта 2016 года при участии 35 делегатов из Индонезии, Лаосской НДР, Мьянмы, Тимор-Лешти и Вьетнама. Мероприятия по оказанию помощи/проведению профессиональной подготовки на уровне стран в отношении разработки национальной структуры показателей и статистических данных по ИКТ были проведены для Албании, Анголы, Коморских Островов, Габона, Мьянмы и Пакистана.

D.4-3: Охват цифровыми технологиями лиц с особыми потребностями⁹⁷

Охват цифровыми технологиями означает обеспечение доступности электросвязи/ИКТ и использование электросвязи/ИКТ в целях социального и экономического развития лиц с особыми потребностями. Несмотря на расширяющееся развертывание ИКТ/сетей электросвязи, многие женщины и девушки, лица с ограниченными возможностями, молодые люди, дети и представители коренных народов остаются не интегрированными в информационное общество. Укрепление потенциала Государств-Членов по разработке и реализации политики, стратегий и руководящих указаний по охвату цифровыми технологиями для обеспечения доступности электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями было осуществлено за счет следующих мероприятий:

- В рамках собрания группы докладчиков в 2016 году 161 участник прошел курс профессиональной подготовки по вопросам Отчета о типовой политике в области доступности ИКТ.
- Признавая важность государственных закупок в обеспечении широкого доступа лиц с ограниченными возможностями к ИКТ, БРЭ разработало целый комплекс материалов для онлайн-курсов профессиональной подготовки на тему "Государственные закупки доступных продуктов и услуг ИКТ", которые были использованы в рамках онлайн-курса профессиональной подготовки на базе Академии МСЭ, а также в рамках третьего мероприятия "Доступная Северная и Южная Америка: информация и связь для ВСЕХ", проведенного в Мехико (Мексика).
- Отчет о типовой политике в области доступности ИКТ сейчас доступен на 6 официальных языках МСЭ, что способствует его использованию странами по всему миру.
- В 2016 году была оказана координационная поддержка Управлению по надзору за частными инвестициями в сфере электросвязи (OSIPTEL).

Мероприятия, посвященные празднованию Международного дня "Девушки в ИКТ", состоявшиеся в Бангкоке (28 апреля), Маниле (26 апреля) и Джокьякарте (28 апреля), способствовали успешному повышению осведомленности и привлечению девушек и молодых женщин к учебным курсам и занятиям, связанным с технологиями.

В 2016 году Международный день "Девушки в ИКТ" отмечался в 138 странах, 66 000 девушек приняли участие в 1900 мероприятиях. Многие организаторы проводили семинары-практикумы по обучению кодированию, приобретению навыков разработки мобильных приложений и других цифровых навыков. В 2011–2016 годах Танзания использовала свой Фонд универсального доступа для поддержки разработки мобильных приложений, проведения конкурсов достижений и расширения прав и возможностей 240 000 девушек. В 2016 году более 66 000 девушек приняли участие в 1900 мероприятиях в 138 странах (с 2011 года подобные мероприятия прошли, в общей сложности, в 160 странах). В 2016 году портал "Девушки в ИКТ" набрал 493 371 просмотр; 78,5% посещений (92 296) из 117 586 пришлись на долю новых посетителей, 39% (45 968 посещений) осуществлялись с мобильных устройств. Число учетных записей в Twitter с хэштегом #GirlsInICT достигло в 2016 году 54,3 млн., в то время как в 2015 году оно составляло 25,8 млн. Средний уровень посещаемости страницы "Девушки в ИКТ" в Facebook в 2016 году составил 864 просмотра на каждую запись; в общей сложности, страница получила 3539 отметок "Like" ("Нравится"), в том числе в 2016 году – 1554 новых отметки "Like".

Отчет о типовой политике в области доступности ИКТ (MIAPR) был опубликован на шести официальных языках, а также в виде электронной книги в доступном формате.

⁹⁷ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 64, 70, 71, 131, 139, 140, 175, 184, 198, 202 ПК; направления деятельности С2, С4 и С7 и С8 Женевского плана действий ВВУИО и пункт 90 Тунисской программы для информационного общества; задачи ЦУР: 1 (1.2, 1.4, 1.a, 1.b), 4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.a, 4.b), 5 (5.1, 5.5, 5.b, 5.c), 8 (8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.10, 8.b), 9 (9.c), 10 (10.2, 10.3), 11 (11.2, 11.7, 11.c), 16 (16.b), 17 (17.6, 17.7, 17.8, 17.17).

Отчет "Учебный курс по программированию для начинающих: стратегия обеспечения занятости молодежи" был представлен на ВВУИО и направлен Глобальной инициативе ООН по обеспечению достойных рабочих мест для молодежи. Учебные материалы были разработаны и направлены почти 50 участникам из более чем 20 государственных университетов и колледжей на Филиппинах в целях оказания им поддержки в разработке собственных учебных курсов для начинающих и рекламно-информационных фильмов.

Осуществлялось повышение уровня осведомленности и обмен передовым опытом между членами МСЭ в рамках еженедельной публикации инновационных практик и стратегий охвата цифровыми технологиями на новостном ресурсе МСЭ-D, посвященном охвату цифровыми технологиями, по адресу: <http://digitalinclusionnewslog.itu.int/>.

Центры доступа в интернет были созданы в Бишкеке (Киргизская Республика), Кишиневе (Республика Молдова), Минске (Республика Беларусь) и Якутске (Российская Федерация).

Африканским странам была оказана помощь в организации мероприятий по случаю дня "Девушки в ИКТ" наряду с организацией Африканского регионального конкурса и конференции.

D.4-4: Концентрированная помощь наименее развитым странам (НРС), малым островным развивающимся государствам (СИДС) и развивающимся странам, не имеющим выхода к морю (ЛЛДС)

Несмотря на прогресс, достигнутый за последние десятилетия, количество стран с особыми потребностями остается очень большим. В частности, наименее развитые страны (НРС), малые островные развивающиеся государства (СИДС) и развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю (ЛЛДС), остаются уязвимыми и сталкиваются с рядом трудностей в развитии, требующих особого внимания.

МСЭ привержен выполнению своего мандата и прилагает усилия для реализации своих обязательств в рамках Стамбульской программы действий (СПД) в отношении ИКТ для НРС, Барбадосской программы действий (БПД) для СИДС и Алматинской программы действий (АПД) для ЛЛДС. Каждая из этих программ действий будет отражена в Дубайском плане действий.

МСЭ повысил уровень осведомленности в отношении значимости ИКТ для устойчивого развития, предоставлял концентрированную помощь, а также усилил потенциал НРС, ЛЛДС и СИДС в отношении всех мероприятий, инициатив, программ и проектов в области ИКТ. К таким мероприятиям относятся регуляторные реформы рынка, электросвязь в чрезвычайных ситуациях и реагирование на бедствие, гендерное равенство, инфраструктура ИКТ и управление использованием спектра, а также адаптация к изменению климата. В результате принятия таких мер был повышен уровень осведомленности и усилен потенциал для работы по вышеуказанным направлениям⁹⁸.

На протяжении периода времени после ВКРЭ-14 МСЭ принял меры реагирования на чрезвычайные ситуации при бедствиях, усилил потенциал и улучшил связь в контексте оказания помощи при бедствиях в общей сложности в 15 странах (в том числе в развивающихся странах, НРС, СИДС и ЛЛДС).

Он оказал поддержку пострадавшим от бедствий странам в последующем восстановлении их сетей связи, обеспечив прямую помощь путем предоставления оборудования и проведения оценки масштабов повреждения инфраструктуры, а также осуществления ремонта и восстановления инфраструктуры электросвязи

МСЭ повысил уровень осведомленности в отношении значимости ИКТ для развития, а также ввел тему ИКТ в общий диалог о развитии. МСЭ предоставил ссылки на ИКТ в инструментарии, разработанном с целью широкой реализации Стамбульской программы действий.

⁹⁸ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 70, 71, 123, 124, 125, 126, 127, 135, 159, 160, 161, 172, 193, 202 ПК; направления деятельности С4 и С7 Женевского плана действий ВВУИО и пункты 9, 23, 26, 49, 59, 87 и 95 Тунисской программы для информационного общества; задачи ЦУР: 1 (1.4), 3, 4 (4.3, 4.5, 4.6, 4.a, 4.b), 5 (5.b), 6, 8 (8.5), 9 (9.1, 9.2, 9.5, 9.a, 9.c), 10 (10.2, 10.b), 11 (11.1, 11.2, 11.7), 12 (12.b), 13 (13.b), 14, 15, 16, 17 (17.7, 17.8, 17.9, 17.18).

Задача D.5: Совершенствовать с помощью электросвязи/ИКТ охрану окружающей среды, меры по смягчению последствий изменения климата, адаптации к ним, а также меры по управлению операциями при бедствиях

Конечные результаты

- D.5-1: Повышение доступности для Государств-Членов информации и решений, связанных со смягчением последствий изменения климата и адаптацией к ним
- D.5-2: Повышение потенциала Государств-Членов в отношении политических и регуляторных баз для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним
- D.5-3: Разработка политики в отношении электронных отходов
- D.5-4: Разработка основанных на стандартах систем мониторинга и раннего предупреждения, связанных с национальными и региональными сетями
- D.5-5: Сотрудничество для содействия реагированию на чрезвычайные ситуации при бедствиях
- D.5-6: Создание партнерств с соответствующими организациями, занимающихся использованием систем электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности к бедствиям, их прогнозирования, обнаружения и смягчения их последствий
- D.5-7: Повышение осведомленности о региональном и международном сотрудничестве для удобного доступа к информации, связанной с использованием электросвязи/ИКТ в чрезвычайных ситуациях, и совместного использования этой информации

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

D.5-1: ИКТ и адаптация к изменению климата и смягчение его последствий⁹⁹

Изменение климата является одним из основных вызовов в области развития, стоящих перед миром. Это значимый проблемный вопрос, который включен в повестку дня сегодняшней дискуссии о соответствующей нормативно-правовой базе, в том числе в Парижское соглашение, принятое на Всемирной конференции по изменению климата в декабре 2015 года, Сендайскую декларацию и Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы, а также в Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. ИКТ играют важную роль в ограничении изменения климата, а также в снижении его последствий и адаптации к ним за счет предоставления важных и инновационных инструментов. С помощью ИКТ можно сократить объемы выбросов парниковых газов (ПГ), поскольку на основе таких технологий разрабатывается более эффективное оборудование и инструменты, а также предоставляются инновационные услуги и сети. МСЭ внес вклад в адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий путем внедрения систем по производству экологически чистой энергии в рамках проекта "Разработка решений, связанных с пропускной способностью спутников и связью в чрезвычайных ситуациях, для района Тихого океана". Данный проект способствовал сокращению выбросов парниковых газов благодаря использованию экологически чистой энергии путем введения в действие систем по производству солнечной энергии для обеспечения электропитанием около 20 компьютерных центров.

⁹⁹ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 71, 172, 182 ПК; Направление деятельности ВВУИО С7 (Электронная охрана окружающей среды) Женевского плана действий тесно связано с Намеченным результатом деятельности D.5.1; задачи ЦУР: 3 (3.9), 5 (5b), 9, 11 (11b), 13 (13.1, 13.2, 13.3), 14, 15.

Посредством семинаров-практикумов, проведенных в 15 странах, получивших оборудование на основе ИКТ и прошедших профессиональную подготовку после произошедших в них бедствий, МСЭ расширил знания Государств-Членов в области использования электросвязи/ИКТ в целях адаптации к изменению климата, а также в отношении значимости стратегий "зеленых" ИКТ.

В рамках успешно организованного Регионального форума МСЭ по использованию ИКТ при переходе к "умному" и устойчивому развитию для региона арабских государств около 120 участников получили возможность ознакомиться с 30 полезными высококачественными презентациями.

Был организован региональный семинар-практикум, посвященный методам смягчения последствий землетрясений и цунами и демонстрации прототипа системы EWBS для оповещения о цунами.

МСЭ внес вклад в разработку экологически благоприятной системы раннего предупреждения, установив сирены и центры управления, работающие на солнечной энергии, в восточной Уганде.

D.5-2: Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

Во многих странах мира наблюдается рост числа стихийных бедствий и техногенных катастроф, которые оказывают губительное воздействие на человека и влекут за собой негативные последствия для устойчивого развития, подрывая экономику и разрушая важнейшую инфраструктуру и службы. НРС, СИДС и ЛЛДС особенно уязвимы перед воздействием, которое на них оказывают бедствия, так как в большинстве случаев их готовность не находится на надлежащем уровне, а сами они зачастую не обладают потенциалом реагирования на бедствия.

Широко признается решающее значение использования электросвязи/ИКТ в реагировании на эти разрушительные явления. В связи с тем, что электросвязь/ИКТ играет определенную роль на всех этапах бедствия – прогнозирование, обнаружение, смягчение последствий бедствий и оказание помощи при бедствиях, – важно разработать планы и стратегии обеспечения готовности связи в чрезвычайных ситуациях, в том числе с учетом необходимости развития отказоустойчивых и дублирующих инфраструктур и систем как части мер по снижению рисков, связанных с бедствиями, и их раннему предупреждению.

В связи с тем, что зачастую бедствия распространяются за пределы государства, эффективное управление операциями в случае бедствий может включать усилия нескольких стран в целях недопущения гибели людей и предотвращения регионального кризиса.

За период после проведения ВКРЭ-14 МСЭ оказал содействие реагированию на чрезвычайные ситуации при бедствиях, повысил потенциал и улучшил связь в рамках оказания помощи при бедствиях. Он помог 15 пострадавшим от бедствий Государствам-Членам в последующем восстановлении их сетей связи, обеспечив прямую помощь путем предоставления оборудования и проведения оценки масштабов повреждения инфраструктуры, а также осуществления ремонта и восстановления инфраструктуры электросвязи. В ходе такой работы более 350 человек прошли профессиональную подготовку по использованию оборудования спутниковой электросвязи в рамках 15 семинаров-практикумов по развитию потенциала¹⁰⁰.

МСЭ организовал мероприятия по повышению возможностей в области связи в чрезвычайных ситуациях, изменения климата, "умных" устойчивых городов, электронных отходов, а также мероприятия, связанные с деятельностью национальных групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT).

¹⁰⁰ Решения 5 и 13 ПК; Резолюции 25, 37, 71, 98, 136, 140, 182, 202 ПК; Направление деятельности ВВУИО С7; ЦУР 3 (3.9), 5 (5b), 11 (11b), 13 (13.1, 13.2, 13.3), 14, 15.

6 Межсекторальные задачи и достигнутые результаты

Межсекторальные задачи				
I.1: Способствовать диалогу на международном уровне между заинтересованными сторонами	I.2: Способствовать партнерским отношениям и сотрудничеству в рамках среды электросвязи/ИКТ	I.3: Способствовать определению и анализу возникающих тенденций в среде электросвязи/ИКТ	I.4: Обеспечивать/содействовать признание(ю) (значения) электросвязи/ИКТ как одного из основных факторов, содействующих социальному, экономическому и экологически устойчивому развитию	I.5: Расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями

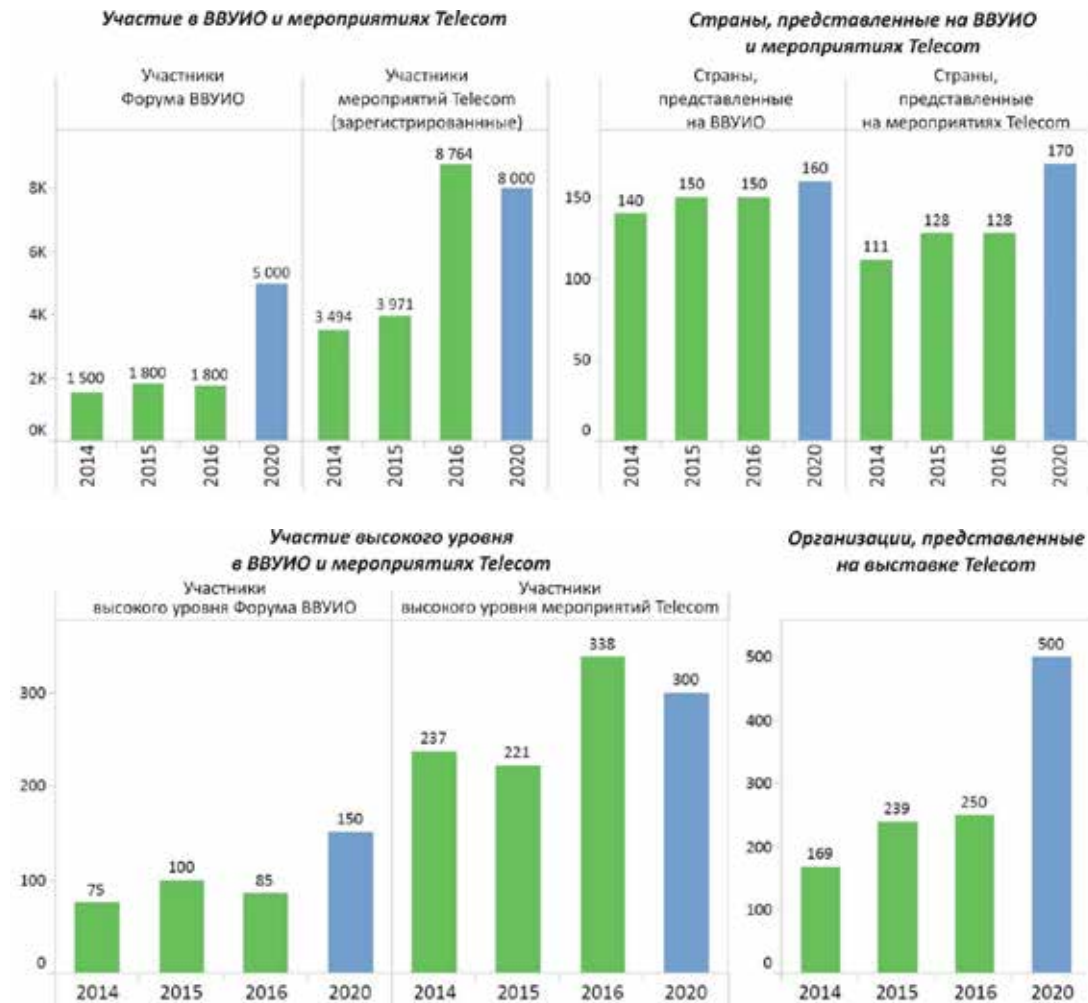
Увязка межсекторальных видов деятельности со структурой результатов деятельности МСЭ:

Доступность	Задача I.5
Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития	Задача I.1
Изменение климата	Задача I.4
Кибербезопасность	Задача I.2
Инициатива EMERGE	Задача I.2
Электросвязь в чрезвычайных ситуациях	Задача I.4
Расширение прав и возможностей молодежи с помощью ИКТ	Задача I.4
Гендерные вопросы	Задача I.4
Вопросы, касающиеся интернета	Задача I.2
150-я годовщина МСЭ	Задача I.1
МСЭ и Организация Объединенных Наций	Задача I.4

Задача I.1: Способствовать диалогу на международном уровне между заинтересованными сторонами

Конечные результаты
I.1-1: Расширенное сотрудничество между соответствующими заинтересованными сторонами, направленное на повышение эффективности среды электросвязи/ИКТ

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

I.1-1: Межсекторальные всемирные конференции, форумы, мероприятия и платформы для обсуждений на высоком уровне (такие, как Всемирная конференция по международной электросвязи (ВКМЭ), Всемирный форум по политике в области электросвязи/ИКТ (ВФПЭ), Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО), Всемирный день электросвязи и информационного общества (ВДЭИО), ITU Telecom)

Всемирный день электросвязи и информационного общества (ВДЭИО)

Всемирный день электросвязи и информационного общества 2016 года (ВДЭИО-2016) был посвящен одобренной Советом МСЭ 2015 года теме "Предпринимательство в сфере ИКТ в интересах социального воздействия" в соответствии с Резолюцией 68.

Предприниматели и начинающие компании, а также малые и средние предприятия (МСП) в сфере ИКТ играют особо важную роль в обеспечении устойчивого и всестороннего экономического роста. Они участвуют в разработке новаторских решений на базе ИКТ, которые обладают уникальным потенциалом для долгосрочного воздействия на мировую, региональную и национальную экономику и в современной экономике, основанной на знаниях, являются важнейшим источником новых рабочих мест, особенно для молодежи.

Тема для ВДЭИО-16 выбрана в соответствии с деятельностью МСЭ по раскрытию потенциала ИКТ для молодых новаторов и предпринимателей, новаторских МСП, начинающих компаний и технологических

центров в качестве движущей силы инновационных и осуществимых на практике решений, направленных на ускорение прогресса в интересах достижения международных целей устойчивого развития с акцентом на МСП развивающихся стран.

Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО)

Форум ВВУИО 2016 года состоялся 2–6 мая 2016 года в штаб-квартире МСЭ в Женеве и привлек более 1800 заинтересованных сторон ВВУИО из более чем 150 стран. В нем участвовали несколько высокопоставленных представителей более широкого сообщества заинтересованных сторон ВВУИО, а свыше 85 министров и заместителей министров, послов, главных исполнительных директоров и лидеров гражданского общества заинтересованно вносили вклад в его программу. Одним из главных событий этого Форума стало прибытие премьер-министра Тонги, удостоившего это мероприятие своим присутствием. Во время Форума ВВУИО 2016 года многократно возросло количество участников на месте, а также дистанционное участие.

Форум ВВУИО был совместно организован МСЭ, ЮНЕСКО, ПРООН и ЮНКТАД в тесном сотрудничестве со всеми основными и вспомогательными содействующими организациями по направлениям деятельности ВВУИО (ДЭСВ ООН, ФАО, ЮНЕП, ВОЗ, структура "ООН-женщины", ВОИС, ВПП, МОТ, ВМО, ООН, МТЦ, ВПС, УНП ООН, ЮНИСЕФ и региональные комиссии ООН).

Председатель Форума ВВУИО 2016 года г-н Даниэль Сепульведа (США) сыграл ключевую роль в обеспечении руководящих указаний высокого уровня в отношении проведения Форума и его конечных результатов. 3–4 мая в рамках сегмента высокого уровня (СВУ) Форума состоялись общеполитические сессии высокого уровня под председательством ведущих с участием высокопоставленных представителей сообщества заинтересованных сторон ВВУИО. Они участвовали в 16 сессиях по 14 темам, соответствующим Женевскому плану действий, при этом особое внимание было уделено Направлениям деятельности ВВУИО. На сессиях СВУ председательствовали ведущие, выдвинутые различными группами заинтересованных сторон в качестве представителей соответствующих сообществ. В рамках Форума ВВУИО 2016 года было проведено свыше 150 заседаний, ставших итогом процесса открытых консультаций. Основная тема Форума была сформулирована следующим образом: "Направления деятельности ВВУИО: поддержка достижения ЦУР". На выставочной площадке была создана идеальная атмосфера для налаживания связей, обучения и обмена опытом, и итоги заседаний, сформулированные их организаторами, свидетельствовали о решительном настрое и целеустремленности заинтересованных сторон ВВУИО.

Результаты работы Форума были представлены в последний день работы Форума и препровождены Комиссии по науке и технике в целях развития (КНТР), Генеральной Ассамблее ООН и Совету МСЭ. К основным результатам работы Форума, в частности, относятся: Форум ВВУИО 2016 года: Итоговый документ; Направления деятельности ВВУИО, обеспечивающие достижение Целей в области устойчивого развития (2016 год); Форум ВВУИО 2016 года и матрица ЦУР; Отчет об анализе выполнения решений ВВУИО, 2016 год; и ВВУИО: примеры успешного опыта, 2016 год. Форум ВВУИО 2016 года: результаты работы Сегмента высокого уровня и резюме; Направления деятельности ВВУИО, обеспечивающие достижение Целей в области устойчивого развития (2016 год); Форум ВВУИО 2016 года и матрица ЦУР; Отчет об анализе выполнения решений ВВУИО, 2016 год; и ВВУИО: примеры успешного опыта, 2016 год.

Все соответствующие документы и повестка дня следующего собрания постоянно обновляются и представлены по адресу: www.wsis.org/forum. Матрица ВВУИО-ЦУР доступна по адресу: www.wsis.org/sdg.

ITU TELECOM

В качестве глобальной платформы МСЭ, предназначенной для ускорения инноваций на базе ИКТ в интересах социального блага, Всемирное мероприятие ITU Telecom 2016 года собрало вместе представителей правительств, компаний, а также малых и средних предприятий (МСП), работающих на развивающихся и развитых рынках всего мира. Поскольку в ходе этого мероприятия первостепенное внимание уделялось важности сотрудничества в рамках экосистемы ИКТ в целях развития цифровой экономики, а также жизненно важной роли МСП, оно оказало разностороннее содействие решению задачи 1.1.

На мероприятии присутствовали участники самого высокого уровня, в том числе главы государств, премьер-министры, министры, представители регуляторных органов, ведущие представители международных организаций и учреждений ООН, руководители высшего звена принимающей страны и глобальной отрасли ИКТ, включая МСП. На международной Выставке в рамках Всемирного мероприятия ITU Telecom-2016 были

представлены 250 участников из 37 стран, в том числе национальные павильоны, всемирно известные технические бренды и МСП, демонстрировавшие инновации, таланты и инвестиционные возможности.

На Саммит лидеров и Форум, посвященные общей теме "Сотрудничество в цифровой экономике", собрались представители влиятельных заинтересованных сторон от государственных органов и отрасли ИКТ, чтобы обсудить такие темы, как оптимальные способы охвата лиц, лишенных возможности доступа к цифровым технологиям, решение проблем кибербезопасности или оценка целостности данных. Дискуссии на Форуме были посвящены обсуждению ключевых технологий, таких как 5G или ИИ, и таких ключевых вопросов, как охват цифровыми финансовыми услугами, ускорение роста или открытие новых рынков. К числу других важных событий Форума относятся диалоги B2G и B2B, а также круглый стол на уровне министров.

Это мероприятие стало платформой взаимодействия для МСЭ, его членов и партнеров, принимавших активное участие во всех этапах мероприятия – от содействия разработке и планированию программы Саммита лидеров и Форума до организации тематического павильона по стандартам МСЭ-Т для глобальных ИКТ и проведения серии важных совместных мероприятий, позволивших обсудить важные глобальные проблемы.

Всемирное мероприятие ITU Telecom-2016 также послужило глобальной платформой, обеспечившей возможности заключения большого количества важных соглашений. Кроме того, целенаправленные возможности для установления контактов содействовали в расширении международного диалога и укреплении сотрудничества заинтересованных сторон по всем направлениям. Программа присуждения наград Всемирного мероприятия ITU Telecom стала выражением признания выдающихся достижений и инноваций в решениях ИКТ, оказывающих воздействие на общество.

Всемирное мероприятие ITU Telecom-2017 пройдет 25–28 сентября 2017 года в Пусане, Республика Корея, и будет посвящено вопросам "умных" цифровых преобразований.

Полный отчет о мероприятиях в рамках Всемирного мероприятия ITU Telecom приводится в Документе C17/19.

Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития

В 2016 году Комиссия по широкополосной связи провела три собрания: Специальную сессию Комиссии в Давосе в январе; собрание, проведенное по приглашению Фонда Санни Варки совместно с Глобальным форумом по образованию и практическим навыкам (GESF) в Дубае, ОАЭ, в марте; и ежегодное собрание Комиссии в Нью-Йорке в сентябре, накануне недели проведения заседаний ГА ООН.

В 2016 году Комиссия опубликовала ряд отчетов, в том числе свой ежегодный отчет "Состояние широкополосной связи" за 2016 год, на который сейчас часто даются ссылки; отчет Рабочей группы по спросу; и отчет Рабочей группы по здравоохранению, предназначенный для публикации на Всемирном конгрессе по подвижной связи (MWC) 2016 года. МСЭ подготовил оценку инвестиций, необходимых для соединения еще 1,5 млрд. человек к 2020 году и достижения целевых показателей повестки дня "Соединим к 2020 году" (450 млрд. долл. США). Оценка была опубликована на Специальной сессии Комиссии в Давосе и размещена на веб-сайте Комиссии: www.broadbandcommission.org/Documents/publications/davos-discussion-paper-jan2016.pdf. Комиссия продолжает принимать участие в различных видах информационно-пропагандистской деятельности и активно присутствует в социальных сетях.

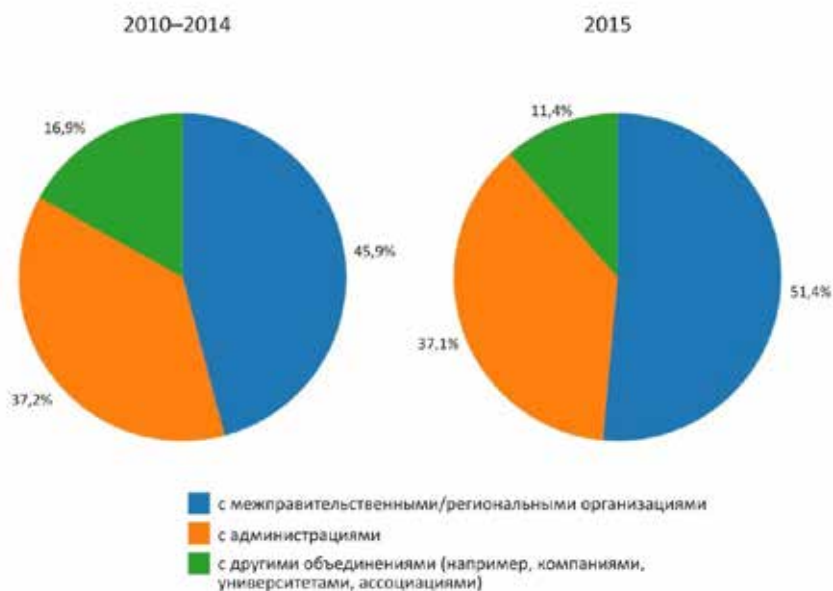
Задача I.2: Способствовать партнерским отношениям и сотрудничеству в рамках среды электросвязи/ИКТ

Конечные результаты

I.2-1: Большой синергический эффект от партнерских отношений в области электросвязи/ИКТ

Достигнутый прогресс

Процент соглашений МСЭ о партнерстве/сотрудничестве



Намеченные результаты деятельности

1.2-1: Обмен знаниями, сотрудничество и партнерские отношения и 1.2-2 Меморандумы о взаимопонимании (MoU)

В течение 2016 года МСЭ продолжал оказывать поддержку технологическим малым и средним предприятиям (технологическим МСП), используя для этого партнерства и такие платформы, как инициатива EMERGE или Всемирное мероприятие ITU Telecom. Деятельность МСЭ в этой области согласуется с целью "Инновации и партнерство" Стратегического плана МСЭ на 2016–2019 годы и Повесткой дня "Соединим к 2020 году" и направлена на то, чтобы расширить взаимодействие МСЭ с технологическими стартапами и сообществами МСП и укрепить позиции МСЭ в этой сфере. В рамках этой деятельности МСЭ добился следующих результатов в 2016 году:

- Новая публикация "Обзор малых, средних и микропредприятий в секторе ИКТ", подготовленная в сотрудничестве с членами инициативы EMERGE. В данной публикации рассматривается роль МСП в секторе ИКТ и излагается ряд рекомендаций для МСЭ и членов МСЭ по повышению эффективности их деятельности в этой области;
- Новая публикация "Тенденции в поддержке технологических МСП и стартапов". В данной публикации представлена информация об инициативах, предпринятых министерствами ИКТ в поддержку технологических МСП, и приведен ряд примеров опыта различных стран мира;
- Всемирное мероприятие ITU Telecom-2016. Это мероприятие постепенно становится платформой для демонстрации инновационных и предпринимательских экосистем членов МСЭ. В 2016 году в мероприятии приняли участие почти 100 технологических МСП, представленных в национальных павильонах или на собственных стендах. Кроме того, более чем в 20 национальных павильонах и павильонах частного сектора были продемонстрированы инновации в секторе ИКТ.

Более подробная информация о видах деятельности МСЭ в поддержку технологических МСП доступна по адресу: www.itu.int/entrepreneurship.

Кибербезопасность

В отдельном отчете Совету (C17/18) представлено краткое описание деятельности МСЭ, проводимой в период после Совета 2016 года и связанной с Резолюциями 130, 174 и 179 Полномочной конференции,

а также ролью МСЭ как единственной содействующей организации по Направлению деятельности С5 ВВУИО, и связанной с другими решениями Членов. Этот отчет, построенный на базе пяти основных составляющих Глобальной программы кибербезопасности (ГПК), отражает взаимодополняющий характер существующих программ работы МСЭ и способствует реализации различных видов деятельности БР, БСЭ и БРЭ в этой области. Эта деятельность, в частности, связана с работой МСЭ-Р и 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по стандартизации в области безопасности; программой МСЭ в области национальных групп CIRT и другими инициативами в области создания потенциала; и продолжающимися партнерскими отношениями с другими объединениями. В отчет включена также деятельность МСЭ в области защиты ребенка в онлайн-среде (COP).

Инициатива EMERGE

В октябре 2015 года МСЭ представил инициативу EMERGE – сеть заинтересованных сторон, работа которых направлена на обеспечение поддержки технологических МСП на формирующихся рынках. Деятельность этого партнерства согласуется с целью "Инновации и партнерство" Стратегического плана МСЭ на 2016–2019 годы и Повесткой дня "Соединим к 2020 году" и направлена на расширение взаимодействия МСЭ с технологическими стартапами и сообществами МСП и укрепление позиций МСЭ в этой сфере.

В 2016 году сетевые партнеры были привлечены к работе в поддержку следующих ключевых видов деятельности:

- Публикация Emerge: сетевые партнеры и авторитетные эксперты были привлечены к внесению вкладов в публикацию Emerge, в которой рассматривалась роль МСП в секторе ИКТ и излагался ряд рекомендаций для МСЭ и членов МСЭ по повышению эффективности их деятельности в этой области.
- ВДЭИО-2016: ораторы и участники были привлечены по сети для выступлений на главную тему "Предпринимательская деятельность в области ИКТ в интересах социального воздействия";
- Всемирное мероприятие ITU Telecom: сетевые партнеры были привлечены для участия в присуждении награды ITU Telecom в качестве членов жюри, для выступления на Форуме Telecom в качестве ораторов и для содействия налаживанию связей в виде диалогов МСП, проведенных в рамках данного мероприятия.

Кроме того, в целях укрепления позиций МСЭ в отношениях с сообществами технологических МСП представители МСЭ принимали активное участие в следующих мероприятиях, связанных с МСП: Seedstars World, мероприятии, посвященном стартапам на формирующихся рынках и проведенном в Федеральной политехнической школе Лозанны (EPFL), Лозанна, Швейцария; Фестивале "первопроходцев", международном мероприятии, посвященном стартапам, Вена, Австрия; и Саммите "Стартап Европа", мероприятии Европейской комиссии, посвященном стартапам, Берлин, Германия.

Вопросы, касающиеся интернета

В отдельном отчете Совету (C17/33) представлено краткое описание деятельности МСЭ в период после Совета 2016 года, которая связана с Резолюциями 101, 102, 133 и 180 Полномочной конференции. В отчет включена деятельность, связанная с а) сетями, базирующимися на протоколе Интернет (IP), развитием сетей последующих поколений (СПП) и будущего интернета, включая проблемы политического и регламентарного характера; b) IPv6; c) вопросами государственной политики, касающимися интернета, включая управление наименованиями доменов и адресами; d) ENUM; e) международными интернет-соединениями (IIC)/пунктами обмена трафиком интернета (IXP); и f) ежегодным Форумом по вопросам управления использованием интернета (IGF).

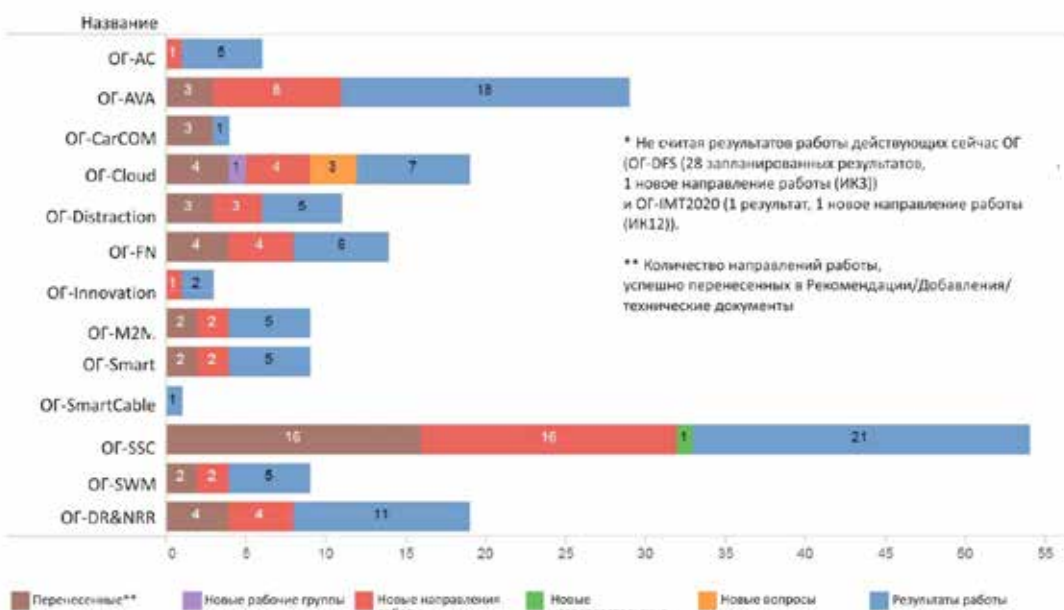
Задача I.3: Способствовать определению и анализу возникающих тенденций в среде электросвязи/ИКТ

Конечные результаты

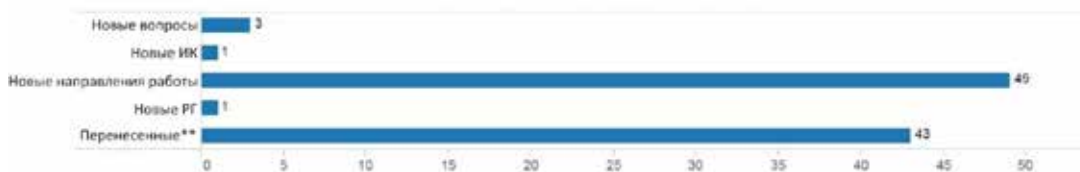
I.3-1: Межсекторальные инициативы и отчеты о возникающих тенденциях в области электросвязи/ ИКТ, а также другие аналогичные инициативы (включая журнал "Новости МСЭ")

Достигнутый прогресс

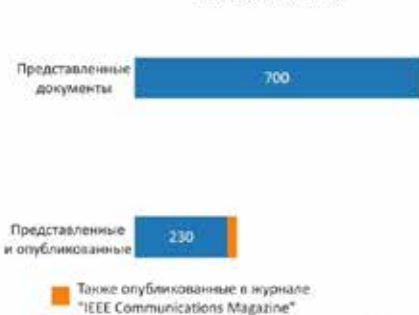
Результаты работы оперативных групп МСЭ-Т начиная с 2010 года (*)



Общие результаты работы оперативных групп МСЭ-Т начиная с 2010 года (*)



Вклады в мероприятие "Калейдоскоп" в 2008–2015 годах



Вклады в мероприятие "Калейдоскоп" в 2016 году



Намеченные результаты деятельности

1.3-1: Межсекторальные инициативы и отчеты о возникающих тенденциях в области электросвязи/ ИКТ, а также другие аналогичные инициативы (включая журнал "Новости МСЭ")

Во всех трех Секторах и Генеральном секретариате с помощью нескольких инициатив своевременно определяются и исследуются технологические, политические и регуляторные, социальные и экономические аспекты появляющихся тенденций в области электросвязи/ИКТ. Более подробные сведения приводятся в различных разделах, которые касаются каждого Сектора, а также на веб-сайте МСЭ. Межсекторальная группа по возникающим тенденциям в области ИКТ продолжала проводить регулярные собрания и

обсуждать возникающие темы, такие как большие данные и тенденции в области кибербезопасности, искусственный интеллект, ежегодные прогнозы в сфере ИКТ и другие вопросы.

В ноябре 2016 года в рамках Всемирного мероприятия ITU Telecom, проходившего в Бангкоке, Таиланд, совместно с Экономической и социальной комиссией ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН) был организован круглый стол высокого уровня с участием специалистов по экономическим вопросам и экспертов отрасли. Участники собрания обменялись мнениями и проанализировали наилучшие способы ускорения подключения тех, кто еще не подключен. Отчет круглого стола с участием специалистов по экономическим вопросам и экспертов отрасли был представлен в качестве вклада на специальной сессии Комиссии по широкополосной связи на Всемирном экономическом форуме в Давосе в январе 2017 года.

МСЭ начал проведение новой серии брифингов для постоянных представительств в Женеве, а также в Нью-Йорке, с учетом результатов обследования "МСЭ, ИКТ и возникающие тенденции", проведенного в апреле и мае 2016 года. Первый брифинг МСЭ о возникающих тенденциях в области ИКТ был проведен в штаб-квартире МСЭ в Женеве в ноябре 2016 года. В рамках этого брифинга был представлен обзор возникающих тенденций, проблем и возможностей, связанных с 5G. За ним последовал брифинг для представительств в Нью-Йорке на тему "Роль ИКТ в ускорении достижения ЦУР", проведенный в Центральных учреждениях ООН в Нью-Йорке в январе 2017 года.

"Новости МСЭ" – окончательный переход к публикации в цифровом формате и новые цифровые продукты

"Новости МСЭ" превратились из печатного издания в целый комплекс цифровых продуктов, которые отличаются быстрым увеличением масштабов распространения, способностью измерять степень воздействия (включая определение тем, интересных нашим читателям, на основании изучения поведения пользователей), усовершенствованной системой освещения наших мероприятий вкупе с еженедельными упоминаниями об этих мероприятиях в нашем еженедельном бюллетене, а также быстрым появлением новых информационных продуктов, выпускаемых через неделю после основных мероприятий. Журнал "Новости МСЭ" был преобразован в специализированный цифровой продукт, доставляемый по электронной почте более чем 80 000 получателей, в то время как печатное издание доставлялось по почте покупателям, число которых не превышало 3000. Также было начато осуществление новой инициативы по представлению отчетов "Новости МСЭ Плюс", в том числе "Моментальных отчетов" – визуально насыщенных, концентрированных отчетов с кратким обзором только что состоявшихся значимых мероприятий МСЭ. Эти краткие отчеты быстрого реагирования публикуются с течением недели после проведения мероприятия (см., например, Моментальный краткий отчет о ВАСЭ).

Кроме того, был начат выпуск еженедельного информационного бюллетеня МСЭ. В этом информационном бюллетене, полностью соответствующем новому современному дизайну журнала "Новости МСЭ", объединяющему расширяющийся спектр продуктов "Новости МСЭ", представлены ключевые тенденции и аналитические материалы в области ИКТ. С помощью системы CRM бюллетень доставляется более чем 80 000 получателей. Информационный бюллетень способствует повышению оперативности и актуальности деятельности МСЭ, а также предоставляет больше возможностей для продвижения инициатив МСЭ в заданном контексте, что имеет огромное значение для достижения максимального воздействия.

Что касается блога МСЭ, то там отмечается существенное увеличение трафика, что является фактором создания более оперативного, современного, актуального, высококачественного и последовательного контента. Ежегодный прирост трафика в блоге МСЭ составляет 60%, в то время как показатель отказа от подписки на информационный бюллетень МСЭ составляет всего 0,02% (это очень низкий показатель, особенно для нового списка рассылки). Показатель отказа от подписки на журнал "Новости МСЭ" был еще ниже – всего лишь 0,004%, а наиболее популярным материалом в блоге МСЭ в 2016 году стала публикация "Основы платформы цифровых платежей в Индии".

Основные итоги деятельности журнала "Новости МСЭ" в 2016 году выглядят следующим образом:

- Оперативность, своевременность и актуальность для обсуждения тенденций ИКТ за пределами МСЭ дают результаты в виде существенного увеличения трафика
- Важную роль играет доставка контента читателям – рассылка контента (информационного бюллетеня и журнала) в ящики для входящих сообщений
- Разработка улучшенного дизайна и более конкретизированного контента будет способствовать дальнейшему росту в 2017 году
- Ресурсные ограничения и недостатки в сфере "цифровых талантов" затрудняют потенциальный рост

- Только в декабре 2016 года у еженедельного информационного бюллетеня МСЭ и журнала "Новости МСЭ" появилось 120 новых подписчиков более чем из 60 стран – внушительная группа руководителей (25% – уровня директоров или высшего руководства; 65% – из частного сектора с высокими темпами роста).

Задача I.4: Обеспечивать/содействовать признание(ю) (значения) электросвязи/ИКТ как одного из основных факторов, содействующих социальному, экономическому и экологически устойчивому развитию

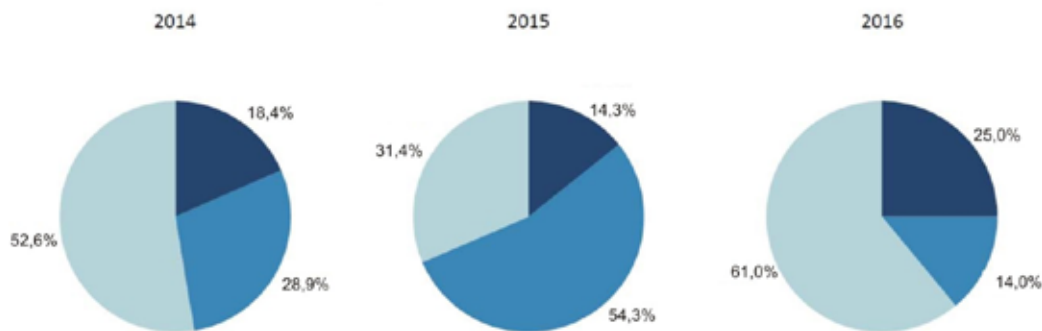
Конечные результаты

I.4-1: Более широкое многостороннее и межправительственное признание электросвязи/ИКТ в качестве междисциплинарного содействующего фактора для всех трех основ устойчивого развития (экономический рост, социальная интеграция и экологическая устойчивость), как это определено в итоговом документе Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию "Рио+20", и для содействия в выполнении миссии Организации Объединенных Наций в области мира, безопасности и прав человека

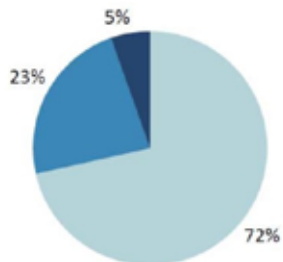
Достигнутый прогресс

Признание ИКТ/электросвязи на уровне ООН в качестве основных содействующих факторов для устойчивого развития

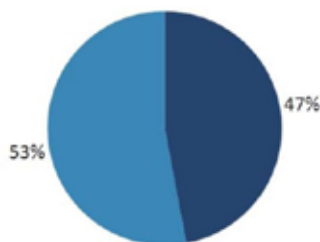
Ссылки на ИКТ в резолюциях ЭКОСОС



Ссылки на ИКТ в резолюциях ГА ООН 2015 года



Ссылки на ИКТ в основных документах ООН и докладах ГС ООН в 2015 году



Намеченные результаты деятельности

I.4-1: Отчеты и другие входные документы для процессов, проходящих внутри ООН, а также многосторонних и межправительственных процессов

МСЭ и Организация Объединенных Наций

2016 год стал эпохальным годом для Организации Объединенных Наций: 1 января вступила в силу новая Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, включающая в себя 17 целей в области устойчивого развития и 169 соответствующих задач. Кроме того, в 2016 году на Политическом форуме высокого уровня (ПФВУ) под эгидой Экономического и Социального Совета (ЭКОСОС) был запущен первый глобальный процесс осуществления последующей деятельности и обзора в области достижения ЦУР, а также были созданы связанные с ним механизмы и форумы. МСЭ принимал активное участие в процессе осуществления последующей деятельности и обзора, включая подготовку и проведение ПФВУ.

Работа МСЭ с Организацией Объединенных Наций в течение этого периода также определялась участием Союза и его вкладом в другие крупные конференции, саммиты и собрания высокого уровня, включая Всемирный саммит по гуманитарным вопросам, Мероприятие на высоком уровне по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода осуществления Стамбульской программы действий для наименее развитых стран на десятилетие 2011–2020 годов, Хабитат III, КС-22 и 11-й ежегодный Форум по вопросам управления использованием интернета.

В течение 2016 года МСЭ по-прежнему делал все возможное для включения работы МСЭ в соответствующие резолюции Генеральной Ассамблеи, ЭКОСОС и КНТР, а также в некоторые ежегодные доклады Генерального секретаря ООН, представляемые этим организациям.

В области межучрежденческой координации по-прежнему сильно проявлялась наглядность деятельности МСЭ и его ведущая роль в Координационном совете руководителей (КСР) и в трех его основных органах – Комитете высокого уровня по программам (КВУП), Комитете высокого уровня по вопросам управления (КВУУ) и Группе ООН по вопросам развития (ГОООНВР). МСЭ также призван играть соответствующую роль в Межучрежденческой целевой группе Организации Объединенных Наций по Механизму содействия развитию технологий, учрежденному согласно Аддис-Абебской программе действий, равно как и в средствах реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и в Партнерстве по измерению ИКТ в целях развития, а также в иных межучрежденческих координационных механизмах (например, по вопросам молодежи и по гендерным вопросам).

Кроме того, МСЭ также тесно сотрудничает с Управлением Высокого представителя ООН по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам, и с Управлением Специального советника ООН по Африке в целях реализации потенциала ИКТ/широкополосной связи в интересах устойчивого развития. Работая в составе Межучрежденческой группы ООН по НРС, МСЭ внес вклад в разработку инструментария для включения в нее Стамбульской программы действий – документа, предусматривающего мониторинг и актуализацию. МСЭ также принимал участие в консультациях в связи с созданием Банка технологий, предназначенного для полномасштабного осуществления Стамбульского плана действий для НРС.

Подробную информацию см. в документе C17/INF/10.

Изменение климата

Более подробная информация о видах деятельности МСЭ, связанных с изменением климата, приводится в разделах R.2-1, T.1-5, T.5-3, D.1-4, D.4-1, D.4-4, D.5-1 и D.5-2.

"Умные" устойчивые города

Более подробная информация о видах деятельности МСЭ, связанных с "умными" устойчивыми городами, приводится в разделах T.1-5, T.5-3 и D.5-2.

Электронные отходы

Более подробная информация о видах деятельности МСЭ, связанных с электронными отходами, приводится в разделах T.1-4, T.1-5, T.5-2, D.4-1, D.5-1 и D.5-2.

Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

Более подробная информация о видах деятельности МСЭ, связанных с электросвязью в чрезвычайных ситуациях, и о видах деятельности МСЭ, связанных с прогнозированием, обнаружением бедствий, смягчением их последствий и оказанием помощи при бедствиях в 2016 году, приводится в разделах R.2-1, T.5-3 и D.5-2.

Гендерные вопросы

Деятельность МСЭ по решению гендерных проблем включает в себя осуществление Политики МСЭ в области гендерного равенства и учета гендерных аспектов. Более подробную информацию можно найти в Документе С17/6. Одной из основных инициатив в 2016 году стала совместная инициатива МСЭ и Структуры "ООН-женщины" под названием "Группа равных". Это Глобальное партнерство, объединившее партнеров из государственного и частного секторов, посвящено женщинам и девушкам в сфере технологий и нацелено на использование мощи современных ИКТ для содействия гендерному равенству в цифровой технологической революции. В 2016 году МСЭ также провел празднование Международного дня "Девушки в ИКТ" и вручил награды GENDEREM-TECH организациям "Aliadas en Cadena", "WAAW Foundation" и "The World Wide Web Foundation".

Расширение прав и возможностей молодежи с помощью ИКТ

В 2016 году МСЭ продолжил свою работу по выполнению Резолюции 198 (Пусан, 2014 г.), в которой устанавливается мандат МСЭ в области расширения прав и возможностей молодежи с помощью электросвязи/ИКТ. Выполнение Резолюции 198 осуществляется в соответствии с направлениями деятельности, указанными в дорожной карте на 2016–2018 годы, установленной в Резолюции 1374 Совета, в которой охватываются такие области, как усиление работы с академическими организациями, содействие участию молодых специалистов в собраниях и руководящих органах МСЭ, усиление работы МСЭ в области, связанной с молодыми новаторами и предпринимателями, а также обеспечение координации на уровне всего МСЭ работы, связанной с молодежью.

Примерами деятельности, проводимой МСЭ в течение этого отчетного периода, являются, среди прочего, программа по защите ребенка в онлайн-среде, программа 2016 года "Молодые политические лидеры" (проводилась в ходе сессии Совета 2016 года) и кампания 2016 года "Девушки в ИКТ".

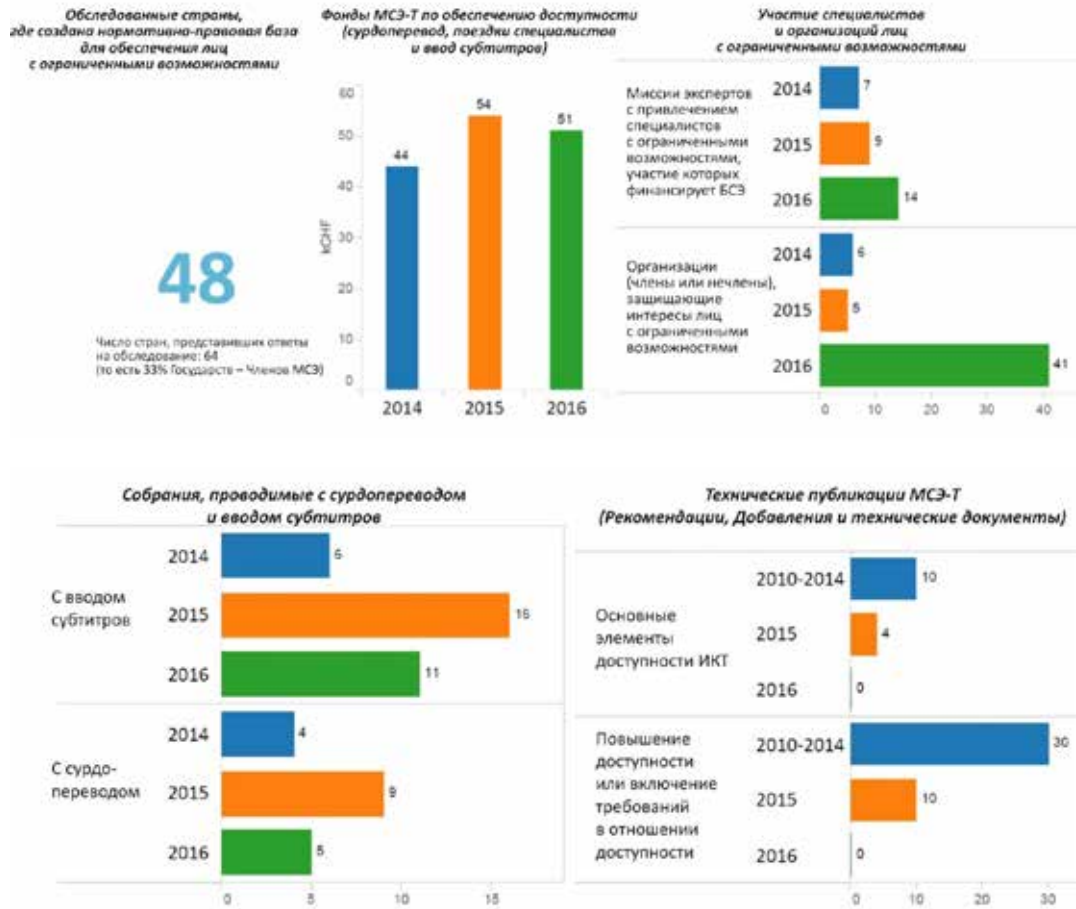
Планируется, что в 2017 году МСЭ продолжит свою работу по выполнению дорожной карты для молодежи, уделяя особое внимание максимальному увеличению синергии с другими инициативами и программами, связанными с ООН и МСЭ, направленными на обучение молодежи необходимым навыкам для (онлайн-занятости), включая, среди прочего, инициативу по защите ребенка в онлайн-среде и кампанию глобального масштаба "Девушки в ИКТ". Более подробная информация о видах деятельности МСЭ, связанных с молодежью, представлена по адресу: <http://www.itu.int/youth>.

Задача I.5: Расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями

Конечные результаты

- I.5-1: Повышение доступности оборудования, услуг и приложений электросвязи/ИКТ и усиление их соответствия принципам универсального дизайна
- I.5-2: Расширение участия организаций лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями в работе Союза
- I.5-3: Повышение осознания, в том числе признания на многостороннем и межправительственном уровне, необходимости расширять доступ к электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями

Достигнутый прогресс



Намеченные результаты деятельности

I.5-1: Отчеты, руководящие указания и контрольные перечни по вопросам доступности электросвязи/ ИКТ; I.5-2: Мобилизация ресурсов и специальных технических знаний, например, способствуя расширению участия лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями в международных и региональных собраниях; I.5-3: Дальнейшая разработка и реализация политики МСЭ по обеспечению доступности и связанных с ней планов; I.5-4: Информационно-пропагандистские мероприятия как на уровне ООН, так и на региональном и национальном уровнях

В 2016 году МСЭ продолжал выполнять Резолюцию 175 (Пересм. Пусан, 2014 г.): свой вклад в эту работу внесли, в частности, Межсекторальная группа Докладчика по доступности аудиовизуальных средств массовой информации (МГД-AVA), 6-я Исследовательская комиссия МСЭ-R (ИК6), 2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т (эксплуатационные аспекты), 16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т (мультимедиа), 1-я Исследовательская комиссия МСЭ-D (Вопрос 7/1) или Группа по совместной координационной деятельности по доступности и человеческим факторам (JCA-AHF). В дополнение к деятельности этих исследовательских комиссий МСЭ проводил и другие мероприятия, например 3-й конкурс МСЭ по приложениям IPTV, а также оказывал поддержку в осуществлении многочисленных проектов силами своих региональных отделений – в частности он, например, создал Региональный центр ИКТ для лиц с ограниченными возможностями в Арабском регионе и приступил к осуществлению проекта по созданию Центра доступа в интернет и обучения на базе интернета для лиц с ограниченными возможностями в регионе СНГ.

В 2016 году МСЭ продолжил свою просветительскую работу и работу по созданию потенциала, касающуюся роли ИКТ в содействии обеспечению независимой жизни людей с ограниченными возможностями. Такая просветительская работа велась в ходе организованных МСЭ мероприятий, например: Открытых консультаций Рабочей группы Совета МСЭ по вопросам международной государственной политики,

касающимся интернета (РГС-Интернет), Форума ВВУИО 2016 года (заседание по вопросу о роли государственных закупок в обеспечении широкого доступа лиц с ограниченными возможностями к ИКТ), мероприятия "Доступная Северная и Южная Америка III", а также многочисленных семинаров-практикумов, семинаров и встреч, организованных большинством региональных отделений МСЭ. МСЭ участвовал также в ряде международных мероприятий по проблемам социальной интеграции лиц с ограниченными возможностями, в том числе в собраниях по вопросам осуществления Конвенции ООН о правах инвалидов (CRPD), конференции по проекту "Ноль", состоявшейся в 2016 году в встрече на высшем уровне "m-Enabling", встрече на высшем уровне по вопросам интеграции, организованной Международным паралимпийским комитетом и приуроченной к Паралимпийским играм в Рио-де-Жанейро, семинаре "Социальная интеграция лиц с ограниченными возможностями через доступ к электросвязи/ИКТ", проведенном в 2016 году Рабочей группой по электросвязи и информации Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества (APEC TEL), Форуме Европейского Фонда интеграции 2016 года и Социальном форуме 2016 года Совета по правам человека.

В 2017 году важной составной частью деятельности МСЭ в сфере обеспечения доступности станет мониторинг хода достижения нового целевого показателя в области доступности Повестки дня "Соединим к 2020 году" (Целевой показатель 2.5В¹⁰¹), которым предусмотрено, что к 2020 году во всех странах будет создана благоприятная среда, обеспечивающая доступную электросвязь/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями. Публикация Отчета МСЭ-Т о типовой политике ИКТ в области доступности является важной мерой содействия в достижении этого целевого показателя. Подробнее об этой деятельности см. раздел настоящего отчета, посвященный деятельности МСЭ-D (намеченный результат деятельности 4.3).

Наконец, МСЭ продолжил работу по повышению степени доступности услуг, предоставляемых им своим сотрудникам, делегатам и общественности в целом. В качестве примера можно привести предоставление услуг субтитрования в ходе основных мероприятий МСЭ, например заседания Совета 2016 года, ВДЭИО-2016 или Всемирного мероприятия ITU Telecom-2016, а также ввод в действие новой системы публикаций, повышающей доступность документов, которые готовит МСЭ.

Ключевым инструментом содействия этой работе является Фонд МСЭ по обеспечению доступности, созданный в 2010 году в соответствии с Резолюцией 175 (Пересм. Пусан, 2014 г.). С момента своего создания Фонд оказывал поддержку в проведении различных мероприятий, в том числе в организации конкурса по мобильным приложениям в регионе Северной и Южной Америки, организации учебных и информационных мероприятий, помощи в реализации типовой политики ИКТ в области доступности или предоставлении финансовых средств для участия экспертов с ограниченными возможностями в отдельных заседаниях МСЭ. Членам МСЭ предлагается и далее вносить добровольные взносы в этот Фонд, оказывая содействие деятельности МСЭ в области обеспечения доступности.

Более подробная информация о видах деятельности МСЭ в области доступности представлена по адресу: www.itu.int/accessibility.

7 Инструменты достижения целей деятельности Союза

В настоящем разделе будет представлен отчет о прогрессе, связанном с инструментами достижения целей и вспомогательными услугами, предоставляемыми Генеральным секретариатом.

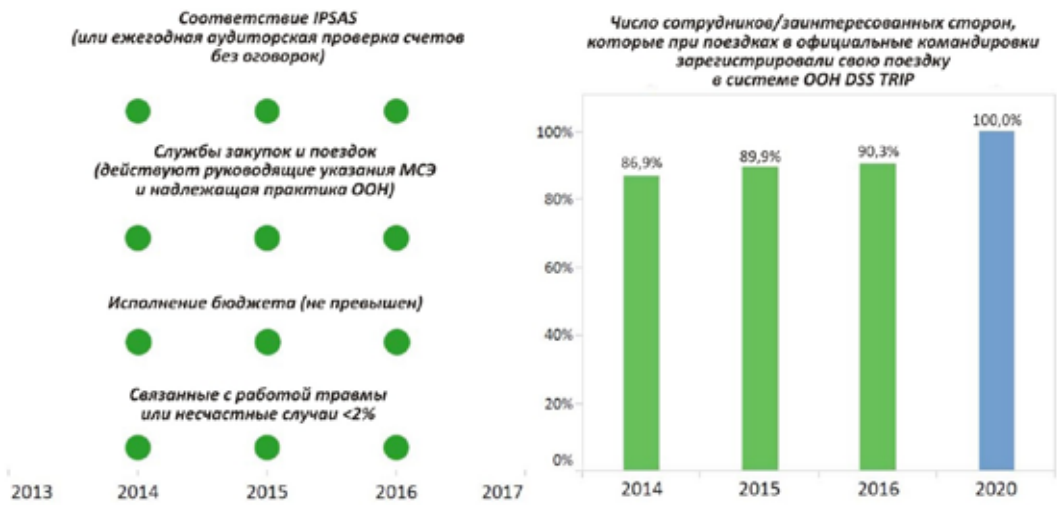
Инструмент достижения целей Е.1: Обеспечить эффективное и действенное использование людских, финансовых и капитальных ресурсов, а также безопасную и защищенную рабочую обстановку, способствующую работе

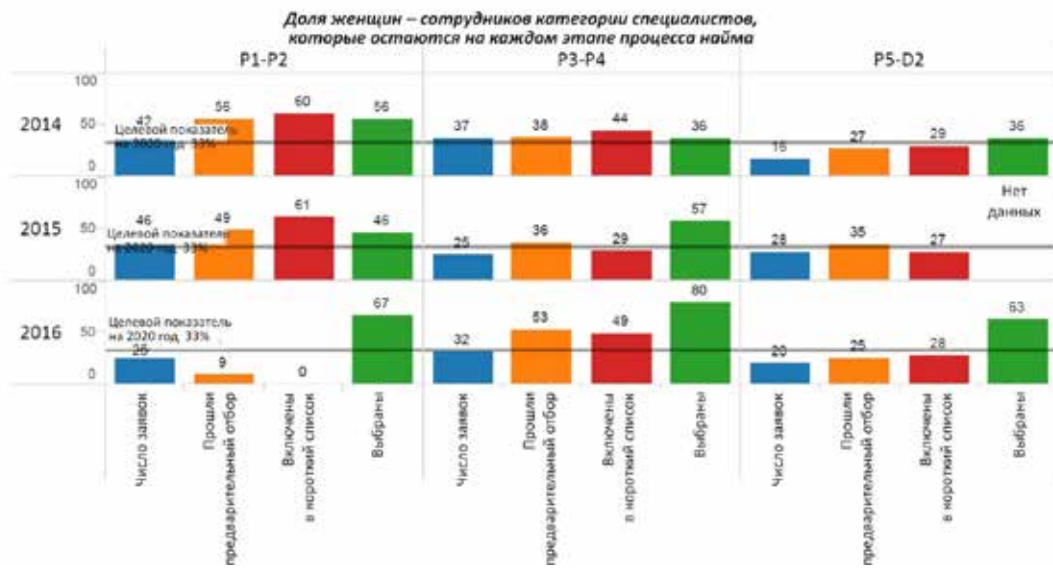
Конечный результат

Е.1: Эффективное и действенное использование людских, финансовых и капитальных ресурсов, а также безопасная и защищенная рабочая обстановка, способствующая работе

¹⁰¹ Целевой показатель 2.5.В: К 2020 году во всех странах будет создана благоприятная среда, обеспечивающая доступную электросвязь/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями.

Достигнутый прогресс





Инструмент достижения целей Е.2: Обеспечить инфраструктуры для проведения эффективных и доступных конференций, собраний, получения документации, публикаций и информации

Конечные результаты

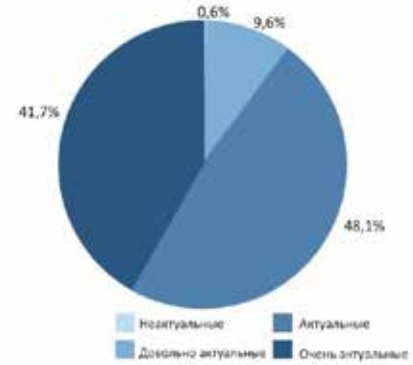
Е.2: Инфраструктуры для проведения эффективных и доступных конференций, собраний, получения документации, публикаций и информации

Достигнутый прогресс

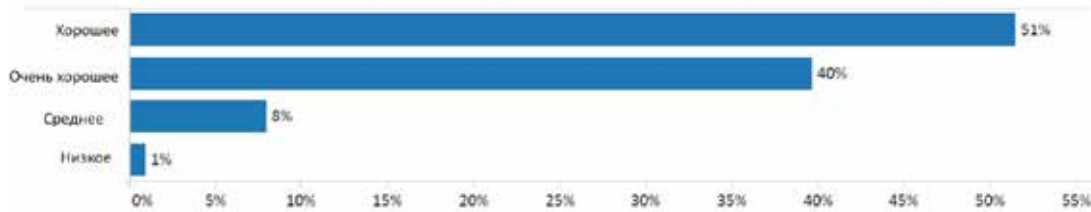
Удовлетворенность пользователей мероприятиями (2015 год: ВКР-15, 2016 год: ВАСЭ-16)



Оценка пользователями актуальности тем публикаций МСЭ (2015 год)



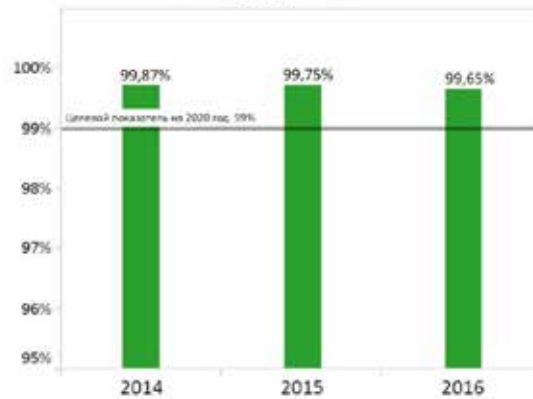
Показатель качества публикаций МСЭ (по материалам Ежегодного опроса членов МСЭ 2016 года)



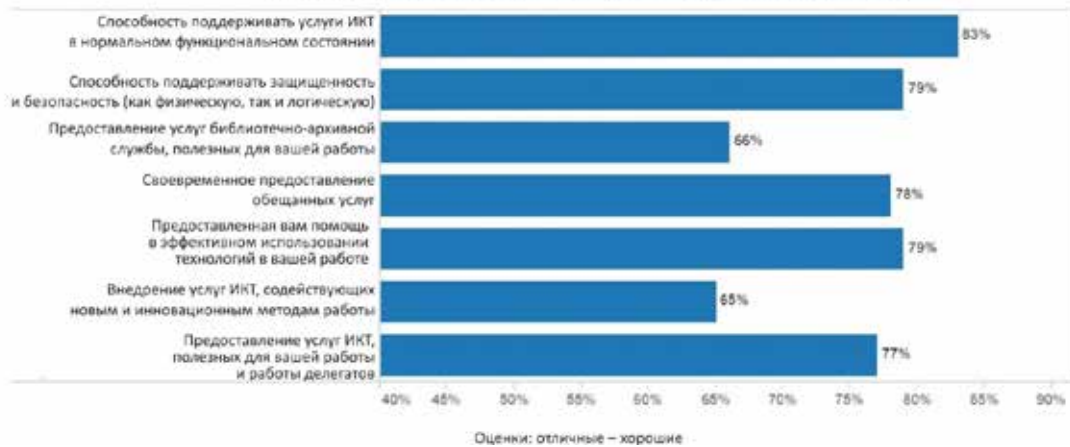
Удовлетворенность пользователей услугами ИКТ



Наличие и функциональность услуг ИКТ



Удовлетворенность пользователей конкретными услугами ИКТ (2015 год)

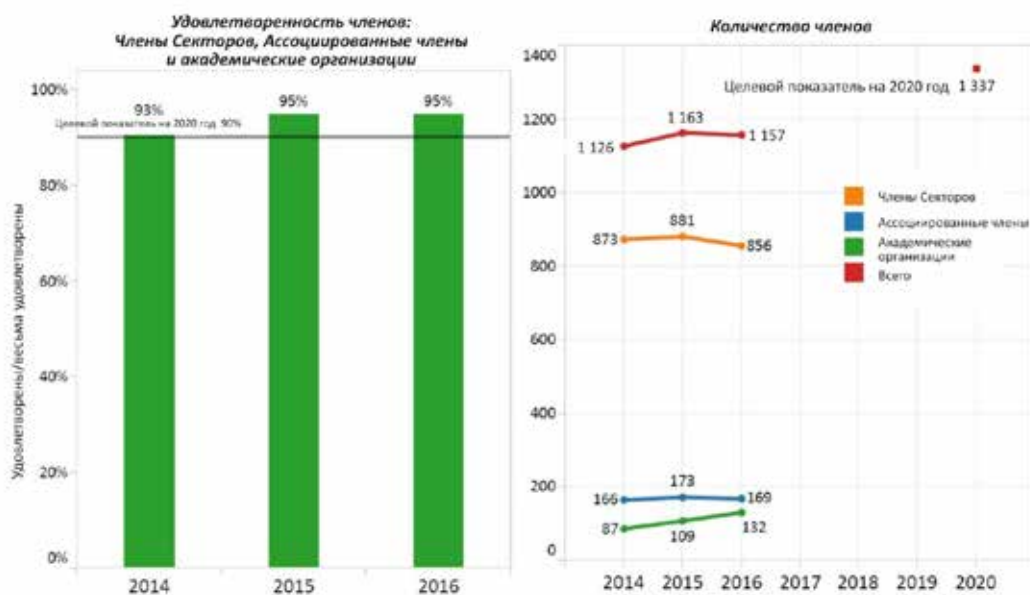


Инструмент достижения целей Е.3: Обеспечить эффективные услуги протокола, связи и мобилизации ресурсов, касающиеся членов Союза

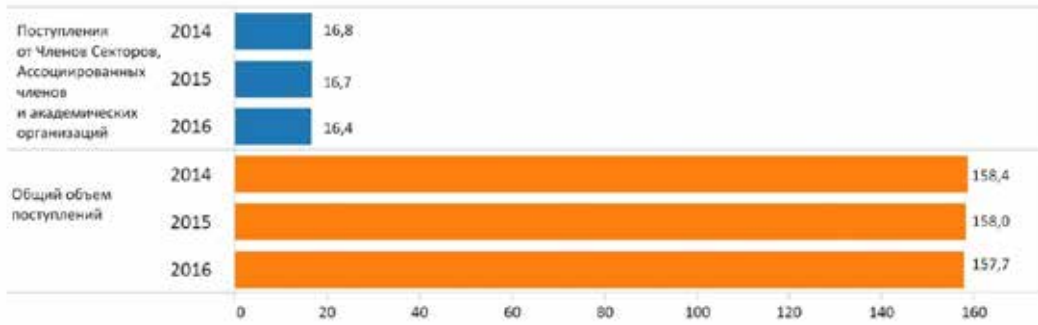
Конечные результаты

Е.3: Эффективные услуги протокола, связи и мобилизации ресурсов, касающиеся членов Союза

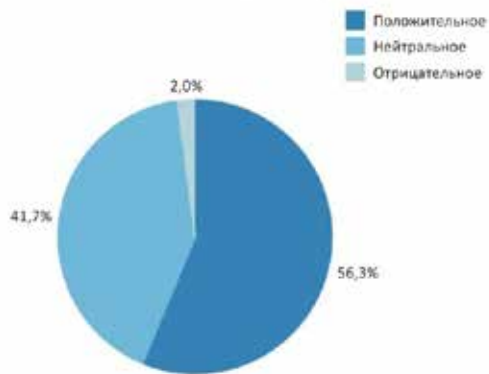
Достигнутый прогресс



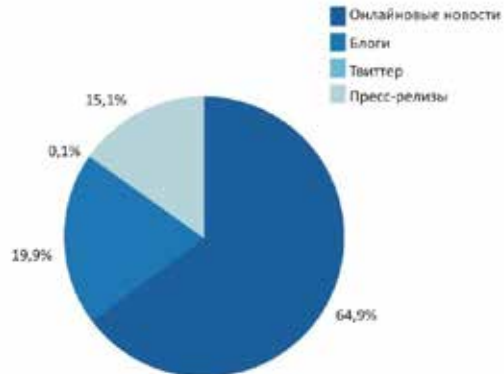
Общий объем поступлений (млн. швейцарских франков)



Освещение МСЭ в СМИ (2015 год)

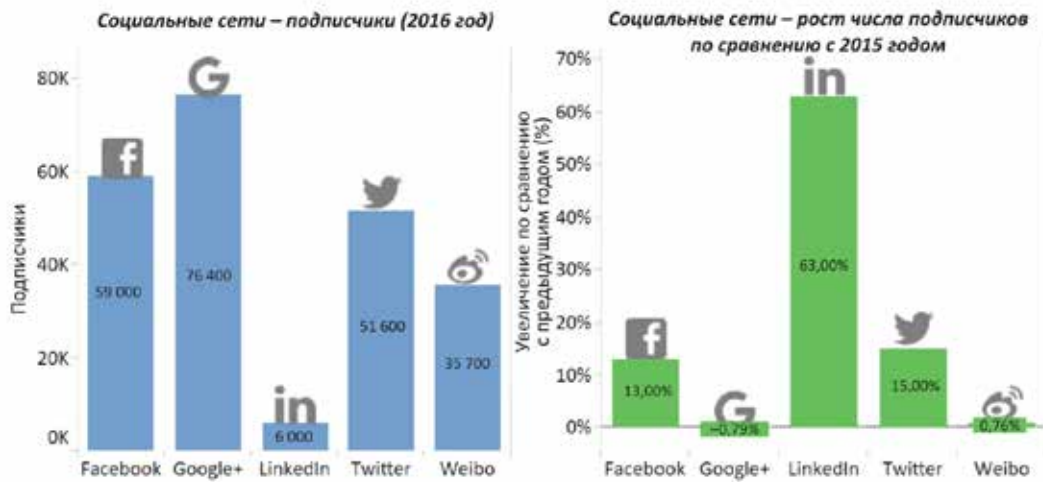


Уровень участия по цифровым каналам (2015 год)



Количество просмотров каналов МСЭ (2016 год)





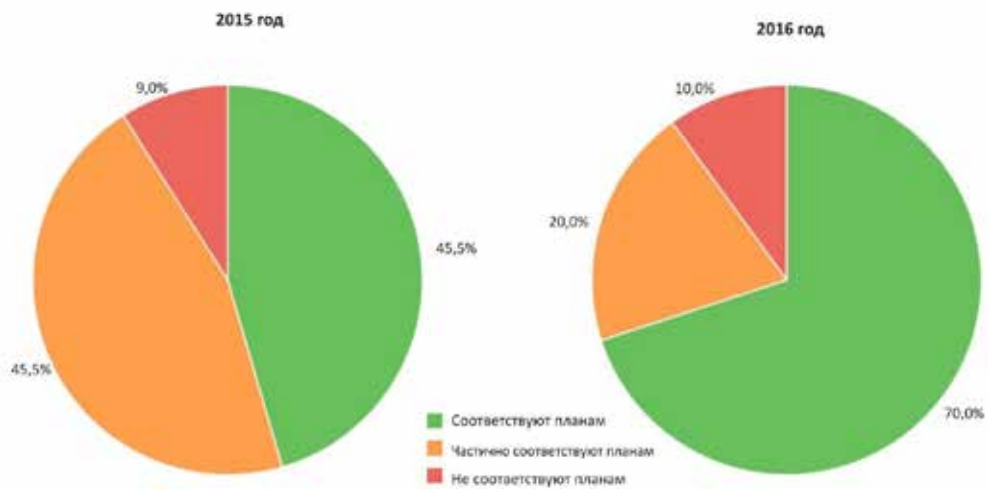
Инструмент достижения целей Е.4: Обеспечить эффективное планирование, координацию и выполнение Стратегического плана и Оперативных планов Союза

Конечные результаты

Е.4: Эффективное планирование, координация и выполнение Стратегического плана и Оперативных планов Союза

Достигнутый прогресс

Процентная доля измеренных целевых показателей повестки дня



Измерено 65% целевых показателей повестки дня "Соединим к 2020 году"

Измерено 58% целевых показателей повестки дня "Соединим к 2020 году"

Инструмент достижения целей E.5: Обеспечить эффективное и действенное управление организацией (внутреннее и внешнее)

Конечные результаты

E.5: Эффективное и действенное управление организацией (внутреннее и внешнее)

Достигнутый прогресс



7.1 Вспомогательные услуги/процессы

5.1 Управление Союзом

Комитет по координации и Руководящая координационная группа продолжали проводить на регулярной основе собрания для обсуждения стратегических вопросов и управления административными и финансовыми делами МСЭ в целях обеспечения наиболее эффективного использования ресурсов МСЭ при выполнении решений ПК. Была продолжена деятельность по анализу и выработке новых стратегий и методик для модернизации практики управления МСЭ, а также совершенствования и оптимизации бизнес-процессов МСЭ и внедрения составления бюджета, ориентированного на результаты (БОР), и УОР. В 2016 году Департамент по стратегическому планированию и связям с членами (SPM) по-прежнему брал на себя основную ответственность за межсекторальные вопросы и оказывал услуги по общему планированию и поддержке Комитету по координации, Руководящей координационной группе и Межсекторальной целевой группе.

5.2 Организация конференций, ассамблей, семинаров и семинаров-практикумов (включая письменный и устный перевод)

Секретариат С&Р обеспечивал поддержку всем проводимым МСЭ мероприятиям. С марта 2016 года по февраль 2017 года С&Р оказал поддержку в общей сложности 235 мероприятиям в 50 странах, а в Женеве услуги были оказаны 20 730 участникам 138 мероприятий в течение 561 дня собраний. Из этого общего числа мероприятий на 56 мероприятиях был обеспечен устный перевод, что составило, в целом, 1760 дней устного перевода. Было обработано около 37 885 страниц документов на шести языках. Продолжалась деятельность по вопросам собраний на безбумажной основе, электронного участия и доступности, что позволило добиться существенного сокращения затрат на тиражирование и повысить эффективность деятельности и методов предоставления услуг и сократить время предоставления услуг.

S.3 Услуги по публикации

МСЭ продолжал публиковать флагманские отчеты и различные другие издаваемые на регулярной основе публикации как в печатной, так и в цифровой/электронной версиях. За эти годы бесплатный онлайн-доступ был предоставлен ко многим публикациям в целях распространения информации и охвата более широкого круга общественности. К ним относятся основные публикации, такие, как Регламент радиосвязи, рекомендации, Основные тексты документов МСЭ, Заключительные акты ВКМЭ, резолюции и решения Совета, а также справочники МСЭ.

Поступления от продаж за 2016 год составили 19,02 млн. швейцарских франков, превысив заложенные в бюджет 2016 года поступления в размере 18,5 млн. швейцарских франков и фактические поступления от продаж за 2015 год в размере 16,72 млн. швейцарских франков. Подробнее об этом см. документы C17/21 и C17/INF/4.

S.4 Услуги ИКТ

(ISD) Информационные услуги успешно предоставлялись в ходе крупных мероприятий, включая Совет 2016 года, Всемирное мероприятие ITU Telecom-2016, ВСП-16, ВАСЭ-16, Форум ВВУИО 2016 года и ГСР WTIS в Ботсване, а также в ходе осуществления деятельности Союза в области корпоративного управления, корпоративной стратегии и корпоративной связи. В нескольких залах заседаний было повышено качество аудио- и видеослужб.

Для подготовки, координации и проведения ряда конференций МСЭ бюро и департаменты успешно пользовались услугами по организации мероприятий, предоставляемыми Службой по управлению взаимоотношениями с клиентами (CRM). К числу процедур в рамках организации мероприятий относились планирование и подготовка мероприятий, коммуникации и маркетинг, мобилизация ресурсов (спонсорских), регистрация участников мероприятий в онлайн-режиме и непосредственно на месте, а также анализ бизнес-данных и представление отчетности.

На постоянной основе продолжалась работа по укреплению безопасности ИКТ в операционной среде, включая совершенствование мониторинга возможных атак с использованием ИКТ и отчетности о них.

Система управления предложениями, представляющая собой межотраслевое решение (используемое, в частности, Департаментом конференций и публикаций, службой контроля документации, ассистентами, консультантами, координаторами, Редакционным комитетом, Государствами-Членами), в настоящее время применяется в ходе подготовки, во время и после всех всемирных конференций и ассамблей, проводимых Союзом.

Введена в действие новая Система хранения данных (SAN), что позволило повысить надежность и безопасность, ускорить доступ к данным и увеличить объемы памяти.

S.5 Услуги по защите и обеспечению безопасности

(ISD/SSD) Услуги по защите и обеспечению безопасности успешно предоставлялись в ходе крупных мероприятий, включая Совет 2016 года, Всемирное мероприятие ITU Telecom-2016, ВСП-16, ВАСЭ-16, Форум ВВУИО 2016 года, БРЭ-GET в Кувейте, БРЭ-ГСР в Египте, БРЭ-ССП в Кении и БРЭ-WTIS в Ботсване, а также в ходе осуществления деятельности Союза в области корпоративного управления, корпоративной стратегии и корпоративной связи.

Разрабатывались, рассматривались и внедрялись политика, процедуры, мероприятия по проверке и руководящие принципы в области защиты и обеспечения безопасности в штаб-квартире, региональных и зональных отделениях. Рассматривались и отслеживались действенность и эффективность функций по защите и обеспечению безопасности и были предоставлены рекомендации по всем связанным с защитой и обеспечением безопасности вопросам для штаб-квартиры и отделений на местах. Начато управление реализацией проекта по повышению безопасности и по модернизации в зданиях штаб-квартиры МСЭ, включая конвергенцию управления определением идентичности для физических и логических схем доступа в здания и системы МСЭ. Подробнее об этом см. Документ C17/63.

S.6 Управление людскими ресурсами

Управление людскими ресурсами включает аспекты людских ресурсов и содержания и текущего ремонта зданий МСЭ.

S.6.1 Управление людскими ресурсами (ЛР)

В течение 2016 года Департамент управления ЛР сосредоточил свои усилия главным образом на выполнении решений, принятых на последней сессии Совета в мае 2016 года.

Совет 2016 года принял Решение 593, в котором одобряются элементы нового пакета вознаграждения, утвержденного резолюцией 70/244 Генеральной Ассамблеи ООН на основе рекомендаций, представленных КМГС. Департамент HRMD занимался подготовкой и принятием нормативно-правовой базы (поправки к Положениям и правилам о персонале, а также к служебным приказам) в рамках процесса внутренних консультаций, а также, в тесном взаимодействии с Департаментом информационных служб, конфигурированием системы ERP МСЭ (SAP-HCM) в целях интеграции элементов нового пакета вознаграждения. Для сотрудников соответствующих категорий были организованы информационные сессии.

Учитывая, что своим Решением 594 Совет одобрил повышение с 1 января 2018 года возраста обязательного выхода на пенсию до 65 лет для сотрудников, принятых на работу до 1 января 2014 года и продолжающих работать на 1 января 2018 года, Департамент HRMD управлял осуществлением программы добровольного прекращения службы, инициированной в целях смягчения финансовых последствий этого решения для бюджета, который будет принят на двухгодичный период 2018–2019 годов.

Департамент также сосредоточил также усилия на проведении мероприятий, которые были поддержаны руководством МСЭ, часть из которых получила также поддержку со стороны ОИГ, изложенную в официальных и неофициальных рекомендациях Группы в ее отчете об администрировании в МСЭ. К числу этих мероприятий, в частности, относятся:

- разработка новой системы аттестации персонала – был объявлен тендер и выбран поставщик услуги. Разработка новой системы начнется в начале февраля, с тем чтобы она начала функционировать в мае–июне 2017 года;
- разработка плана действий в таких сферах, как гендерный баланс, географическое распределение и мероприятия по профессиональной подготовке и повышению квалификации персонала;
- управление системой медицинского страхования в целях выполнения социальных обязательств МСЭ как работодателя.

HRMD продолжал свою работу в рамках модернизации функций ЛР в целях совершенствования предоставления услуг при найме на работу, управления организационной структурой, а также классификации должностей, профессиональной подготовки, политики в области ЛР и правовых вопросов.

В сфере социального обеспечения особое внимание уделялось управлению системой медицинского страхования (ПКМС), находящейся в ведении компании Signa, и продолжению осуществляемого Комитетом управляющих общего обзора этой системы, в том числе ее структуры страховых взносов, схемы вычитаемой франшизы и описания пособий, с учетом демографической ситуации и потребностей застрахованных лиц, а также необходимости обеспечения краткосрочной и долгосрочной финансовой устойчивости этой системы. Функции исполнительного секретаря и секретариата ПКМС выполняются сотрудниками Департамента, которые продолжали осуществлять надзор за выходом из ФМСП, прежде всего за передачей ретроспективных данных от ФМСП к новому поставщику услуг – компании Signa. В 2016 году была завершена сверка данных с ФМСП.

Секретариат поддерживал контакты с управляющей компанией Signa по вопросам, связанным в основном с осуществлением программы выплаты пособий. Особое внимание уделялось повышению качества связи; в этих целях под руководством Комитета управляющих и совместно с Signa издавались информационные бюллетени.

Что касается обеспечения благосостояния и мер профилактики, секретариат совместно с ВОИС и при поддержке со стороны компании Signa продолжил проведение совместных мероприятий в сфере профилактики и информационных совещаний по вопросам благосостояния, например проведение кампании по вакцинации пенсионеров от гриппа.

Подробнее о HRMD см. Документ С17/53.

S.6.2 Содержание и текущий ремонт зданий МСЭ

В 2016 году Отдел административно-хозяйственного управления (FMD) силами своей Службы эксплуатации зданий и инженерных систем и Службы логистики осуществил следующие крупные проекты: замену водогрейных котлов в здании "Башня"; оценку зданий "Башня" и "Варембе" на предмет наличия в них скрытых материалов, способных увеличить затраты на снос или ремонт; ремонт подвесной платформы для производства работ на внешних стенах здания "Башня"; увеличение в два раза количества шкафчиков с электронными замками для делегатов в здании "Монбрийан"; увеличение в два раза количества мест на стоянке для велосипедов у здания штаб-квартиры; замену контура отопления в столовой в здании "Монбрийан"; замену системы кондиционирования в зале заседаний ИК; модернизацию системы кондиционирования в зале им. Попова и системы вытяжной вентиляции в помещении копировально-множительной службы. FMD также сотрудничал по связанным со зданиями аспектам проекта по контролю доступа в МСЭ. Другие работы по управлению материально-техническим обслуживанием и текущие работы по содержанию зданий продолжались в обычном режиме.

Что касается вопроса о помещениях штаб-квартиры МСЭ в долгосрочной перспективе, FMD выполнял обязанности секретариата и готовил сопроводительные материалы по проекту в рамках выполнения решения РГС-ПШК и Совета-2016 о выдаче разрешения на строительство нового здания взамен зданий "Варембе" и "Башня", что позволило получить первый заем от принимающей страны на проведение архитектурного конкурса, а затем – изыскательских работ. Эта работа включала сотрудничество с другими расположенными в Женеве организациями в целях определения наилучших практических решений.

МСЭ продолжил принимать меры по уменьшению воздействия своей операционной деятельности на окружающую среду. Согласно сводному отчету "Экологизация под флагом ООН в 2016 году", опирающемуся на итоговые данные за 2015 год, совокупный общемировой показатель воздействия операционной деятельности МСЭ на окружающую среду в расчете на одного сотрудника составил, в соответствии с протоколами стандартной отчетности ООН, 3,56 тонны эквивалента CO₂. Это на 54% лучше (ниже) среднего показателя по всем 66 отчитывающимся организациям системы ООН, и таким образом МСЭ входит в квинтиль отчитывающихся организаций с наилучшими результатами. Темпы чистого сокращения выбросов в МСЭ за период с 2010 по 2015 год составляют 7% в год в расчете на одного сотрудника. В настоящее время МСЭ является климатически нейтральной организацией в мировом масштабе и получил соответствующий сертификат РКООНИК по итогам отчета за 2015 год.

S.7 Управление финансовыми ресурсами

Департамент управления финансовыми ресурсами (FRMD) осуществлял контроль исполнения бюджета Союза за 2016 год, в том числе по таким вопросам, как управление бюджетом и бюджетный контроль, бухгалтерский учет, учет затрат, управление активами, закупки и управление командировочными расходами. Финансовая деятельность FRMD за финансовый год, заканчивающийся 31 декабря 2016 года, будет завершена в первом квартале 2017 года и представлена на рассмотрение Совета в 2017 году (см. Документ C17/42). FRMD управлял счетами Совета, готовил предписанные Уставом финансовые отчеты и другую финансовую информацию и сотрудничал с надзорными органами и органами финансового контроля, в том числе с внешними и внутренними аудиторами, Независимым консультативным комитетом по управлению (IMAC) и Объединенной инспекционной группой (ОИГ).

Шестой год подряд МСЭ получает аудиторское заключение без оговорок на свой отвечающий стандартам IPSAS Отчет о финансовой деятельности. Обязательство по АСХИ и схема медицинского страхования тщательно контролируются, и к концу 2016 года было проведено полное актуарное исследование по этим двум вопросам (см. Документ C17/46).

Проект бюджета на 2018–2019 годы был представлен Рабочей группе Совета по финансовым и людским ресурсам на ее 7-м заседании, проходившем с 30 января по 1 февраля 2017 года. Он составляет 320,1 млн. швейцарских франков и представляет собой сбалансированный бюджет, не предусматривающий снятия средств с Резервного счета. Бюджет препровожден Совету 2017 года в Документе C17/10.

МСЭ принял программу добровольного прекращения службы, задача которой – компенсировать затраты в связи с тем, что возраст выхода на пенсию был определен в 65 лет. FRMD активно участвовал в этой работе и учел ее итоги в проекте бюджета на 2018–2019 годы.

После принятия Резолюции 152 (Пересм. Пусан, 2014 г.) FRMD приложил серьезные усилия к решению задачи по сокращению задолженности. Это позитивно сказалось на выплате взносов, и уровень их собираемости составил в 2016 году +97%, что представляет собой улучшение по сравнению с предыдущими

годами и, соответственно, позволило сократить задолженность Членов Секторов и Ассоциированных членов. Кроме того, FRMD продолжал отслеживать меры по повышению эффективности и сокращению затрат в целях обеспечения наиболее эффективного и экономного использования ресурсов МСЭ (см. Документ С17/45).

Наконец, FRMD продолжил пересмотр правил, регулирующих служебные командировки, что позволило существенно повысить качество обработки заявок на командировки и способствовало сокращению путевых затрат Союза (см. Документ С17/45).

S.8 Юридические услуги

Подразделение по правовым вопросам (JUR) обеспечивало общее правовое сопровождение и консультации ВАСЭ-16, Совету и рабочим группам Совета, а также участвовало в решении чувствительных правовых вопросов. JUR также продолжало действовать в качестве секретариата Специальной группы Директора БСЭ по правам интеллектуальной собственности. JUR также активно участвует в работе над проектом строительства нового здания.

S.9 Внутренний аудит

Подразделение внутреннего аудита продолжало контролировать выполнение рекомендаций за предыдущие годы и сообщало ИМАС о дальнейшем ходе работы по этому вопросу. В 2016 году было проведено несколько аудиторских проверок деятельности по подтверждению достоверности информации. Задачами подтверждения достоверности информации была оценка функционирования процессов внутреннего контроля, управления и управления рисками в МСЭ. Приоритет рекомендаций, которые составляются по результатам аудиторской работы, классифицируется в зависимости от воздействия и вероятности нарушений (важнейший, высокий, средний, низкий приоритет). Кроме того, Генеральный секретарь направляет на рассмотрение Совету ежегодный отчет о деятельности по внутреннему аудиту. Этот отчет представлен в Документе С17/44 Совета.

S.10 Взаимодействие с членами Союза и внешними заинтересованными сторонами (включая ООН)

В 2016 году общее количество Членов Секторов, Ассоциированных членов и академических организаций – членов МСЭ по сравнению с 2015 годом изменилось незначительно, составив в целом 832 (+5 членов), притом что общее число членов составляет 1158. Это объясняется прежде всего появлением 28 новых членов из числа академических организаций, что уравновесило сокращение числа Членов Секторов на 22 (главным образом в МСЭ-Т и МСЭ-D). После активизации в 2016 году контактов с университетами к концу этого года членами МСЭ были академические организации из 53 Государств-Членов. Основную часть новых членов из числа академических организаций представляли страны Азиатско-Тихоокеанского региона, а также Северной и Южной Америки. Большинство академических организаций, ставших членами МСЭ в 2016 году, представляют развивающиеся страны. Консолидация членства (отказ от членства и сокращение представительства) некоторыми компаниями отрасли, давно состоящими в МСЭ (в том числе Alcatel-Lucent, Nokia, Telecom Italia Sparkle, Airbus, Microsoft, Hewlett Packard, Millicom, SFR, Motorola), исключение 19 Членов Секторов за неуплату взносов, а также переход некоторого количества Членов Секторов в категории, платящие взносы пониженного размера (Ассоциированные члены и академические организации), повлекли за собой снижение доходов. В число новых членов входят представители традиционных для МСЭ отраслей (в их числе Monaco Telecom, BICS, группа компаний "Вымпелком", Kuwait Telecommunication Company – Viva, Plintron, Videotron, Nagravision/Kudelski), однако при этом расширяется участие других заинтересованных сторон из отрасли (в том числе Alibaba, Hyundai, PT Bank Rakyat Indonesia и Future Cities Catapult).

S.11 Услуги связи (аудиовизуальные услуги, услуги по составлению пресс-релизов, социальные сети, управление веб-сайтами, укрепление имиджа, составление выступлений, Центр "Открытие ИКТ")

МСЭ продолжает адаптировать свою деятельность по связям к быстро изменяющейся среде цифровых СМИ, а также все в большей степени внедряет инструменты цифровых СМИ и социальных сетей в свой общий набор средств связи и широко их применяет, при этом уделяя особое внимание слиянию контента и сферам взаимодействия между социальным наполнением, видео- и аудиоматериалами и графическим дизайном.

Основные мероприятия в сфере связи в 2016 году:

- новая кампания по #ICT4SDG, ориентированная на членов МСЭ и заинтересованные стороны;

- полный перевод журнала "Новости МСЭ" в цифровой формат и разработка новых цифровых продуктов;
- прирост количества подписчиков на блог МСЭ на 60% по сравнению с прошлым годом;
- успешное завершение первого этапа разработки нового фирменного стиля МСЭ;
- рекордное количество получивших поддержку мероприятий МСЭ в Женеве и за рубежом;
- содействие в поиске решений по размещению многоязычного контента в сети;
- постоянная координация деятельности по связям на межотраслевом и межучрежденческом уровнях;
- переход в 2017 году на новые рентабельные процедуры производства аудиовизуальной продукции;
- шесть авторских статей опубликовано в редакционных разделах СМИ первого эшелона;
- достигнут прирост количества подписчиков каналов МСЭ во всех социальных сетях по сравнению с прошлым годом.

Журнал "Новости МСЭ" – полный перевод в цифровой формат и разработка новых цифровых продуктов

Журнал "Новости МСЭ" переформатирован в специальный цифровой продукт. Подробнее см. раздел I.3-1.

Аудиовизуальная продукция МСЭ

В прошлом году МСЭ подготовил 477 видеоматериалов для канала МСЭ на YouTube, а также ряд подкастов и видеообращений.

Количество просмотров, увеличившееся более чем в два раза по сравнению с 2011 годом (97 448), в следующие пять лет оставалось примерно на одном уровне – около 200 000 (в 2016 году – 217 233), а общее количество просмотров с момента запуска канала в 2008 году достигло на сегодняшний момент примерно 1,5 млн. Это может свидетельствовать о том, что достигнуто максимальное количество просмотров, которые можно обеспечить для видеоматериалов, существующих на сегодня, однако это может объясняться и распространением видеоматериалов по другим каналам, например через страницу МСЭ в Facebook, равно как и их трансляцией в качестве подкастов на SoundCloud МСЭ, что в данном случае не учитывается. Возможности для роста могут появиться в том случае, если видеопродукция будет ориентироваться на более широкую аудиторию и станет более удобной для распространения, то есть будет представлять собой более краткие, эффектные, конкретные по содержанию видеоматериалы по актуальным темам, что требует выделения средств и специального планирования. Количество подписчиков продолжает постепенно расти – в 2016 году появилось 928 новых подписчиков, а их общее число составляет на настоящий момент около 4800.

Учитывая все эти данные – как факты и цифры, так и полученные отклики, – можно утверждать, что в настоящее время ситуация с выпуском продукции остается стабильной. Однако для того чтобы коммуникационные продукты МСЭ могли развиваться и соответствовать требованиям быстро растущих и многообразных социальных сетей, необходим поворот в сторону производства контента, который был бы не просто адаптирован к социальным сетям, но и учитывал их специфику.

Связи со СМИ и пресс-релизы

К числу услуг связи относятся также связи со СМИ и пресс-релизы (производство и распространение). В 2016 году было выпущено 62 пресс-релиза, 24 коммюнике и 20 информационных бюллетеней. МСЭ стремится использовать новые каналы и форматы, и поэтому количество пресс-релизов может быть сокращено, чтобы освещать в них только действительно актуальные темы.

Социальные сети

Достижения в 2016 году:

- в начале 2016 года взят под контроль "мошеннический" аккаунт МСЭ в сети LinkedIn, на нем начато размещение материалов; количество его подписчиков, не достигавшее 1000, к концу года превысило 6000;

- использованы возможности Facebook для прямой видеотрансляции мероприятий по случаю Дня "Девушки в ИКТ" из штаб-квартиры МСЭ и вручения премий GEM-Tech в ходе Всемирного мероприятия ITU Telecom в Бангкоке;
- МСЭ вошел в первую десятку в Индексе присутствия в социальных сетях, включающем 43 международные организации.

#ICT4SDG – новая кампания по пропаганде роли ИКТ в достижении ЦУР

После успешного проведения ориентированной на членов кампании ITU150 аналогичный подход применяется для содействия членам в проведении информационно-пропагандистской работы по разъяснению роли ИКТ в достижении ЦУР. В качестве примеров, показывающих результаты этой деятельности на конец 2016 года, можно привести размещенный в системе Trello инструмент с имеющимися вспомогательными материалами по ITU4SDG для всех заинтересованных сторон и инструмент отображения деятельности МСЭ в контексте ЦУР.

Фирменный стиль и брендинг

Разработка нового фирменного стиля МСЭ была в 2016 году ведущим направлением деятельности в сфере коммуникаций, и в ее рамках было проведено 58 собеседований с сотрудниками, создано более 4000 графических файлов для апробации различных вариантов дизайна и сценариев использования; предложено и протестировано более 20 вариантов слоганов; проведено более 10 презентаций (для других учреждений ООН, внешнего учреждения, SPM и C&P, а также для административных должностных лиц) и подготовлено 22 страницы рекомендаций.

Новая концепция фирменного стиля, в том числе рекомендации по брендингу, новые схемы документооборота и изменение дизайнерских решений для МСЭ, были представлены высшему руководству (ПКГ) в декабре 2016 года и получили полную поддержку и одобрение. В 2017 году планируется реализовать эти рекомендации, для чего по-прежнему будут требоваться ресурсы и инвестиции как вновь выделенные, так и перераспределенные.

"Открытие ИКТ"

Ввиду сокращения персонала и подготовки к изменениям в комплексе зданий МСЭ ISD и Библиотечно-архивная служба разработали новый порядок работы с запросами в центр "Открытие ИКТ". Библиотечно-архивная служба продолжала также поддержку портала "История МСЭ", который предоставляет доступ к важнейшим документам из истории Союза. В течение 2016 года на портале появилось большое количество новых материалов.

S.12 Услуги протокола

В 2016 году Протокольная служба МСЭ организовала прием членов королевских семей, глав государств и правительств, министров и главных исполнительных директоров на Всемирном мероприятии ITU Telecom в Бангкоке, Таиланд, и на ВАСЭ-16 в Хаммамете, Тунис, а также в ходе конференций и мероприятий в Женеве. Был организован ряд информационных собраний для послов, чтобы ознакомить дипломатическое сообщество со всеми направлениями будущей деятельности МСЭ. Чтобы ознакомить коллег по МСЭ с услугами, которые Протокольная служба предоставляет Союзу, в штаб-квартире было проведено мероприятие из серии "Беседы МСЭ", которое по сети транслировалось для сотрудников по всему миру. Протокольная служба также является одной из ключевых структур, обеспечивающих деятельность Комиссии по широкополосной связи в интересах устойчивого развития, и в рамках этой работы она провела две встречи – одну в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, на полях Глобального форума по образованию и практическим навыкам (GESF), а другую – в Йельском клубе в Нью-Йорке в преддверии открытия сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций. С октября 2016 года на Протокольную службу официально возложена новая обязанность – организация специальных мероприятий для МСЭ.

S.13 Содействие работе руководящих органов (ПК, Совет, рабочие группы Совета)

Секретариат руководящих органов (GBS) возглавлял обширную деятельность по подготовке и организации Совета, а также собраний рабочих групп Совета в октябре 2016 года и январе–феврале 2017 года, управлял такой деятельностью и контролировал ее. Он направлял, координировал и курировал подготовку отчетов Совету, а также продолжал отслеживать выполнение всех решений ПК и Совета. Он также предоставлял

консультации экспертов и оказывал поддержку Председателю Совета и председателям и секретарям Рабочих групп Совета.

Подготовка к ПК-18 уже началась; более подробная информация об этом приводится в Документе С17/5.

Кроме того, GBS и ISD/Библиотечно-архивная служба оказывали помощь в рассмотрении проекта политики обеспечения доступа к информации/документам МСЭ, которым занимались РГС-ФЛР и Совет 2016 года, а также совместно занимались созданием необходимой инфраструктуры и разработкой процедур для того, чтобы 1 января 2017 года приступить к осуществлению этой политики. Более подробную информацию см. в Документе С17/66.

Более подробные сведения о сессии Совета МСЭ 2016 года и о РГС приводятся в разделах 8.1 и 8.2.

S.14 Изготовление и выдача электронных пропусков

В настоящее время система изготовления и выдачи электронных пропусков интегрируется с CRM и системой управления определением идентичности. CRM – это платформа, содержащая всю контактную информацию и учетные данные по людям, компаниям и организациям, которые взаимодействуют с МСЭ. Эта же платформа CRM предназначена для того, чтобы направлять людям приглашения для участия в собраниях и конференциях МСЭ и регистрировать их. Такая система применялась во время Всемирных мероприятий ITU Telecom 2014, 2015 и 2016 годов и собраний 11-й и 13-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т в 2015 году. В 2016 году началось ее распространение на другие мероприятия МСЭ.

S.15 Услуги по мобилизации ресурсов

ПК14 (Резолюция 158 и Решение 5) просила Генерального секретаря изучить возможности для получения доходов. Руководство МСЭ создало внутреннюю группу под председательством заместителя Генерального секретаря и поручило ей изучить этот вопрос и внести предложения. Эти предложения изложены в приложении к документу "Укрепление стабильности и прогнозируемости финансовой базы Союза", подготовленному к заседанию РГС-ФЛР в январе 2017 года. В этом документе отмечается, что главный приоритет в деле мобилизации ресурсов заключается в обеспечении стабильного поступления начисленных взносов от членов МСЭ, поскольку этот источник обеспечивает почти 70% средств регулярного бюджета. Эти средства используются для содействия в выполнении стратегических и оперативных планов Союза. В дополнение к этому источнику рассматривается и ряд других вариантов увеличения доходов по линии возмещения затрат, а также привлечения внебюджетных ресурсов партнеров, не являющихся членами МСЭ, в целях диверсификации источников доходов. Для этого Секретариат занимается в настоящее время изучением возможностей увеличения поступлений из крупнейших фондов в форме добровольных взносов на поддержку видов деятельности, не финансируемых за счет регулярного бюджета МСЭ. В этом документе изложены также недавно принятые руководящие указания по мобилизации спонсоров для проведения мероприятий и примерные принципы мобилизации ресурсов – и те, и другие соответствуют передовому опыту ООН.", подготовленному к заседанию РГС-ФЛР в январе 2017 года. В этом документе отмечается, что главный приоритет в деле мобилизации ресурсов заключается в обеспечении стабильного поступления начисленных взносов от членов МСЭ, поскольку этот источник обеспечивает почти 70% средств регулярного бюджета. Эти средства используются для содействия в выполнении стратегических и оперативных планов Союза. В дополнение к этому источнику рассматривается и ряд других вариантов увеличения доходов по линии возмещения затрат, а также привлечения внебюджетных ресурсов партнеров, не являющихся членами МСЭ, в целях диверсификации источников доходов. Для этого Секретариат занимается в настоящее время изучением возможностей увеличения поступлений из крупнейших фондов в форме добровольных взносов на поддержку видов деятельности, не финансируемых за счет регулярного бюджета МСЭ. В этом документе изложены также недавно принятые руководящие указания по мобилизации спонсоров для проведения мероприятий и примерные принципы мобилизации ресурсов – и те, и другие соответствуют передовому опыту ООН.

S.16 Корпоративное стратегическое управление и планирование

Мониторинг и отчетность. Для подготовки Ежегодного отчета о ходе работы МСЭ создан новый инструмент отчетности на базе веб-технологий. Этот инструмент разрабатывался с целью предоставить руководству и членам возможность отслеживать ход осуществления структуры результатов деятельности МСЭ и оценивать потребности в мониторинге. Процесс планирования, разработки и институционализации сбора данных и отчетности продолжается.

В соответствии с Общесистемным планом действий Организации Объединенных Наций по обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин работа в сфере отчетности предполагает создание "Панели мониторинга ситуации в области гендерного равенства", которая отражала бы постоянные изменения в положении женщин в МСЭ и секторе ИКТ.

Межотраслевая координация по вопросам корпоративного управления. Межсекторальная целевая координационная группа (ЦГ-МСК) в 2016 году продолжала свою деятельность и получила следующие результаты:

- разработка проекта Политики управления рисками и Заявления о готовности к принятию рисков, которые должны быть вынесены на рассмотрение заседания Совета в 2017 году. Продолжение работы по системному управлению рисками, в том числе разработка и ведение Регистров рисков и информационных панелей;
- координация мер по выполнению рекомендаций ОИГ в отношении МСЭ, в том числе обновление данных о принятии и реализации рекомендаций ОИГ за 2006–2014 годы, и координация Плана действий по осуществлению рекомендаций ОИГ, изложенных в подготовленном ОИГ "Обзоре управления и администрирования в МСЭ";
- согласованная разработка оперативных планов на 2017–2020 годы – поскольку оперативные планы на 2017–2020 годы разрабатывались в согласованном и более четком формате на основе принципов управления, ориентированного на результаты, они включают набор показателей конечных результатов, а также показателей по инструментам достижения целей. В настоящее время осуществляется постоянный мониторинг этих показателей по всем секторам и межсекторальным задачам.

Содействие в осуществлении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Концепция Инструмента отображения деятельности МСЭ в контексте ЦУР была принята на заседании Совета в 2016 году, и затем работа над этим документом была продолжена, с тем чтобы дать комплексный и наглядный обзор вклада МСЭ в достижение Целей в области устойчивого развития путем визуализации и привязки к стратегической основе МСЭ, повестке дня "Соединим к 2020 году", Направлениям деятельности ВВУИО и ЦУР.

В рамках содействия в осуществлении Повестки дня МСЭ "Соединим к 2020 году" было подготовлено два документа для обсуждения: первый – "Совместными усилиями соединим мир к 2020 году", в котором 1) отражен в высшей степени позитивный эффект влияния Интернета на экономический рост; 2) приводится оценка, согласно которой для подсоединения следующих 1,5 млрд. человек к Интернету потребуются масштабные инвестиции в инфраструктуру в размере 450 млрд. долл. США; и 3) приводятся данные, свидетельствующие о в высшей степени благотворной взаимосвязи между прогрессивной благоприятной средой и средой регламентации и проникновением широкополосного Интернета, тогда как во втором – "Совместными усилиями выйдем на целевые показатели Повестки дня «Соединим к 2020 году»" – приводятся более подробные данные о том, кто и почему не имеет сегодня доступа к Интернету, в чем состоят основные сложности в достижении целевых показателей Повестки дня "Соединим к 2020 году" и какие возможные меры могли бы ускорить подключение к Интернету тех, кто этого доступа сегодня не имеет, для достижения этих целевых показателей.

МСЭ продолжал также активно участвовать в работе Сети стратегического планирования ООН (UNSPN), приняв участие в собрании, проведенном в Риме (декабрь 2016 г.), на котором первоочередное внимание было уделено процессу принятия Целей в области устойчивого развития и стратегическим последствиям этого для процессов планирования в учреждениях ООН.

8 Деятельность руководящих органов МСЭ

8.1 Совет МСЭ

Сессия Совета МСЭ 2016 года прошла 25 мая – 2 июня 2016 года. Председателем сессии была г-жа Джули ЗОЛЛЕР (США), а заместителем председателя – г-жа Эва СПИНА (Италия). Г-н Кирилл ОПАРИН (Российская Федерация) занял пост Председателя Постоянного комитета по администрированию и управлению (SC-ADM), а г-жа Вернита ХАРРИС (США) и г-н Абдурахман ТУРЕ (Мали) – посты заместителей председателя SC-ADM.

Работая под квалифицированным руководством двух эффективно действующих председателей, Совет принял 20 официальных документов, в том числе шесть новых резолюций, три измененных резолюции, девять новых решений и два измененных решения. Повестка дня Совета 2016 года (C16/1(Rev.1)) и соответствующая документация, а также краткие отчеты и полные тексты резолюций и решений представлены на веб-сайте Совета по адресу <http://www.itu.int/md/S16-CL-C/en>.

Предлагаемые сроки проведения сессий Совета 2018, 2019 и 2020 годов представлены в Документе C17/2.

8.2 Рабочие группы Совета (РГС) и группы экспертов

В отчетный период было проведено два блока собраний рабочих групп Совета (РГС): в октябре 2016 года и в январе–феврале 2017 года. Эти группы рассмотрели порученные им Советом задачи; обсуждения и краткие обзоры приводятся в следующих отчетах председателей: РГС-ВВУИО, C17/8; РГС-Интернет, C17/51; РГС-СОР, C17/15; РГС-ЯЗ, C17/12; РГС-ПШК, C17/7; РГС-ФЛР, C17/50; ГЭ-РМЭ, C17/26. Полная информация по каждой РГС представлена по адресу: <http://www.itu.int/en/council/Pages/groups.aspx>.