

Выполнение Дубайского плана действий



Отчет о выполнении Дубайского плана действий

2017

ISBN

978-92-61-25284-7 (печатная версия)

978-92-61-25294-6 (электронная версия)

978-92-61-25534-3 (версия EPUB)

978-92-61-25544-2 (версия Mobi)



Просьба подумать об окружающей среде, прежде чем печатать этот отчет

© ITU 2017

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

Введение	1
Реализация плана действий по задачам и соответствующим намеченным результатам деятельности	3
Задача 1 – Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ	3
1.1 Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)	3
1.1.1 Прделанная работа и достигнутые результаты в ходе подготовки к ВКРЭ-17	3
1.2 Региональные подготовительные собрания (РПС)	4
1.2.1 Прделанная работа и достигнутые результаты	4
1.3 Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)	8
1.3.1 Прделанная работа и достигнутые результаты	8
1.4 Исследовательские комиссии	11
1.4.1 Прделанная работа и достигнутые результаты	11
Задача 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	15
2.1 Политические принципы и нормативно-правовая база	15
2.1.1 Достигнутые результаты	15
2.1.2 Вопросы исследовательских комиссий	24
2.2 Сети электросвязи/ИКТ, включая вопросы соответствия и функциональной совместимости и преодоление разрыва в стандартизации	24
2.2.1 Достигнутые результаты	25
2.2.2 Вопросы исследовательских комиссий	34
2.3 Инновации и партнерство	35
2.3.1 Достигнутые результаты	36
2.3.2 Вопросы исследовательских комиссий	42
Задача 3 – Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг	44
3.1 Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ	44
3.1.1 Достигнутые результаты	44
3.1.2 Вопросы исследовательских комиссий	50
3.2 Приложения и услуги ИКТ	51
3.2.1 Достигнутые результаты	51
3.2.2 Вопросы исследовательских комиссий	58
Задача 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	59
4.1 Создание потенциала	59
4.1.1 Достигнутые результаты	59
4.2 Статистические данные по электросвязи/ИКТ	67
4.2.1 Достигнутые результаты	69
4.3 Охват цифровыми технологиями лиц с особыми потребностями	74
4.3.1 Достигнутые результаты	74
4.3.2 Вопросы исследовательских комиссий	83
4.4 Концентрированная помощь НРС, СИДС и ЛЛДС	84
4.4.1 Достигнутые результаты	85
Задача 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	89

5.1	ИКТ и адаптация к изменению климата, а также смягчение последствий изменения климата	89
5.1.1	Достигнутые результаты	89
5.1.2	Вопросы исследовательских комиссий	90
5.2	Электросвязь в чрезвычайных ситуациях	91
5.2.1	Достигнутые результаты	92
5.2.2	Вопросы исследовательских комиссий	94
Дополнение 1: Подробная информация о выполнении региональных инициатив		96
	Регион Африки	96
	Регион Северной и Южной Америки	99
	Регион Арабских Государств	105
	Азиатско-Тихоокеанский Регион	111
	Регион СНГ	121
	Регион Европы	124
Приложение 1: Финансовая характеристика реализации по регионам		133
Список сокращений		135

Введение

Каждые четыре года Международный союз электросвязи (МСЭ) созывает **Всемирную конференцию по развитию электросвязи** (ВКРЭ). Прошлая конференция (ВКРЭ-14), которая была проведена в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты) с 30 марта по 10 апреля 2014 года, приняла **Дубайский план действий** (ДПД), установив приоритетные области и связанные с ними виды деятельности Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) на период 2015–2018 годов.

В октябре-ноябре 2014 года Полномочная конференция (ПК) в своей Резолюции 77 (Пересм. Пусан, 2014 г.) приняла, в том числе, решение провести ВКРЭ-17 в последнем квартале 2017 года при том понимании, что следующие принимаемые ВКРЭ планы действий будут охватывать четырехлетние периоды. В соответствии с Резолюцией 77 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции выполнение ДПД охватывает трехлетний период с 2015 по 2017 год.

ДПД содержит всеобъемлющий комплекс мер, способствующих равноправному, приемлемому в ценовом отношении, открытому для всех и устойчивому развитию сетей, приложений и услуг на базе электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). ДПД включает пять стратегических задач, которые обеспечиваются 15 намеченными результатами деятельности согласно принятому в МСЭ подходу, предусматривающему управление, ориентированное на результаты (УОР).

Рамки реализации, установленные в ДПД, охватывают программы, региональные инициативы, Вопросы исследовательских комиссий, Резолюции и Рекомендации, а также содействие выполнению направлений деятельности **Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества** (ВВУИО). Структура ДПД соответствует структуре Стратегического плана МСЭ, что обеспечивает согласованную иерархию планирования и увязку различных средств и инструментов планирования в МСЭ (стратегическое, финансовое и оперативное планирование).

Бюро развития электросвязи (БРЭ) приступило к реализации подхода УОР в 2011 году в соответствии с проводимой в Организации Объединенных Наций (ООН) широкой реформой по переходу от стратегического планирования и управления, основанных на видах деятельности, к стратегическому планированию и управлению, ориентированным на результаты, согласно Резолюции 151 (Пересм. Пусан, 2014 г.). БРЭ приняло УОР с целью повышения подотчетности и прозрачности, а также определения мер по дальнейшему укреплению долгосрочного выполнения деятельности МСЭ и достижения результатов.

В соответствии с принципами УОР в настоящем отчете представлен обзор основных конечных результатов деятельности БРЭ с начала реализации ДПД и подчеркивается увязка ожидаемых и достигнутых результатов. Наряду с этим в отчете содержится подробная информация о выполнении региональных инициатив (Дополнение 1) и финансовая характеристика реализации по регионам (Приложение 1).



В сентябре 2015 года Организация Объединенных Наций приняла 17 основных Целей в области устойчивого развития (ЦУР) и установила 169 связанных с ними задач (см. [здесь](#)). Вскоре после этого БРЭ начало интегрировать ЦУР в свою работу.

Структура настоящего отчета соответствует структуре ДПД, как показано в нижеследующей таблице.

Задачи	1	2	3	4	5
	Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ	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	Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг	Создавать человеческий и институциональный потенциал, предоставлять информацию и статистические данные, обеспечивать охват цифровыми технологиями и предоставлять концентрированную помощь странам, находящимся в особо трудном положении	Совершенствовать с помощью электросвязи/ИКТ охрану окружающей среды, меры по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, а также меры по управлению операциями при бедствиях
Намеченные результаты деятельности	1.1 ВКРЭ	2.1 Политические принципы и нормативно-правовая база	3.1 Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ	4.1 Создание потенциала	5.1 ИКТ и адаптация к изменению климата, а также смягчение последствий изменения климата
	1.2 Региональные подготовительные собрания (РПС)	2.2 Сети электросвязи/ИКТ, включая вопросы соответствия и функциональной совместимости и преодоление разрыва в стандартизации	3.2 Приложения и услуги ИКТ	4.2 Статистические данные по электросвязи/ИКТ	5.2 Электросвязь в чрезвычайных ситуациях
	1.3 Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)	2.3 Инновации и партнерство		4.3 Охват цифровыми технологиями лиц с особыми потребностями	
	1.4 Исследовательские комиссии			4.4 Концентрированная помощь НРС, СИДС и ЛЛДС	

Реализация плана действий по задачам и соответствующим намеченным результатам деятельности

Задача 1 – Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ

Целью Задачи 1 является разработка, согласование и пересмотр плана работы на четырехгодичный цикл развития на основании: подготовки и утверждения ВКРЭ плана действий и проекта стратегического плана; подготовительного процесса, осуществляемого в форме региональных подготовительных собраний (РПС); и консультативной роли Консультативной группы по развитию электросвязи (КГРЭ). Задача 1 определяет направление выполнения программ работы исследовательских комиссий и исследования соответствующих Вопросов, с тем чтобы обеспечить их соответствие решениям ВКРЭ. Задача 1 направлена также на укрепление диалога, обмена знаниями, процесса достижения консенсуса между Государствами-Членами, Членами Сектора МСЭ-D, Ассоциированными членами и Академическими организациями по возникающим вопросам электросвязи/ИКТ в связи с устойчивым развитием.

1.1 Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)

Проводимая каждые четыре года, ВКРЭ служит форумом для обсуждения вопросов администрациями Государств – Членов МСЭ и Членами Сектора МСЭ-D. ВКРЭ устанавливает приоритетные области и руководящие указания на следующий четырехгодичный цикл, проводит оценку результатов, достигнутых за предыдущий цикл, и рассматривает программы работы и проекты. Прошлая ВКРЭ проводилась в марте-апреле 2014 года.



1.1.1 Проведенная работа и достигнутые результаты в ходе подготовки к ВКРЭ-17

ВКРЭ-17 проводится в Буэнос-Айресе (Аргентина) с 9 по 20 октября 2017 года по любезному приглашению правительства Аргентины и на основе утверждения Советом с согласия большинства Государств – Членов МСЭ. Тема ВКРЭ-17 – "Использование ИКТ в интересах достижения целей в области устойчивого развития (ICT4SDGs)". Проект повестки дня ВКРЭ-17 утвержден Советом на его сессии 2016 года при поддержке большинства Государств-Членов. Для упрощения распространения среди Государств-Членов и Членов Сектора относящейся к мероприятию информации (в том числе циркуляров, документов, отчетов и вкладов) был открыт веб-сайт ВКРЭ-17.



В подготовительном процессе к ВКРЭ-17 надлежащим образом учтены принципы УОР для обеспечения прочной и последовательной увязки стратегического, финансового и оперативного планирования, как этого требует Резолюция 72 (Пересм. Пусан, 2014 г.) ПК.

С июля 2016 года членам МСЭ направлялись приглашительные письма и различные информационные циркуляры, в том числе о подготовке к празднованию 25-й годовщины МСЭ-D, с тем чтобы обеспечить высокий уровень участия в ВКРЭ-17.

МСЭ-D был учрежден в 1992 году Дополнительной полномочной конференцией, проведенной в Женеве, и в течение последних 25 лет он возглавляет стремительный рост и расширение сетей и услуг электросвязи и ИКТ.

Намеченный результат деятельности 1.1 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 2, 5, 30, 33, 37, 50, 53, 59, 81, 82
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 72, 77, 111, 131, 133, 135, 139, 140, 151, 154, 165, 167, 172
Направления деятельности ВВУИО	С1 (Роль органов государственного управления и всех заинтересованных сторон в содействии применению ИКТ в целях развития), и С11 (Международное и региональное сотрудничество) Женевского плана действий и Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 1.1
Вклад в достижение ЦУР	1, 3, 5, 10, 16, 17

1.2 Региональные подготовительные собрания (РПС)

В соответствии с Резолюцией 31 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) ВКРЭ БРЭ организовало по одному региональному подготовительному собранию (РПС) в каждом регионе¹, а именно: Содружество Независимых государств (СНГ) – в ноябре 2016 года в Кыргызской Республике; Африка – в декабре 2016 года в Руанде; Арабские государства – в январе-феврале 2017 года в Судане; Северная и Южная Америка – в феврале-марте 2017 года в Парагвае; Азиатский-Тихоокеанский регион – в марте 2017 года в Индонезии; и Европа – в апреле 2017 года в Литве.



Региональное подготовительное собрание для Африки, Руанда, декабрь 2016 г.

1.2.1 Прделанная работа и достигнутые результаты

Шесть РПС и связанные с ними региональные форумы по вопросам развития обеспечили своевременное вовлечение членов МСЭ в процесс ВКРЭ-17 путем рассмотрения на региональном уровне надлежащих стратегий развития ИКТ. В связи с этим задача собраний и форумов заключалась в определении приоритетных областей и соответствующих региональных инициатив, а также Вопросы исследовательских комиссий, которые необходимо изучить в интересах развития электросвязи/ИКТ. На протяжении подготовительного процесса в полной мере использовались региональные отделения МСЭ. В июле 2016 года были созданы соответствующие веб-сайты РПС для поддержки обмена актуальной информацией (включая циркуляры, документы, отчеты и вклады) между Государствами-Членами и Членами Сектора.

¹ Африка (АФР), Северная и Южная Америка (АМР), Арабские государства (АРБ), Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР), Содружество Независимых Государств (СНГ), Европа (ЕВР).

Все шесть РПС обсуждали региональные инициативы и разработали проекты предложений для ВКРЭ-17. Последующие собрания региональных групп работали над этими проектами и утвердили консолидированные региональные предложения для ВКРЭ-17. Тексты всех согласованных региональных инициатив теперь являются неотъемлемой частью общих региональных предложений для ВКРЭ-17.



Региональное подготовительное собрание для Содружества Независимых Государств (СНГ),
Кыргызская Республика, ноябрь 2016 г.

Все РПС одобрили предварительный проект вклада МСЭ-D в Стратегический план МСЭ на 2020–2023 годы и предварительный проект Плана действий МСЭ-D на 2018–2021 годы и согласились с тем, что для подготовки региональных вкладов для КГРЭ и ВКРЭ-17 требуется более широкое обсуждение этих двух документов на региональном уровне.

Предварительный проект Декларации ВКРЭ-17 подготовлен с использованием формулировок, которые отражают более широкий взгляд и будут более понятны не только Государствам-Членам и Членам Секторов, но и тем, кто не участвует в работе МСЭ. В проекте основное внимание уделено важнейшей роли, которую электросвязь/ИКТ будут играть в достижении ЦУР и соответствующих задач, а также их преобразующей роли в содействии устойчивому развитию.



Региональное подготовительное собрание для Европы, Литва, апрель 2017 г.

РПС-АФР, РПС-АРБ и РПС-ЕВР согласились с тем, что требуется провести дополнительные обсуждения предварительного проекта Декларации ВКРЭ-17, с тем чтобы подготовить свои региональные вклады по проекту для КГРЭ и ВКРЭ-17.

РПС-СНГ пересмотрело предварительный проект Декларации ВКРЭ-17, как это отражено в Документе RPM-CIS16/26, и приняло решение подготовить на его основе общее региональное предложение для ВКРЭ-17.

РПС-АМР, на котором была учреждена специальная группа по предварительному проекту Декларации ВКРЭ-17, достигло консенсуса по проекту, содержащемуся в Приложении 2 к Отчету Председателя РПС-АМР.



Региональное подготовительное собрание для Северной и Южной Америки, Парагвай, февраль–март 2017 г.

РПС-АТР, на котором также была учреждена специальная группа по предварительному проекту Декларации ВКРЭ-17, приняло к сведению отчет председателя группы и решило использовать его в качестве основы для продолжения работы по подготовке сводного вклада от региона. Этот отчет содержится в Приложении 2 к Отчету Председателя РПС-АТР.

РПС-СНГ согласилось с некоторыми изменениями к Резолюции 1 ВКРЭ, включая предлагаемое объединение Резолюций 1 и 31. Полученный в результате предлагаемый текст для Резолюции 1 содержится в Документе [TDAG17-22/38](#).

РПС-АФР, РПС-АРБ, РПС-АМР, РПС-АТР и РПС-ЕВР, каждое, согласилось с тем, что необходимо продолжить обсуждения по Резолюции 1, чтобы подготовить региональные вклады по Резолюции 1 для КГРЭ и ВКРЭ-17.



Региональное подготовительное собрание для арабских государств, Судан, январь–февраль 2017 г.

По вопросу об упорядочении Резолюций РПС приняли представленные ниже решения.

РПС-СНГ поддержало предложенное объединение Резолюций 17 и 32 и Резолюций 37 и 50, и приняло решение подготовить общее региональное предложение по данному вопросу. Полученные в результате этого тексты Резолюций 17 и 37 содержатся в Документе [TDAG17-22/38](#).

РПС-АФР поддержало упорядочение Резолюций и приняло решение рассмотреть входные документы на более позднем этапе в рамках своего регионального процесса подготовки.

РПС-АРБ отметило, что проект руководящих указаний может использоваться региональными группами при разработке своих общих предложений, но, как правило, их не следует принимать и обсуждать на ВКРЭ.

РПС-АМР обсудило конкретные предложения об объединении Резолюций и договорилось о проведении более детальных обсуждений этих предложений в ходе подготовки к ВКРЭ-17.

РПС-АТР поддержало работу по упорядочению Резолюций, отметив при этом, что эта работа не должна привести к утрате сути существующих Резолюций. Собрание обсудило конкретные предложения об объединении Резолюций и приняло к сведению вклады.



Региональное подготовительное собрание для Азиатско-Тихоокеанского региона, Индонезия, март 2017 г.

РПС-ЕВР также поддержало эту работу. Собрание приветствовало и приняло к сведению вклад, представленный по данной тематике.

Все РПС согласились также с тем, что проекты новых или пересмотренных Резолюций, которые обсуждались на собраниях РПС, могут быть напрямую представлены ВКРЭ-17 членами.

Намеченный результат деятельности 1.2 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 17, 25, 30, 31, 33, 37, 48, 50, 59, 61, 81
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 165, 167, 172
Направления деятельности ВВУИО	С1 (Роль органов государственного управления и всех заинтересованных сторон в содействии применению ИКТ в целях развития), и С 11 (Международное и региональное сотрудничество) Женевского плана действий и Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 1.2
Вклад в достижение ЦУР	1, 3, 5, 10, 16 и 17

1.3 Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)

КГРЭ обеспечивала стратегическое руководство по ключевым вопросам, относящимся к выполнению миссии, задач, достижения намеченных и ожидаемых результатов работы БРЭ в период после ВКРЭ-14.

1.3.1 Прделанная работа и достигнутые результаты

КГРЭ провела свое 19-е собрание в штаб-квартире МСЭ в Женеве с 29 сентября по 1 октября 2014 года. На нем был представлен краткий отчет о результатах ВКРЭ-14, состоявшейся в Дубае. Основные результаты этого собрания:

- создание работающих по переписке групп по трем основным направлениям деятельности;
- определение конкретных функций заместителей председателей;
- пересмотр показателей конечных результатов и ключевых показателей деятельности (KPI) для Оперативного плана МСЭ-D на 2015–2018 годы.



19-е собрание КГРЭ, состоявшееся 29 сентября – 1 октября 2014 г.

КГРЭ провела свое 20-е собрание в штаб-квартире МСЭ в Женеве с 28 по 30 апреля 2015 года. КГРЭ рассмотрела итоги и Резолюции Полномочной конференции (Пусан, 2014 г.), а также их последствия для работы МСЭ-D; рассмотрела выполнение Стратегического плана и Оперативного плана МСЭ-D на 2014 год, включая Резолюции и региональные инициативы, принятые на ВКРЭ-14; рассмотрела проект Оперативного плана на 2016–2019 годы; и созвала первые собрания:

- работающей по переписке группы по Резолюции 1 (Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ "Правила процедуры Сектора развития электросвязи МСЭ" (ГП-Рез.1), которая главным образом занималась изучением и рассмотрением Резолюции 1, а также связанных с этим вопросов;
- работающей по переписке группы по Стратегическому плану, Оперативному плану и Декларации (ГП-СПОПД), которая рассмотрела Стратегический план, Оперативный план и Дубайский план действий и предложила элементы для включения в проект Декларации;
- Межсекторальной координационной группы по вопросам, представляющим взаимный интерес для Секторов МСЭ (МСКГ), которая выявила общие для двух или всех трех Секторов МСЭ темы и определила необходимые механизмы для укрепления сотрудничества Секторов и проведения ими совместной деятельности.

Одним из значимых результатов этих обсуждений стала заблаговременная подготовка основных документов к ВКРЭ-17, что предоставляет Членам МСЭ возможность достичь консенсуса на ранней стадии и благодаря этому иметь больше времени для обсуждения вопросов политики в ходе ВКРЭ-17.

КГРЭ провела свое 21-е собрание в штаб-квартире МСЭ в Женеве с 16 по 18 марта 2016 года. На этом собрании КГРЭ рассмотрела следующие вопросы:

- подготовка к ВКРЭ-17;
- выполнение Стратегического плана и Оперативного плана МСЭ-D;
- четырехгодичный скользящий Оперативный план МСЭ-D на 2017–2020 годы;
- вклад МСЭ-D в осуществление Плана действий ВВУИО, включая общий обзор и ЦУР;
- методы работы МСЭ-D;
- сотрудничество с другими Секторами;
- вопросы, касающиеся исследовательских комиссий МСЭ-D;
- вопросы членского состава, партнерств и инноваций;
- результаты Ассамблеи радиосвязи 2015 года и Всемирной конференции радиосвязи 2015 года.

Накануне, 15 марта 2016 года, были проведены следующие собрания:

- собрание работающей по переписке группы по правилам процедуры (Резолюция 1 ВКРЭ);
- собрание работающей по переписке группы по Стратегическому плану, Оперативному плану и Декларации;
- собрание Межсекторальной координационной группы по вопросам, представляющим взаимный интерес.

21-е собрание КГРЭ поддержало создание работающей по переписке Группы по упорядочению Резолюций ВКРЭ (ГП-УР), утвердило круг ведения и назначило председателя группы. Первое собрание ГП-УР состоялось 17 марта 2016 года, в ходе которого были согласованы методы работы. Предварительные проекты руководящих указаний по упорядочению Резолюций ВКРЭ, а также сопоставлению и группированию Резолюций и Рекомендаций ВКРЭ были представлены для обсуждения и рассмотрения в ходе второго собрания ГП-УР, которое состоялось 28 сентября 2016 года.

Работающие по переписке группы КГРЭ обеспечили значимые вклады для ключевых документов ВКРЭ-17. В результате обсуждений в КГРЭ было получено четкое представление о конкретных приоритетах МСЭ-D на период 2017–2020 годов.



22-е собрание КГРЭ, состоявшееся 9–12 мая 2017 г.

КГРЭ провела свое 22-е собрание в штаб-квартире МСЭ в Женеве с 9 по 12 мая 2017 года. На этом собрании была рассмотрена деятельность по подготовке к ВКРЭ-17, результаты шести РПС по итогам координационного собрания РПС, состоявшегося 8 мая 2017 года, выводы по результатам работы трех работающих по переписке групп и результаты работы Межсекторальной координационной группы по вопросам, представляющим взаимный интерес.

Что касается проектов вариантов вклада МСЭ-D в Стратегический план МСЭ на 2020–2023 годы, Плана действий МСЭ-D на 2018–2021 года и Декларации ВКРЭ-17, то КГРЭ приветствовала результаты, достигнутые ГП-СПОПД, и выразила благодарность председателю Группы д-ру Фабио Биджи за проделанную работу. КГРЭ обратилась к Директору БРЭ с просьбой представить ВКРЭ-17 варианты предварительного проекта вклада МСЭ-D в Стратегический план МСЭ на 2020–2023 годы, предварительный проект Плана действий МСЭ-D на 2018–2021 годы и предварительный проект Декларации ВКРЭ-17, которые были представлены каждому РПС. КГРЭ предложила членам вносить свои предложения для ВКРЭ-17 на основе этих документов. КГРЭ привлекла внимание к документам TDAG17-22/7, TDAG17-22/8 и TDAG17-22/9, которые содержат подборку результатов и вкладов РПС для КГРЭ-17, и предложила членам использовать эти документы при подготовке к ВКРЭ-17.

Собрание ГП-Рез.1, которое состоялось 10 мая 2017 года, обсудило документы. КГРЭ дала высокую оценку результатам, достигнутым Группой, и выразила благодарность председателю Группы г-же Роксане Макэлвейн-Веббер за проделанную работу. КГРЭ рекомендовала членам использовать сводный документ [TDAG17-22/10](#) при подготовке к ВКРЭ-17.

Собрание ГП-УР КГРЭ, которое состоялось 10 мая 2017 года, обсудило документы. КГРЭ приветствовала результаты, достигнутые ГП-УР, и выразила благодарность председателю Группы д-ру Ахмаду Реза Шарафату, за проделанную работу. КГРЭ отметила, что представители трех регионов выразили желание работать над общими предложениями по упорядочению Резолюций 17 и 32 и Резолюций 37 и 50. КГРЭ одобрила руководящие принципы для упорядочения Резолюций ВКРЭ, содержащиеся в Приложении 1 к Документу [TDAG17-22/11](#), и рекомендовала использовать эти материалы при подготовке к ВКРЭ-17.

Собрание МСКГ, которое состоялось 10 мая 2017 года, обсудило документы. КГРЭ с признательностью отметила отчет и поблагодарила председателя д-ра Фабио Биджи за проделанную работу. Было предложено рассмотреть включение в круг вопросов, представляющих взаимный интерес, гендерных аспектов, и при этом отмечено, что гендерное равенство является сквозным вопросом. КГРЭ выразила признательность за предоставленные в двух дополнительных документах к отчету – Дополнительный документ 1 о сопоставлении Вопросов 1-й и 2-й исследовательских комиссий МСЭ-D, представляющих интерес для исследовательских комиссий МСЭ-T, и Дополнительный документ 2 о сопоставлении рабочих групп МСЭ-R, представляющих интерес для исследовательских комиссий МСЭ-T. Эти таблицы сопоставления были признаны весьма полезными при подготовке предложений по исследуемым Вопросам МСЭ-D. Также было предложено добавить в Дополнении 2 ссылку на Вопрос 1/239, посвященный измерениям электромагнитных полей (ЭМП), 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-R.

Намеченный результат деятельности 1.3 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 17, 24, 30, 33, 37, 50, 59, 61, 81
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 151, 154, 165, 166, 167, 172
Направления деятельности ВВУИО	С1 (Роль органов государственного управления и всех заинтересованных сторон в содействии применению ИКТ в целях развития), и С 11 (Международное и региональное сотрудничество) Женевского плана действий и Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 1.3
Вклад в достижение ЦУР	1, 3, 5, 10 и 16

1.4 Исследовательские комиссии

Исследовательские комиссии МСЭ-D следуют процессу, установленному в Резолюции 1 (Пересм. Дубай, 2014 г.), и работают в соответствии с планами работы, которые были приняты ВКРЭ-14. 1-я Исследовательская комиссия изучает вопросы, связанные с благоприятной средой для развития электросвязи/ИКТ, а 2-я Исследовательская комиссия занимается вопросами приложений ИКТ, кибербезопасности, электросвязи в чрезвычайных ситуациях и адаптации к изменению климата. Для руководства этой работой ВКРЭ-14 назначила 23 председателя и заместителя председателя.

1.4.1 Прделанная работа и достигнутые результаты

Обе исследовательские комиссии МСЭ-D успешно провели свои первые собрания нового периода с 15 по 26 сентября 2014 года. На собрании 1-й Исследовательской комиссии присутствовали около 160 участников из 58 Государств-Членов, а на собрании 2-й Исследовательской комиссии присутствовали 158 участников из 63 Государств-Членов. Основные результаты изложены ниже.

- Разработка планов работы по каждой исследовательской теме, а также конкретных методов работы, с тем чтобы исследовательские комиссии могли достичь установленных ВКРЭ результатов. Подготовка предварительного содержания и обзоров для конкретных результатов работы за исследовательский период 2014–2017 годов.
- Назначение 111 Докладчиков и заместителей Докладчиков для управления работой и организации работы по всем исследовательским Вопросам, с тем чтобы достичь ожидаемых конечных результатов. Для рассмотрения комиссиями было получено значительное число вкладов (69 вкладов для 1-й Исследовательской комиссии и 96 вкладов для 2-й Исследовательской комиссии), включая заявления о взаимодействии.

Обе исследовательские комиссии МСЭ-D провели свои вторые собрания исследовательского периода 2014–2017 годов с 7 по 18 сентября 2015 года для продвижения работы по направлениям, согласованным ВКРЭ-14. На собрании 2-й Исследовательской комиссии присутствовали почти 190 участников из 52 Государств-Членов, а на собрании 1-й Исследовательской комиссии присутствовали почти 220 участников из 65 Государств-Членов. 1-я и 2-я исследовательские комиссии рассмотрели 136 и 121 вклад, соответственно. Согласно достигнутым в ходе этих собраний договоренностям был проведен ряд обследований для сбора конкретной информации в интересах продвижения работы по Вопросам исследовательских комиссий. Обе исследовательские комиссии согласовали предварительные проекты планов по ожидаемым результатам деятельности, предусмотренным ВКРЭ по всем Вопросам и по Резолюции 9. Были назначены еще пять заместителей Докладчиков по Вопросам 5/1, 7/1, 2/2, 3/2 и 7/2.

В период работы этих собраний были проведены три связанных с ними мероприятия:

- совместный семинар-практикум 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D по Вопросу 3/2, посвященному кибербезопасности;
- глобальный диалог МСЭ по проблематике международного мобильного роуминга на тему "С роумингом по всему миру";
- первое собрание сети академических организаций МСЭ-D.

Исследовательские комиссии МСЭ-D провели свои третьи собрания исследовательского периода 2014–2017 годов с 19 по 30 сентября 2016 года. На собрании 1-й Исследовательской комиссии присутствовали 180 участников из 57 Государств-Членов, а на собрании 2-й Исследовательской комиссии присутствовали 160 участников из 45 Государств-Членов. 1-я и 2-я исследовательские комиссии рассмотрели 137 и 116 вкладов, соответственно. Собрания рассмотрели проекты отчетов и другие ожидаемые результаты, подготовка которых была поручена ВКРЭ-14 и которые содержат практические руководящие указания, контрольные перечни, комплекты материалов, руководящие указания и учебные материалы, обменялись предварительными соображениями о будущем исследовательских Вопросов и возможных темах для исследования. По результатам собраний комиссии добились существенного прогресса в достижении своих ожидаемых результатов. Были назначены еще три заместителя Докладчиков по Вопросам 2/1, 5/1 и 8/1 и два Содокладчика по Вопросу 8/2. Был также назначен новый заместитель председателя Объединенной группы МСЭ-D/МСЭ-R по Резолюции 9. Параллельно с собраниями 2-й Исследовательской комиссии был проведен семинар-практикум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях и оказанию помощи при бедствиях. Впервые, в рамках состоявшихся в сентябре 2016 года собраний 1-й и 2-й исследовательских комиссий МСЭ-D, была предоставлена возможность спонсирования таких видов деятельности, как например выставки, сопутствующие, протокольные и культурные мероприятия. Благодаря спонсорам удалось собрать дополнительные средства для стипендий.



1-я Исследовательская комиссия МСЭ-D, 2017 год, заключительное собрание в исследовательском периоде 2014–2018 гг.

Заключительные собрания 1-й и 2-й исследовательских комиссий в исследовательском цикле 2014–2017 годов были проведены с 27 марта по 7 апреля 2017 года. На собрании 1-й Исследовательской комиссии присутствовали 155 участников из 47 Государств-Членов, и на собрании 2-й Исследовательской комиссии тоже присутствовали 155 участников из 50 Государств-Членов. 1-я Исследовательская комиссия рассмотрела 66 вкладов, а 2-я Исследовательская комиссия рассмотрела 58 вкладов, в том числе проекты ожидаемых результатов. На собраниях 1-й и 2-й исследовательских комиссий были согласованы 18 заключительных отчетов, содержащих ожидаемые результаты, определенные ВКРЭ-14 по всем исследовательским Вопросам обеих комиссий. Комиссии продолжили также обсуждение будущего этих Вопросов, что, в свою очередь, способствовало информированию Государств-Членов о подготовке к ВКРЭ-17. В 2017 году, в рамках собраний 1-й и 2-й исследовательских комиссий, включая собрания групп

Докладчиков, опять была предоставлена возможность спонсирования таких видов деятельности, как например выставки, сопутствующие, протокольные и культурные мероприятия.

В апреле–мае 2015 года исследовательские комиссии МСЭ-D провели первую в новом исследовательском периоде серию собраний групп Докладчиков. Эти собрания рассмотрели вклады и содержание по каждому Вопросу и определили потребности в дополнительных вкладах. Они также доработали методику, которая должна применяться для достижения ожидаемых результатов по каждому Вопросу, пересмотрели планы работы по каждому Вопросу с учетом нового графика проведения следующей ВКРЭ, а также составили проекты текстов итоговых документов.

В апреле 2016 года исследовательские комиссии МСЭ-D провели вторую серию собраний групп Докладчиков. Благодаря тому, что для рассмотрения были получены вклады высокого качества, собрания групп Докладчиков смогли добиться значительного прогресса в работе над текстом своих итоговых документов.

В январе 2017 года исследовательские комиссии МСЭ-D провели третью серию собраний групп Докладчиков в исследовательском периоде 2014–2017 годов. Группы Докладчиков 1-й Исследовательской комиссии, в том числе Объединенная группа МСЭ-D/МСЭ-R по Резолюции 9 ВКРЭ, провели свои собрания с 9 по 18 января 2017 года в Женеве, и после них, с 18 по 27 января 2017 года, были проведены собрания групп Докладчиков 2-й Исследовательской комиссии. Собрания групп Докладчиков стали важной вехой на пути к достижению ожидаемых результатов работы по всем исследовательским Вопросам в данном исследовательском периоде. Достигнут значительный прогресс в отношении ожидаемых результатов, и группы также провели мозговой штурм, определяя возможные будущие направления и связанные с ними виды деятельности по своим конкретным исследовательским Вопросам. Такое обдумывание будущего исследовательских Вопросов было полезным для членов, так как они обсуждали и вырабатывали предложения по этим вопросам в рамках подготовки к ВКРЭ-17.



2-я Исследовательская комиссия МСЭ-D, 2017 год, заключительное собрание в исследовательском периоде 2014–2018 гг.

Параллельно с собранием Группы Докладчика по Вопросу 3/2 (Кибербезопасность) 26 января 2017 года была проведен открытый семинар-практикум по теме "Практические аспекты обеспечения кибербезопасности и оценки рисков". Присутствовавшие эксперты провели обмен знаниями и опытом в практической оценке киберрисков на национальном уровне, в крупных организациях, а также в важнейших секторах инфраструктуры. На семинаре также обсуждались риски в рамках цепочек поставок и роль стандартов в управлении киберрисками в организациях. Результаты этого семинара-практикума вошли в заключительный отчет по Вопросу 3/2.

Кроме того, с 15 по 19 февраля 2016 года в Будапеште (Венгрия), параллельно с семинаром-практикумом по вопросам управления использованием спектра и цифрового наземного телевизионного радиовещания (ЦНТ), были проведены собрания экспертов по Вопросу 8/1 (Изучение стратегий и методов перехода от аналогового к цифровому наземному радиовещанию и внедрения новых услуг) и Резолюции 9 ВКРЭ (Участие стран, особенно развивающихся стран, в управлении использованием спектра). Собрание добилось значительного прогресса в разработке проектов итоговых документов по Вопросу 8/1 и Резолюции 9, а

также использовало дополнительные вклады и контент, полученные благодаря проведению связанного с этими собраниями семинара-практикума.

Проведены два региональных семинара-практикума по вопросам защиты потребителей – в Чунцине (Китайская Народная Республика) в ноябре 2016 года и в Котону (Бенин) в марте 2017 года, с целью повышения уровня осведомленности по вопросам защиты потребителей в цифровой совместной экономике. Семинар-практикум, проводимый в Китае, был организован параллельно с собранием экспертов по Вопросу 6/1 (Информация для потребителей, защита и права потребителей: законы, регулирование, экономические основы, сети потребителей).

Собрание экспертов и семинары-практикумы предоставили исследовательским комиссиям МСЭ-D обширный материал и идеи для рассмотрения в будущем в качестве возможных тем для исследования.

Намеченный результат деятельности 1.4 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 2, 5, 9, 17, 21, 30, 33, 50, 59, 61, 80, 81
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Рекомендации 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22
Направления деятельности ВВУИО	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 133, 135, 140, 154, 165, 166, 167, 172
Вклад в достижение ЦУР	С1 (Роль органов государственного управления и всех заинтересованных сторон в содействии применению ИКТ в целях развития), и С11 (Международное и региональное сотрудничество) Женевского плана действий и Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 1.4

Задача 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

Задача 2, главным образом, направлена на оказание помощи членам МСЭ в создании и поддержании благоприятной политической и регуляторной среды электросвязи/ИКТ путем содействия диалогу и сотрудничеству между директивными органами, регуляторными органами и другими заинтересованными сторонами в области электросвязи/ИКТ в деле разработки и внедрения эффективных финансовых политик и стратегий; на содействие членам МСЭ в обеспечении максимального использования новых устойчивых технологий, соответствующих приложений и услуг для развития и поддержания способных к восстановлению сетей электросвязи/ИКТ; а также на укрепление потенциала членов МСЭ для интеграции инноваций в сфере ИКТ в свои национальные программы развития и формирование культуры инноваций путем расширения партнерства и сотрудничества со многими заинтересованными сторонами в конвергентной экосистеме ИКТ.

2.1 Политические принципы и нормативно-правовая база

Намеченным результатом 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.

2.1.1 Достигнутые результаты

МСЭ-D проводит всемирные и региональные форумы для Членов Сектора и других национальных и международных заинтересованных сторон с целью обсуждения глобальных тенденций в области регулирования, в том числе Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР) и стратегические диалоги по актуальным политическим, юридическим и регуляторным вопросам, а также по экономическим и финансовым вопросам и развитию рынка. По итогам ГСР (отчеты о собраниях и намеченных результатах деятельности ГСР доступны [здесь](#)) – ежегодного всемирного мероприятия, где регуляторные органы обмениваются взглядами и опытом, – принимаются руководящие указания на основе примеров передового опыта [примеров передового опыта](#). В 2014 году Регуляторный орган электросвязи Бахрейна проводил ГСР-14, посвященный теме "Использование потенциала цифрового мира", участие в котором приняли около 700 делегатов из более чем 60 стран; ГСР-15, посвященный теме "Помни о цифровом разрыве: регуляторные стимулы для достижения цифровых возможностей", проводил Регуляторный орган электронных средств связи и почт Габона, приняв около 400 участников из более чем 60 стран; ГСР-16, посвященный теме "Составляющие "умных" обществ в соединенном мире" проводил Национальный регуляторный орган электросвязи Египта, приняв свыше 540 участников из 64 стран; и ГСР-17, посвященный теме "Жизнь в мире цифровых возможностей", привлек более 400 участников из 68 стран и проводился правительством Багамских Островов и Управлением по вопросам регулирования и конкуренции в сфере коммунальных услуг Багамских Островов с 11 по 14 июля 2017 года.



Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), 2017 г.

Каждому ГСР предшествует ряд мероприятий, в том числе Собрание региональных ассоциаций регуляторных органов и Собрание старших сотрудников по регулированию из частного сектора. В 2016 году таким предварительным мероприятием стал Глобальный диалог МСЭ по охвату цифровыми финансовыми услугами, который был проведен при поддержке Фонда Билла и Мелинды Гейтс и в котором приняли участие более 500 специалистов из секторов электросвязи и финансовых услуг.

Региональные экономические и финансовые форумы привлекли более 200 участников из 60 стран в 2014 и 2015 годах и более 275 участников из 50 стран в 2016 году. В рамках инициативы "С роумингом по миру" по теме международного мобильного роуминга (ММР), начатой в 2015 году Директором БРЭ, в сентябре 2015 года состоялся **семинар-практикум высокого уровня по ММР**, на котором присутствовали более 50 участников; в сентябре 2016 года прошло **консультативное собрание по ММР**, в котором приняли участие более 15 региональных ассоциаций регуляторных органов, ассоциаций потребителей и других международных и региональных организаций; а также дискуссии в ходе Собрания ассоциаций регуляторных органов ГСР-17 и самого ГСР-17, на которых были **начаты консультации по проекту руководящих принципов**. Инициатива "С роумингом по миру" направлена на оказание помощи членам в определении и адаптации передового опыта и руководящих принципов ММР для всех заинтересованных сторон по всему миру.



МСЭ-D продолжает предоставлять высококачественные данные, исследовательские и аналитические материалы, а также инструменты (такие как отчеты, документы для обсуждения, публикации, порталы и базы данных) с целью оказания членам МСЭ помощи при определении, разработке, реализации и обзоре прозрачных, последовательных и перспективных стратегий, политических принципов и нормативно-правовой базы на пути перехода к принятию обоснованных решений.

В серии *"Тенденции в реформировании электросвязи"* выпущены отчеты "Регуляторные стимулы для достижения цифровых возможностей" (2016 г.), "Подготовка к цифровой экономике" (2015 г.) и "Принципы регулирования четвертого поколения: обеспечение перспективного развития цифровых коммуникаций" (2014 г.).

Опубликован ряд тематических исследований по вопросам передовой политики, регулирования и экономики, в том числе десять тематических отчетов о широкополосной связи, а также финансово-экономических отчетов. В 2017 году МСЭ-D выпустил отчет **"Глобальные регуляторные перспективы, 2017"**

год", ставший первым из серии ежегодных отчетов, в которой отслеживаются рыночные и регуляторные тенденции в секторе ИКТ, а также их последствия для экономики в целом.

МСЭ-D проводит ежегодное анкетирование членского состава по вопросам регулирования и политики, а также вопросам тарифной политики. Благодаря использованию количественных методов данные по вопросам регулирования и политики способствуют как установлению контрольных показателей, так и развитию тенденций в нормативно-правовой базе в контексте четырех основных тем: регуляторный орган, полномочия по регулированию, режим регулирования и принципы конкуренции. На основе таких конкретных данных МСЭ-D разработал **Инструмент отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ**, охватывающий более 186 стран за девятилетний период и описывающий прогресс в области регулирования на страновом, региональном и глобальном уровнях. Изменения в тарифной политике, тарифных моделях и методах определения стоимости национальных услуг в области электросвязи в разных странах отслеживаются в Обзоре тарифной политики, результаты которого публикуются на портале "Око ИКТ".

Также МСЭ-D предоставляет инструменты и платформы для обмена знаниями с целью содействия открытому диалогу и расширенному сотрудничеству для оказания странам помощи в создании более открытого информационного общества, а также для повышения осведомленности на страновом и региональном уровнях о важности создания благоприятной среды. Что касается охвата членского состава и общественности, то в период с мая 2014 года по июнь 2017 года количество просмотров веб-сайта и загрузок данных, касающихся финансирования и регулирования, достигло следующих значений:



- комплект материалов по регулированию в области ИКТ: 478 411 просмотров страниц;
- онлайн-центр знаний: 599 717 просмотров страниц;
- веб-сайты, посвященные ежегодным ГСР: 219 272 просмотра страниц;
- "Тенденции в реформировании электросвязи, 2014 год" (бесплатное издание): 35 679 загрузок;
- Справочник по регулированию электросвязи: 138 204 загрузки;
- тематические отчеты МСЭ по вопросам регулирования и рыночной конъюнктуры: 162 829 загрузок;
- веб-сайт "Око ИКТ": 720 912 просмотров страниц.

Кроме того, был разработан новый межсекторальный веб-портал МСЭ по ресурсам международного мобильного роуминга (ММР) в целях свести воедино все ресурсы и виды деятельности МСЭ по теме ММР, а также виды деятельности и инициативы ассоциаций регуляторных органов, региональных и международных организаций и других заинтересованных сторон. На нем также содержится информация об основных выводах, изложенных в публикациях и разного рода исследованиях МСЭ, материалах исследовательских комиссий МСЭ, а также данные и аналитические материалы по ММР с портала "Око ИКТ".

Начиная с 2015 года, более чем 20 странам и регионам предоставляется прямая помощь в создании более открытого информационного общества, а также в повышении осведомленности на страновом и региональном уровнях о важности создания среды, способствующей расширению прав и возможностей в цифровой сфере и охвату цифровыми технологиями в "умном" соединенном обществе.

В регионе Африки

Региональное отделение МСЭ для Африки ежегодно проводит **Форум по регулированию и партнерским отношениям в области электросвязи/ИКТ в Африке** (FTRA) и собрание Рабочей группы по вопросам частного сектора, которые являются платформами для взаимодействия между регуляторными и директивными органами и частным сектором, в целях улучшения понимания ключевых вопросов регулирования. В мероприятиях FTRA и Рабочей группы по вопросам частного сектора, проходивших в Абиджане (Кот-д'Ивуар) с 23 по 25 марта 2016 года и посвященных теме "Проблемы регулирования информационного общества, не имеющего границ", приняли участие 262 участника из 23 стран и 18 компаний частного

сектора. По итогам собраний была подготовлена серия рекомендаций для всех участников рынка электросвязи/ИКТ, а также направлен призыв в адрес министров, отвечающих за цифровую экономику, о реализации этих рекомендаций на практике, среди прочего, за счет развития цифровой экономики на континенте путем надлежащей профессиональной подготовки и инноваций, а также путем развития культуры предпринимательства. В адрес регуляторных органов было направлено предложение о проведении работы по согласованию роуминга с целью ограничить начисление дополнительной платы за вызовы и установить предел стоимости розничных услуг. В 2015 году FTRA не проводился, поскольку в Африке проходил ГСР.

В 2014 году совместно с Фондом обязательств по универсальному обслуживанию (USO) Танзании был проведен семинар-практикум по вопросам политики и регуляторных норм универсального обслуживания/доступа, целью которого стала доработка руководящих указаний, подготовленных в рамках проекта МСЭ/Европейской комиссии (ЕК) "Согласование политики в области ИКТ в странах Африки к югу от Сахары" (HIPSSA). В мероприятии участвовали все страны Восточной и Южной Африки. Аналогичный семинар-практикум, участниками которого стали 77 делегатов из 12 стран, был проведен для стран Западной и Центральной Африки в 2015 году. Оба семинара-практикума содействовали странам-участницам в систематизации их нормативно-правовых баз в отношении фондов USO.

С 30 января по 2 февраля 2017 года в Виктория-Фолс (Зимбабве) одно за другим проходили Экономический и финансовый форум по вопросам электросвязи/ИКТ для Африки и региональное собрание для Африки 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, в которых принял участие 91 участник из 25 стран и пяти учреждений. На Форуме рассматривалась роль технологии ОТТ и цифровых услуг в Африке, а также передовой опыт в области правил сотрудничества, направленный на максимальное использование преимуществ цифровой экономики в регионе.



В целях укрепления потенциала и скорейшего перехода к режиму роуминга на основе затрат для региона Сообщества по вопросам развития юга Африки (САДК) при содействии МСЭ 29 марта 2017 года в Дурбане (Южно-Африканская Республика) было проведено учебное мероприятие, посвященное моделям затрат на международный мобильный роуминг, которое привлекло 60 делегатов из десяти государств-членов САДК. В настоящее время осуществляется плавный переход к таксам на ММР на основе затрат.

Региональный форум МСЭ для Африки по теме "Информация для потребителей, их защита и права", проходивший в Котону (Бенин) 14–16 марта 2017 года, привлек 131 участника из 21 страны, в том числе Членов Сектора, академические организации и ряд африканских ассоциаций потребителей. Форум стал платформой для обмена опытом и принятия ряда руководящих указаний и рекомендаций по укреплению партнерских отношений между заинтересованными сторонами на национальном и региональном уровнях.



В учебном мероприятии для региона САДК, посвященном качеству обслуживания (QoS) и оценке пользователем качества услуги (QoE), которое было совместно организовано Ассоциацией регуляторных органов в области связи юга Африки и Регуляторным органом связи Ботсваны (BOCRA) в мае 2017 года, приняли участие 104 участника из восьми из двенадцати стран САДК. Был утвержден ряд руководящих указаний и рекомендаций по согласованию регуляторной практики и инструментов для QoS и QoE в регионе САДК.

В Свазиленде, при содействии экспертов МСЭ, внедрено новое законодательство в области ИКТ и учрежден новый регуляторный орган, Комиссия по связи Свазиленда. Результатом стало учреждение в Свазиленде независимого регуляторного органа в области ИКТ.

В Гамбии, благодаря технической помощи, оказанной МСЭ, была утверждена новая система оценки рынка ИКТ и конкуренции, что будет содействовать повышению эффективности рынка и росту сектора ИКТ.

Сьерра-Леоне были успешно проведены три семинара-практикума для Национальной комиссии по электросвязи (NATCOM): первый был посвящен таким вопросам, как эффективность коммерческой деятельности операторов, конкуренция и рынок, ценообразование и определение затрат; второй – управлению использованием спектра; третий – профессиональной подготовке по законодательству в сфере электросвязи.

Для Регуляторного органа электронных средств связи и почты (ARCEP) Буркина-Фасо был успешно проведен семинар-практикум, на котором была освещена проблема возможных помех между полосами частот, используемыми для авиации и электросвязи, а также потенциальные меры защиты заинтересованных сторон. Семинар-практикум, в котором участвовали заинтересованные стороны, представляющие регуляторный орган, национальных операторов, гражданскую авиацию, организации радио- и телевизионного вещания и службу национальной обороны, привел к лучшему пониманию роли управления использованием частот в различных секторах.

Для Лесото при содействии Африканской организации по исследованиям в области ИКТ и регуляторного органа было проведено исследование широкополосного универсального доступа и опрос домохозяйств, ставшие руководством для пересмотра политики широкополосного универсального доступа и инвестиционных стратегий в области ИКТ. На основе результатов семинара-практикума правительство Лесото приступило к необходимому обновлению своей политики широкополосного универсального доступа и инвестиционных стратегий в области ИКТ, которые были предварительно подготовлены при содействии МСЭ.

В рамках Региональной инициативы по укреплению и согласованию политических и регуляторных рамок для интеграции африканских рынков электросвязи/ИКТ были достигнуты следующие результаты:

- согласованы национальные политические и регуляторные рамки в Экономическом сообществе центральноафриканских государств;
- учреждено Национальное управление электросвязи Южного Судана;
- разработан типовой национальный план внедрения широкополосной связи для стран САДК, который постепенно преобразуется в национальные планы этих стран;
- со стороны МСЭ оказано содействие Намибии и Свазиленду в разработке соответствующих национальных планов внедрения широкополосной связи с использованием типового национального плана внедрения широкополосной связи для стран САДК;
- в 2016 году начато проведение исследований в области сетей беспроводной связи на Мадагаскаре.



В регионе Северной и Южной Америки

В 2015 году 25 делегатов Государств – Членов МСЭ и 59 представителей 44 частных организаций приняли участие в семинаре-практикуме, где обсуждалось качество услуг электросвязи, электронные приложения, а также концепции и стратегии для сектора ИКТ. Семинар-практикум был совместно организован МСЭ и Национальным агентством электросвязи Бразилии (Anatel) в рамках выставки Futurecom, одного из важнейших мероприятий в области ИКТ в Латинской Америке.

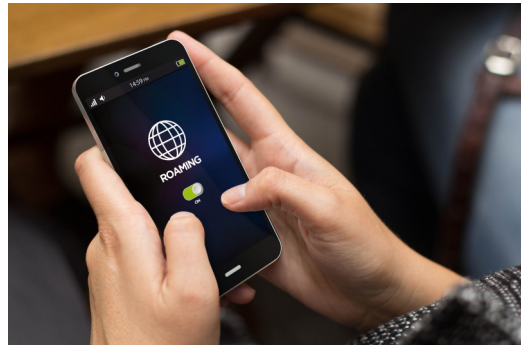
В рамках Региональной инициативы по расширению широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи в регионе Северной и Южной Америки были достигнуты следующие результаты:

- оказана помощь в разработке руководящих указаний по обеспечению устойчивой инфраструктуры в сельских районах;
- совместно используются результаты исследований в области широкополосной связи;

- сформулированы и разработаны национальные политики в области широкополосной связи с целью внедрения технологических основ широкополосной связи.

В рамках Региональной инициативы по снижению цен на услуги электросвязи и стоимости доступа в интернет были достигнуты следующие результаты:

- оказана поддержка Парагваю по разворачиванию национального пункта обмена трафиком интернета (IXP), который был введен в эксплуатацию в августе 2016 года;
- обеспечено развитие потенциала администрации Парагвая и руководящего персонала национального IXP, а также проведена профессиональная подготовка в области планирования, проектирования и предстоящего внедрения правительственной территориально распределенной сети (G-WAN);
- разработан проект типовой политики и типового законодательства в области электронных отходов;
- в странах региона обеспечено повышение уровня осведомленности и развитие потенциала за счет проведения нескольких курсов профессиональной подготовки, семинаров-практикумов, семинаров и форумов, посвященных развитию ИКТ, инфраструктуре широкополосной связи, приложениям и услугам, развитию инфраструктуры, управлению использованием спектра и сопутствующим вопросам (в том числе координации частот в приграничных областях), координации спутниковой связи, внедрению IPv6, доступу в интернет, а также соответствию и функциональной совместимости.



В регионе арабских государств

В 2015 году более 40 участников из семи арабских стран в рамках регионального семинара-практикума "IP-присоединение", прошедшего в Хартуме (Судан), ознакомились с обзором вопросов, касающихся осуществления присоединения в среде на базе IP, технических трудностей IP-присоединения, а также тарифов и калькуляции стоимости IP-присоединения.

В рамках регионального семинара-практикума по теме "Мобильный роуминг: национальные и международные практики", также проходившего в Хартуме (Судан) в 2015 году, более 50 участников из арабских стран углубили свои знания и улучшили навыки по таким вопросам, как принципы роуминга, модели и процессы роуминга, национальный и международный мобильный роуминг (ММР), рекомендации МСЭ в части ММР, построение отношений в рамках роуминга, а также регуляторные и коммерческие аспекты роуминга.

В ходе регионального семинара-практикума по теме "Конкуренция на рынке электросвязи", проходившего в Судане 24–26 мая 2016 года, более 45 участников из семи арабских стран расширили свое понимание принципов конкуренции на рынках электросвязи/ИКТ, видов и структуры рынков электросвязи/ИКТ, конкуренции как фактора экономического роста, а также понимание того, как осуществляется регулирование и управление конкуренцией в области электросвязи/ИКТ.



В рамках регионального семинара-практикума для арабских государств, посвященного охвату цифровыми финансовыми услугами, который состоялся 24–25 августа 2016 года в Судане, более 100 представителей регуляторных органов в области электросвязи и финансовых услуг арабских стран (две трети из них представляли финансовые учреждения) создали платформу для ведения диалога о трудностях регулирования в области мобильных денег, которые испытывают соответствующие секторы. Обсуждались

возможности и вызовы мобильных платежей с точки зрения стимулирования роста финансовых услуг и охвата такими услугами.

В ходе регионального учебного мероприятия, посвященного теме больших задач, стоящих перед регуляторными органами и операторами электросвязи, которое состоялось в Марокко 2–4 ноября 2016 года, участники из арабских стран смогли расширить свои навыки и опыт в отношении изменений регуляторных и эксплуатационных рамок и значительно улучшить свое понимание влияния технической оценки на сектор ИКТ.

На семинарах-практикумах, организованных в рамках ежегодных собраний Сети регуляторных органов арабских стран (AREGNET) в 2015 и 2016 году, 80 участников из 14 стран расширили свое понимание контента, передаваемого с помощью технологии ОТТ, а также регулирования и технических вопросов интернета вещей.

Региональный экономический и финансовый форум МСЭ по вопросам электросвязи/ИКТ для арабских государств, проведенный в Маскате (Оман) 6–7 декабря 2016 года, способствовал диалогу по теме приемлемого в ценовом отношении доступа к услугам широкополосной связи, экономическим и финансовым вопросам в конвергентной среде широкополосного доступа и проблемам цифровой экосистемы.

К перечисленному выше следует добавить, что:

- заключение соглашений о взаимном признании содействовало развитию сотрудничества в сфере соответствия и функциональной совместимости (C&I) между арабскими странами;
- Арабская организация по вопросам ИКТ (АИСТО) получила поддержку в исследовании о влиянии контента и услуг ОТТ на рынки электросвязи арабских стран;
- 65 специалистов из арабских стран прошли профессиональную подготовку по теме наземных и космических служб радиосвязи;
- эксперты Бюро радиосвязи МСЭ выступили с презентациями по вопросам наземной и космической связи, для того чтобы присутствующие на мероприятии специалисты узнали больше об инструментах и процедурах МСЭ, включая процедуры заявления, подготовку заявок на частотные присвоения и программное обеспечение МСЭ/БР;
- был проведен обзор помощи Джибути в разработке правовых и регуляторных инструментов для его сектора электросвязи;
- знания и передовой опыт, касающиеся того, как ИКТ способствуют достижению ЦУР и выполнению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, обсуждались на Региональном экономическом и финансовом форуме МСЭ/БРЭ по вопросам электросвязи/ИКТ для арабских государств, который состоялся в Нуакшоте (Мавритания) 17–18 мая 2017 года и в котором приняли участие 85 участников из шести стран.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе



За период с 2014 по 2016 год благодаря ежегодному круглому столу для регуляторных органов и Международной программе профессиональной подготовки, которыми было охвачено свыше 300 участников более чем из 25 стран, была улучшена регуляторная среда за счет увеличения обмена информацией и ее совместного использования.

Были улучшены навыки принятия решений, касающихся политических и регуляторных вопросов, благодаря повышению осведомленности и

проведению специализированных консультаций в ходе ряда форумов, семинаров, семинаров-практикумов и учебных мероприятий, посвященных таким вопросам, как благоприятная среда для "умного" общества, "умные" устойчивые города, услуги ОТТ, проверка соответствия базовых станций подвижной связи и радиовещательных станций, регулирование в эпоху широкополосной связи и конвергенции, управление использованием спектра, расчет затрат, лицензирование, QoS и другие вопросы регулирования. Наряду с

этим, следующим 20 странам была оказана специализированная помощь, в том числе прямая, в области политики, законодательства и нормативно-правовой базы: Афганистан, Бангладеш, Бутан, Бруней-Даруссалам, Камбоджа, Фиджи, Индия, Лаосская НДР, Мальдивские Острова, Монголия, Мьянма, Непал (Республика), Пакистан, Папуа – Новая Гвинея, Филиппины, Самоа, Шри-Ланка, Тимор-Лешти, Таиланд и Вьетнам.

В рамках Региональной инициативы по политике и регулированию была улучшена политика, регуляторная и правовая база путем прямой деятельности в странах по таким направлениям, как законодательство в области ИКТ и усиление регуляторных институтов, а также путем оказания помощи в вопросах политики и регулирования в таких областях, как лицензирование, либерализация и анализ сектора, нумерация, тарифы, обновление национальной таблицы частот и разрешение споров.

Также была оказана прямая помощь странам в приоритетных областях, таких как ЦНТВ, приемлемый в ценовом отношении доступ в интернет, составление карт технологий передачи, стратегический план развития инфраструктуры электросвязи, проверка соответствия базовых станций подвижной связи, C&I и выдача сертификатов одобрения типа, разработка генеральных планов управления использованием спектра (для Бангладеш, Бруней-Даруссалама, Таиланда, Пакистана и Фиджи с 2014 по 2016 гг.).

В период с июня 2014 года по декабрь 2016 года потенциал региона был укреплен за счет учебных мероприятий, семинаров-практикумов, семинаров, форумов, в которых приняли участие более 800 участников из 38 Государств-Членов, а также за счет оказания прямой помощи странам.

В Содружестве Независимых Государств

В Армении усовершенствован процесс развития спутниковой связи благодаря предоставленной в августе 2015 года экспертной помощи МСЭ.

Укреплено региональное сотрудничество по вопросам радиосвязи и спутниковых служб. Так, в ходе регионального семинара-практикума МСЭ, проведенного 27–29 июня 2016 года в Ереване (Армения), 55 участников из восьми стран СНГ добились более глубокого понимания того, как в странах СНГ следует реализовать на практике решения, принятые Всемирной конференцией радиосвязи 2015 года (ВКР-15) и Ассамблеей радиосвязи (АР-15).



Что касается Региональной инициативы по развитию широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи, то МСЭ создал основу для ее реализации, определил потенциальных партнеров и оценил объем необходимых денежных средств.

Осведомленность о результатах, достигнутых в рамках региональных инициатив ВКРЭ-14 для СНГ, привела к повышению заинтересованности участвовать в деятельности МСЭ, выраженной, в частности, в ходе Регионального форума по вопросам развития для СНГ, состоявшегося в Бишкеке (Кыргызская Республика) 8 ноября 2016 года, в котором приняли участие более 100 представителей из 11 стран.

Региональный форум МСЭ для СНГ и Европы, состоявшийся в Кишиневе (Молдавия) 28–29 марта 2017 года с участием 54 участников из 12 стран, содействовал укреплению регионального сотрудничества, обмену информацией и обсуждению инноваций и стартапов в области ИКТ, а также конструктивному диалогу между международными, региональными и национальными заинтересованными сторонами.

В регионе Европы

В ходе ежегодных региональных конференций по вопросам регулирования, проведенных Агентством электронной связи и почтовых услуг Черногории в 2015, 2016 и 2017 году, был укреплен потенциал 225 заинтересованных сторон из порядка 20 стран благодаря обмену опытом в области регулирования. Кроме того, заинтересованные стороны воспользовались возможностью рассмотрения приоритетных направлений будущих действий в этом регионе.

В рамках Региональной инициативы по развитию широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи произошло укрепление регионального сотрудничества среди соответствующих заинтересованных сторон региона и было осуществлено развитие человеческого потенциала более 1000 специалистов в области технологий широкополосного доступа, QoS и QoE, планирования сети, управления использованием спектра и радиовещания. На уровне региона был осуществлен обмен передовым опытом в отношении создания IXP и национальных подходов к развитию широкополосной связи. Кроме того, четыре страны (Албания, Польша, Словения и Венгрия) усилили взаимное двустороннее сотрудничество за счет программ партнерства, в рамках которых были выработаны технические спецификации для QoS и систем картирования широкополосной связи и расширены возможности для управления использованием спектра. Также были проведены конкретные исследования и разработаны контрольные показатели, в том числе проведен обзор планов развития широкополосной связи в странах Центральной и Юго-Восточной Европы. Европейская инфраструктура широкополосной связи была картирована на Интерактивной карте наземной передачи МСЭ.

В рамках Региональной инициативы также были достигнуты следующие результаты:

- проведен ряд собраний и онлайн-курсов профессиональной подготовки, что дало возможность для обмена передовым опытом в регионе;
- в Черногории был создан полноценно функционирующий национальный IXP;
- начата специальная инициатива, предназначенная для Черногории и соседних стран, по разработке генерального плана перехода от протокола Интернет версии 4 (IPv4) к IPv6;
- на всемирной карте МСЭ была отображена инфраструктура наземной широкополосной связи более 90% стран Европейского региона;
- в 2015 году проведен Региональный форум по вопросам развития для Европы, посвященный теме широкополосной связи в интересах устойчивого развития, который был организован Министерством информационного общества Румынии и Национальным органом по управлению и регулированию в области связи.

Кроме того, более десяти стран поделились друг с другом своими национальными подходами к обеспечению QoS и осуществили коллегиальный обзор учебной программы по качеству обслуживания Академии МСЭ в ходе регионального семинара-практикума для Европы "Новые задачи измерения и мониторинга QoS", организованного в Болонье (Италия) 25–26 ноября 2015 года совместно с Министерством экономического развития Италии, принимающей стороной которого выступил Фонд Уго Бордони.



Центр IXP в Черногории

Что касается сотрудничества с Европейской комиссией в области развития широкополосной связи, то, среди прочего, 11–12 апреля 2016 года в Польше МСЭ и Европейская комиссия провели совместную Региональную конференцию для Европы по составлению карты услуг



и инфраструктуры широкополосной связи; также были направлены вклады Руководящему комитету и Совету технической экспертизы Европейской платформы мониторинга для нанесения на карту QoS и QoE (регулярно проводит заседания в Брюсселе). Результатом этого стало укрепление сотрудничества с Европейской комиссией.

Кроме того, в ходе состоявшегося в феврале 2017 года собрания группы экспертов, посвященного вопросу развертывания "умных" электросетей в будущем, были определены направления предстоящей работы

по теме совместного регулирования секторов электросвязи и энергетики и дан толчок для возможной работы в сфере ИКТ для энергетики в соответствии с Целью в области устойчивого развития 7 (ЦУР 7) "Недорогие и чистые источники энергии" и поставленными задачами по обеспечению доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

2.1.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующие Вопросы исследовательских комиссий внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 2.1 (Политические принципы и нормативно-правовая база):

Вопрос 4/1: Экономическая политика и методы определения стоимости услуг национальных сетей электросвязи/ИКТ, включая сети последующих поколений;

Вопрос 6/1: Информация для потребителей, их защита и права: законы, нормативные положения, экономические основы, сети потребителей;

Вопрос 1/1: Политические, регуляторные и технические аспекты перехода от существующих сетей к широкополосным сетям в развивающихся странах, включая сети последующего поколения, мобильные услуги, услуги ОТТ и внедрение IPv6;

Вопрос 3/1: Доступ к облачным вычислениям: проблемы и возможности для развивающихся стран.

Намеченный результат деятельности 2.1 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 9, 17, 21, 23, 30, 32, 43, 48, 62
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 102, 135, 138, 154, 165
Направления деятельности ВВУИО	Направление деятельности С6 Женевского плана действий и пункты 112–119 Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 2.1
Вклад в достижение ЦУР	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 16, 17

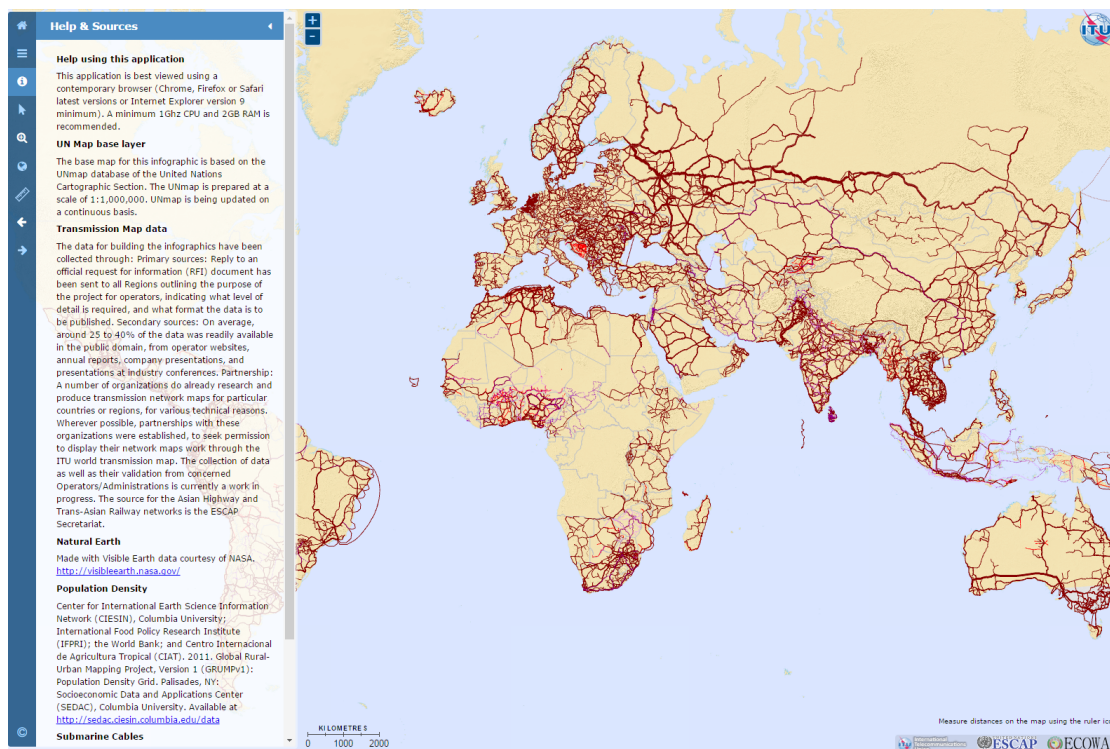
2.2 Сети электросвязи/ИКТ, включая вопросы соответствия и функциональной совместимости и преодоление разрыва в стандартизации

Инфраструктура имеет основное значение для обеспечения универсального, устойчивого, повсеместного и приемлемого в ценовом отношении доступа к ИКТ и услугам для всех. Сектор ИКТ характеризуется стремительным техническим прогрессом и конвергенцией технологических платформ для электросвязи, передачи информации, радиовещания и вычислений. Развертывание общих технологий и инфраструктур сетей широкополосной связи для различных служб и приложений электросвязи и переход к полностью базирующимся на IP беспроводным и проводным сетям последующих поколений и сетям, которые придут им на смену, не только открывают перспективы, но и создают серьезные проблемы для развивающихся стран. Быстрое внедрение технологий беспроводной и подвижной связи свидетельствует о растущем значении управления использованием радиочастотного спектра, а также о его роли в социально-экономическом развитии стран. Также заслуживает внимания происходящий во всем мире переход от аналогового к цифровому радиовещанию, обеспечивающему более эффективное использование спектра и более высокое качество передачи аудио- и видеосигналов.

Соответствие международным стандартам и функциональная совместимость (т. е. способность устройств от различных поставщиков успешно взаимодействовать между собой) могут помочь избежать дорогостоящих рыночных баталий, возникающих вокруг различных технологий. Международные стандарты необходимы для развития инфраструктуры ИКТ на глобальном уровне. Для компаний из стран с формирующейся экономикой международные стандарты создают равные условия, что дает возможность получить доступ к новым рынкам и сократить затраты производителей, операторов и потребителей благодаря эффекту масштаба. Стремительный рост числа персональных беспроводных устройств, особенно сотовых телефонов

и планшетов, привел к появлению новых проблем, учитывая легкость, с которой такие устройства можно перемещать через национальные границы и за пределы режимов соответствия.

МСЭ-D тесно взаимодействовал с МСЭ-R и МСЭ-T во всех регионах с целью развития инфраструктуры и услуг. Ряду стран была оказана помощь в подготовке генеральных планов в области беспроводной широкополосной связи и управления использованием спектра, а также в разработке национальной политики в области широкополосной связи для осуществления перехода от коммутируемых телефонных сетей общего пользования к сетям последующих поколений.



Интерактивные карты наземной передачи МСЭ, июль 2017 г.

2.2.1 Достигнутые результаты

МСЭ-D продолжает реализовывать и обновлять **интерактивные карты наземной передачи МСЭ в онлайн-режиме** (по волоконно-оптическим широкополосным магистральным линиям, микроволновым линиям и земным станциям спутниковой связи, а также подводным кабелям) во всех регионах. Этот инструмент представляет информацию по 400 сетям операторов, 27 407 линиям передачи и 18 461 узлу, расположенным в 167 странах. Теперь длина маршрутов, охваченных исследованиями, составляет 10 251 263 км, из которых информация о маршрутах длиной 2 630 172 км уже импортирована на карту (по состоянию на середину августа 2017 г.).

Был опубликован **Отчет о внедрении появляющейся инфраструктуры электросвязи/ИКТ для развивающихся стран**. Он охватывает экономические и политические аспекты содействия эффективному внедрению сетей последующих поколений. В нем содержатся ссылки на более чем 200 публикаций МСЭ (такие как отчеты исследовательских комиссий МСЭ-D, руководящие указания и Рекомендации МСЭ, полученные от всех Секторов).

В рамках семинара-практикума, предназначенного для Арабской группы IXP, который был проведен в Тунисе в ноябре 2014 года в сотрудничестве с Лигой арабских государств, Обществом Интернета (ISOC) и Африканским сетевым информационным центром, проведена информационно-разъяснительная работа в отношении роли правительств в создании благоприятной среды для создания и развития IXP.

В соответствии с Резолюцией 47 (Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ в сотрудничестве с МСЭ-T и МСЭ-R проводились **региональные форумы и курсы профессиональной подготовки по вопросам соответствия и функциональной совместимости (C&I)**, посвященные процедурам оценки соответствия, сертификации одобрения типа для мобильных терминалов, а также разным областям тестирования на C&I для Африки,

Северной и Южной Америки, арабских государств, Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ. В 2016 году 130 участников из 60 стран получили возможность присутствовать на данных мероприятиях по созданию потенциала, организованных с использованием установок по тестированию в режиме реального времени благодаря [сотрудничеству лабораторий-партнеров](#) в рамках программы по C&I, таких как Китайская академия исследований в области электросвязи Министерства промышленности и информационных технологий (MIIT), Научно-исследовательский центр электросвязи, Бразильский центр исследований и развития электросвязи (CPqD) и Telecom Italia Lab (iLab)).

На онлайн-курсах профессиональной подготовки по C&I для пакетных транспортных сетей, мобильных терминалов и требований к электромагнитной совместимости (ЭМС) свой потенциал повысили 52 участника.

Все учебные материалы и предоставленные участниками данные исследований конкретных ситуаций по текущему состоянию C&I на национальном уровне доступны на [портале МСЭ по соответствию и функциональной совместимости](#) для содействия дальнейшему созданию потенциала и совместному использованию знаний.

В 2015 году опубликованы в онлайн-режиме и доведены до сведения членов новые [руководящие указания по созданию режимов соответствия и функциональной совместимости](#). В данных руководящих указаниях рассматриваются трудности, с которыми сталкиваются развивающиеся страны при планировании и анализе соответствующих режимов в области C&I, включая процедуры оценки соответствия, законодательные акты, направленные на упорядочение рынка оборудования, надзор, координирование действий различных регуляторных органов, а также соответствующие международные стандарты. Другие связанные с этим отчеты охватывают вопросы [создания лабораторий по тестированию на местном и региональном уровнях](#) и [заключения соглашений о взаимном признании \(MRA\)](#) для содействия обеспечению эффективности программ по C&I в отношении оборудования электросвязи/ИКТ.



Пользователи Системы управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC) версий 4.0, 4.1 и 5.0

Укрепляется региональная интеграция благодаря созданию согласованных программ C&I и заключению MRA между странами. В рамках последующих действий в связи с исследованиями МСЭ-D секретариаты Союза арабского Магриба (CAM), Восточноафриканского сообщества (BAC), Региональной технической комиссии по электросвязи (COMTELCА) и Карибского союза электросвязи (КСЭ) провели совещания экспертов и министров для доработки MRA.

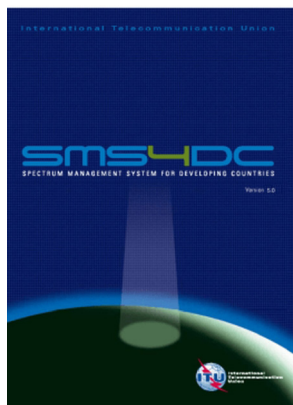
В рамках проекта, реализуемого МСЭ-MSIP (Министерством науки, ИКТ и перспективного планирования) Республики Корея в интересах шести стран Азиатско-Тихоокеанского региона (Фиджи, Бруней-Даруссалама, Бангладеш, Пакистана, Таиланда и Монголии) и трех стран Карибского бассейна (Гренады, Ямайки и Сент-Винсента и Гренадин), разработаны генеральные планы по управлению использованием спектра. Шри-

Ланке была оказана помощь по вопросам, касающимся ослабления влияния радиочастотных помех на частоты воздушной службы. Была также предоставлена информация технического и консультативного характера по обновлению системы контроля за использованием радиочастот в масштабах всего острова. Самоа была оказана помощь в согласовании национальной политики в области распределения частот с итогами ВКР-15.

Система управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC) в настоящее время используется в более чем 40 странах в регионах Африки, Северной и Южной Америки, арабских государств и Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Профессиональная подготовка по работе с SMS4DC:

- обеспечено укрепление потенциала участников в Тимор-Лешти и на Британских Виргинских Островах;
- оказана помощь Йемену в координации управления использованием частот с Суданом;
- улучшено управление SMS4DC в Венесуэле и Гвинее и распространение этой системы в регионе; обучение прошло большое число участников.



Международное собрание пользователей Системы управления использованием спектра для развивающихся стран прошло в Женеве (Швейцария) 8–9 декабря 2016 года. На собрании была вкратце разъяснена необходимость компьютеризированного управления использованием спектра, проанализированы основные функции SMS4DC и рассмотрены предложения и опыт пользователей, являющихся целевой аудиторией, для удовлетворения их потребностей. Была выпущена **версия 5 программного обеспечения**. В ней содержатся модули дополнительных моделей распространения и метод импортирования данных из внешних источников. Данное программное обеспечение также доступно на испанском языке.

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. Наряду с этим разработана база данных по переходу на цифровое радиовещание, в которую введены полученные от примерно 192 стран данные и которая доведена до сведения членов МСЭ (см. [здесь](#)).

Развитие потенциала членов МСЭ осуществлялось по ряду вопросов сетей в рамках нескольких мероприятий, в том числе:

- регионального обучающего семинара-практикума МСЭ для арабских государств по SMS4DC, проведенного в Джибути 14–18 июня 2015 года (обучение участников из восьми стран);
- семинара-практикума МСЭ-NBTC (Национальной комиссии по радиовещанию и электросвязи) на тему "Трансграничная координация частот", проведенного в Бангкоке (Таиланд) с 29 июня по 1 июля 2015 года (обучение более чем 60 участников из семи стран);
- регионального семинара-практикума для Азиатско-Тихоокеанского региона по вопросам координации спутниковых сетей, проведенного 25–30 мая 2015 года в Маниле (Филиппины) совместно с МСЭ-R (обучение участников из 15 стран);
- семинара и учебного мероприятия для островных государств Тихого океана по вопросам радиовещания и управления использованием спектра, прошедшего 6–10 июля 2015 года на Фиджи (обучение участников из 14 стран);
- регионального семинара МСЭ по радиосвязи для стран СНГ/Восточной Европы, проведенного в 2015 году совместно с МСЭ-R;
- регионального семинара-практикума по управлению использованием спектра и переходу от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию для стран СНГ/Восточной Европы, прошедшего 5–7 мая 2015 года в Будапеште (Венгрия) (обучение более чем 50 участников из 16 стран).

Непосредственная помощь была оказана более чем 30 странам из всех регионов в планировании использования частот, составлении генеральных планов управления использованием спектра, переходе от аналогового радиовещания к ЦНТВ, а также по другим техническим вопросам.

В регионе Африки

В Тунисе в июне 2014 года, декабре 2015 года, июне 2016 года и мае 2017 года прошли учебные семинары-практикумы по C&I для Африки, целью которых было создание потенциала для установления режимов C&I на региональном и субрегиональном уровнях в 14 Государствах-Членах. В мае 2017 года семинар-практикум прошел по теме "Принципы регулирования и практические испытания ЭМС". Участники узнали об эффективном процессе утверждения, который будет применяться в их странах, и дали ему высокую оценку.

За этими семинарами-практикумами последовали исследования по оценке C&I и семинары-практикумы по валидации, итогом которых стало заключение MRA в САДК и ВАС. MRA будут способствовать созданию и совместному использованию лабораторий по C&I в этих региональных экономических сообществах.

МСЭ оказывал помощь странам в выполнении манифеста "Умная Африка", предоставлял содействие в проведении собраний руководящего комитета и совета "Умная Африка", а также предоставил экспертов подкомитету по стипендиальному фонду "Умная Африка". Участие экспертов помогло определить структуру фонда и установить правила и процедуры. Фонд выдал семь стипендий, и все они были присуждены студентам, работающим над получением степени магистра.

Экспертами также была оказана помощь в отношении исследований для создания сети "Единая Африка", задачей которой является создание по всей Африке зоны бесплатного роуминга, что упростит общение через границы и ускорит экономический рост. В рамках инициативы "Умная Африка" система бесплатного мобильного роуминга была развернута между Кенией, Руандой, Южным Суданом и Угандой; между Габоном и Руандой; и между Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуаром, Габоном, Гвинеей, Мали, Сенегалом, Сьерра-Леоне и Того.



В Кот-д'Ивуаре в партнерстве с Регуляторным органом электросвязи/ИКТ Кот-д'Ивуара реализована тестовая модель IPv6 и закуплено оборудование тестовой модели IPv6 для Уганды, где будет реализована аналогичная тестовая модель с целью развертывания сети IPv6. Моделирование сети IPv6 поможет свести к минимуму ошибки во время фактического развертывания.

Региональная инициатива по развитию широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи дала следующие результаты:

- согласованный подход к совместному использованию инфраструктуры как механизму снижения инвестиционных затрат в районах, обслуживаемых в недостаточной степени;
- развитие сетей беспроводной широкополосной связи в Бурунди, Буркина-Фасо и Руанде, обеспечение доступа для школ и больниц.

"После подключения к интернету мы получили многочисленные преимущества. Учащиеся, учителя, школьная администрация и все сообщество пользуются доступом в интернет. От подготовки школьных занятий до изучения новых методов ведения сельского хозяйства – интернет полезен для всех".

Директор школы в Таре, район Рулиндо, Руанда

Наряду с этим разработка генеральных планов развития беспроводной широкополосной связи для Республики Конго и Малави заложила основание для принятия и использования широкополосной связи.

Региональная инициатива по управлению использованием спектра и переходу к цифровому радиовещанию дала следующие результаты:

- большее число стран готовы подписать соглашение об использовании согласованного метода расчета для Африки (НСМ4А) для трансграничной координации использования спектра;
- 15 стран начали процесс перехода в 2015 году;
- четыре страны в 2016 году реализовали дорожные карты радиовещания ЦНТВ.

В регионе Северной и Южной Америки

После исследований по оценке, уже проведенных для стран Карибского бассейна и Центральной Америки, в регионе Северной и Южной Америки осуществлялось создание потенциала и совместное использование знаний по С&I и МРА в ходе учебных семинаров-практикумов, которые проводились в Бразилии в 2014 году (12–16 мая), 2015 году (8–12 июня), 2016 году (27 июня – 1 июля) и 2017 году (3–7 июля). Для поддержки этих учебных курсов проводились последующие исследования по оценке С&I и семинары-практикумы по валидации, с целью содействия заключению МРА по совместному использованию лабораторий.

Десяти странам была оказана помощь в отношении законодательных и нормативно-правовых баз посредством региональных руководящих указаний по внедрению IXP для Северной и Южной Америки, в которых подчеркивалась достигнутая эффективность и воздействие на тарифы на присоединение к интернету.



Организованный МСЭ в сотрудничестве с ISOC и Центром сетевой информации стран Латинской Америки и Карибского бассейна четвертый Региональный форум по вопросам функциональной совместимости и снижения расценок на услуги электросвязи и стоимости доступа в интернет предоставил латиноамериканским странам возможность укрепить потенциал и понимание путем изучения конкретных ситуаций введения в действие национальных IXP, имевших место в

Аргентине, Гондурасе, Мексике и Парагвае. В Парагвае национальный IXP был введен в действие после предоставления дополнительной поддержки и технической помощи.

В ходе трех региональных мероприятий, посвященных возможности установления соединения и предназначенных для стран Северной и Южной Америки (проведены в Парагвае и в Доминиканской Республике), достигнута договоренность о продолжении работы в направлении развертывания национальных IXP и волоконно-оптических сетей, уделяя при этом особое внимание пересечению границ и международному присоединению.

В рамках проекта, совместно реализуемого МСЭ и CAF (Банк развития Латинской Америки), для восьми стран (Боливия, Колумбия, Коста-Рика, Доминиканская Республика, Ямайка, Панама, Парагвай и Венесуэла) были подготовлены карты цифрового радиовещания. Другим странам (Сальвадору, Гватемале, Гондурасу и Никарагуа) была оказана помощь в рамках годового оперативного плана МСЭ-D. Руководящие указания касательно разработки карты цифрового радиовещания также доступны на испанском языке.

Региональная инициатива по управлению использованием спектра и переходу к цифровому радиовещанию дала следующие результаты:

- была оказана поддержка странам при переходе на цифровое радиовещание в результате применения руководящих указаний МСЭ;
- обеспечено содействие реализации мероприятий по созданию потенциала в области управления использованием спектра и цифрового радиовещания, моделирования затрат и ценообразования для стран Латинской Америки;
- разработаны руководящие указания относительно политического и экономического аспектов присвоения спектра;

- оказывалось содействие реализации мероприятий по оптимизации и эффективному использованию спектра, а также по цифровому телевидению и цифровому дивиденду.

Региональная инициатива по развитию широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи дала следующие результаты:

- мероприятия по созданию потенциала;
- поддержка внедрения коллективных центров ИКТ;
- оказание поддержки странам Латинской Америки в развертывании наземных систем оптических кабелей.

В регионе арабских государств

При поддержке МСЭ возможность установления широкополосных соединений в Джибути была распространена на 19 городов и населенных пунктов страны, включая второстепенные города и сельские районы.

Осуществлялась координация сбора и валидации данных для усовершенствования интерактивной карты наземной передачи в арабских государствах с целью содействия присоединению сетей и обмену трафиком в регионе.

Ливану, Мавритании, Палестине и Судану была предоставлена помощь в разработке национальных генеральных планов перехода от аналогового к цифровому радиовещанию и планирования частот.

Семинары-практикумы, мероприятия профессиональной подготовки и оказание прямой помощи способствовали созданию потенциала и пониманию последних достижений в области цифрового наземного телевидения, IPv6 и SMS4DC. Наряду с этим специализированная подготовка по развитию и развертыванию IPv6 проводилась для наименее развитых арабских стран (НРС) и Палестины.

Оказывалось содействие заключению соглашений о сотрудничестве в рамках обеспечения C&I между странами в регионе арабских государств путем заключения MRA, что привело к разработке в странах САМ Плана действий по общему режиму C&I.

Некоторым странам была оказана помощь в разработке их национальных планов развития широкополосной связи, и осуществлялось создание потенциала в отношении технических, экономических и финансовых аспектов, связанных с развертыванием и внедрением широкополосной связи. Для Джибути было также составлено технико-экономическое обоснование для IXP. Наряду с этим Форум по новым технологиям (включая 5G, облачные вычисления, большие данные и IoT), прошедший в Египте 23 и 24 ноября 2016 года, показал перспективы, преимущества и проблемы, возникающие в связи с применением этих технологий в регионе арабских государств.

Свыше 260 делегатов из региона арабских государств повысили свой потенциал в областях управления использованием спектра и планирования частот на третьей ежегодной Конференции MENA по управлению использованием спектра, которая была проведена 24 и 25 января 2017 года в Дубае совместно с организацией Forum Global и Регуляторным органом электросвязи Объединенных Арабских Эмиратов (TRA). После этой конференции 26 января 2017 года в Дубае прошел семинар-практикум МСЭ по трансграничному управлению использованием частот в арабских государствах.



На Арабском форуме МСЭ по будущим сетям, который прошел в Тунисе (Тунис) 21 и 22 февраля 2017 года, свыше 80 делегатов из семи арабских государств углубили свое понимание технических, регуляторных и политических вопросов, касающихся "сетей широкополосной связи в эпоху экономики приложений".

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

Форумы, семинары-практикумы, семинары и мероприятия профессиональной подготовки, организованные МСЭ, способствовали повышению потенциала членов в таких областях, как сети и услуги широкополосной связи, практика обеспечения безопасности беспроводной связи, планирование сетей беспроводной связи, развертывание IPv6 и связанная с этим безопасность инфраструктуры, "умные" технологии и услуги, приложения ИКТ, облачные вычисления, облачная криминалистика и безопасность, процедуры регистрации спутниковых сетей, качество обслуживания в сетях широкополосной связи, планирование и расчет стоимости проектов сетей последующих поколений, а также политические и регуляторные последствия новых технологий. Специализированная помощь была также оказана Афганистану, Бутану, Камбодже, Лаосской Народно-Демократической Республике, Монголии, Шри-Ланке и Тимору-Лешти, результатом чего стало совершенствование планирования в отношении сетей и услуг ИКТ.

В июне 2017 года Комиссия по регулированию электросвязи Бангладеш получила помощь в разработке моделей затрат. Это способствовало установлению оптовых и розничных тарифов, ориентированных на затраты, на услуги передачи голоса и данных.

В июле 2017 года Департамент информационных технологий и электросвязи Министерства информации и связи Бутана получил помощь в создании системы защиты потребителей для своего сектора ИКТ.

Азиатско-Тихоокеанский Центр профессионального мастерства (ЦПМ) МСЭ провел четыре курса профессиональной подготовки по C&I. Наряду с этим помощь в области C&I была оказана Исламской Республике Иран, Монголии и Шри-Ланке, а также оказывалась поддержка путем проведения в Индонезии семинаров по сокращению разрыва в стандартизации совместно с Азиатско-Тихоокеанским сообществом электросвязи (АТСЭ) и МСЭ-Т.



Был укреплен потенциал и повышена осведомленность в рамках форумов, семинаров-практикумов, семинаров и курсов профессиональной подготовки в областях планирования и присвоения частот, управления использованием спектра и радиомониторинга, а также эффективного использования инструментов управления использованием спектра и измерения показателей и регулирования воздействия электромагнитных полей (ЭМП) на человека. Специализированная помощь в разработке генеральных планов управления использованием спектра была оказана Бангладеш, Бруней-Даруссаламу и Фиджи в сотрудничестве с MSIP Республики Корея. С целью улучшения планирования

частот Пакистану, Самоа и Таиланду была оказана аналогичная помощь в рамках дополнительного финансирования, предоставленного MSIP. В рамках того же проекта и в сотрудничестве с Министерством связи и искусств Австралии (DOCA) в 2016 году в Тегеране (Исламская Республика Иран) был проведен региональный семинар-практикум по экономическим аспектам управления использованием спектра, на котором присутствовало 54 участника. В 2017 году в рамках самостоятельного проекта, осуществляемого совместно с MSIP, помощь была оказана Непалу (Республике) для обновления его законодательства радио, а также была предоставлена помощь Монголии в подготовке генерального плана управления использованием спектра.

Тимору-Лешти была оказана специализированная помощь в развитии его потенциала мониторинга радиочастот для столицы и международного аэропорта в Дили. Также в марте 2017 года был проведен национальный семинар-практикум по развитию технических навыков технического персонала.

Региональный семинар-практикум по управлению использованием спектра в эпоху беспроводной связи прошел в Бангкоке (Таиланд) 3 и 4 мая 2017 года, и на нем присутствовали 83 участника. Он был приурочен к третьей ежегодной Азиатско-Тихоокеанской конференции по управлению использованием спектра.

Были обновлены руководящие указания по переходу от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию. Были завершены исследования конкретных ситуаций в области внедрения радиовещания ЦНТВ в Австралии, Японии и Таиланде.

Был подготовлен отчет по интерактивным мультимедийным услугам в Азиатско-Тихоокеанском регионе (тенденции и перспективы развития), который повысил осведомленность в отношении развертывания новых технологий в секторе радиовещания. Был проведен ряд форумов, семинаров, семинаров-практикумов и курсов профессиональной подготовки в области цифрового радиовещания, что привело к укреплению партнерств с региональными организациями, такими как Азиатско-Тихоокеанский радиовещательный союз (АТРС) и Азиатско-Тихоокеанский институт развития радиовещания (AIBD).

Наряду с этим специализированная экспертная помощь была оказана Таиланду (NBTC), Папуа-Новой Гвинее и Филиппинам. На Фиджи внедрено радиовещание ЦНТВ в рамках национального испытания, проведенного 1 августа 2016 года, и планируется осуществить в 2017 году отключение аналогового сигнала.

В рамках региональной инициативы по использованию преимуществ новых технологий был повышен потенциал и углублено понимание посредством проведения учебных мероприятий, семинаров и форумов в областях управления использованием спектра, облачных вычислений, разработки мобильных приложений, "зеленых" ИКТ, "умных" электросетей и "умных" устойчивых городов и обществ.

МСЭ, действуя совместно с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО), повысил осведомленность и укрепил потенциал в отношении стратегического использования ИКТ в сельском хозяйстве для Бутана, Фиджи, Папуа-Новой Гвинее и Шри-Ланки (2015–2017 гг.). Была организована профессиональная подготовка инструкторов для передачи навыков, а Форум ФАО-МСЭ по решениям электронного сельского хозяйства, проведенный в 2016 году, позволил повысить осведомленность и обеспечил платформу для поставщиков решений и пользователей с целью стимулирования участия и создания партнерств. Наряду с вышеизложенным были достигнуты следующие результаты:

- Проведена оценка потенциала использования средств подвижной связи в секторе здравоохранения в Бангладеш и представлены результаты этой оценки.
- Предложены варианты готовности к обеспечению кибербезопасности для Фиджи и Вануату.
- В Индии и на Филиппинах была повышена осведомленность о мобильном здравоохранении в рамках совместной деятельности Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), МСЭ и органов государственного управления.
- Свыше 1400 участников, представлявших различные сферы знаний в директивных и регуляторных органах и отрасли региона, повысили свою осведомленность и углубили понимание во многих областях, в том числе в радиовещании ЦНТВ, интерактивных мультимедийных технологиях, мобильных приложениях, облачных вычислениях, координации спутниковых сетей и IoT.

Региональная инициатива по развитию широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи дала следующие результаты:

- разработка национальной политики в области широкополосной связи для Бутана, Бруней-Даруссалама, Камбоджи, Маршалловых Островов, Филиппин, Шри-Ланки и Вануату. В 2015 году Бруней-Даруссалам принял свою политику в этой области;
- прямая помощь на уровне отдельных стран дала Государствам-Членам возможность решать имеющиеся вопросы, касающиеся таких приоритетных сфер, как: радиовещание ЦНТВ, приемлемый в ценовом отношении доступ к интернету, управление доменами верхнего уровня, проверка соответствия базовых станций подвижной связи и разработка планов управления использованием спектра;
- разработка онлайн-интерактивных карт передачи для Азиатско-Тихоокеанского региона совместно с ЭСКАТО (2014–2016 гг.);
- повышение информированности и укрепление потенциала в отношении развития ИКТ и других



тем в рамках учебных мероприятий, семинаров-практикумов, семинаров, форумов и конференций для более чем 1000 участников из региона;

- укрепление потенциала для более чем 270 делегатов из стран Азиатско-Тихоокеанского региона в областях управления использованием спектра и радиовещания в рамках третьей ежегодной Азиатско-Тихоокеанской конференции по управлению использованием спектра, которая была проведена 2 и 3 мая 2017 года в Бангкоке (Таиланд) совместно с организацией Forum Global и NBTC и за которой 3 и 4 мая 2017 года последовал семинар-практикум МСЭ по управлению использованием спектра в эпоху беспроводной связи.

В Содружестве Независимых Государств

Результатом деятельности в масштабах всего МСЭ по сокращению цифрового разрыва и обеспечению широкополосной связи для всех стало создание новых центров доступа в интернет, которые только в одном 2015 году расширили охват ИКТ для более чем 500 учащихся при доступе со скоростью не менее 2 Мбит/с в сельских школах в Одесской области Украины и в 16 сельских населенных пунктах в Молдове. В этих населенных пунктах 28 рабочих станций обеспечили доступ в интернет для 17 742 домашних хозяйств и 51 575 человек. Предоставлению широкополосного доступа в малых и средних населенных пунктах также способствовали региональные семинары-практикумы МСЭ, которые прошли в Российской Федерации 17–19 февраля 2015 года и на которых присутствовали 62 участника из восьми стран СНГ. Всеобщий охват ИКТ также возрос в Кыргызской Республике благодаря созданию в сельских населенных пунктах в октябре 2016 года трех центров доступа в интернет, в каждом из которых имеется десять рабочих станций.

Благодаря общей концепции СНГ и межрегиональному сотрудничеству в Молдове 31 марта – 1 апреля 2015 года прошел Региональный форум по вопросам развития для СНГ и Грузии, на котором присутствовали 66 участников из десяти стран СНГ и трех европейских стран.



МСЭ далее способствовал обменам специалистами и наращиванию потенциала экспертов из стран СНГ в области перехода к цифровому радиовещанию. Так, региональный семинар-практикум МСЭ, прошедший в Российской Федерации 16–18 февраля 2016 года и привлечший 63 участника из шести стран СНГ, обеспечил углубленное понимание основных проблем и существующих решений для завершения перехода к цифровому радиовещанию. В ходе семинара-практикума, который прошел в Российской Федерации 22–24 марта 2016 года, был повышен потенциал участников из восьми стран СНГ в областях C&I и переносимости номеров подвижной связи.

Наряду с этим проводимая МСЭ-D деятельность дала следующие результаты:

- повышена устойчивость подачи электропитания и оказано содействие развитию "зеленых" технологий в Центральной Азии в 2015 году, в сотрудничестве с администрацией электросвязи Узбекистана, а также совместно с "Узбектелеком";
- развернут автономный центр электросвязи "Замбар", потребляющий около 8 киловатт-часов электроэнергии, поставляемых полностью автономным гибридным источником электропитания, который работает на возобновляемых источниках энергии;
- расширилось региональное сотрудничество по регуляторным, экономическим и техническим аспектам систем, следующих за СПП, и IMT-Advanced;
- оказывалось содействие диалогу между представителями директивных и регуляторных органов и частного сектора на региональном семинаре-практикуме МСЭ, который прошел на Украине 28–29 ноября 2016 года и на котором присутствовали 100 участников из пяти стран СНГ и трех стран Европейского союза;
- в ходе региональной конференции МСЭ, прошедшей в Киеве (Украина) 7–9 июня 2017 года, на которой присутствовали 125 участников из семи стран, было укреплено региональное сотрудничество по регуляторным, экономическим и техническим аспектам сетей, следующих за СПП, 4G и 5G, а также

оказывалось содействие диалогу между представителями директивных и регуляторных органов и частного сектора.

В регионе Европы

МСЭ осуществлял координацию сбора и валидации данных для интерактивной карты наземной передачи в Европе, которая на текущий момент охватывает более 90 процентов региона Европы. Наряду с этим был разработан общеевропейский обзор перехода от аналогового к цифровому наземному радиовещанию и предоставлена информация для базы данных МСЭ по обзору перехода на цифровые технологии, демонстрирующая глобальные масштабы такого перехода.

Более 200 экспертов по использованию спектра узнали о работе программных инструментов МСЭ (БРЭ и БР) в области управления использованием спектра и процедур заявления МСЭ благодаря вкладам для международного симпозиума и выставки по электромагнитной совместимости, прошедшим во Вроцлаве (Польша) с 5 по 9 сентября 2016 года.

В соответствии с Резолюцией 33 (Пересм. Дубай, 2014 г.) в 2015 году была оказана помощь Сербии. Она предусматривала проведение ежегодного обзора национальных приоритетов и обеспечение оборудованием радиовещания (телевизионными ретрансляторами), благодаря чему цифровым телевидением были охвачены несколько городов.

Региональная инициатива по управлению использованием спектра и переходу к цифровому радиовещанию дала следующие результаты:

- укрепление регионального сотрудничества;
- укрепление потенциала и углубление понимания у более чем 250 специалистов в области управления использованием спектра и цифрового радиовещания из более чем 16 стран;
- в дополнение к ряду ежегодных собраний оказание прямой помощи, организация программ партнерства, разработка контрольных показателей, оценки на уровне отдельных стран, а также проведение курсов профессиональной подготовки.

Региональная инициатива по развитию широкополосного доступа и внедрению широкополосной связи дала следующие результаты:

- повышен потенциал более чем 1000 специалистов в области развития высокоскоростных сетей в Европе;
- ряд собраний и онлайн-курсов профессиональной подготовки, обмен передовым опытом в регионе;
- существенная работа по созданию IXP и переходу от IPv4 к IPv6.

В рамках Региональной инициативы по управлению использованием спектра и переходу к цифровому радиовещанию проведены три ежегодных семинара-практикума, совместно с регионом СНГ (в 2015 году в Румынии, 51 участник представлял 17 стран; в 2016 году в Венгрии, 40 участников представляли 14 стран; и в 2017 году в Италии, 70 участников представляли 17 стран).

2.2.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующие Вопросы исследовательских комиссий внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 2.2:

Вопросы 1-й Исследовательской комиссии

Резолюция 9: Участие стран, в особенности развивающихся стран, в управлении использованием спектра.

Вопрос 1/1: Политические, регуляторные и технические аспекты перехода от существующих сетей



к широкополосным сетям в развивающихся странах, включая сети последующих поколений, мобильные услуги, услуги ОТТ и внедрение IPv6.

Вопрос 8/1: Изучение стратегий и методов перехода от аналогового к цифровому наземному радиовещанию и внедрения новых услуг.

Вопрос 5/1: Электросвязь/ИКТ для сельских и отдаленных районов.

Вопрос 2/1: Технологии широкополосного доступа, включая IMT, для развивающихся стран.

Вопросы 2-й Исследовательской комиссии

Вопрос 4/2: Помощь развивающимся странам в выполнении программ по проверке на соответствие и функциональную совместимость.

Вопрос 7/2: Стратегии и политика, касающиеся воздействия электромагнитных полей на человека.

Намеченный результат деятельности 2.2 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 30, 32, 35, 37, 39, 43, 47, 48, 50, 51, 52, 57, 62, 63, 77 Рекомендации 17, 19, 22
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 101, 123, 176, 177, 178, 203 Резолюции ВКР: см. Документ 4 РПС
Направления деятельности ВВУИО	С2 по информационно-коммуникационной инфраструктуре С3 (Доступ) С7 (электронная научная деятельность); и С9 (Средства массовой информации) Женевского плана действий и раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 2.2.
Вклад в достижение ЦУР	1, 8, 9, 11

2.3 Инновации и партнерство



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 содействия инновациям в различных областях, особенно в конвергированной экосистеме ИКТ. Несмотря на то, что население планеты соединено как никогда раньше благодаря электросвязи/ИКТ, необходимо обеспечить дальнейший прогресс,

чтобы все могли пользоваться преимуществами ИКТ, в частности благодаря внедрению инноваций. Таким образом, для содействия всеобъемлющему росту необходимо понимание трудностей на пути ориентированных на ИКТ инновационных экосистем, для которых решающее значение в отношении преодоления растущего разрыва в инновациях играет развитие потенциала, необходимого для разработки соответствующих направлений политики, руководящих указаний, рекомендаций и инициатив.

2.3.1 Достигнутые результаты

Для содействия устранению разрыва в инновациях несколько диалогов по инновациям способствовали развитию знаний и созданию потенциала для инноваций, ориентированных на ИКТ, на национальном, региональном и глобальном уровнях:

- Ежегодные сессии по инновациям в рамках Всемирного мероприятия ITU Telecom-2015 и 2016, в контексте которых проходили диалоги по инновациям, посвященные разным трудностям, с которыми сталкиваются экосистемы инноваций; и семинар-практикум с участием многих заинтересованных сторон на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2017.
- Ежегодные сессии по инновациям в контексте ВВУИО (в 2015 и 2016 годах), в рамках которых было организовано более шести диалогов на тему инноваций по ориентированным на ИКТ экосистемам инноваций; эти диалоги, в которых приняли участие более 200 человек, служили площадками для обмена знаниями и развития сети профессиональных контактов для экспертов и неэкспертов по вопросам трудностей и возможностей для развития инновационного потенциала членов МСЭ и обсуждения необходимости в принципах инноваций, разработанных МСЭ-D.



Семинары-практикумы по вопросам инноваций

- На национальные семинары-практикумы по вопросам инноваций, проводившиеся в ходе страновых обзоров, собирались представители многих заинтересованных сторон и многих секторов для совместной разработки вкладов, которые содействовали бы разработке национальных стратегий цифровых инноваций для стран, участвующих в обзорах. В ходе консультаций в Руанде, Кении, Молдове, Таиланде, Албании свыше 300 экспертов внесли свой вклад в этот процесс.

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 экосистемы инноваций, ориентированные на ИКТ. Разработанные МСЭ-D принципы инноваций будут использоваться в качестве основного образца для комплекта материалов по самооценке, который члены МСЭ могут использовать как основу для разработки программ, рекомендаций в отношении политики, инициатив и проектов с целью усиления их ориентированных на ИКТ экосистем инноваций на местном, государственном, региональном и мировом уровнях.

- Принципы и методика национальных обзоров ориентированных на ИКТ экосистем инноваций были разработаны в рамках партнерства между МСЭ, Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД) и Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).
- Эти принципы создавались на основе консультаций и обсуждений с членами в рамках Форума ВВУИО 2016 года, прошедшего в Женеве (Швейцария), в трех сессиях которого приняли участие более 75 человек.



- Кроме того, данные принципы были подтверждены и пересмотрены в ходе Диалога об инновациях, организованного МСЭ совместно с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в рамках совещания министров стран ОЭСР по вопросам цифровой экономики, прошедшего 23 июня 2016 года в Канкуне (Мексика) под руководством 20 мировых экспертов высокого уровня в области инноваций.
- В ходе процесса странового обзора в Кении были проведены национальный семинар-практикум и консультации с заинтересованными сторонами экосистемы инноваций для содействия укреплению ориентированных на ИКТ экосистем инноваций. МСЭ-D представил предварительные результаты исследования в Найроби (Кения) в марте 2017 года.
- В марте 2017 года МСЭ-D провел национальные консультации с заинтересованными сторонами экосистемы инноваций в области ИКТ в Буэнос-Айресе (Аргентина). Эта техническая помощь предоставляется Аргентине с целью укрепления экосистемы начинающих предприятий и МСП в области ИКТ и повышения их конкурентоспособности.
- В марте 2017 года в Кишиневе (Молдова) прошел первый региональный форум по вопросам инноваций как совместная инициатива регионов Европы и СНГ, в рамках которой можно было поделиться сведениями о проблемах и перспективах, обсудить передовой опыт и использовать платформу для формирования партнерств и налаживания контактов по осуществляемым и планируемым инициативам в области инноваций странового уровня.

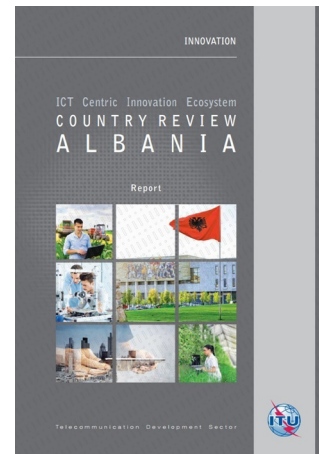
Для Албании был проведен страновой обзор ориентированных на ИКТ инноваций, в работе над которым в рамках глобального инновационного проекта, разработанного и финансируемого Республикой Корея, принимали участие более 50 представителей основных заинтересованных сторон, представляющих 40 организаций. В 2016 году были проведены страновые обзоры для Руанды и Таиланда с использованием аналогичной методики консультаций с участием многих заинтересованных сторон. Эти обзоры позволяют разрабатывать политику и рекомендации по проектам на местах, а также совместно с ЮНКТАД и ЮНИДО разрабатывать и апробировать методики.

Для содействия увеличению масштабов результатов инноваций в области ИКТ были разработаны следующие инструменты и процессы:

- **Платформа для инноваций**, рассчитанная на содействие совместному использованию знаний и общению между заинтересованными сторонами, входящими в ориентированные на ИКТ экосистемы инноваций.
- Инструмент для совместных разработок (cocreate.itu.int), призванный способствовать совместным разработкам членов. Он использовался в ряде мероприятий по управлению идеями в рамках БРЭ, в том числе недавно при совместной разработке тем для ВКРЭ-17 и получении вкладов от исследовательских комиссий МСЭ-D в контексте пилотного проекта, направленного на изучение "умного" общества.
- В контексте ведения диалогов об инновациях, оценки и разработки принципов цифровых инноваций была разработана методика проектировочного мышления (процесс выработки идей).
- Был разработан новый комплект материалов "**Преодоление разрыва в цифровых инновациях**" для помощи странам в создании своих принципов цифровых инноваций и комплексов направлений политики и проектов, которые способствовали бы инновациям на национальном уровне.

В соответствии с мандатом ВКРЭ-14 на осуществление внутренних инноваций в МСЭ, и в особенности в МСЭ-D, был проведен ряд мероприятий для улучшения обслуживания членов и партнеров МСЭ:

- В апреле 2015 года в Женеве была проведена сессия в форме мозгового штурма с целью поиска способа удержания существующих и привлечения новых членов МСЭ-D, в ходе которой участники поделились своими представлениями о том, как трудности и возможности МСЭ можно эффективно использовать для расширения членской базы.
- В мае 2015 года в Женеве был проведен диалог с целью активизировать участие частного сектора в деятельности МСЭ-D, в ходе которого участники представили рекомендации относительно расширения работы частного сектора для МСЭ-D.



- Инструмент для совместных разработок с целью повышения эффективности деятельности исследовательских комиссий МСЭ-D был представлен и введен в действие в период с декабря 2015 года по февраль 2016 года; в рамках этого члены исследовательских комиссий приняли участие в работе по применению инструмента для совместной разработки.

Была оказана поддержка концепции партнерства государственного и частного секторов для содействия развитию электросвязи/ИКТ, в том числе в рамках цикла **собраний старших сотрудников по регуляторным вопросам из частного сектора (CRO)**, в которых участвовали руководители отрасли высшего звена и цель которых состояла в обмене опытом и идеями относительно того, как усиливать участие и вовлечение частного сектора в инициативы всемирного, регионального и национального уровней, а также как определять механизмы более эффективного содействия развитию благоприятной среды для обеспечения дальнейшего развития сектора. За период с 2014 по 2017 год около 150 представителей более 40 организаций и ассоциаций, представляющих операторов, поставщиков услуг и производителей приняли участие в собраниях CRO.

- На третьем собрании CRO, прошедшем в Манаме (Бахрейн) 2 июня 2014 года в качестве мероприятия, предшествующего ГСР, участники обсудили пути и средства более активного вовлечения членов МСЭ-D в работу Сектора развития в сотрудничестве с БРЭ (т. е. проекты, совместные инициативы, исследовательские комиссии), а также предложили темы для обсуждения на ГСР-15.
- В рамках программы мероприятий, предшествующих ГСР-15, 8 июня 2015 года в Либревиле (Габон) прошло четвертое собрание CRO. Помимо других результатов мероприятия, был достигнут консенсус по двум темам, представляющим интерес – создание оптимальной регуляторной среды и содействие доступу к рынкам и развитию инфраструктуры, которые будут далее разрабатывать участники собрания CRO.
- Пятое собрание CRO прошло 11 октября 2015 года в Будапеште (Венгрия) в качестве мероприятия, предшествующего Всемирному мероприятию ITU Telecom. Делегаты изучали дополнительные возможности для обмена опытом с регуляторными и директивными органами в областях потенциального сотрудничества, определенных представителями отрасли. К основным результатам относится достижение договоренности о включении сегмента для частного сектора в последний день ГСР-16, проведя его параллельно с сегментом для регуляторных органов.
- На шестом собрании CRO, прошедшем в Шарм-эль-Шейхе (Египет) 11 мая 2016 года в качестве мероприятия, предшествующего ГСР-16, участники подтвердили необходимость выбранного портфеля 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 дебаты лидеров отрасли. В них приняли участие представители частного сектора, которые обсудили влияние открытых инноваций и новых бизнес-моделей на совместное регулирование, а также на значимость регуляторных ключевых показателей деятельности.
- Седьмое собрание CRO прошло в Бангкоке (Таиланд) 13 ноября 2016 года, в рамках мероприятия, предшествовавшего Всемирному мероприятию ITU Telecom. В частности, участники поддержали инициативу "Всеобщий доступ к финансовым услугам (UFA) к 2020 году", представленную компанией MasterCard посредством платформы CRO, и решили создать Рабочую группу CRO по охвату цифровыми финансовыми услугами (PF-DFI CRO), первое собрание которой прошло 15 ноября 2016 года; в нем приняли участие должностные лица государственного и частного секторов, которые рассмотрели способы использования CRO и других нейтральных платформ МСЭ с участием многих заинтересованных сторон для достижения цели соединения тех, кто лишен соединения и находится в финансовой изоляции, посредством цифровых финансовых услуг. Они также обсудили разработку и совместное использование законодательных и нормативно-правовых баз на региональном и национальном уровнях; разработку основ для расширения государственно-частных партнерств; и осуществление пилотных проектов на национальном уровне с заинтересованными партнерами для внесения вклада в достижение ЦУР, в частности, Целей 8, 9, 10, 11 и 17.
- Восьмое собрание CRO и Рабочей группы CRO по охвату цифровыми финансовыми услугами было приурочено к ГСР-17, который прошел на Багамских Островах 11–14 июля 2017 года, при участии высокопоставленных представителей частного сектора. На нем рассказывалось о ходе проведения пилотных оценок охвата ЦФУ с участием многих заинтересованных сторон в выбранных странах (Монголия и Судан), подчеркивалась необходимость расширения сотрудничества между регуляторными органами финансового сектора и сектора электросвязи/ИКТ для достижения UFA.

Собрание CRO также согласовало комплекс принципов обеспечения оптимальной регуляторной среды; содействие доступу к рынкам и развитию инфраструктуры; и поддержку и создание дополнительных приложений ИКТ.

- Круглый стол частного сектора под руководством членов отрасли CRO планируется провести в качестве мероприятия, предшествующего ВКРЭ-17. Наряду с прочими темами на нем будет обсуждаться ход работы CRO и ее результаты, будут собраны вклады и рекомендации по дальнейшей активизации участия частного сектора в работе МСЭ-D в областях, представляющих взаимный интерес, и по укреплению сотрудничества между Государствами-Членами, Членами Секторов, Ассоциированными членами и Академическими организациями – членами МСЭ. Осуществлялось и продолжает осуществляться содействие партнерству с Академическими организациями с целью содействия развитию электросвязи/ИКТ, в частности внедрению новых технологий и стимулированию инноваций в области ИКТ, в том числе посредством разработки исследований и платформ для расширения участия членов, являющихся Академическими организациями. К числу примеров этого относится:
- **собрание сети Академических организаций МСЭ-D**, прошедшее 11 сентября 2015 года как сопутствующее мероприятие к собранию 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D, на котором участники рассказали о своих приоритетах и внесли предложения, в том числе в отношении создания журнала МСЭ и исследования уровня воздействия ИКТ на социально-экономическое развитие;
- исследование воздействия ИКТ в контексте ЦУР в отношении новой и инновационной хозяйственной деятельности и создания рабочих мест для ускорения достижения ЦУР, при весомом вкладе академического сектора и других заинтересованных сторон;
- 28–29 апреля 2014 года на базе Академии МСЭ прошло мероприятие по содействию инновациям и партнерствам в развитии человеческого потенциала, которое способствовало активизации вовлечения академических организаций в деятельность МСЭ. Это мероприятие содействовало укреплению сотрудничества между Академией МСЭ, Академическими организациями – членами МСЭ и другими заинтересованными сторонами из частного и государственного секторов, а также создало новые возможности для дальнейшей совместной деятельности.



Первое собрание Сети академических организаций МСЭ-D, 11 сентября 2015 г.

Наряду с этим, в целях поддержки усилий БРЭ по мобилизации ресурсов и содействия определению потенциальных партнеров для проектов и инициатив МСЭ-D, для выполнения которых требуются партнеры, БРЭ создавало различные продукты и инструменты:

Внутренние инструменты

- База данных партнеров по финансированию: включает более 110 досье существующих и потенциальных партнеров от администраций, многосторонних и двухсторонних учреждений, банков развития, фондов и компаний частного сектора.
- База данных по соглашениям о партнерстве: включает более 940 соглашений, подписанных БРЭ с различными заинтересованными сторонами.

Внешние инструменты

- **Веб-сайт возможностей установления партнерских отношений:** служит для представления предварительной информации по проектам и инициативам БРЭ потенциальным партнерам для целей рассмотрения и анализа, а также в качестве руководства для обсуждения.
- **Веб-сайт возможностей спонсорской поддержки:** в 2017 году была введена в действие новая интерактивная платформа, доступная на шести официальных языках МСЭ, для протокольных и сопутствующих мероприятий, проводимых в связи с мероприятиями МСЭ-D. Этот веб-сайт предлагает объединениям возможности повышения наглядности их деятельности, популяризации своих торговых марок и представления своих продуктов и решений в области ИКТ. Членам МСЭ-D предоставляются скидки на открытых мероприятиях и собраниях, а также в ходе видов деятельности, спонсируемых несколькими объединениями. Все мобилизуемые ресурсы используются для осуществления видов деятельности, проектов и инициатив, в том числе региональных инициатив в рамках Планов действий ВКРЭ-14.

В результате разработки и внедрения различных вышеуказанных инструментов, услуг и возможностей для налаживания контактов, ориентированных на укрепление партнерства с существующими членами МСЭ-D и потенциальными партнерами, был достигнут определенный прогресс. Его примеры:

- 42 новых соглашения о партнерстве были подписаны в 2014 году; 68 – в 2015 году, 22 – в 2016 году и 24 – в 2017 году (по состоянию на середину августа 2017 г.);
- С 2014 по июль 2017 года к Сектору МСЭ-D присоединились 40 новых Членов Сектора, 5 Ассоциированных членов и свыше 90 Академических организаций. К июлю 2017 года в Секторе МСЭ-D состояли 321 Член Сектора, 11 Ассоциированных членов и 144 Академических организации.

В регионе Африки



МСЭ способствовал проведению многосторонних консультаций в Кигали (Руанда) 4 августа 2016 года, на которых присутствовали участники от 15 различных организаций, представляющих экосистему инноваций. Консультации проводились в рамках национального обзора экосистемы инноваций, ориентированных на ИКТ. Это послужило основой для планирования и проведения мероприятий, направленных на создание основы для внедрения цифровых инноваций в Руанде.

МСЭ предоставил техническую помощь секретариату инициативы "Умная Африка" для содействия разработке нового веб-сайта, что обеспечило возможность более простого и оперативного распространения информации.

В регионе Северной и Южной Америки

Во время учебного семинара-практикума по C&I в 2016 году прошли переговоры с COMTELCA и CPQD, Академической организацией – членом МСЭ, о подписании соглашения о пилотном проекте по виртуальным лабораториям тестирования для содействия повышению степени соответствия и функциональной совместимости оборудования ИКТ в регионе Северной и Южной Америки и обеспечения возможностей создания потенциала благодаря доступу к специализированным установкам для тестирования и высококвалифицированным специалистам. Этот проект чрезвычайно важен для Центральной Америки, и стороны обсуждают общие условия для подписания соглашения.

МСЭ сотрудничает с ВОЗ/ПАОЗ (Панамериканская организация здравоохранения) для обновления исследования успешного опыта применения электронного здравоохранения в Латинской Америке, первоначально проведенного в 2015 году, при воспроизведении этого опыта в других странах. (См. [здесь](#)).

В партнерстве с компанией SAMSUNG с 2015 года ежегодно проводятся региональные конкурсы мобильных приложений для стимулирования разработки инновационных и творческих решений, полезных для лиц с ограниченными возможностями.



В регионе арабских государств

МСЭ способствовал созданию Арабской сети инкубаторов и технопарков (ARTECNET) для содействия сотрудничеству между технологическими парками в области инновационной и предпринимательской деятельности в странах Арабского региона, а также определения приоритетных проектов для представления донорам в целях осуществления.

В Каире (Египет) 7–9 апреля 2015 года прошел семинар-практикум МСЭ по содействию трудоустройству и предпринимательской деятельности молодежи. На нем был укреплен потенциал и расширены знания участников относительно проблем, стоящих перед заинтересованными сторонами, которые стремятся содействовать инновациям, ориентированным на ИКТ.



Семинар-практикум МСЭ по содействию трудоустройству и предпринимательской деятельности молодежи в Каире, Египет, 7–9 апреля 2015 г.

Меры, направленные на предоставление научно-исследовательским учреждениям в Египте руководящих указаний относительно содержания деятельности МСЭ, способствовали привлечению новых членов.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

Были образованы партнерства с Азиатским банком развития и Департаментом информационно-коммуникационных технологий Филиппин для проведения в 2015 году Встречи на высшем уровне по цифровой стратегии развития и Встречи на высшем уровне по инновационным стратегиям развития, а также с Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) для проведения Азиатско-Тихоокеанского регионального форума по универсальному доступу, универсальному обслуживанию и внедрению широкополосной связи (2015 г.) и Форума МСЭ-АСЕАН по защите ребенка в онлайн-среде (2016 г.).

Ряд Форумов молодых лидеров в сфере ИКТ был проведен совместно с Пусаном (Республика Корея) с 2014 по 2016 год. Целью форумов было установление контактов, совместное использование опыта и расширение прав и возможностей молодежи в секторе ИКТ для укрепления их способности создавать инновации и занимать видные места в профессиональной сфере.

В Содружестве Независимых Государств

В 2015 году в СНГ были улучшены средства дистанционного участия и усилено вовлечение заинтересованных сторон в деятельность МСЭ в странах СНГ путем присоединения самых активных Членов Сектора МСЭ-D в регионе к сети видеоконференций, обслуживаемой Зональным отделением МСЭ для стран СНГ.

В 2015 году МСЭ принимал участие в интеграции ИКТ в образование в Кыргызской Республике путем предоставления жидкокристаллических ТВ-мониторов в рамках оказания технической помощи Институту

электроники и электросвязи Кыргызского государственного технического университета им. Исхака Раззакова.

В регионе Европы

На ежегодные встречи на высшем уровне по цифровым платежам, проводившиеся совместно с МСЭ в Афинах (Греция) в 2015 и 2016 годах, собралось более 200 заинтересованных сторон из Европы, участвующих в развитии экосистемы цифровых платежей. Эти встречи на высшем уровне предоставляют уникальную возможность для создания потенциала благодаря обмену передовым опытом и стимулирования инноваций с целью формированию среды безналичных платежей.

В ходе прошедшего 20 апреля 2015 года в Бухаресте (Румыния) регионального форума по вопросам развития была утверждена инициатива МСЭ-Agoga, а в ходе последующего семинара-практикума, прошедшего в Афинах 9–10 декабря 2015 года, был разработан Афинский манифест для общеевропейской платформы инноваций МСЭ-Agoga; при этом соответствующие вклады сделали участники из шести основных групп заинтересованных сторон, представляющих экосистему ИКТ Греции, а также эксперты из Болгарии, Венгрии, Польши и Румынии.

В ходе Всемирного мероприятия ITU Telecom, прошедшего в Будапеште (Венгрия) в октябре 2015 года, состоялся конкурс экспертов по теме молодежи, предпринимательства и инноваций, в рамках которого более 50 экспертов и новаторов приняли участие в семинаре-практикуме на тему принципов инновационной деятельности. Кроме того, были организованы сессии Форума по поддержке технологических компаний-лидеров и государственных начинающих компаний (инновации в государственной службе), в которых приняли участие более 200 участников со всего мира.

В результате реализации региональной инициативы по предпринимательству, инновациям и молодежи было усилено региональное сотрудничество в области предпринимательства и инноваций. Свыше 700 специалистов из более чем 25 стран мира приняли активное участие в разных видах деятельности, в том числе в ряде мероприятий по обмену знаниями, обзорах экосистем и страновых обзорах. Было также оказано содействие разработке специальной методики МСЭ, которую Государства – Члены МСЭ могут использовать при осуществлении национального обзора ориентированных на ИКТ экосистем инноваций. Наряду с этим:

- национальный обзор был проведен в Албании в 2016 году;
- собрания группы экспертов по идентификации на основе подвижной связи дали возможность укрепления регионального потенциала в области инноваций в преобразовании государственных структур;
- усилено сотрудничество и сформировано партнерство с ЮНИДО и ЮНКТАД.

В начале 2017 года прошел региональный форум для стран СНГ и Европы по укреплению потенциала инноваций в экосистеме, ориентированной на ИКТ, и содействию росту начинающих предприятий в сфере ИКТ. По его результатам был принят манифест, в котором страны призываются активнее проводить инновации в сфере ИКТ.

На Форуме ВВУИО 2016 и 2017 года был организован сегмент инноваций. На одной из сессий Форума ВВУИО 2017 года был представлен комплект материалов для укрепления ориентированных на ИКТ экосистем.

2.3.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующие Вопросы исследовательских комиссий внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 2.3:

Вопросы 1-й Исследовательской комиссии

Вопрос 1/1: Политические, регуляторные и технические аспекты перехода от существующих сетей к широкополосным сетям в развивающихся странах, включая сети последующих поколений, мобильные услуги, услуги ОТТ и внедрение IPv6.

Вопрос 5/1: Электросвязь/ИКТ для сельских и отдаленных районов.

Вопрос 8/1: Изучение стратегий и методов перехода от аналогового к цифровому наземному радиовещанию и внедрения новых услуг.

Вопросы 2-й Исследовательской комиссии

Вопрос 1/2: Формирование "умного" общества: обеспечение социально-экономического развития с помощью приложений ИКТ.

Вопрос 2/2: Информация и электросвязь/ИКТ для электронного здравоохранения.

Вопрос 5/2: Использование электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности к бедствиям, смягчения последствий бедствий и реагирования на них.

Вопрос 6/2: ИКТ и изменение климата.

Намеченный результат деятельности 2.3 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 30, 33, 50, 59, 71
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 72, 172 Резолюции ВКР: см. Документ 4 РПС
Направления деятельности ВВУИО	Направления 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 внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 2.3.
Вклад в достижение ЦУР	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 12, 16 и 17

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

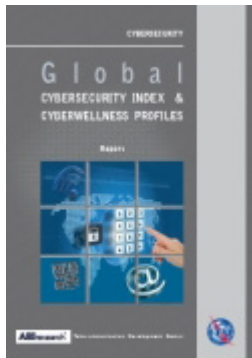
Целью Задачи 3 является оказание поддержки членам МСЭ в стимулировании развития и улучшении доступа к приложениям и услугам на базе ИКТ, в частности в недостаточно обслуживаемых и сельских районах, в обеспечении доверия и веры в безопасное использование ИКТ и в повышении устойчивости сетей.

3.1 Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ

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 подключенных к ней 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. Развитие потенциала Государства-Члена в области кибербезопасности осуществляется на основе хорошо продуманной стратегии, охватывающей эффективное законодательство в отношении наказания лиц, осуществляющих кибератаки, адекватные технические и людские ресурсы, а также устойчивое взаимовыгодное сотрудничество как на местном, так и международном уровне в рамках оперативного реагирования на киберугрозы.



3.1.1 Достигнутые результаты



Как следует из Глобального индекса кибербезопасности (GCI) 2014 года и других надежных источников, в 2014 году 103 страны имели национальные группы реагирования на компьютерные инциденты (CIRT), а 72 страны – национальную стратегию кибербезопасности, что способствовало уменьшению разрыва в вопросе обеспечения кибербезопасности. Вторая итерация GCI была завершена в 2016 году; при этом от Государств-Членов было получено 134 ответа, что на 25 процентов больше, чем в 2014 году. Проведенная в 2014 и 2016 годах работы по GCI помогла странам в определении нуждающихся в улучшении сфер, стимулировании принятия направленных на улучшение кибербезопасности мер, повышении общемирового уровня кибербезопасности, а также определении и продвижении примеров передового опыта; кроме того, такая работа способствовала формированию культуры кибербезопасности на глобальном уровне.

"Мы в МСЭ твердо намерены сделать интернет более защищенным, более безопасным и надежным на благо всех".

Хоулинь Чжао, Генеральный секретарь МСЭ

Деятельность МСЭ в области кибербезопасности помогла повысить потенциал Государств-Членов, необходимый для внедрения и включения политик и стратегий кибербезопасности в общенациональные

планы, а также помогла им нарастить свой организационный потенциал, в том числе благодаря следующим мероприятиям:

- Проведенным в течение отчетного периода оценкам CIRT² последующими внутристрановыми миссиями, направленными на сбор информации, в результате чего был создан потенциал, а в девяти странах³ сформированы национальные группы CIRT. Срок реализации данных проектов составляла от одного года до трех лет в зависимости от существующих обстоятельств.
- Десяти региональным тренировочным занятиям по кибербезопасности, в которых приняли участие 1456 человек из 146 стран.
- Пятнадцати техническим семинарам-практикумам, 170 участников которых повысили свой потенциал.
- Распространению среди Государств-Членов трех публикаций МСЭ и 20 публикаций партнеров с целью углубить их понимание проблем кибербезопасности.
- Шести семинарам-практикумам ВВУИО и четырем предварительным семинарам-практикумам исследовательских комиссий, которые дали возможность 350 участникам обменяться опытом и развить свой потенциал.

Помимо этого, в рамках партнерства 15 членов разработано Руководство по национальным стратегиям кибербезопасности, которое используется МСЭ и другими партнерами по внедрению национальных стратегий кибербезопасности для оказания Государствам-Членам помощи в выработке стандартизированного и скоординированного подхода. Организуя различные партнерства в области кибербезопасности на глобальном уровне, МСЭ активизировал сотрудничество и обмен передовым опытом между Государствами-Членами и соответствующими участниками, способствуя поиску путей объединения усилий и оптимизируя использование ресурсов.



В регионе Африки

В сентябре 2014 года в Замбии прошло тренировочное занятие по кибербезопасности для стран Африканского региона, в котором приняли участие более 100 участников из 16 стран. Аналогичное региональное тренировочное занятие по кибербезопасности прошло в Руанде в мае 2015 года, собрав 150 участников из 18 стран. Эти тренировочные занятия по кибербезопасности позволили Государствам-Членам в Африканском регионе обменяться опытом и оценить свою готовность к обеспечению кибербезопасности.

В апреле 2016 года тренировочное занятие по кибербезопасности организованное на Маврикии собрало 150 участников из 15 стран. Оно помогло странам-участницам укрепить свой национальный потенциал.

В результате реализации Региональной инициативы по укреплению доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ увеличилось число африканских стран, которые создают группы CIRT, развивают свой потенциал и повышают осведомленность посредством курсов профессиональной подготовки специалистов и тренировочных занятий по кибербезопасности. В июле 2016 года и октябре 2016 года соответственно были проведены совместный арабо-африканский региональный семинар-практикум по стратегии кибербезопасности, организованный МСЭ в сотрудничестве с АСЭ (Африканским союзом электросвязи), и арабо-африканский региональный симпозиум по кибербезопасности, которые заложили основу для согласования действующих в Африке нормативно-правовых баз в области кибербезопасности.

² В 2014 году: Ангола, Боливия, Коморские Острова, Конго, Кипр, Фиджи, Иордания, Ливан, Либерия, Монако, Палестина, Свазиленд, Вануату, Зимбабве; в 2015 году: Республика Конго.

³ В 2014 году: Кот-д'Ивуар, Гана, Танзания; в 2015 году: Кипр; в 2016 году: Барбадос, Бурунди, Гамбия, Ямайка, Тринидад и Тобаго.

В регионе Северной и Южной Америки

МСЭ повысил уровень осведомленности и усилил потенциал Государств-Членов региона в отношении оперативного реагирования на киберугрозы, проведя в период с 2014 по 2016 год три региональных тренировочных занятия по кибербезопасности: в Перу – в 2014 году (присутствовали участники из девяти стран); в Колумбии в 2015 году (присутствовали участники из 13 стран); и в Эквадоре в 2016 году (присутствовали 60 участников из 15 стран).

В рамках Региональной инициативы по созданию потенциала для участия в глобальной политике в области ИКТ с уделением особого внимания повышению кибербезопасности и участию развивающихся стран в деятельности существующих органов управления использованием интернета были достигнуты следующие результаты:

- В странах укрепилось доверие и повысилась безопасность при использовании электросвязи благодаря семинарам-практикумам по ИКТ и тренировочным занятиям по кибербезопасности для групп реагирования на нарушения компьютерной защиты (CERT и CIRT).
- Страны создали национальные CIRT, подписали и выполняют проекты технического сотрудничества.
- Организованы мероприятия, направленные на углубление понимания вопросов присоединения, кибербезопасности и кибербезопасности в контексте IPv6, а также вопросов защиты ребенка в онлайн-среде (COP).
- Предоставлялась помощь министерствам образования в рамках Программы повышения осведомленности о кибербезопасности в школах стран Карибского



В регионе арабских государств

Тренировочные занятия по кибербезопасности, проводившиеся в регионе ежегодно, начиная с 2014 года, помогли коллективам участников из арабских государств улучшить свои навыки информирования и реагирования на инциденты и обеспечили постоянное коллективное взаимодействие между национальными группами CIRT в вопросах смягчения киберугроз. Помимо этого, повышению уровня кибербезопасности, технического и управленческого потенциала в сфере реагирования на компьютерные инциденты способствовала большая явка участников на Арабо-африканский региональный симпозиум по кибербезопасности 2016 года, который прошел в Египте.

Росту навыков, осведомленности и потенциала в области кибербезопасности способствовала Региональная встреча на высшем уровне по вопросам кибербезопасности, организованная Арабским региональным центром кибербезопасности (ARCC), которая проводится ежегодно, начиная с 2014 года. Встреча 2016 года, тема которой была сформулирована как "Безграничное сотрудничество – безграничная защищенность", была посвящена сотрудничеству в сфере кибербезопасности как одному из основных условий преодоления факторов сложности и масштабируемости, которые присущи основным киберугрозам. Данная встреча на высшем уровне стала площадкой, на которой старшие должностные лица служб ИКТ и кибербезопасности из арабских государств и Африканского региона могли обсудить и сформулировать стратегические направления и планы преодоления новых угроз для глобального и регионального сектора безопасности. Особенно высокий уровень участия был отмечен, например, на групповой дискуссии, посвященной конфиденциальности данных и политическим принципам в сфере защиты облачных услуг.

В ходе регионального семинара-практикума МСЭ и АICTO по вопросам пропаганды политики в области конфиденциальности данных и кибербезопасности, который прошел в Тунисе в 2016 году и собрал 70 участников из арабского региона, была также оказана информационная поддержка усилий по выработке национальной и региональной регуляторной и технической политики и основ, а также правовых мер,

направленных на обеспечение конфиденциальности данных, конфиденциальности при предоставлении облачных услуг, защиты данных и безопасности. Были проведены и другие мероприятия, которые в совокупности способствовали информированию и углублению понимания проблем кибербезопасности, включая:

- Совместный арабо-африканский региональный семинар-практикум по стратегии кибербезопасности, проведенный совместно МСЭ и АСЭ в Судане в 2016 году.
- Документ "Региональная правовая база по защите ребенка в онлайн-среде (COP): руководство для арабских государств", разработанный в 2015 году.
- Национальные конкурсы, посвященные защите ребенка в онлайн-среде, и просветительские кампании среди детей, учителей и родителей, проведенные в Египте в сотрудничестве с Министерством связи и информационных технологий (MCIT) и местными заинтересованными сторонами.
- Пятое тренировочное занятие в области кибербезопасности по практическому обучению для групп реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций (ALERT), проводившееся в Дохе (Катар) с 5 по 9 марта 2017 года в сотрудничестве с ARCC. За тренировочным занятием, на котором присутствовали около 100 участников из более чем 11 стран, последовал двухдневный тренинг, который проводился Центром киберздоровья (CWC) фонда EC-Council и был направлен на совершенствование навыков членов групп CIRT из арабских государств. Программа тренинга включала два специализированных потока: технический, который состоял из модулей, посвященных уязвимостям в веб-среде (SQAP), и административный, который содержал модули, предназначенные для руководителей служб информационной безопасности (CISO). Занятиям тренинга предшествовало предварительное тестирование, а после его завершения проводилось итоговое тестирование.
- Сборник игр с подробным описанием игр, которые использовались в Египте во время проведения конкурсов по COP в 2015, 2016 и 2017 годах, выпущенный в партнерстве с MCIT.
- В целях повышения информированности по вопросам безопасности в интернете 100 школьников приняли участие в конкурсе по COP, который прошел в Порт-Саиде (Египет) 4 марта 2017 года и был организован в партнерстве с египетским Национальным комитетом защиты ребенка в онлайн-среде и другими заинтересованными сторонами.



"Сегодня у меня был отличный день. Я играл в интернете в новые игры и нашел новых друзей. Но самое главное, я узнал, что, хотя интернет – это отличная вещь, я должен быть очень осторожным и не делиться информацией, в том числе фотографиями, о себе и своей семье".

Хасан, один из египетских посланцев безопасности в интернете

Региональная инициатива в области повышения доверия и безопасности при использовании электросвязи/ ИКТ обеспечила повышение осведомленности, поспособствовала разработке руководств по COP и помогла отдельным странам создать национальные группы CIRT. Помимо этого, для проверки готовности групп CIRT были проведены региональные практические занятия по кибербезопасности. Улучшилась также координация действий групп CIRT арабских государств. Что касается технических и политических основ, было проведено региональное исследование под названием "Облачные вычисления в арабских государствах: правовые и законодательные аспекты, факты и перспективы", призванное содействовать выработке правовых мер обеспечения конфиденциальности данных и безопасного использования интернета и различных веб-приложений.

В ходе семинара-практикума по Национальной стратегии защиты ребенка в онлайн-среде для Судана, прошедшего в Хартуме (Судан) 14–15 декабря 2016 года, была проанализирована среда СОР, после чего в 2017 году были разработаны основы суданской национальной стратегии в сфере СОР. Семинару-практикуму предшествовал конкурс по СОР, проведенный в одной из школ 13 декабря 2016 года.

Вслед за семинаром-практикумом, на котором в режиме консультаций с заинтересованными сторонами внутри страны было оценено положение дел в сфере кибербезопасности, и с учетом работы, которую предстояло проделать после создания группы CIRT, МСЭ разработал Национальную стратегию кибербезопасности для Мавритании на 2017–2022 годы.

В Джибути потенциал специалистов в сфере кибербезопасности был укреплен силами ARCC путем проведения двух курсов профессиональной подготовки, посвященных кибератакам и системам защиты от них, которые проходили с 14 по 18 мая 2017 года, и учебного мероприятия, посвященного оценке уязвимостей и тестированию на возможность проникновения, которое состоялось в период с 21 по 25 мая 2017 года.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе



В период с 2015 по 2016 год МСЭ разработал Национальную стратегию кибербезопасности, в том числе в отношении СОР, для Республики Непал. Это позволило повысить осведомленность и развить потенциал около 100 заинтересованных сторон, представляющих государственные и регуляторные органы и частный сектор. В рамках расширенного сотрудничества с Управлением электросвязи Непала (NTA), которое продолжает работать над законодательством в области противодействия киберпреступности, было проведено успешное

моделирование обеспечения кибербезопасности. В 2015 году МСЭ также помог Лаосской НДР разработать политику кибербезопасности и создать потенциал, необходимый для формирования благоприятной среды развития ИКТ. В 2014 году были подготовлены национальные руководства по СОР для Вануату и Бруней-Даруссалама.

Навыки и осведомленность в области кибербезопасности и СОР были развиты и укреплены посредством курсов профессиональной подготовки и других мероприятий, организованных для Афганистана, Камбоджи, Индонезии, Лаосской НДР, Мьянмы, Филиппин, Шри-Ланки и Таиланда. Кроме того, в рамках оценки потенциала стран в области CIRT были разработаны рекомендации по созданию национальных групп CIRT для Фиджи и Лаосской НДР – на основе этой оценки была создана организация LaoCERT. Тренировочные занятия по кибербезопасности были организованы для Камбоджи, Лаосской НДР, Мьянмы, Шри-Ланки и Вьетнама.

В рамках партнерского взаимодействия с Азиатско-Тихоокеанским сетевым информационным центром (APNIC), Министерством информационно-коммуникационных технологий (МИКТ) Таиланда, компанией Giberon и Национальной комиссией по радиовещанию и электросвязи (NBTC) Таиланда региональный ЦПМ МСЭ провел работу по углублению навыков и понимания в области безопасности инфраструктуры интернета и IPv6, экспертно-технического анализа и безопасности в сфере облачных технологий и безопасности беспроводных сетей. В сотрудничестве в Оксфордском университете МСЭ помог Таиланду оценить защищенность критически важной национальной информационной инфраструктуры, организовав для этого семинар-практикум в Бангкоке. Кроме того, МСЭ оказал помощь в развитии необходимых технических навыков специалистам по реагированию на инциденты в области кибербезопасности в Мьянме, Вьетнаме, Лаосской НДР и Камбодже.

Помимо этого, была реализована Региональная инициатива по использованию преимуществ новых технологий, которая дала следующие результаты:

- Создание и укрепление потенциала и навыков в области кибербезопасности, СОР и сетевой готовности в Республике Непал;
- Разработка проекта национального закона о кибербезопасности для Лаосской НДР;
- Оценка безопасности сетей для Афганистана;

- Проект национальной стратегии/политики, законов и институциональных механизмов в области кибербезопасности для Республики Непал.

В Содружестве Независимых Государств

В ходе регионального семинара МСЭ, который прошел в Баку (Азербайджан) и собрал 68 участников из 14 стран, был разработан ряд рекомендаций по стимулированию развития системы мобильных платежей в СНГ через сотрудничество между регуляторными органами и прочими заинтересованными сторонами.



В 2015 году были усовершенствованы механизмы создания потенциала региона СНГ в области кибербезопасности путем учреждения Исследовательско-учебного центра профессионального образования в области ИКТ в партнерстве с Московским техническим университетом связи и информатики (МТУСИ) (Российская Федерация).

В рамках региональной инициативы по созданию Центра защите ребенка в онлайн-среде для региона СНГ достигнуты следующие результаты:

- Разработка онлайн-курса на тему "Безопасное пользование ресурсами интернета", состоящего из трех модулей (базовый – для дошкольников и учеников начальных классов; средний – для учеников 5–9 классов средней школы; и углубленный – для старшеклассников, учителей информатики и родителей);
- Разработка базы данных из более чем 70 технических решений для обеспечения защиты ребенка в онлайн-среде, а также программного обеспечения для выбора наиболее подходящего решения;
- Популяризация системы автоматического распространения списков *опасных* и *безопасных* ресурсов интернета;
- Обмен опытом между специалистами в области кибербезопасности.

Обзор результатов реализации этой региональной инициативы был представлен на региональном семинаре-практикуме МСЭ, которых был организован на Украине в целях стимулирования дальнейших действий и участия и собрал 70 участников из 12 стран.

Региональная инициатива по укреплению доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ дала следующие результаты:

- проведен анализ состояния доверия и безопасности в СНГ;
- разработаны рекомендации по оценке уровня доверия и безопасности при использовании ИКТ, а также по проведению соответствующих курсов профессиональной подготовки для специалистов.

В регионе Европы

Организованное МСЭ в 2015 году международное тренировочное занятие по кибербезопасности для групп реагирования на чрезвычайные ситуации (ALERT), прошло в Черногории и собрало более 50 участников из десяти европейских стран в целях повышения человеческого потенциала этих стран. Помощь и технические рекомендации по формированию и расширению возможностей национальных CIRT были предоставлены Албании, Боснии и Герцеговине, бывшей югославской Республике Македонии и Сербии.

Руководящие указания МСЭ по защите ребенка в онлайн-среде (COP) для родителей и преподавателей, а также руководящие указания для детей, в 2015 году были обновлены и используются в качестве практических руководств при проведении различных мероприятий на национальном уровне, таких как прошедшие в Боснии и Герцеговине, Хорватии, Италии, Черногории, Румынии и Сербии национальные



информационные кампании по защите ребенка в онлайн-среде, в результате которых была повышена осведомленность детей, преподавателей и родителей.

Реализация Региональной инициативы по укреплению доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ укрепила региональное сотрудничество между заинтересованными сторонами в области формирования доверительных отношений и уверенности при использовании ИКТ детьми и молодежью. Благодаря мероприятиям, проведенным в регионе СНГ, и последующим

запросам, поступившим от Государств-Членов, была повышена профессиональная квалификация более 2500 специалистов. Так, например:

- Обновленные руководящие указания по защите ребенка в онлайн-среде использовались как основа для национальных кампаний;
- Ряд собраний был использован в качестве платформы для сбора и обмена передовым опытом.
- Был разработан и опубликован Региональный обзор подходов отдельных стран к обеспечению COP.
- Состоялись три ежегодные (2015, 2016 и 2017 гг.) международные конференции, посвященные обеспечению безопасности детей и молодежи в онлайн-среде.
- "Цифровой молодежный форум" прошел в Польше в 2017 году.
- Три ежегодных (2015, 2016 и 2017 гг.) диалогов по вопросам кибербезопасности между представителями государственного и частного секторов стран Центральной Европы состоялись в Румынии.
- Диалог по вопросам кибербезопасности между представителями государственного и частного секторов должен пройти в Швейцарии в декабре 2017 года.

Помимо этого, укреплению сотрудничества способствовало следующее:

- Специальный вклад в кампанию "Нет киберзапугиванию" (UNCOOL), подготовленный на основе опроса, проведенного во время Цифрового молодежного форума (Польша, 2017 г.) и представленного Рабочей группе Совета МСЭ по защите ребенка в онлайн-среде в октябре 2017 года.
- Сотрудничество между Агентством Европейского союза по сетевой и информационной безопасности (ENISA), Европейской комиссией и Советом Европы.
- Региональный форум по кибербезопасности для Европы, организованный совместно МСЭ и ENISA и проведенный Министерством транспорта, информационных технологий и связи Республики Болгария в 2016 году.
- Специальные диалоги высокого уровня по вопросам COP, состоявшиеся во время собрания, организованного совместно МСЭ и Советом Европы в ознаменование "Месячника кибербезопасности в Европе".

Вслед за проектом создания CIRT, который был успешно реализован кипрским правительством в сотрудничестве с МСЭ в 2015 году, Кипр в лице Управления комиссара по регулированию электронных средств связи и почты (ОСЕСРП) обратился к МСЭ за помощью в создании национальной группы CIRT как доверенного координационного контактного центра по вопросам кибербезопасности, призванного выявлять киберугрозы, защищать от них, реагировать на них и противодействовать им. МСЭ оказывает ОСЕСРП помощь в создании и внедрении технических возможностей, а также проводит соответствующие учебные мероприятия, необходимые для создания кипрской национальной группы CIRT.

3.1.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующие Вопросы 2-й Исследовательской комиссии внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 3.1:

Вопрос 3/2: Защищенность сетей информации и связи: передовой опыт по созданию культуры кибербезопасности

Намеченный результат деятельности 3.1 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 9, 15, 30, 33, 37, 45, 50, 59, 64, 67, 69, 78, 79
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 72, 130, 172, 179, 181
Направления деятельности ВВУИО	С5 Женевского плана действий внесло вклад в достижение Намеченного результата деятельности 3.1
Вклад в достижение ЦУР	1, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 16, 17

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. К соответствующим потребностям относятся следующие: доработка принципов национального стратегического планирования и инструментария для приложений и услуг ИКТ; содействие созданию междоменных принципов разработки мобильных приложений для улучшения предоставления дополнительных услуг с использованием подвижной электросвязи, таких как мобильное здравоохранение и мобильный банкинг; содействие расширению доступа к услугам государственных органов, предоставляемого с использованием ИКТ; повышение эффективности сельского хозяйства и здравоохранения; расширение доступа к качественному образованию и управлению средой; а также оказание помощи развивающимся странам в адаптации к новым условиям среды приложений, таким как облачные вычисления, межмашинная связь и интернет вещей (IoT), обмен большими массивами данных, "умные" терминалы и применение таких приложений общего пользования, как социальные сети.

3.2.1 Достигнутые результаты

Развитие потенциала Государств-Членов МСЭ для разработки национальных электронных стратегий для содействия формированию благоприятной среды с целью расширения масштабов использования приложений ИКТ было осуществлено в рамках следующих мероприятий:

В сфере электронного здравоохранения:

- 23–24 мая 2016 года МСЭ совместно с ВОЗ провел в Женеве "Диалог о политике в области цифрового здоровья" – мероприятие высокого уровня, в рамках которого 250 участников, включая пять министров ИКТ и пять министров здравоохранения, поделились опытом и определили стратегии в области формирования политики и осуществления межотраслевого взаимодействия между секторами здравоохранения и ИКТ в целях содействия инновациям, направленным на повышение качества, справедливости и доступности услуг здравоохранения.

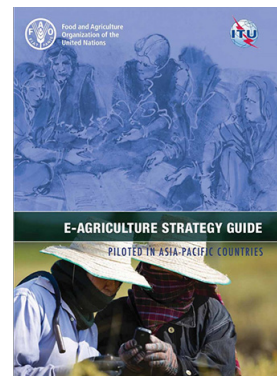


Организованный МСЭ-ВОЗ диалог высокого уровня о политике в области цифрового здоровья, 23–24 мая 2016 г.

- Совершенствование технического потенциала, необходимого для разработки и валидации национальных стратегий в области электронного здравоохранения, в Бенине, Мали, Тунисе и Сенегале.
- Предоставление улучшенных рекомендаций по разработке и внедрению платформ цифрового здравоохранения лицам, отвечающим за принятие решений, и лицам, осуществляющим планирование в сфере здравоохранения.

В сфере электронного сельского хозяйства:

- Предоставление странам улучшенных рекомендаций путем разработки рамок для выработки национальных стратегий в сфере электронного сельского хозяйства. [Руководство по стратегии в сфере электронного сельского хозяйства](#), разработанное совместно ФАО и МСЭ (основной отчет и краткий обзор) опубликовано в 2016 году. Стратегии в сфере электронного сельского хозяйства помогут рационализировать, как финансовые, так и человеческие ресурсы, и более полно и эффективно реализовать возможности, которые ИКТ открывают для сельскохозяйственного сектора.
- Потенциал стран, необходимый для разработки стратегий в сфере электронного сельского хозяйства, был увеличен путем организации совместно с ФАО двух региональных семинаров-практикумов: в Бангкоке (Таиланд) в период с 9 по 11 февраля 2015 года и в Будапеште (Венгрия) в период с 22 по 24 июня 2015 года – в этих мероприятиях приняли участие 80 делегатов из министерств сельского хозяйства 15 стран.



В сфере электронного обучения:

- Повышению осведомленности в области политики мобильного обучения способствовал совместный Политический форум МСЭ и ЮНЕСКО (Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры) по мобильному обучению, который прошел 11 марта 2016 года. В центре внимания форума было создание потенциала его 250 участников, включая четырех министров и двух заместителей министров ИКТ, а также двух министров и трех заместителей министров образования, применительно к тому, как новые, более доступные по цене цифровые устройства могут способствовать решению насущных проблем образования и удовлетворению потребностей учащихся, преподавателей и администраторов.



Политический форум МСЭ-ЮНЕСКО по мобильному обучению, 11 марта 2016 г.

- Повышению осведомленности в области политики мобильного обучения способствовала также публикация на 3-х языках (английском, французском и испанском) совместной **Аналитической записки МСЭ/ЮНЕСКО по мобильному обучению**, в которой изложены десять основополагающих политических рекомендаций по созданию благоприятной среды и использованию ее в качестве механизма обеспечения качественного образования для всех.

Потенциал стран по использованию ИКТ/мобильных приложений в целях более эффективного предоставления дополнительных услуг был повышен путем осуществления сотрудничества государственного и частного секторов в сфере внедрения инновационных приложений на базе ИКТ, которые обеспечивают действенное решение задач устойчивого развития:

- "Будь здоровым, будь мобильным" (Be He@lthy, Be Mobile) – глобальная инициатива МСЭ и ВОЗ 2012 года, предусматривающая сотрудничество с правительствами в целях определения и наращивания масштабов мероприятий, которые, будучи основанными на фактических данных, направлены на использование средств мобильного здравоохранения для борьбы с неинфекционными заболеваниями и сопутствующими им факторами риска. В настоящее время в рамках данной инициативы оказывается техническая и финансовая поддержка программам, которые реализуются в девяти странах (Коста-Рика, Египет, Индия, Норвегия, Филиппины, Сенегал, Тунис, Соединенное Королевство и Замбия) применительно к различным группам населения по уровню доходов и видам заболеваний, включая "mSmokingCessation", "mDiabetes", "mCervicalCancer" и "mCOPD" (COPD: хроническое обструктивное заболевание легких). Кроме того, в рамках данной инициативы пропагандируется подлинно многоотраслевой подход, призванный гарантировать эффективность программ. Это достигается путем стимулирования партнерства между министерствами здравоохранения и министерствами ИКТ при поддержке других групп, таких как академические организации, многосторонние агентства и партнеры из частного сектора.
- В контексте данной инициативы и в рамках сотрудничества между министерствами здравоохранения и министерствами ИКТ в Египте, Индии и Сенегале были запущены три разные программы "mDiabetes", направленные на то, чтобы помочь пациентам с диабетом безопасным образом контролировать свое заболевание и, таким образом, уменьшить число экстренных госпитализаций. В настоящее время в Индии на данную услугу подписаны более 100 тысяч человек, а в Сенегале



и Египте – 150 и 50 тысяч соответственно. Все они на регулярной основе получают сообщения о методах профилактики и контроля диабета.

- Три новые программы "mSmokingCessation" запущены в Индии, на Филиппинах и в Тунисе. Эти программы предусматривают использование мобильных приложений, помогающих курильщикам бросить курить. В Индии на данную услугу подписаны почти 2 миллиона человек; в Тунисе и на Филиппинах программы находятся на экспериментальной фазе.
- Благодаря совместной с ВОЗ разработке соответствующих справочников, страны получили подробные рекомендации по использованию мобильных приложений для борьбы с курением, а также профилактики и контроля диабета и рака шейки матки.
- Семинар-практикум, проведенный в Исламабаде (Пакистан) в период с 16 по 26 февраля 2016 года, позволил укрепить человеческий и институциональный потенциал участников из Афганистана в области разработки мобильных приложений как средства компенсации дефицита квалифицированных специалистов в данной сфере.

Был повышен уровень осведомленности членов МСЭ и проведена работа по пропаганде передового опыта применения ИКТ как инструмента развития:

- Совместный форум ФАО и МСЭ, посвященный решениям для электронного сельского хозяйства, который прошел в Бангкоке (Таиланд) 29–31 августа 2016 года и собрал более 120 участников из 29 стран, позволил повысить осведомленность стран и развить их потенциал в области разработки, внедрения и организации совместно используемых решений для электронного сельского хозяйства. Была сформирована группа экспертов из числа представителей поставщиков решений для электронного сельского хозяйства. Кроме того, учебное мероприятие, проведенное после форума (1–2 сентября 2016 г.), способствовало созданию потенциала, необходимого для разработки стратегии в области электронного сельского хозяйства.
- Сборник исследований конкретных ситуаций, опубликованный совместно ФАО и МСЭ и озаглавленный "[Электронное сельское хозяйство в действии](#)", позволил расширить знания в области решений для электронного сельского хозяйства.
- В рамках проведенного МСЭ совместно с Регуляторным органом электросвязи Индии (TRAI) курса профессиональной подготовки на тему "Использование ИКТ для развития "умных" устойчивых городов", в сочетании с национальным симпозиумом на тему "Проблемы для регулирования в области ИКТ в "умных" городах Индии", прошедшего 24–26 марта 2015 года, был повышен уровень осведомленности более чем 190 участников в отношении самых актуальных тенденций в разработках "умных" городов.
- На базе тематического павильона БРЭ в ходе мероприятия ITU Telecom World, прошедшего 12–15 октября 2015 года в Будапеште и посвященного теме "Умные" ИКТ для устойчивого развития", был повышен уровень осведомленности участников благодаря представлению более 25 приложений на базе ИКТ, соответствующих ЦУР.

В регионе Африки

26–27 апреля 2016 года в Абудже (Нигерия) был проведен региональный семинар-практикум для стран Западной Африки по вопросам реализации национальной стратегии электронного здравоохранения, в рамках которого 50 участникам, представляющим министерства здравоохранения и ИКТ 15 стран региона, была оказана помощь в разработке и внедрении их национальных стратегий в области электронного здравоохранения.

Министерство здравоохранения Замбии в сотрудничестве с программой "Будь здоровым, будь мобильным", разработало систему на базе мобильных устройств, предназначенную для информирования и просвещения женщин, относящихся к возрастной группе, которая подвержена наибольшему риску развития заболевания – 25–45 лет.

В Котону (Бенин) 24–26 ноября 2015 года был проведен региональный семинар-практикум по вопросам разработки национальной стратегии электронного здравоохранения, благодаря которому было осуществлено развитие потенциала в области разработки национальных стратегий электронного здравоохранения 30 делегатов министерств здравоохранения и ИКТ шести франкоязычных стран.

Зимбабве была оказана помощь в форме аудита инфраструктуры и оборудования с целью расширения охвата отдаленных районов страны услугами телемедицины, а также в форме профессиональной подготовки. Медицинские специалисты Зимбабве с готовностью осваивают телемедицину.



Кампания mDiabetes в Сенегале

В рамках партнерства МСЭ и ВОЗ через Комиссию по информации и отчетности в Хараре (Зимбабве) был организован семинар-практикум, направленный на стимулирование использования ИКТ в целях охраны здоровья детей и женщин.

Благодаря проекту "m-Diabetes" для Сенегала, программа "Будь здоровым, будь мобильным" продолжила увеличивать свой охват: количество участников, зарегистрированных в базе данных проекта, увеличилось с 2 000 в 2014 году до 12 000 в 2015 году, 52 000 в 2016 году, и более 117 000 в 2017 году. Проект "m-Diabetes" был дополнен вторым параметром – "m-НТА" (гипертония), поскольку эти два неинфекционных заболевания часто взаимосвязаны.

В регионе Северной и Южной Америки

Были успешно проведены два этапа региональных конкурсов с целью выбора инновационных и креативных решений на основе мобильных приложений, которые пойдут на пользу лицам с ограниченными возможностями, привнося в их повседневную жизнь более широкую социальную интеграцию и более тесное взаимодействие, комфорт и повышение качества жизни с помощью технологий подвижной связи. Этап 2015 года собрал 42 конкурсанта (27 прошли первый тур отбора), а в 2016 году на платформе МСЭ 18 из 32 предложений прошли отбор в двух категориях конкурса: идеи, решения или проекты, которые будут разработаны в будущем или находятся в разработке, и решения, которые уже разработаны или доступны на рынке.

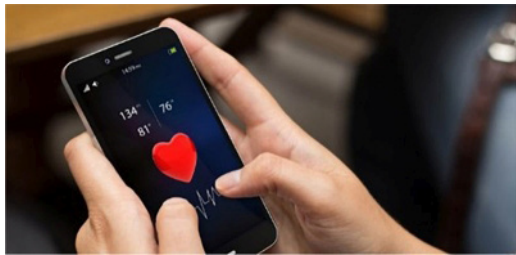
В регионе арабских государств

Создание в 2015 году в сотрудничестве с Министерствами связи Египта, Палестины, Омана и Ливана первой арабской сети продвижения бесплатного программного обеспечения и программного обеспечения с открытым исходным кодом (FOSS) способствовало развитию сотрудничества между заинтересованными сторонами в сфере увеличения количества и повышения качества FOSS в арабских странах. В настоящее время управление сетью осуществляют ее члены при поддержке со стороны Регионального отделения МСЭ в Каире, которая оказывается по мере необходимости.



Региональная инициатива в области использования электросвязи и ИКТ для "умного" и устойчивого развития и защиты окружающей среды способствовала повышению осведомленности по вопросам "умных", устойчивых городов. При поддержке МСЭ-Т был разработан проект отчета, содержащий план действий, направленных на использование ИКТ в целях осуществления в арабских государствах перехода на концепцию "умных" и устойчивых городов.

Другим важным мероприятием стал Региональный форум МСЭ по использованию ИКТ для перехода к развитию "умных", устойчивых городов, который был проведен в Хартуме (Судан) 12–13 декабря 2016 года в партнерстве с Академией электросвязи группы Sudatel (SUDACAD). Данный форум помог более чем 160 участникам из арабских государств развить свой потенциал в вопросах использования электросвязи и ИКТ для перехода к реализации различных аспектов устойчивого развития, включая цифровую экономику, управление электронными отходами, планы электросвязи в чрезвычайных ситуациях, "умные" и устойчивые города, интернет вещей и изменение климата, а также углубить понимание этих вопросов. Кроме того:



- Благодаря арабской Сети центров профессионального мастерства МСЭ, члены МСЭ повысили свой потенциал применительно к различным приложениям и услугам электросвязи/ИКТ, включая руководство проектами внедрения ИКТ, анализ экономической деятельности при осуществлении проектов внедрения ИКТ, цифровое архивирование и маркетинг, сбыт приложений и услуг на базе ИКТ.

- Было проведено два форума, которые способствовали повышению осведомленности о

перспективах и проблемах "умного" обучения и цифрового преобразования в арабских государствах.

- Выработка национальных стратегий "умного" обучения посредством выполнения договора о сотрудничестве между органом регулирования электросвязи Объединенных Арабских Эмиратов и Программой "умного" обучения Мохаммеда бин-Рашида способствовала повышению потенциала лиц, отвечающих за разработку политики. Первый семинар-практикум по созданию потенциала прошел в Дубае 26–28 февраля 2017 года и собрал участников из десяти стран.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

Работа МСЭ в странах Азиатско-Тихоокеанского региона повысила потенциал стран, необходимый для планирования в сфере национальных электронных стратегий для различных секторов в целях создания благоприятной среды для расширения масштабов применения приложений на базе ИКТ.

Была оказана техническая помощь в разработке политики электронного правительства государству Бутан.

В партнерстве с ФАО была оказана техническая помощь в разработке стратегии электронного сельского хозяйства Фиджи, Филиппинам, Папуа-Новой Гвинее и Шри-Ланке, а также в разработке национального генерального плана "Электронные возобновляемые природные ресурсы" – государству Бутан. В партнерстве с ВОЗ была усилена программа "m-Health" в Индии и на Филиппинах.

Совместно с Пакистаном был проведен курс профессиональной подготовки в области разработки мобильных приложений, который способствовал повышению потенциала Института информационно-коммуникационных технологий (ICTI) Афганистана.

В рамках Региональной инициативы "Использование преимуществ новых технологий" были проведены учебные мероприятия, семинары и форумы, посвященные управлению использованием спектра, облачным вычислениям, разработке мобильных приложений, экологически чистым ИКТ, "умным" сетям, использованию интернета вещей, электронному правительству и "умным" и устойчивым городам/обществам, которые способствовали повышению осведомленности о новых технологиях. В Азиатско-Тихоокеанском регионе было проведено несколько форумов, семинаров, семинаров-практикумов и учебных мероприятий (по электронному сельскому хозяйству, электронному/мобильному здравоохранению, электронному правительству, "умным" и устойчивым городам, электронным стратегиям для почтовой службы, экологически чистым ИКТ, "умным" сетям, стратегиям в области электросвязи для стран тихоокеанского бассейна и цифровым финансовым услугам), которые увеличили потенциал стран,

необходимый для использования странами региона преимуществ ИКТ/мобильных приложений в целях повышения качества обслуживания в высокоприоритетных областях.

Оценка потенциальных пользователей мобильных приложений в секторе здравоохранения Бангладеш (2014 г.) и обследование ряда стран Азиатско-Тихоокеанского региона на предмет готовности к обеспечению кибербезопасности (2015 г.) помогли определить будущие потребности в помощи и создании потенциала.

Мероприятия по созданию потенциала, необходимого для решения различных задач и преодоления новых технических проблем (цифровое наземное телевизионное вещание, интерактивные мультимедийные технологии, облачные вычисления, координация и планирование спутниковых сетей, электронные приложения, переход на IPv6, инфраструктура и безопасность, а также оценка соответствия и функциональной совместимости (C&I)) для лиц, отвечающих за разработку политики, регуляторных органов и представителей отрасли способствовали повышению осведомленности и укреплению потенциала более 1 400 участников из стран региона.

В 2015 и 2016 годах в Таиланде в сотрудничестве с несколькими партнерами, включая Центр ООН по проектам в области государственного управления, Всемирную организацию электронных правительств городов и местной власти, Министерство информационно-коммуникационных технологий (МИКТ) Таиланда и представителей частного сектора, была проведена серия Азиатско-Тихоокеанских Региональных форумов по вопросам электронного правительства и "умных городов".

Министерству почты и электросвязи Лаосской НДР была оказана помощь в разработке нормативно-правовой базы для предоставления услуг ОТТ; кроме того, в целях создания потенциала заинтересованных сторон был осуществлен обмен передовым опытом разных стран и информацией об основных перспективах и проблемах в сфере регулирования предоставления услуг ОТТ (19–23 июня 2017 г.).

Кроме того, в июне 2017 года Монголии была оказана помощь в вопросах, касающихся цифровых финансовых услуг.

В Содружестве Независимых Государств

Для содействия обмену опытом и расширению регионального сотрудничества в сфере телемедицины в период с 7 по 9 октября 2015 года МСЭ провел в Ташкенте (Узбекистан) региональный семинар-практикум, который собрал участников из шести стран.

В период с 6 по 8 сентября 2016 года на озере Иссык-Куль (Киргизская Республика) был проведен региональный семинар-практикум МСЭ, направленный на повышение осведомленности заинтересованных сторон в области разработки и внедрения мобильных приложений.

Региональный семинар-практикум МСЭ, который прошел в Самарканде (Узбекистан) 1–2 июня 2017 года, увенчался налаживанием регионального сотрудничества в сфере развития "умных" городов и углубил понимание базовых технологий и сопутствующих проблем.

Региональный семинар-практикум МСЭ, состоявшийся в Санкт-Петербурге (Российская Федерация) 19–20 июня 2017 года и собравший 69 участников из 11 стран, послужил обмену опытом, а также обсуждению инновационных решений на базе интернета вещей и сетевых технологий будущего.



Региональный семинар-практикум МСЭ, состоявшийся в Санкт-Петербурге 19–20 июня 2017 г.

В регионе Европы

Опираясь на финансовую поддержку Европейской Комиссии и ее связи с действующими научно-исследовательскими сетями, специализирующимися на вопросах мобильного здравоохранения, ВОЗ и МСЭ инициировали проект под названием "Центр знаний и инноваций в области мобильного здравоохранения" (2017–2021 гг.). Данный проект, с одной стороны, сделает возможной разработку национальных программ мобильного здравоохранения в отдельных странах-членах Европейского Союза, которые выступят ее популяризаторами, а с другой стороны послужит основой для создания и обеспечения функционирования единого "Центра знаний и инноваций в интересах мобильного здравоохранения", который будет осуществлять мониторинг распространения мобильного здравоохранения и инновационной деятельности в этой сфере, а также создавать для этого условия.

3.2.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующие Вопросы исследовательских комиссий внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 3.2:

Вопрос 1/2: Формирование "умного" общества: социально-экономическое развитие с помощью приложений ИКТ

Вопрос 2/2: Информация и электросвязь/ИКТ для электронного здравоохранения

Два собрания исследовательской комиссии, посвященные новому Вопросу МСЭ-D 1/2 "Умное общество", прошли в 2016 году. Два собрания исследовательской комиссии, посвященные Вопросу МСЭ-D 2/2 "Электронное здравоохранение", прошли в 2016 году.

Намеченный результат деятельности 3.2 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 30, 54
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 72, 139, 140, 183, 202
Направления деятельности ВВУИО	С7 Женевского плана действий для информационного общества, внесло вклад в достижение Намеченного результата деятельности 3.2
Вклад в достижение ЦУР	2, 3, 4, 6, 7, 11

Задача 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

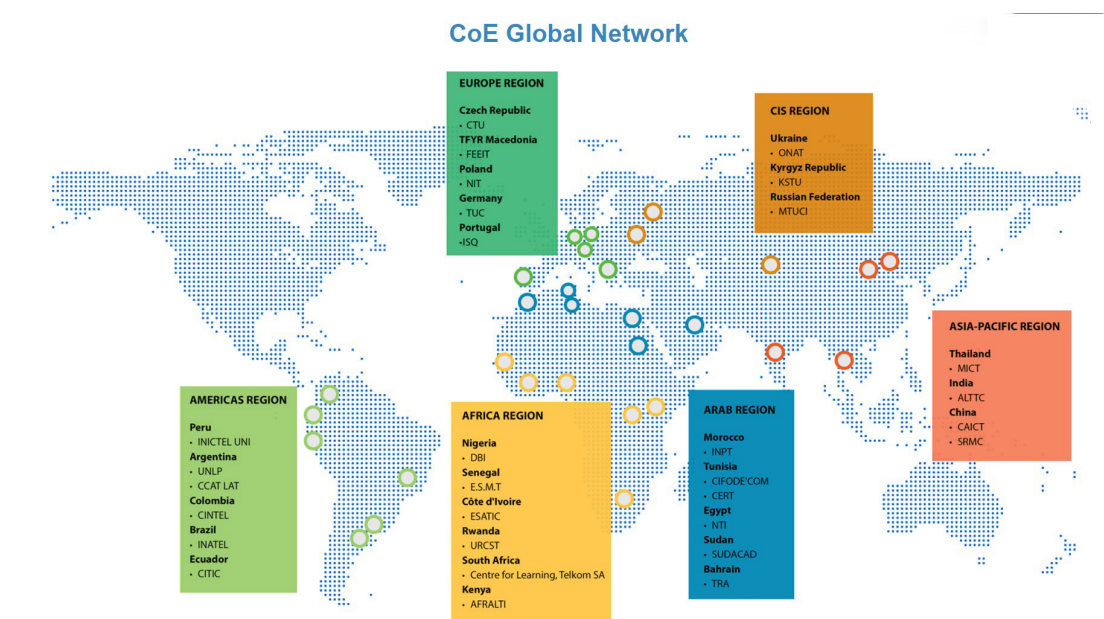
Целью Задачи 4 является оказание помощи членам МСЭ в создании человеческого и институционального потенциала в области электросвязи/ИКТ, в том числе путем: использования вопросов исследовательских комиссий, представляющих первостепенный интерес для развивающихся стран; содействия охвату цифровыми технологиями, способствующему обеспечению возможности доступа к электросвязи/ИКТ; принятие основанных на всей имеющейся информации и эффективных решений по вопросам политики и стратегий в области ИКТ с использованием высококачественных и сопоставимых на международном уровне данных и статистических показателей в сфере ИКТ; и оказание концентрированной помощи странам, находящимся в особо трудном положении.

4.1 Создание потенциала

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 форме развития человеческого и институционального потенциала, который необходим для повышения навыков содействия развитию и применению ИКТ. Наряду с этим, важно эффективно применять наиболее актуальные методы и средства предоставления услуг с эффективным использованием ИКТ в разных сферах – начиная с курсов профессиональной подготовки сотрудников директивных и регуляторных органов, ориентированных на бизнес программами профессиональной подготовки высшего руководства и менеджеров в области ИКТ и заканчивая специализированными программами подготовки технического и оперативного персонала.

4.1.1 Достигнутые результаты

МСЭ-D внес свой вклад в расширение возможностей Государств – Членов МСЭ, внедрив новую Стратегию центров профессионального мастерства (ЦПМ) МСЭ. В соответствии с Резолюцией 73 ВКРЭ (Пересм. Дубай, 2014 г.) в 2014 году был пересмотрен проект по созданию ЦПМ. Была разработана новая стратегия для ЦПМ, включая новые операционные процессы и процедуры. С началом этого нового этапа было получено в целом 99 заявок от 65 учреждений со всего мира, в которых выражалась заинтересованность в том, чтобы стать частью сети ЦПМ.



Глобальная сеть центров профессионального мастерства (ЦПМ), 2017 г.

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. Руководящие комитеты успешно провели свои ежегодные собрания за 2015 год. Пять регионов провели собрания своих руководящих комитетов за 2016 год, а собрание по Европе было проведено в январе 2017 года. Благодаря деятельности центров профессионального мастерства осуществлялось развитие потенциала Государств-Членов за счет реализации программ профессиональной подготовки в области политики и регулирования, широкополосного доступа, кибербезопасности, оценки соответствия и функциональной совместимости, управления использованием спектра, цифрового радиовещания, приложений и услуг на базе ИКТ, электросвязи в чрезвычайных ситуациях, управления использованием интернета, электронных отходов, а также смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним. В рамках сети ЦПМ во всех регионах в 2015 году было проведено двадцать пять мероприятий по профессиональной подготовке, участие в которых приняли в общей сложности 820 человек. В 2016 году было проведено 51 мероприятие по профессиональной подготовке, охватившее в общей сложности 1167 участников.

Вовлечение научного сообщества в деятельность МСЭ было усилено за счет собрания, прошедшего в 2014 году в Праге (Чешская Республика). В рамках мероприятия под названием "Стимулирование инноваций и партнерств в области создания человеческого потенциала: расширение участия академических организаций в работе Международного союза электросвязи", на котором присутствовали около 80 участников, было укреплено сотрудничество между Академией МСЭ, академическими учреждениями и другими заинтересованными сторонами из частного и государственного секторов, а также заложены основы для дальнейшей совместной работы.

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 2015 году была завершена разработка учебных материалов в области управления использованием спектра, а в 2016 году – в области качества обслуживания. В настоящее время



осуществляется разработка учебных материалов на тему ИКТ и изменения климата, а также интернета вещей. В 2017 году началось проведение мероприятий по профессиональной подготовке в области международного управления использованием интернета – первая серия региональных семинаров-практикумов прошла в Бразилии в июле 2017 года.

Директор БРЭ Брахима Сану и профессор Петр Конвалинка, Директор Чешского технического университета, подписывают соглашение о сотрудничестве

Работа, ориентированная на достижение Намеченного результата деятельности 4.1, способствовала укреплению сотрудничества между МСЭ и соответствующими партнерами в области создания потенциала. В декабре 2015 года МСЭ подписал соглашение о сотрудничестве с Чешским техническим университетом на проведение Программы профессиональной подготовки в области управления использованием спектра (SMTP). Осуществление программы SMTP в форме проведения занятий в рамках индивидуальных модулей уже началось; учащимся, которые успешно их осваивают, вручаются сертификаты МСЭ. В июне 2015 года МСЭ подписал соглашение с Академией связи Соединенного Королевства о совместном внедрении онлайн-магистерской программы профессиональной подготовки в области управления электросвязью (eMCM). Реализация программы eMCM уже осуществляется, учащиеся присоединяются к участию в ней на разных этапах. В апреле 2016 года было подписано соглашение с Африканским высшим институтом электросвязи (AFRALTI) о сотрудничестве в проведении курсов профессиональной подготовки базового и углубленного уровня в области управления использованием спектра. В феврале 2017 года МСЭ и Ассоциация органов регулирования связи и электросвязи Сообщества португалоязычных стран подписали соглашение о сотрудничестве в проведении совместных мероприятий, направленных на формирование потенциала и просвещение.

В мае 2016 года МСЭ повысил качество обслуживания и обновил платформу Академии МСЭ, что улучшило опыт взаимодействия пользователей с академией. В результате такого обновления платформа была

наделена новыми возможностями и функциями, такими как безопасная онлайн-оплата курсов дебетовыми и кредитными картами; улучшенные функции создания счета-фактуры для оплаты банковским переводом; автоматическое генерирование сертификатов после окончания курса профессиональной подготовки; а также выявление плагиата при выполнении заданий, связанных с написанием эссе.

В рамках данного намеченного результата деятельности МСЭ активизировал диалог между основными заинтересованными сторонами, организовав Глобальный симпозиум по созданию потенциала в области ИКТ 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. Симпозиум был посвящен новым требованиям к навыкам в цифровую эпоху, а участие в нем приняли должностные лица высокого уровня, высшее руководство компаний частного сектора, а также поставщики услуг профессиональной подготовки, такие как университеты и центры профессионального мастерства. На основе результатов симпозиума будут разработаны стратегические руководящие указания национальному и международному сообществу, в том числе МСЭ, относительно развития потенциала в области ИКТ, а также укрепления сотрудничества в мировом сообществе по развитию потенциала ИКТ. Это окажет прямое содействие достижению ЦУР во всех секторах развития. Для университетов и других поставщиков услуг профессиональной подготовки симпозиум стал площадкой, предоставляющей возможность оценить потребности рынка в профессиональной подготовке и развитии потенциала в области ИКТ, а также содействующей им в определении структуры будущих программ профессиональной подготовки и предоставления услуг.



Симпозиум по созданию потенциала (ССП), 2016 г.

В регионе Африки

Чтобы нарастить потенциал наименее развитых стран Африки, необходимый для решения задач стандартизации и статистики в области электросвязи и ИКТ, где МСЭ играет роль мирового лидера, в 2016 году в Мадагаскаре и Габоне были проведены семинары-практикумы, которые способствовали пониманию таких вопросов, как показатели, применяемые в ИКТ, сбор данных и новые тенденции в сфере электросвязи и ИКТ. Аналогичные семинары-практикумы для всех африканских стран были проведены в 2015 году в Эфиопии. Они собрали 140 участников, представляющих 14 африканских стран. Помимо этого, в апреле 2017 года МСЭ провел национальный семинар-практикум по статистическим данным по ИКТ для Руанды, который повысил потенциал этой страны, необходимый чтобы составлять административные и

основанные на результатах обследований национальные статистические данные по электросвязи и ИКТ, которые являются сопоставимыми на международном уровне, актуальными и точными.

В июне 2014 года в Ниамее (Нигер) был проведен семинар-практикум, который собрал 102 участников из 33 стран. Целью семинара было обсудить возможные решения региональных задач и проблем, связанных с развитием человеческого капитала и цифровой экономикой в странах Африки к югу от Сахары, и повысить осведомленность о них.

Два семинара-практикума высокого уровня, посвященных , один, созданию потенциала в области моделирования затрат и ценообразованию в сетях нового поколения и, другой, среде предоставления пакета из четырех услуг в Африке (один, для франкоговорящих стран, состоялся в Яунде (Камерун), а другой, для англоязычных стран, – в Намибии) собрали 85 участников из 22 стран и углубили понимание ими рассматриваемых вопросов, тем самым повысив уровень знаний о рыночной конкуренции и масштабы охвата региона этими знаниями.

Кроме того, в целях создания потенциала были организованы следующие ежегодные семинары-практикумы: в 2015 году в Абиджане (Кот-д'Ивуар) на тему "Роль человеческих ресурсов в переходе на ЦНТВ и цифровую экономику" – 161 участник из 21 страны; в 2016 году в Лилонгве (Малави) на тему "Обеспечение безопасности ребенка в онлайн-среде (COS) в условиях цифрового мира: создание человеческого потенциала для выработки и проведения в жизнь политики в области COS" – 116 участников из 17 стран; и в 2016 году в Мон-Трезоре, Плен-Маньен (Маврикий) на тему "Развитие экосистемы ИКТ в целях эффективного использования интернета вещей" – 161 участник из 21 страны, а также шесть международных/региональных организаций, представленных 61 иностранцем и гражданами Маврикия. В число участников мероприятий вошли специалисты из государственных структур, представители регуляторных органов и отрасли ИКТ (государственный и частный сектор и академические организации) (см. [здесь](#)).



Помимо вышеназванных региональных и национальных семинаров-практикумов, организованных при поддержке МСЭ, в рамках работы сети ЦПМ МСЭ и Академии МСЭ была успешно реализована Региональная инициатива по активизации создания человеческого и институционального потенциала, в ходе которой группа специалистов из стран Африки прошла профессиональную подготовку в ряде областей, относящихся к ИКТ. В 2015 году сеть ЦПМ МСЭ провела 21 очный курс профессиональной подготовки, что позволило развить потенциал 113 участников из шести африканских стран в области кибербезопасности, регулирования электросвязи и

технологии 4G LTE. К другим заметным достижениям можно отнести учреждение совместно с другими участниками стипендиального фонда "Умная Африка", при поддержке которого первая группа студентов в 2017 году окончит Университет Карнеги-Меллон со степенью магистра.

В помощь Министерству ИКТ Буркина-Фасо, в целях выявления существующих пробелов и формулирования предложений по их восполнению было разработано технико-экономическое обоснование, включающее составление каталога национальных компетенций в сфере ИКТ и его сопоставление с потребностями сектора ИКТ государства Буркина-Фасо.

В регионе Северной и Южной Америки

В целях улучшения и развития навыков Государств-Членов, входящих в регион, в области управления использованием спектра в 2015 году был проведен онлайн-курс профессиональной подготовки, в котором приняли участие представители Колумбии, Доминиканской Республики, Эквадора, Мексики, Уругвая и Венесуэлы.

Региональное мероприятие "Связь для ВСЕХ" стало эталоном для региона Северной и Южной Америки с точки зрения доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями. В целях популяризации доступности в местах общего пользования ИКТ (коллективные центры электросвязи), политических основ доступности ИКТ, проведения в жизнь политики обеспечения доступности ИКТ, доступности веб-услуг и действующих в государственном секторе требований в отношении доступности веб-услуг, которые

соответствуют стандартам доступности веб-услуг, МСЭ организовал учебные мероприятия, посвященные концепциям и принципам доступности ИКТ (с помощью веб-платформ, телевидения, мобильных платформ и платформ общего доступа).

МСЭ разработал очный курс подготовки инструкторов, посвященный доступности веб-услуг и составленный в соответствии со стандартами доступности веб-услуг, которые предусмотрены руководством по обеспечению доступности веб-контента (WCAG) версии 2.0. Данный курс был предоставлен Университету Коста-Рики, который осуществит его тиражирование, чтобы к концу 2017 года обеспечить доступность веб-сайтов государственных организаций страны для всех граждан, включая лиц с ограниченными возможностями. Данный курс профессиональной подготовки в области доступности веб-услуг, включает презентацию, посвященную модели самодостаточного партнерства, с тем чтобы быть полезным всем заинтересованным организациям страны.

Курс профессиональной подготовки, разработанный совместно МСЭ, Карибским союзом электросвязи (STU) и Международной организацией спутниковой связи (ITSO), позволил 30 его участникам создать потенциал в области спутниковой связи.

Ежегодно, начиная с 2005 года, МСЭ в сотрудничестве с Фондом коренных народов (Fondo Indígena), действуя через Академию МСЭ, осуществляет программу профессиональной подготовки, в которой ежегодно участвуют почти 300 лидеров, представляющих коренные народы стран Северной и Южной Америки, извлекая из нее пользу в виде развития потенциала, необходимого для использования электросвязи/ИКТ в интересах социального и экономического развития. Текущий программный цикл (2014–2017 гг.) состоит из трех онлайн-курсов профессиональной подготовки, которые посвящены цифровым инструментам развития сообществ коренных народов, а также связанным с ними веб-инструментами, предназначенными для разработки, администрирования и эксплуатации местных сетевых радиостанций. В начале 2017 года программа насчитывала более 290 зарегистрированных участников первого курса, который начинался в апреле.

Помимо этого, специалисты из Аргентины, Коста-Рики, Колумбии и Гондураса прошли профессиональную подготовку в области современных сетей связи; другая группа специалистов – из Аргентины, Боливии и Уругвая – прошла профессиональную подготовку по тенденциям в области управления использованием спектра; в сотрудничестве с Колумбийским национальным агентством по использованию спектра был организован курс профессиональной подготовки в области присвоения спектра и методов его распределения для специалистов из Колумбии и Парагвая.

Региональная инициатива по созданию потенциала с целью участия в глобальной политике в области ИКТ, в рамках которой особый акцент был сделан на укрепление кибербезопасности и обеспечение участия развивающихся стран в работе существующих институтов управления интернетом, дала следующие результаты:

- Благодаря проведению трех семинаров-практикумов по ИКТ и тренировочных занятий по кибербезопасности для групп CERT, а также результативной реализации стратегий обеспечения кибербезопасности, включая оказание помощи странам в создании национальных групп CIRT, была повышена уверенность и безопасность Государств-Членов при использовании электросвязи;
- Персоналу Института электроэнергии Коста-Рики была оказана поддержка в рамках осуществления специально разработанного проекта технического сотрудничества, направленного на приобретение знаний в нескольких технических областях;
- Были организованы дискуссионные форумы, направленные на обмен опытом и расширение знаний в области присоединения и кибербезопасности, включая защиту ребенка в онлайн-среде (COP) и IPv6;
- Действуя в рамках успешного партнерства с Программой информирования по вопросам кибербезопасности Карибской школы, МСЭ оказал техническую помощь министерствам образования Барбадоса, Белиза, Гренады и государства Сент-Китс и Невис.

В регионе арабских государств

В соответствии с утвержденной программой мероприятий Сети ЦПМ МСЭ в арабских государствах на 2016–2017 годы были проведены следующие мероприятия по профессиональной подготовке, которые

позволили увеличить потенциал участников и обеспечить им доступ к целому ряду академических информационных материалов, ресурсов и предметных областей:

- В период с 14 по 16 марта 2016 года был проведен курс профессиональной подготовки в области анализа экономической деятельности при осуществлении проектов в сфере ИКТ, организованный в сотрудничестве с SUDACAD. Цель курса состояла в ознакомлении участников из арабских государств с ролью приложений на базе ИКТ в анализе экономической деятельности и улучшении деловой среды.
- В период с 18 по 20 апреля был проведен курс профессиональной подготовки в области руководства проектами внедрения ИКТ, также организованный в сотрудничестве с SUDACAD. Курс был нацелен на ознакомление участников с циклом руководства проектом и процессом руководства проектами в сфере ИКТ.
- Учитывая высокий спрос, в период с 9 по 11 мая 2016 года в сотрудничестве с SUDACAD был проведен дополнительный курс профессиональной подготовки в области анализа экономической деятельности при осуществлении проектов в сфере ИКТ. Так же, как и при проведении первого курса, его цель состояла в ознакомлении участников из арабских государств с ролью приложений на базе ИКТ в анализе экономической деятельности и улучшении деловой среды.
- В период с 24 по 26 мая 2016 года был проведен курс профессиональной подготовки и сертификации для инженеров-проектировщиков сетей на базе протокола IPv6 (1-й уровень) (CNE6 Level 1). Курс был организован в сотрудничестве с SUDACAD и ставил целью, с одной стороны, обмен информацией о нынешних и будущих технологиях и услугах беспроводного широкополосного доступа, а с другой стороны, – разъяснение экосистемы интернета и рамок управления его ресурсами, недостатков нынешней версии интернет-протокола и характеристик версии IPv6.
- В период с 16 по 18 августа 2016 года состоялся учебный курс по методике распределения спектра, организованный в сотрудничестве с Египетским национальным институтом электросвязи. Цель курса состояла в том, чтобы снабдить участников инструментами и методиками, необходимыми для эффективного управления использованием спектра.
- В период со 2 по 4 ноября 2016 года был проведен курс профессиональной подготовки под названием "Большие задачи, стоящие перед операторами электросвязи и регуляторными органами", организованный в сотрудничестве с Национальным институтом почты и электросвязи (INPT), Рабат (Марокко). Цель курса состояла в том, чтобы снабдить руководителей компаний-операторов и представителей регуляторных органов полезными знаниями, необходимыми для повышения качества реализации будущих проектов операторов и регуляторных органов с учетом стремительных изменений, которые происходят в секторе; познакомить участников с изменениями в рамках регуляторной и операционной деятельности; добиться понимания влияния технологической оценки на сектор ИКТ.
- Третья серия курсов профессиональной подготовки в области анализа экономической деятельности при осуществлении проектов в сфере ИКТ и в области руководства проектами внедрения ИКТ была проведена в Нуакшоте (Мавритания) 7–9 ноября 2016 года и 5–7 декабря 2016 года соответственно. Она собрали участников из арабских государств.
- В сотрудничестве с Центром информации, профессиональной подготовки, документации и исследований в области технологий связи (CIFODECOM), г. Тунис (Тунис) был организован курс профессиональной подготовки, посвященный практике применения инфраструктуры открытых ключей (PKI), цифровым средствам идентификации и безопасности электронных транзакций. В период с 30 января по 2 февраля 2017 года прошел курс профессиональной подготовки, посвященный основам построения волоконно-оптических сетей, также организованный в сотрудничестве с центром CIFODECOM.
- В период с 13 по 15 апреля 2017 года был проведен курс профессиональной подготовки в области проектирования, монтажа и развертывания оптических сетей, организованный в сотрудничестве с центром CIFODECOM. Курс профессиональной подготовки в области планирования и развертывания сетей четвертого и пятого поколения (4G/5G), организованный в сотрудничестве с центром CIFODECOM, состоялся в период с 16 по 18 мая 2017 года.
- В период с 30 апреля по 2 мая 2017 года был проведен курс профессиональной подготовки в области регулирования рисков при осуществлении проектов в сфере ИКТ, организованный в сотрудничестве с академией SUDACAD. Цель курса состояла в выявлении рисков, сопутствующих проектам в сфере

ИКТ, и деловых рисков, а также в структурировании процесса регулирования рисков в сфере ИКТ. Учитывая высокий спрос на данный курс профессиональной подготовки, он был проведен повторно в период с 23 по 25 мая 2017 года.

- В период с 7 по 9 мая 2017 года в сотрудничестве с академией SUDACAD был проведен курс профессиональной подготовки и сертификации для инженеров-проектировщиков сетей на базе протокола IPv6, нацеленный на изучение существующих и будущих технологий на базе протокола IP и сопутствующей им инфраструктуры.
- В период с 23 по 25 мая 2017 года в сотрудничестве с академией SUDACAD был проведен курс профессиональной подготовки в области анализа экономической деятельности при осуществлении проектов в сфере ИКТ. Его цель состояла в ознакомлении участников из арабских государств с ролью приложений на базе ИКТ в анализе экономической деятельности и улучшении деловой среды.
- В период с 6 по 10 декабря 2015 года в Тунисе был проведен региональный курс профессиональной подготовки в области технологии VSAT (терминал со сверхмалой апертурой) и спутниковых систем. Цель курса заключалась в том, чтобы дать участникам углубленные знания по вопросам политики и регулирования в сфере спутниковых систем, а также по соответствующим вопросам использования спектра и технологий.
- Региональный курс профессиональной подготовки в области технологии VSAT и спутниковых систем был проведен в Омане в период с 13 по 17 марта 2016 года. В ходе этого курса 90 его участников из 11 арабских государств приобрели знания в области применения спутниковых систем для предоставления услуг широкополосного доступа, организации широкополосных присоединений и использования сопутствующих широкополосных технологий.
- В рамках инициативы в области партнерства с Регуляторным органом электросвязи Объединенных Арабских Эмиратов был учрежден региональный проект создания человеческого капитала в области технологии IPv6 для наименее развитых арабских государств и Палестины. Осуществление проекта, который ставит целью создание человеческого и институционального потенциала для совершенствования технических навыков, необходимых для разработки и использования систем на базе протокола IPv6, а также оказание помощи в обеспечении более эффективного внедрения технологии IPv6, началось в 2016 году. Было проведено два мероприятия по профессиональной подготовке: в декабре 2016 года и апреле 2017 года. Двадцать восемь участников из наименее развитых арабских государств и Палестины получили сертификаты специалистов по IPv6.
- Региональное отделение МСЭ для арабских государств совместно с Регуляторным органом электросвязи Объединенных Арабских Эмиратов разработало проект создания человеческого потенциала для решения задач регулирования и разработки политики, направленный на улучшение профессиональных навыков сотрудников Регуляторного органа электросвязи, применительно к различным тенденциям и аспектам регулирования.
- В 2014 и 2015 годах в Тунисе прошли первое и второе заседания Руководящего комитета Сети ЦПМ МСЭ в арабских государствах. Участники заседаний обсудили рабочие вопросы и способы мобилизации ресурсов Сети. На обоих заседаниях присутствовали представители отдельных ЦПМ. Участники третьего заседания, которое прошло в 2016 году в Рабате (Марокко), обсудили проблемы и перспективы сети и утвердили план мероприятий на 2017 год. Все три заседания способствовали повышению результативности диалога между членами.
- В целях содействия занятости и предпринимательству молодежи арабских государств сеть ARTECNET провела при спонсорской поддержке МСЭ ежегодную конференцию, направленную на распространение и развитие передового опыта стран региона и других стран мира в области организации бизнес-инкубаторов, а также опыта, накопленного членами на национальном и международном уровне. Были проведены два курса профессиональной подготовки в области управления бизнес-инкубацией (курс InfoDev) – в Египте и Марокко. Участникам, освоившим отдельные модули курса, были вручены сертификаты InfoDev.



В Азиатско-Тихоокеанском регионе

Все региональные инициативы Азиатско-Тихоокеанского региона так или иначе связаны с созданием потенциала и развитием навыков. Это нашло отражение в работе ЦПМ, созданных МСЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе, на базе которых было осуществлено совершенствование навыков около 475 участников в 2014 году (11 региональных курсов профессиональной подготовки), около 300 участников в 2015 году (8 региональных курсов профессиональной подготовки), около 375 участников в 2016 году (девять региональных курсов профессиональной подготовки) и около 175 участников до июня 2017 года (два региональных курса профессиональной подготовки из трех), а также около 300 участников, завершивших в феврале 2017 года онлайн-программу профессиональной подготовки в области управления использованием спектра под эгидой регионального Центра профессионального мастерства по управлению использованием спектра, а именно в Государственном центре радиоконтроля Китая. Курсы профессиональной подготовки были также организованы при содействии таких партнеров, как DOCA (Австралия), NBTC (Таиланд), APNIC, MSIP (Республика Корея), Регуляторный орган электросвязи Индии, Министерство внутренних дел и электросвязи (Япония), факультет ИКТ Министерства информационно-коммуникационных технологий (Исламская Республика Иран), ATPC, Globetron, TOT Public Company Ltd., город-метрополиия Пусан, Ассоциация электросвязи островных государств Тихого океана (PITA), Индийский Национальный институт исследования политики, инноваций и профессиональной подготовки в области электросвязи, Государственный центр радиоконтроля Китая, а также многих других компаний, которые делегировали докладчиков для проведения программ профессиональной подготовки.



Кроме того, МСЭ укрепил потенциал инициативы по развитию Центра подготовки на базе интернета в Самоа за счет программы профессиональной подготовки тренеров, призванной повысить уровень методической и институциональной устойчивости.

МСЭ объединил усилия с АТСЭ в целях создания потенциала по подготовке участников международных конференций в области ИКТ. В рамках двухэтапного курса профессиональной подготовки (онлайн- и очный этап) в 2016 году 50 участников приняли участие в онлайн-курсе, и 28 участников прошли очный этап. В 2017 году в продолжение работы в контексте данного партнерства была организована программа профессиональной подготовки по теме "Подготовка к участию в международных конференциях", на базе которой 39 участников из 22 стран прошли подготовку в этой области и успешно завершили онлайн-этап, а 30 участников смогли повысить свои профессиональные навыки на очном этапе программы подготовки.

В партнерстве с Азиатско-Тихоокеанским почтовым союзом был создан потенциал в области разработки электронных стратегий почтовых услуг, которые будут содействовать созданию благоприятных условий и внедрению приложений и услуг ИКТ благодаря максимальному использованию существующей инфраструктуры (2016 и 2017 гг.).

Кроме того, было организовано три собрания Руководящего комитета ЦПМ МСЭ Азиатско-Тихоокеанского региона, что способствовало укреплению сети ЦПМ Азиатско-Тихоокеанского региона и существующих партнерских отношений.

В Содружестве Независимых Государств

Непосредственными результатами региональной инициативы по внедрению технологий и методов образования с применением электросвязи/ИКТ в целях развития человеческого потенциала стали:

- разработка программного обеспечения для оценки чувствительности человека к разным каналам восприятия информации;
- создание передового опыта использования ресурсов для электронного обучения и разработка глоссария терминов;
- разработка методических требований к ресурсам для электронного обучения.

В Кыргызской Республике определены пробелы национального законодательства в области электронного обучения и подготовлены рекомендации по разработке ресурсов для электронного обучения.



В ходе 3-го собрания Руководящего комитета ЦПМ МСЭ стран СНГ, которое прошло в Одессе (Украина) и участие в котором приняли представители шести стран СНГ, в рамках обсуждения проблем, связанных с получением и распределением платы за обучение и повышением качества сотрудничества и координации, получили поддержку направления деятельности в рамках инициативы "Центры профессионального мастерства".

В контексте дальнейшего вклада в безопасное и активное участие в жизни информационного общества более 80 директоров и преподавателей

школ из четырех стран СНГ смогли усовершенствовать свои профессиональные навыки на базе семинара-практикума по использованию электросвязи/ИКТ в целях обеспечения качественного и безопасного образования, который прошел в 2016 году в Одессе (Украина).

В ходе Регионального семинара-практикума МСЭ, проведенного в Одессе (Украина), 12–14 апреля 2017 года, в котором приняли участие 62 участника из девяти стран, состоялся обмен опытом между специалистами, занимающимися созданием кадрового потенциала.

В регионе Европы

В целях дальнейшего наращивания человеческого потенциала в регионе Европы МСЭ провел ряд курсов профессиональной подготовки на базе сети ЦПМ Европы, которые были посвящены вопросам широкополосной связи, кибербезопасности, управления использованием интернета и обращения с электронными отходами. Кроме того, более 600 участников прошли обучение как на базе онлайн-платформы Академии МСЭ, так и в рамках очных встреч, организованных в Чешской Республике, Германии, бывшей югославской Республике Македонии, Польше и Португалии. В результате, начиная с 2015 года таким образом был повышен потенциал специалистов из государственного и частного секторов.

Был подготовлен и распространен среди всех Государств – Членов МСЭ каталог курсов профессиональной подготовки, предлагаемых на базе ЦПМ МСЭ Европы.

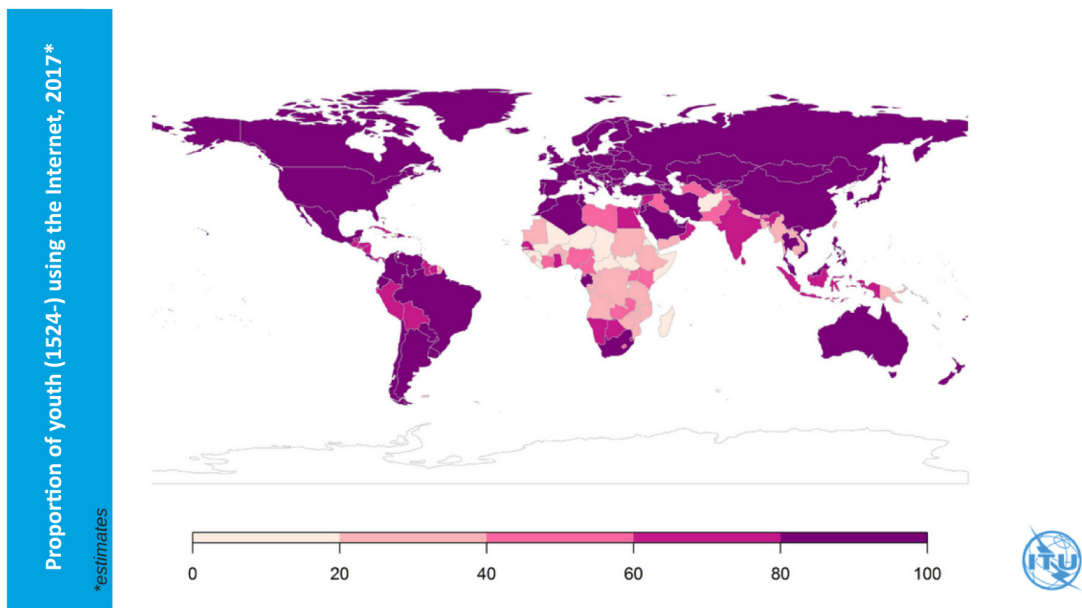
Намеченный результат деятельности 4.1 внес вклад в выполнение резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 9, 15, 20, 21, 22, 30, 32, 33, 36, 40, 50, 59, 73, 77
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 172, 176, 188, 189, 197, 199, 202
Направления деятельности ВВУИО	Мероприятия, проведенные в рамках намеченного результата деятельности 4.1, внесли вклад в осуществление Направления деятельности ВВУИО С4 Женевского плана действий и пунктов 8, 22, 23а, 26g, 49, 51, 65, 72h, 86, 87, 90с, 90d, 90f, 95 и 114b Тунисской программы для информационного общества
Вклад в достижение ЦУР	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 13, 14, 16, 17, 18

4.2 Статистические данные по электросвязи/ИКТ

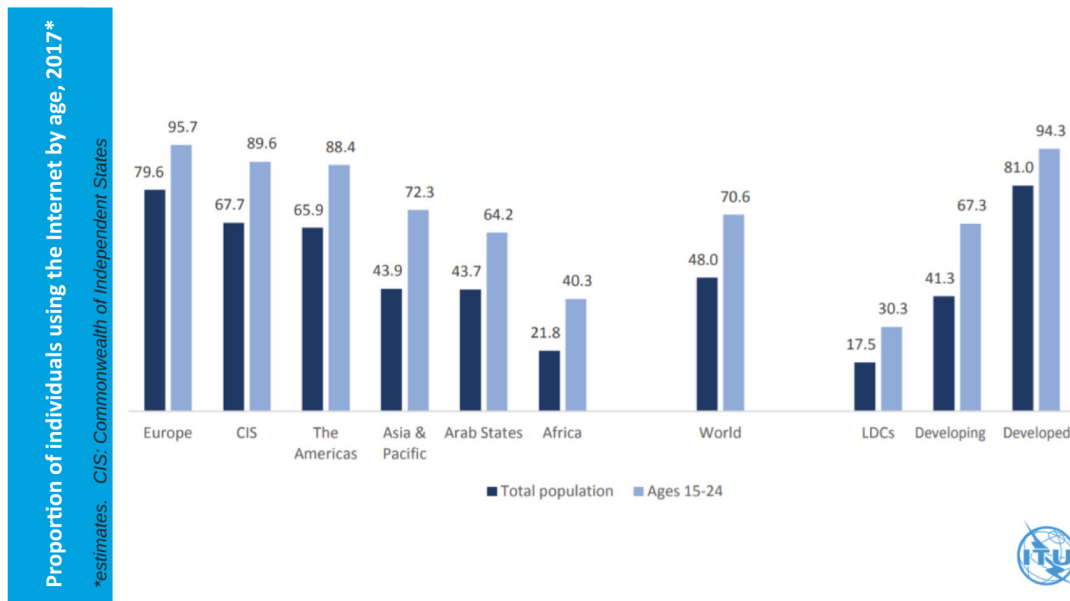
По мере того как растет признание ИКТ в качестве движущей силы социально-экономического развития и все больше людей присоединяются к глобальному информационному обществу, а высокоскоростные сети связи становятся необходимой инфраструктурой, отслеживание и измерение изменений в области электросвязи/ИКТ остается столь же актуальной задачей, как и прежде. Разработанные МСЭ статистические

стандарты, определения и методики в настоящее время широко применяются странами при производстве статистических данных по ИКТ. Подготовка МСЭ надежных, комплексных и сопоставимых статистических данных незаменима для выявления прогресса и пробелов, отслеживания динамики информационного общества на национальном и глобальном уровнях и поддержки правительств и отрасли в принятии основанных на всей имеющейся информации стратегических решений для обеспечения равного доступа к электросвязи/ИКТ, а также их равного использования и воздействия. Сбор и распространение высококачественных данных и статистических показателей, которыми измеряется степень использования и внедрения ИКТ на глобальном уровне и которые позволяют проводить их сравнительный анализ, имеют ключевое значение для поддержки развивающихся экономик.



Источник: Факты и цифры, касающиеся ИКТ, 2017 г.

Основными конечными результатами, достигнутыми в контексте данного намеченного результата деятельности, являются: повышение уровня информированности и знаний, имеющихся в распоряжении 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; активный диалог между производителями и пользователями данных по электросвязи/ИКТ, одновременно с повышением потенциала и совершенствованием навыков производителей статистических данных по электросвязи/ИКТ для сбора данных на национальном уровне на основе международных стандартов и методик.



Источник: Факты и цифры, касающиеся ИКТ, 2017 г.

4.2.1 Достигнутые результаты

В МСЭ имеется наиболее полный набор данных и статистических показателей в области ИКТ со всего мира, относящихся к инфраструктуре ИКТ, доступу к ИКТ и их использованию, политике и регулированию, вопросам затрат и тарифной политики. Усилия МСЭ по достижению данного намеченного результата деятельности привели к обеспечению большей доступности и более широкого распространения сравнимых на международном уровне баз статистических данных по ИКТ.

"За этими цифрами и статистическими данными стоят реальные люди. Это люди, чья жизнь улучшилась благодаря ИКТ. Наша миссия – передать ИКТ в руки обычных людей, где бы они ни жили. Измеряя информационное общество, мы можем отслеживать прогресс или выявлять разрывы в обеспечении социально-экономического развития для всех".

Брахима Сану, Директор Бюро развития электросвязи МСЭ

В 2014, 2015, 2016 и 2017 годах вышел в свет ряд статистических материалов на основе высококачественных статистических данных, призванных повысить осведомленность и расширить знания, имеющиеся в

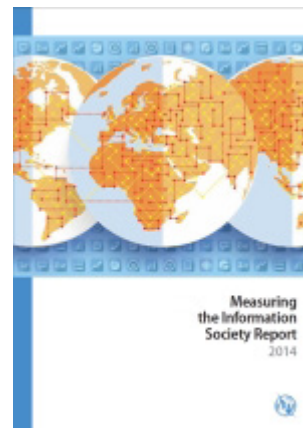


распоряжении директивных органов и других заинтересованных сторон о текущих тенденциях и событиях в сфере электросвязи/ИКТ⁴. Благодаря флагманской публикации МСЭ "Измерение информационного общества" директивные органы, инвесторы и бизнесмены получают поддержку в виде информации о текущих тенденциях рынка ИКТ, что позволяет им принимать решения с учетом фактических данных на основе точного анализа развития сектора электросвязи/ИКТ на национальном, региональном и общемировом уровнях. В последний выпущенный отчет включены, среди прочего, данные Индекса развития ИКТ (IDI) за год, роль ИКТ в отслеживании прогресса по достижению ЦУР, новые данные о ценах на услуги ИКТ, анализ внедрения подвижной связи, а также анализ тенденций, связанных с пользователями интернета и деятельности в интернете. Публикация каждого отчета широко освещается в средствах массовой информации, и информационные

⁴ "Факты и цифры, касающиеся ИКТ" за 2014, 2015 и 2016 годы; база данных "Показатели всемирной электросвязи/ИКТ" (июнь и декабрь 2014, 2015 и 2016 гг.); Малый статистический справочник по ИКТ за 2014 и 2015 годы; а также Статистический ежегодник за 2014, 2015 и 2016 годы.

материалы, число которых по каждому отчету в среднем превышает 1600, охватывают широкую целевую аудиторию, что способствует обмену информацией, повышает уровень информированности общественности и потребителей, а также расширяет доступ общественности к экспертным знаниям.

Кроме того, МСЭ внес вклад в повышение уровня знаний директивных органов и других заинтересованных сторон из сообщества ИКТ, опубликовав в 2014 году "Заключительный обзор целевых показателей ВВУИО: достижения, задачи и дальнейшие шаги" (опубликован совместно с Партнерством по измерению ИКТ в целях развития). В данном отчете дается комплексная оценка достижений по выполнению целевых показателей ВВУИО, согласованных правительствами в ходе мероприятий ВВУИО. В нем содержится обзор достигнутого прогресса по каждому целевому показателю ВВУИО – от соединения деревень, школ и медицинских центров до разработки контента и предоставления людям доступа к ИКТ, а также представлены рекомендации относительно того, какая политика является наиболее благоприятной для достижения целевых показателей ВВУИО. Кроме того, в отчете анализируется значение целевых показателей и индикаторов, которые используются для отслеживания развития информационного общества, а также привлекается внимание к вопросам доступности (и отсутствия) данных, необходимых для отслеживания прогресса в этом отношении.



Организовав ежегодный Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS)⁵, являющийся основным глобальным форумом для обсуждения статистических данных в секторе ИКТ, МСЭ активизировал диалог между производителями и пользователями данных в области ИКТ, а также повысил уровень осведомленности и потенциал, необходимый странам для выработки статистических данных в области электросвязи/ИКТ. WTIS сделал ряд заключений и рекомендаций, которые позволяют направлять работу стран и МСЭ в области измерения ИКТ в будущем.

МСЭ внес вклад в повышение потенциала Государств-Членов, необходимого для сбора данных, опубликовав "Руководство МСЭ по изменению доступа к ИКТ и их использования на уровне домашних хозяйств и отдельных лиц, 2014 год". Данное руководство, опубликованное на шести языках, стало основным справочным документом в работе национальных статистических организаций, направленной на выработку статистических данных об использовании ИКТ в домашних хозяйствах, а также способствовало согласованию определений, показателей и методик сбора данных.



Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS), 2016 г.

⁵ 12-й WTIS прошел в Тбилиси (Грузия) с 24 по 26 ноября 2014 года; 13-й WTIS прошел в Хиросиме (Япония) с 30 ноября по 2 декабря, собрав более 600 участников; и 14-й WTIS прошел в Габороне (Ботсвана) с 21 по 23 ноября 2016 года.

Деятельность МСЭ в рамках данного намеченного результата способствовала активизации сотрудничества и усовершенствованию методик и международных стандартов в области статистических показателей по ИКТ благодаря деятельности, осуществляемой Группой экспертов по показателям в области электросвязи/ИКТ и Группой экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах. Собрания этих двух групп экспертов прошли в Женеве в сентябре 2014 года, сентябре 2015 года и октябре 2016 года. Затем в марте 2017 года они провели внеочередное собрание, на котором были рассмотрены показатели, включенные в IDI. В собраниях участвовали около 120 представителей из более 50 стран, а также региональных и международных организаций, частного сектора, академических организаций и гражданского общества. В том, что касается будущей работы по статистическим показателям ИКТ, на собраниях был принят ряд решений, которые были представлены и утверждены в ходе 12-го, 13-го и 14-го Симпозиума по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ.



Кроме того, усилия по достижению данного намеченного результата деятельности способствовали осуществлению контроля за достижением целей в области развития на международном уровне, внеся свой вклад в подготовку ежегодного отчета о выполнении показателей достижения Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРТ), 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. В результате этого, в последнюю версию структуры показателей ЦУР, утвержденную Статистической комиссией ООН в марте 2016 года, были включены семь показателей ИКТ, охватывающих шесть задач в рамках Целей 4, 5, 9 и 17.

4 QUALITY EDUCATION



Потенциал и навыки производителей статистических данных в области ИКТ, необходимые для осуществления сбора данных, разработки и анализа сравнимых на международном уровне показателей в области ИКТ, были повышены благодаря проведению ряда мероприятий по созданию потенциала: учебный семинар-практикум для национальных координаторов по показателям ИКТ прошел в Нейльидо (Мьянма) 8–15 марта 2016 года при участии делегатов из Индонезии, Лаосской Народно-Демократической Республики, Мьянмы, Тимора-Лешти и Вьетнама. Мероприятия по оказанию помощи и 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, Монголии, Мьянмы,

Пакистана и Руанды.

В регионе Африки

В 2016 году в сотрудничестве с Регуляторным органом электросвязи на Мадагаскаре была открыта обсерватория ИКТ. Ее работа позволит директивным органам собирать и анализировать данные в области ИКТ в целях усовершенствования процесса выработки политики.

В Аддис-Абебе (Эфиопия) было организовано несколько мероприятий для СМИ, направленных на привлечение внимания к отчету "Измерение информационного общества".

В регионе Северной и Южной Америки

В рамках учебных региональных семинаров-практикумов по вопросам показателей ИКТ, проведенных для Карибского региона в 2015 и 2016 годах, Государства-Члены получили возможность обсудить вопросы улучшения сбора данных, а также способы определения доступа к инфраструктуре, услугам и приложениям широкополосной связи. Благодаря курсу профессиональной подготовки в рамках обоих семинаров-практикумов был усилен потенциал 16 стран Карибского региона для разработки национальных статистических данных и показателей в области электросвязи и ИКТ.

5 GENDER EQUALITY



В 2015 и 2016 годах в Барбадосе, Бразилии, Чили и Гондурасе были организованы пресс-конференции, направленные на привлечение внимания к отчету "Измерение информационного общества" (MIS).

В регионе арабских государств

Странами, в частности арабскими государствами, был достигнут прогресс в отношении дальнейшего развития электросвязи/ИКТ, что было отмечено во время представления отчетов "Измерение информационного общества" (MIS) в ходе двух пресс-конференций, организованных в сотрудничестве с МСIT Египта в 2015 и 2016 годах.

Региональный форум МСЭ по вопросам измерения показателей ИКТ, организованный в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты) в 2016 году, способствовал усилению потенциала стран региона для производства национальных статистических данных и показателей в области электросвязи и ИКТ на основе согласованных на международном уровне стандартов и методик. В работе форума приняли участие официальные лица и национальные эксперты из министерств, регуляторных органов, национальных статистических управлений, поставщики услуг, региональные и международные организации, а также другие соответствующие заинтересованные стороны.



Региональный форум МСЭ по вопросам измерения показателей ИКТ,
Дубай, Объединенные Арабские Эмираты, 13–15 декабря 2016 г.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

МСЭ помог разработать надежную национальную структуру статистических данных Филиппинам, Лаосской Народно-Демократической Республике, Мьянме и Вьетнаму, увеличив уровень использования и повысив уровень осведомленности относительно важности производства и распространения высококачественных данных для выработки национальной политики.

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



В Лаосской Народно-Демократической Республике и Мьянме сбор статистических показателей в области ИКТ был усовершенствован в результате проведения оценки, разработки национальной базы данных в области ИКТ и связанной с этим деятельности по созданию потенциала. В 2016 году МСЭ обеспечил повышение уровня профессиональных навыков и потенциала более чем 50 национальных координаторов по вопросам статистики в области ИКТ, работающих в национальных статистических управлениях, министерствах и регуляторных органах Индонезии, Лаосской Народно-Демократической Республики, Мьянмы, Тимора-Лешти и Вьетнама, и 45 делегатов из десяти стран приняли участие в учебном семинаре-практикуме для национальных координаторов по вопросам показателей в области ИКТ и их измерения, организованном в Мьянме. Кроме того, 25 июля 2016 года МСЭ организовал в Исламабаде (Пакистан)

национальный симпозиум по вопросам показателей в области ИКТ, а 22 и 23 мая 2017 года в Монголии прошел национальный учебный семинар-практикум по статистическим данным в области ИКТ.

В 2014 году благодаря проведению для стран АСЕАН и островных государств Тихого океана семинара-практикума по теме "Показатели и статистические данные в области ИКТ" был повышен уровень осведомленности 80 его участников из 20 стран, а МСЭ сотрудничал с АСЕАН в рамках организации в Таиланде семинара-практикума по теме "Показатели в области ИКТ и оценка внедрения ИКТ".

Проведение в 2016 году в координации с Управлением электросвязи Пакистана (ПТА) симпозиума по вопросам показателей в области ИКТ повысило уровень знаний среди заинтересованных сторон в этой стране в области методологии составления международного рейтинга развития ИКТ, выявления пробелов в сборе данных в области ИКТ и путей преодоления препятствий для сбора данных в области ИКТ и их распространения в Пакистане.

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



22 и 23 мая 2017 года в Монголии прошел Национальный учебный семинар-практикум по статистическим данным в области ИКТ, организованный Управлением связи и информационных технологий (СИТА) по приглашению Министерства иностранных дел. В его работе приняли участие 130 участников, представителей и экспертов из различных правительственных учреждений, задействованных в сборе статистических данных, связанных с ИКТ, в том числе Национального статистического управления Монголии, СИТА и Комиссии по регулированию электросвязи Монголии, а также операторов электросвязи и поставщиков услуг. Проведение семинара-практикума усилило потенциал страны в области производства сопоставимых на международном уровне, высококачественных статистических данных и показателей, касающихся электросвязи и ИКТ.

В Содружестве Независимых Государств



С 24 по 26 ноября 2014 года в Тбилиси (Грузия) прошел 12-й Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS-14). На WTIS-14 собрались министры, отвечающие за вопросы ИКТ, руководители национальных регуляторных органов электросвязи/ИКТ и национальных статистических управлений, руководители международных организаций, главные исполнительные директора компаний частного сектора, а также эксперты в области статистики со всего мира. Это мероприятие является основным международным форумом, на котором обсуждаются вопросы международной статистики в области ИКТ. Ежегодный флагманский отчет МСЭ "Измерение

информационного общества" был представлен на WTIS-14 24 ноября 2014 года.

В регионе Европы

В ноябре 2015 года прошла пресс-конференция, на которой был представлен отчет MIS, в рамках которого особое внимание уделено региону Европы, а в ноябре 2017 года запланировано проведение аналогичного мероприятия в Брюсселе.

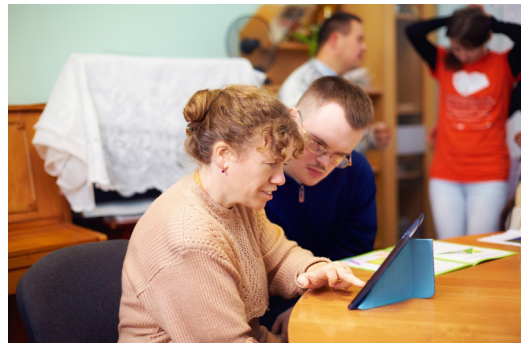
Намеченный результат деятельности 4.2 внес вклад в выполнение Резолюций, Рекомендаций и Решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 8, 30, 33, 37, 43, 50, 51, 52, 57, 59, 60
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 172, 176, 188, 189, 197, 199, 202
Направления деятельности ВВУИО	Статистические данные по ИКТ актуальны для мониторинга осуществления всех направлений деятельности ВВУИО Женевского плана действий и упоминаются в пунктах 112–119 Тунисской программы для информационного общества
Вклад в достижение ЦУР	4, 5, 9, 17

4.3 Охват цифровыми технологиями лиц с особыми потребностями

Охват цифровыми технологиями подразумевает обеспечение доступности электросвязи/ИКТ и использование электросвязи/ИКТ в целях социального и экономического развития лиц с особыми потребностями. Несмотря на расширение развертывания сетей электросвязи/ИКТ, многие женщины и девушки, лица с ограниченными возможностями, молодые люди, дети и представители коренных народов остаются неинтегрированными в информационное общество. Лица с особыми потребностями часто сталкиваются с препятствиями в использовании электросвязи/ИКТ. Лица с ограниченными возможностями, в зависимости от их индивидуальных особенностей, могут не иметь возможности видеть экран, слышать звук телефона или вводить команды с помощью мыши, компьютера или телефона с сенсорным экраном. Эти трудности можно преодолеть благодаря доступным и приемлемым в ценовом отношении ИКТ. Женщинам, молодежи и коренным народам, которые не имеют доступа к онлайн-среде, зачастую требуется базовая и углубленная подготовка в области цифровой грамотности наряду с формированием понимания того, как использовать ИКТ для расширения своих социально-экономических прав и возможностей.

Преграды на пути лиц с особыми потребностями можно устранить за счет эффективного законодательства, политики, национальных планов в области широкополосной связи, регуляторных норм и практик экономической деятельности, а также с помощью стратегий развития и профессиональной подготовки в области ИКТ, учитывающих особые потребности женщин, девушек, коренных народов и лиц с ограниченными возможностями для обеспечения открытого для всех информационного общества.

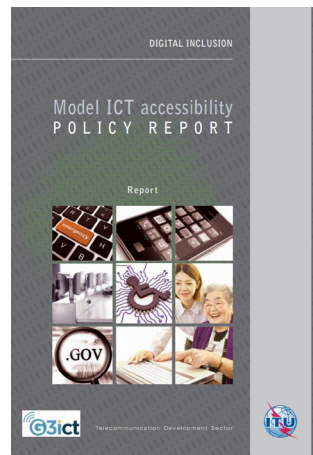


4.3.1 Достигнутые результаты

Усилия по укреплению потенциала Государств-Членов в области разработки и реализации политики, стратегий и руководящих указаний по охвату цифровыми технологиями в целях обеспечения доступности электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями привели к следующим результатам:

- В 2015, 2016 и 2017 годах в рамках собраний Группы Докладчиков и Исследовательской комиссии МСЭ-Д по Вопросу 7/1 более 350 членов МСЭ прошли повышение потенциала в области политики и практики обеспечения доступности ИКТ.
- Более 186 лиц приняли участие во втором региональном мероприятии "[Доступная Северная и Южная Америка: информация и связь для ВСЕХ](#)", проведенном в Колумбии в 2015 году, и 188 лиц приняли участие в третьем региональном мероприятии "[Доступная Северная и Южная Америка: информация и связь для ВСЕХ](#)", проведенном в Мексике в 2016 году, и в частности прошли профессиональную подготовку по вопросам политики в области доступности ИКТ, а также в области руководящих указаний по созданию доступных веб-сайтов, которые будут реализованы на региональном уровне.

- Признавая важную роль государственных закупок в обеспечении широкого доступа лиц с ограниченными возможностями к ИКТ, обширный набор материалов для онлайн-курсов профессиональной подготовки по теме "**Государственные закупки доступных продуктов и услуг ИКТ**" был представлен 75 участникам в рамках двух онлайн-курсов профессиональной подготовки на базе Академии МСЭ (в 2015 и в 2016 гг.), а также в рамках третьего мероприятия "Доступная Северная и Южная Америка: информация и связь для ВСЕХ".
- **Отчет о типовой политике в области доступности ИКТ**, в целях содействия его использованию странами по всему миру переведенный на все шесть официальных языков МСЭ, используется как для повышения уровня осведомленности в отношении типов политики в области доступности ИКТ, которые Члены МСЭ могут принять, так и для развития потенциала в области осуществления такой политики.
- В 2016 году была оказана координационная поддержка Управлению по надзору за частными инвестициями в сфере электросвязи Перу с целью содействия развитию политики в области доступности интернета в этой стране, а также Египту – в разработке национальной политики в области доступности ИКТ.
- В апреле 2017 года в ходе своей ежегодной конференции, посвященной вопросам доступности ИКТ, Египет представил национальную политику в области доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями. Политика включает в себя рекомендации по внесению дополнений в законопроект Египта о людях с ограниченными возможностями, а также национальное законодательство, касающееся ИКТ и радиовещания, и нормативно-правовые акты, касающиеся веб-сети, телевидения, подвижной связи, доступа для населения, а также государственных закупок доступных ИКТ.
- МСЭ разработал национальную программу профессиональной подготовки в области сетевой доступности, состоящую из двух очных курсов подготовки преподавателей по теме "Доступный веб-контент и дизайн" и "Разработка доступных веб-сайтов" в соответствии со стандартами доступности веб-контента WCAG 2.0. Кроме того, национальная программа профессиональной подготовки включала в себя охват директивных органов, повышение осведомленности регуляторного органа, Главного управления электросвязи (SUTEL), Министерства науки, технологий и электросвязи, Университета Коста-Рики и Национального совета по делам лиц с ограниченными возможностями (CONAPDIS), а также представление самодостаточной модели, что, в результате прохождения национальной сертификации по итогам этих двух курсов профессиональной подготовки, приведет к изысканию средств для того, чтобы повысить потенциал лиц с ограниченными возможностями в области доступности веб-сайтов.
- МСЭ провел подготовку и соответствующую сертификацию преподавателей курсов "Доступный веб-контент" и "Дизайн и разработка доступных веб-сайтов". Занятия по этим программам проходили в Университете Коста-Рики, который взял на себя роль национального лидера по данной теме и проводит курсы, с тем чтобы обеспечить к концу 2017 года доступность веб-сайтов правительственных учреждений Коста-Рики для лиц с нарушениями зрения.



За период после ВКРЭ-14 был повышен уровень осведомленности почти 2000 участников по всему миру в отношении типа политики в области доступности ИКТ, который могут принять и внедрить члены МСЭ для обеспечения доступа лиц с ограниченными возможностями к электросвязи/ИКТ. Это было обеспечено за счет собраний и семинаров-практикумов, таких как первое мероприятие "Доступная Северная и Южная Америка", прошедшее в Бразилии в 2014 году, второе мероприятие "Доступная Северная и Южная Америка", прошедшее в Колумбии в 2015 году, третье мероприятие "Доступная Северная и Южная Америка", прошедшее в Мексике в 2016 году; саммит по вопросам мобильной благоприятной среды, прошедший в 2014, 2015 и 2016 годах в Вашингтоне, округ Колумбия; семинар, проведенный Рабочей группой по электросвязи и информации Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества на тему

"Социальная интеграция лиц с ограниченными возможностями через доступ к электросвязи/ИКТ", Форум

Европейского фонда интеграции 2016 года; ряд собраний в рамках Европейской региональной инициативы, прошедших в 2015 году в Испании, Бельгии, Италии, Сербии и Словении, организованных ключевыми европейскими партнерами, в том числе Европейской комиссией, Европейским радиовещательным союзом (ЕРС) и европейскими академическими учреждениями; собрания в рамках региональных инициатив в регионах арабских государств и стран СНГ, проведенные в 2015 и 2016 годах.

Кроме того, собрание Департамента Организации Объединенных Наций по экономическим и социальным вопросам/Программы Организации Объединенных Наций по населенным пунктам, посвященное вопросам ограниченных возможностей и развития в Африке, которое прошло в 2015 году, сессия в рамках форума ВВУИО 2016 года по вопросам государственных закупок доступных ИКТ, организованная совместно с МСЭ-Т в контексте европейской региональной инициативы, а также Региональное отделение МСЭ для Африки в партнерстве с ВАС разработали проект политики в области доступности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для стран ВАС, который был одобрен участниками семинара-практикума по политике в области электронной доступности для стран Восточной Африки, организованного 6 и 7 октября 2016 года в Найроби (Кения). Участники из пяти стран ВАС рекомендовали после принятия данной политики рассматривать использование фондов универсального обслуживания и доступа как один из источников финансирования, а также разработать механизмы мониторинга и оценки на пятилетний период.

В 2017 году в ходе Европейского семинара-практикума по вопросам доступности, который проходил в Брюсселе 2 и 3 февраля 2017 года, была повышена осведомленность более 150 участников в отношении государственных закупок. В Коста-Рике в марте 2017 года около 100 лиц, ответственных за принятие решений, приняли участие в мероприятии по повышению заинтересованности на политическом уровне по теме "Доступность ИКТ в связи с доступностью веб-сайтов". В мае 2017 года, в рамках мероприятия заключительного этапа международной недели "I am Accessible", организованного правительством Испании при посредстве центра Ceapat-Imsero, МСЭ повысил осведомленность более 200 участников в отношении возможностей для стимулирования доступных ИКТ с точки зрения развития на глобальном уровне.

За период с 2011 года, когда Международный день "Девушки в ИКТ" отмечался впервые, было проведено 9000 мероприятий в 166 странах, что позволило расширить права и возможности более чем 300 000 девушек и молодых женщин по всему миру. Организаторами мероприятий в рамках дня "Девушки в ИКТ" выступили штаб-квартира и все региональные отделения МСЭ. В 2015 году свыше 66 600 девушек и молодых женщин из 133 стран приняли участие в 1800 мероприятиях, проведенных по случаю Международного дня "Девушки в ИКТ". В 2016 году свыше 60 000 девушек из 138 стран приняли участие в более чем 1900 мероприятиях. В 2017 году около 70 000 девушек из 134 стран приняли участие в более чем 2100 мероприятиях; среди прочих, мероприятия были проведены в 30 странах Африканского региона, 33 странах региона Северной и Южной Америки, 12 странах региона арабских государств, 20 странах Азиатско-Тихоокеанского региона, 6 странах Содружества Независимых Государств и 33 странах региона Европы. За первую половину 2017 года число просмотров страниц [Портала МСЭ "Девушки в ИКТ"](#) составило 487 000, по сравнению с общим числом в 383 552 просмотра в 2016 году и 337 936 просмотров в 2015 году. На портале размещены инструментарий и брендированный материал, который организаторы могут использовать при проведении своих мероприятий. Кроме того, на портале представлена карта мероприятий по всему миру со ссылками на веб-страницы, где организаторы могут размещать фотографии, видеофайлы и описание результатов своих мероприятий.

О проведении дня "Девушки в ИКТ" знают десятки миллионов человек по всему миру. В 2017 году мероприятия в рамках этого дня освещались на телевидении Всемирной службой Би-би-си, а кроме того число учетных записей Twitter с хэштегом [#GirlsInICT](#) превысило в этом году 63 миллиона, а число ретвитов составило 255 057 360.

В 2017 году флагманское мероприятие в рамках дня "Девушки в ИКТ", организованное в Женеве, было связано с мероприятием в рамках дня "Девушки в ИКТ", организованным в Вильнюсе (Литва) в ходе РПС-ЕВР, и мероприятием, организованным компанией Alfa-Telecom в Бейруте (Ливан). Информация об этих и других мероприятиях по всему миру была размещена на [Портале МСЭ "Девушки в ИКТ"](#), у которого также имеется страница Girls in ICT в Facebook и учетная запись [#girlsiniict](#) в Twitter.

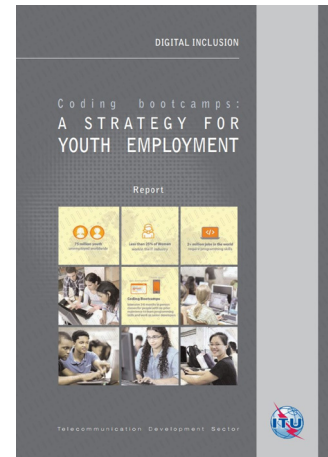


Во время семинара-практикума ВВУИО, который проходил 15 июня 2017 года, МСЭ-D также занимался повышением осведомленности в области того, как ИКТ можно использовать для содействия включению девушек в процесс получения образования и расширения его доступности для них, в частности в области естественных наук, техники, инженерного дела и математики (STEM), а также для укрепления гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин.

Повышение потенциала членов в области использования электросвязи/ИКТ с целью обеспечения социально-экономического развития лиц с особыми потребностями, в том числе в рамках программ в области электросвязи/ИКТ, способствующих трудоустройству молодежи и развитию предпринимательства, проводилось в рамках следующих мероприятий:

- Совместная кампания МСЭ-МОТ "Цифровые навыки для достойных рабочих мест для молодежи", начатая в июне 2017 года двумя специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций в ходе форума ВВУИО с целью обеспечить до 2030 года профессиональную подготовку пяти миллионов молодых людей по всему миру в области навыков использования цифровых технологий, необходимых на рабочем месте, привела к повышению осведомленности относительно важности профессиональной подготовки молодежи в области таких навыков и стимулировала почти 200 заинтересованных сторон к предоставлению молодежи такой профессиональной подготовки. Эта кампания проводится в поддержку Глобальной инициативы по обеспечению достойных рабочих мест для молодежи (GIDJ4Y) – партнерства 22 учреждений Организации Объединенных Наций, созданного для решения проблемы глобального кризиса в области занятости молодежи. В рамках этой инициативы МСЭ возглавляет работу в тематической области, посвященной навыкам использования цифровых технологий, которая нацелена на увеличение объема усилий, прилагаемых странами в этом отношении. Более подробная информация об этой кампании доступна [здесь](#).
- Публикация научно-исследовательских данных и руководящих указаний в отчете МСЭ "Цифровые перспективы: инновационные решения на основе ИКТ в интересах занятости молодежи", предоставленном всем членам МСЭ.
- Публикация отчета "Учебные курсы для начинающих по кодированию: стратегия обеспечения занятости молодежи", который был предоставлен всем членам МСЭ.
- Кроме того, отчет об учебном курсе для начинающих по кодированию был представлен в контексте вклада МСЭ в реализацию инициативы GIDJ4Y, в рамках которой МСЭ взял на себя обязательства по координации работы в тематической области GIDJ4Y, посвященной навыкам использования цифровых технологий и технологическим площадкам.

- В октябре 2016 года в Филиппинах были разработаны две учебные программы, призванные помочь Членам МСЭ в создании в своих странах учебных курсов для начинающих по кодированию, на базе которых была проведена подготовка около 50 участников из более 20 государственных университетов и колледжей в целях содействия занятости молодежи и обеспечения приобретения выпускниками университетских программ в области информатики профессиональных навыков, необходимых на рабочем месте. Профессиональная подготовка, предоставленная программой учебных курсов для начинающих по кодированию, которая успешно реализуется в Австралии, была проведена на базе Лицейского университета Филиппин и организована МСЭ в партнерстве с Департаментом информационно-коммуникационных технологий филиппинской администрации.
- Создание и размещение в онлайн-среде базы данных о ресурсах на основе ИКТ, доступной для всех членов МСЭ, а также молодых людей, ищущих работу, и молодых предпринимателей. Эта база данных содержит ссылки с информацией о возможностях для прохождения профессиональной подготовки, привлечении средств для начального капитала, сетях наставничества и услугах по подбору занятости, что позволит членам и молодым людям максимально воспользоваться возможностями цифровых технологий для расширения своих возможностей по трудоустройству и осуществлению предпринимательской деятельности.
- Осуществлялось повышение уровня осведомленности и обмен передовым опытом между членами МСЭ в рамках еженедельной публикации на новостном ресурсе МСЭ-D, посвященном охвату цифровыми технологиями, информации об инновационных практиках и стратегиях охвата цифровыми технологиями, таких как цифровая грамотность, профессиональная подготовка по кодированию, инициативы, способствующие увеличению числа женщин и девушек, проходящих профессиональную подготовку и развивающих свою карьеру в сфере ИКТ, а также практики в области доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями.



В регионе Африки

В 2014, 2015, 2016 и 2017 годах в Аддис-Абебе (Эфиопия) совместно с такими учреждениями Организации Объединенных Наций, как Экономическая комиссия Организации Объединенных Наций для Африки, Программа развития Организации Объединенных Наций, структура "ООН-Женщины" и Комиссия Африканского союза, были организованы мероприятия по случаю дня "Девушки в ИКТ". По меньшей мере 200 учениц школ Аддис-Абебы приняли участие в каждом из мероприятий. Кроме того, другим странам Африки была оказана поддержка за счет ресурсов Портала "Девушки в ИКТ", а некоторые из них также получили финансовую помощь на организацию своих национальных мероприятий.



В 2016 году совместно с секретариатом ВАС был разработан проект политики для охвата цифровыми технологиями в Восточной Африке для принятия государствами – членами ВАС. На собрании по разработке этой политики, которое прошло в Найроби и которое проводило Управление связи Кении, присутствовали представители организаций лиц с ограниченными возможностями из Государств-Членов, входящих в этот регион и расположенных за его пределами.

В 2014 и 2015 годах в Зимбабве был проведен курс профессиональной подготовки для инструкторов по навыкам ИКТ, посвященный использованию ИКТ в коллективных информационных центрах. В рамках курса также проводилась профессиональная подготовка для лиц с ограниченными возможностями. Все были подготовлены 52 инструктора, и лица с ограниченными возможностями и особыми потребностями могут посещать коллективные информационные центры для получения доступа к услугам интернета.

В регионе Северной и Южной Америки

Белизу, Барбадосу, Сент-Китсу и Невису и Гренаде была оказана поддержка в создании коллективных центров. Такие центры предоставляют доступ к интернету местным сообществам и вносят вклад в деятельность по сокращению цифрового разрыва в указанных странах.

В рамках трех последних мероприятий "Доступная Северная и Южная Америка: информация и связь для ВСЕХ" прошли обсуждения с целью определения принципов осуществления видов практики в отношении того, как заинтересованные стороны могут работать в интересах обеспечения прав лиц с ограниченными возможностями, в частности в том, что касается равенства и приемлемости в ценовом отношении. МСЭ провел в рамках этих трех мероприятий курсы профессиональной подготовки для 300 участвующих заинтересованных сторон по концепциям и принципам, касающимся доступности ИКТ в веб-сети (включая требования по соблюдению стандартов доступности веб-сети), на телевидении, платформах подвижной связи и открытого доступа (пространства ИКТ/центры электросвязи) и информировал об историях успеха в осуществлении на региональном уровне политики и практики доступности ИКТ.

Были успешно проведены в партнерстве с компанией Samsung два этапа регионального конкурса мобильных приложений с целью выбора инновационных и творческих решений, которые были бы полезны лицам с ограниченными возможностями. Основная задача – отметить и пропагандировать инициативы, которые способны внести в повседневную жизнь лиц с ограниченными возможностями более широкую социальную интеграцию и более тесное взаимодействие, больше удобств, а также повысить качество их жизни с помощью технологий подвижной связи. Проводится третий этап этого конкурса, и победители будут названы по двум категориям: 1) идеи, решения или проекты, которые будут разработаны в будущем или находятся в разработке, чтобы в дальнейшем целевая аудитория могла применять их; и 2) решения, приносящие пользу лицам с ограниченными возможностями, которые уже разработаны или имеются на рынке.



С 21 по 23 ноября 2017 года в Коста-Рике пройдет четвертое мероприятие "Доступная Северная и Южная Америка".

БРЭ совместно с Фондом для коренных народов с 2005 года ежегодно проводит на базе Академии МСЭ программу профессиональной подготовки для почти 300 лидеров, представляющих коренные народы Северной и Южной Америки, развивая их потенциал в использовании электросвязи/ИКТ в интересах социально-экономического развития. В программу входят три онлайн-курса профессиональной подготовки по цифровым инструментам для социально-экономического развития сообществ коренных народов, а также связанным с ними инструментам разработки, управления и эксплуатации радиостанций местных сетей. Члены сообществ коренных народов были информированы об этих инструментах посредством веб-сайта БРЭ для коренных народов, число просмотров которого в 2016 году составило почти 17 000. На постоянной основе будет проводиться деятельность с целью обеспечения соответствия мероприятий профессиональной подготовки в будущем потребностям сообществ коренных народов в области создания потенциала, а также выражаемым ими интересам.

В регионе арабских государств

В рамках осуществления региональной инициативы по обеспечению доступа к электросвязи/ИКТ, в частности для лиц с ограниченными возможностями, основное внимание уделялось расширению масштаба предпринимаемых усилий по созданию благоприятной среды для доступности ИКТ и укреплению потенциала для содействия этому.

МСЭ активизировал деятельность по обеспечению доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями, создав региональный центр инноваций после подписания соглашения с МСIT Египта в 2016 году, и была разработана национальная политика в области доступности ИКТ для создания благоприятной среды для доступных ИКТ.



Директор БРЭ Брахима Сану со слабовидящим мальчиком в Египте

Осведомленность повышалась благодаря проведению мероприятий, посвященных перспективам и проблемам доступности ИКТ, а региональные организации уведомлялись о ресурсах, необходимых для проведения доступных мероприятий, в интересах повышения числа участников с ограниченными возможностями.

С 2014 года 13 арабским странам была оказана прямая помощь в проведении празднования Дня "Девушки в ИКТ". На протяжении этих лет День "Девушки в ИКТ" праздновался также в Мавритании и Египте, в сотрудничестве с Государствами-Членами и другими частными компаниями. В мероприятиях приняли участие свыше 700 девушек – учениц средних школ из различных мухафаз Египта.

В апреле 2017 года было подписано соглашение о сотрудничестве с германской организацией Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), представленной Проектом содействия занятости, для проведения в Египте мероприятий Дня "Девушки в ИКТ" до 2019 года.

В рамках мероприятия Дня "Девушки в ИКТ", проведенного в Асуане (Египет) 27 апреля 2017 года совместно с GIZ, Центром непрерывного образования и Международным исследовательским центром по проблемам развития, свыше 60 девушек обучили принципам применения инфографики и Canva.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

Работая над расширением социально-экономических прав и возможностей лиц с особыми потребностями, эксперты МСЭ укрепили потенциал Государств-Членов:

- разрабатывая и реализуя направления политики, стратегии и руководящие указания по охвату цифровыми технологиями для обеспечения доступности и использования электросвязи/ИКТ;
- проводя на экспериментальной основе интерактивную онлайн-учебную программу на Филиппинах в координации с администрацией Филиппин и Фондом Tinder для проверки ее значимости для англоязычных развивающихся стран с целью проведения профессиональной подготовки по цифровой грамотности и по использованию электросвязи/ИКТ;
- оказывая помощь Лаосской Народно-Демократической Республике, совместно с NECTEC Таиланда, в разработке программного обеспечения для преобразования текста в речь на лаосском языке.



Международная научно-техническая конференция для студентов и молодежи по вопросам информационных технологий и систем связи

Осуществление региональной инициативы по использованию преимуществ новых технологий позволило усовершенствовать навыки и повысить уровень осведомленности в контексте обеспечения цифровой грамотности детей в сельских районах, а также содействовало осведомленности детей и учителей, равно как и лиц с ограниченными возможностями, в отношении сохранения безопасности в онлайн-среде. МСЭ также оказал помощь в разработке программы преобразования текста в речь, направленной на оказание помощи лицам с ограниченными возможностями (Лаосская Народно-Демократическая Республика, 2016 г.), стимулировал использование женщинами и девушками ИКТ в рамках программ "Женщины вместе с волной" (2014–2015 гг.) и Дня "Девушки в ИКТ" (2014–2017 гг.) и с целью стимулирования занятости молодежи в регионе провел учебный курс для начинающих по программированию для обеспечения занятости молодежи. Наряду с этим в учебном курсе операторов по программированию и в учебном курсе инструкторов по программированию участвовали представители ряда государственных университетов и колледжей на Филиппинах, что показывает значение учебных курсов по программированию как стратегии обеспечения занятости молодежи.

В рамках инициативы по проведению Дня "Девушки в ИКТ" в 2017 году было начато осуществление программы создания потенциала совместно с Министерством цифровой экономики и общества Таиланда, при партнерстве с CISCO, Microsoft и ФАО, с целью обучения свыше 100 студенток университетов цифровым навыкам, которые позволили бы им найти работу.

МСЭ также сотрудничал с Глобальной инициативой по расширению охвата ИКТ (G3ICT) и Центром по вопросам интернета и общества и подготовил отчет по управлению операциями при бедствиях на основе ИКТ в Азиатско-Тихоокеанском регионе под названием "Осуществление с помощью ИКТ всеохватного управления операциями при бедствиях в Азиатско-Тихоокеанском регионе".

В Содружестве Независимых Государств

Деятельность по охвату сельского населения в Кыргызской Республике способствовала доступу к электросвязи/ИКТ и их использованию благодаря профессиональной подготовке преподавателей информатики в сельских районах. Охват населения в Кыргызской Республике также расширился благодаря интерактивному электронному учебнику, предоставляемому в рамках инициативы "Соединим школу" для самостоятельного освоения азов интернет- и веб-технологий.

Вышеупомянутая деятельность также содействовала сокращению гендерного разрыва, так как большинство учителей, прошедших профессиональную подготовку, – женщины. Курсы профессиональной подготовки проводятся каждый год весной МСЭ и Институтом электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете (ИЭТ-КГТУ). В 2015 году курсы профессиональной подготовки прошли 137 сельских учителей, в том числе 114 женщин, а в 2016 году – 107 сельских учителей, в том числе 83 женщины. Наряду с этим к молодым женщинам был обращен призыв выбирать профессии в ИКТ в рамках региональных видеоконференций, посвященных Дню "Девушки в ИКТ" и 150-летию МСЭ,

которые прошли в Зональном отделении МСЭ для СНГ и на которых присутствовали 93 участника из шести стран СНГ. В 2017 году курсы закончили 95 сельских учителей, в том числе 75 женщин.

На международной научно-технической конференции для студентов и молодежи по вопросам информационных технологий и систем связи, которая прошла в Российской Федерации с 11 по 16 мая 2015 года, к молодым исследователям СНГ был обращен призыв принять участие в развитии ИКТ в странах СНГ.

В связи с результатами анализа гендерного разрыва в области ИКТ в СНГ перспективы получения женщинами профессий в ИКТ обсуждались на региональном семинаре-практикуме МСЭ, прошедшем в форме видеоконференции в Зональном отделении МСЭ для СНГ 28 апреля 2016 года, на котором присутствовали 68 участников из восьми стран СНГ.

Результатами осуществления региональной инициативы по обеспечению доступа к услугам электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями стали создание центров информации и профессиональной подготовки для лиц с ограниченными возможностями в Кыргызской Республике, Республике Беларусь, Республике Молдова и Российской Федерации, а также разработка и адаптация онлайн-ресурсов для лиц с ограниченными возможностями. Была проделана следующая работа:

- Расширение охвата ИКТ в Беларуси путем создания центра доступа в интернет и профессиональной подготовки для лиц с нарушениями слуха в Витебске в марте 2017 года. В центре имеется пять рабочих станций.
- Повышение потенциала преподавателей в двух центрах доступа в интернет и профессиональной подготовки для лиц с нарушениями слуха на совместном мероприятии МСЭ-ИИТО ЮНЕСКО по профессиональной подготовке, которое прошло в Минске (Беларусь) 15 и 16 мая 2017 года.
- Обсуждение на региональном семинаре МСЭ, прошедшем в форме видеоконференции в Москве (Российская Федерация) 27 апреля 2017 года, на котором присутствовали 60 участников из шести стран, результатов осуществления инициативы Дня "Девушки в ИКТ", и определение будущих направлений ее развития.

В регионе Европы

В 2015, 2016 и 2017 годах на уровне региона была проведена специальная кампания для стимулирования заинтересованных сторон в Европе к проведению празднования Дня "Девушки в ИКТ". Ряд мероприятий был реализован правительствами, гражданским обществом, академическими организациями и частным сектором не менее чем в 36 странах региона Европы, и был разработан и широко распространен аналитический отчет с целью освещения надлежащей практики.

В 2015 году в Бухаресте (Румыния) и в 2016 году в Люцерне (Швейцария) Комитетом по политике МСЭ (Com-ITU) Европейской конференции администраций почт и электросвязи (СЕПТ), совместно с МСЭ, было организовано празднование дня "Девушки в ИКТ" для привлечения внимания европейских администраций к вопросу актуализации гендерной проблематики и значению создания новых возможностей профессионального роста для женщин в секторе ИКТ. День "Девушки в ИКТ" также совпал по времени с Региональным подготовительным собранием в Европе, и МСЭ отметил этот День совместно с Каунасским технологическим университетом в Вильнюсе (Литва).



День "Девушки в ИКТ" 2017 года, Вильнюс, Литва

Результатом осуществления региональной инициативы по обеспечению доступа к электросвязи/ ИКТ, в частности для лиц с ограниченными возможностями, стало укрепление сотрудничества между соответствующими заинтересованными сторонами в области доступности на региональном уровне. В результате мероприятий, реализованных в рамках региональной инициативы, было осуществлено развитие потенциала более 500 специалистов. В рамках ряда очных собраний и онлайн-курсов профессиональной подготовки была создана возможность для обмена передовым опытом в регионе в целом, а также для предоставления рекомендаций по вопросам политики и нормативно-правовой базы, содействующим электронной доступности, в том числе обеспечению доступа к телевидению/ приложениям ИКТ для лиц с ограниченными возможностями.

Особое внимание было уделено теме доступных ИКТ, в контексте которой на базе двух онлайн-курсов была создана уникальная возможность для развития потенциала специалистов в области государственных закупок и реализации соответствующих национальных повесток дня в области электронной доступности.

Была разработана специальная учебная программа по политике в области доступности ИКТ, которая служит основой для мероприятий по профессиональной подготовке служащих на национальном уровне, проводимых в настоящее время в Сербии, Боснии и Герцеговине и Черногории.

Наряду с этим было укреплено сотрудничество с разными европейскими организациями, работающими в области обеспечения доступности, в том числе такими как Европейский форум лиц с ограниченными возможностями, Европейская комиссия, ЕРС и G3ICT.

4.3.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующий Вопрос 1-й Исследовательской комиссии внес вклад в достижение Намеченного результата 4.3:

Вопрос 7/1: Доступ к услугам электросвязи/ИКТ лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями.

Намеченный результат деятельности 4.3 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 9, 11, 15, 20, 21, 22, 23, 30, 32, 55, 58, 68, 76, 77
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 64, 70, 71, 131, 139, 140, 175, 184, 198, 202
Направления деятельности ВВУИО	С2, С4 и С7 и С8 Женевского плана действий и п. 90 Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 4.3
Вклад в достижение ЦУР	4, 5, 8, 10, 17

4.4 Концентрированная помощь НРС, СИДС и ЛЛДС

Потребностям наименее развитых стран (НРС), малых островных развивающихся государств (СИДС) и развивающихся стран, не имеющих выхода к морю (ЛЛДС), уделяется значительное внимание во всех видах деятельности, программах и проектах МСЭ-D. Помощь оказывается в связи с такими проблемами, как изменение климата, электронные отходы, электросвязь в чрезвычайных ситуациях, управление операциями при бедствиях, универсальный доступ, человеческий и институциональный потенциал, инфраструктура, благоприятные реформы политики и регулирования и содействие партнерствам с участием государственного и частного секторов.



МСЭ оказал прямую помощь в реагировании на чрезвычайные ситуации при бедствиях и усовершенствовал связь в общей сложности в 15 странах

Несмотря на прогресс, достигнутый за последние десятилетия, количество стран с особыми потребностями остается очень большим. В частности, НРС, СИДС и ЛЛДС остаются уязвимыми и сталкиваются в развитии с рядом трудностей, требующих особого внимания. Учитывая возможности социально-экономического развития, создаваемые ИКТ, а также являющуюся их следствием необходимость обеспечения доступа к услугам и приложениям на базе ИКТ, оказание концентрированной помощи таким странам является чрезвычайно важным, особенно в соответствии с провозглашенным в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года призывом "ни о ком не забыть".

МСЭ привержен выполнению своего мандата и прилагает усилия для реализации своих обязательств в отношении ИКТ для НРС в рамках Стамбульской программы действий, Программы действий по ускоренному

развитию малых островных развивающихся государств" (или "Пути САМОА") и Венской программы действий для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, на десятилетие 2014–2024 годов.

4.4.1 Достигнутые результаты

МСЭ повысил уровень осведомленности в отношении значимости ИКТ для устойчивого развития, предоставлял концентрированную помощь, а также усилил потенциал НРС, ЛЛДС и СИДС в отношении мероприятий, инициатив, программ и проектов в области ИКТ, в том числе: регуляторных реформ рынка, электросвязи в чрезвычайных ситуациях, реагирования на бедствия, гендерного равенства, инфраструктуры ИКТ, управления использованием спектра, а также адаптации к изменению климата. Это расширение осведомленности помогло смягчить отрицательные последствия и укрепить человеческий потенциал.

Что касается поддержки действий по оказанию помощи при бедствиях, МСЭ предоставлял прямую помощь в реагировании на чрезвычайные ситуации при бедствиях и совершенствовал связь всего в 15 странах, в том числе развивающихся странах, НРС, СИДС и ЛЛДС, путем восстановления сетей связи, оказания прямой помощи в виде оценки ущерба, причиненного оборудованию и инфраструктуре, а также реконструкции и восстановления инфраструктуры электросвязи. В ходе этой деятельности профессиональную подготовку по использованию оборудования спутниковой электросвязи прошли свыше 150 пользователей в десяти семинарах-практикумах по созданию потенциала. МСЭ также укрепляет потенциал НРС по действиям при бедствиях, разрабатывая и внедряя системы раннего предупреждения.

МСЭ возглавил работу по согласованию политики в области электросвязи/ИКТ в Тихоокеанском регионе, результатом которой стало принятия ряда национальных стратегий, направлений политики и регуляторных норм, в том числе по ИКТ, кибербезопасности, универсальному доступу и универсальному обслуживанию.

Предпринимались усилия по содействию развитию инфраструктуры с участием многих заинтересованных сторон и партнерств, предоставлялось начальное финансирование для соединения сельских районов/внешних островов в Тихом океане, разработки приложений ИКТ и создания человеческого потенциала в области разработки ИКТ.

МСЭ и 11 островных государств Тихого океана подписали соглашение относительно возможности установления соединений в Тихоокеанском регионе 1 октября 2014 года с партнерами по отрасли по разработке решений, связанных с пропускной способностью спутников и связью в чрезвычайных ситуациях для Тихого океана, чтобы сделать широкополосную связь доступной и приемлемой в ценовом отношении для всех граждан тихоокеанских островов.

В регионе Африки

МСЭ оказывает помощь слепым школьникам в Замбии: в 2016 году он предоставил регуляторному органу Замбии, ZICSA, оборудование, включая принтеры Брайля для слепых, настольные компьютеры и программное обеспечение для использования в учебных заведениях для лиц с нарушениями зрения. Этот проект является со стороны МСЭ значительным усилием по предоставлению технической поддержки школам для слепых и оказанию Замбии концентрированной помощи. Стипендии помогут слепым учащимся добиться большего в сфере образования и расширят их права и возможности в цифровом мире.



Комиссия Танзании по информации и связи разработала свой корпоративный стратегический план при технической помощи, оказанной МСЭ в 2016 и 2017 годах.

В 2016 году техническую помощь получили также Мозамбик и Замбия.

В Южном Судане вступил в силу Национальный закон о связи (2012 г.), в том числе благодаря технической помощи, оказанной МСЭ в 2014 и 2015 годах.

В 2015 году Сейшельские Острова, государство-член из числа СИДС, получили концентрированную помощь в форме профессиональной подготовки по управлению использованием частот, и теперь в состоянии решать проблемы, вызываемые их статусом изолированного острова.

В 2016 году Сейшельские Острова продолжали получать концентрированную помощь, и МСЭ разработал технико-экономическое обоснование для соответствующей станции мониторинга частот. Технико-экономическое обоснование дало Сейшельским Островам возможность принимать обоснованные решения относительно наиболее подходящего типа станции мониторинга.

В регионе Северной и Южной Америки

Предоставляемая на постоянной основе помощь в отношении оборудования радиосвязи в чрезвычайных ситуациях будет содействовать Национальному совету электросвязи (CONATEL) Гаити в реагировании на бедствия, а также обеспечит, чтобы функции принятия устойчивых к бедствиям мер были включены в национальную сеть и инфраструктуру операций в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях, чтобы повысить способность реагировать на бедствия и смягчать их последствия.

Инициатива "«Умные» Багамские Острова", реализация которой началась в феврале 2016 года, послужит для других стран Карибского бассейна образцом для улучшения городской инфраструктуры, систем и управления, а также поможет спасти жизни благодаря лучшей готовности к преодолению трудностей, создаваемых изменением климата, в том числе последствий бедствий. Кроме того, инициатива будет способствовать укреплению социального равенства благодаря обеспечению универсального доступа к услугам общего пользования, здравоохранению, системам безопасности и интеллектуального управления трафиком.

При поддержке МСЭ была проведена реструктуризация регуляторного органа Барбадоса с целью повышения эффективности и упорядочения регуляторных функций в местной среде. В рамках семинара-практикума, прошедшего 4–6 мая 2016 года, профессиональную подготовку прошел 21 человек.

Создание в Белизе, Барбадосе, Сент-Китсе и Невисе и Гренаде коллективных центров способствует сокращению цифрового разрыва в этих странах, обеспечивая местным сообществам доступ в интернет.

МСЭ реализовал Программу повышения уровня осведомленности в отношении кибербезопасности в школах стран Карибского бассейна с целью оказания помощи министерствам образования в обеспечении безопасного использования ИКТ, реализации мер противодействия киберзапугиванию, а также повышении общего уровня осведомленности в отношении кибербезопасности в средних школах стран Карибского бассейна, начиная с Белиза, Гренады и Сент-Китса и Невиса.

27–28 июня 2016 года в Белизе прошел семинар-практикум на тему "Роль образования в кибербезопасности: развитие цифрового гражданства", участие в котором приняли более 105 человек.

При помощи экспертов МСЭ были разработаны дополнительные документы и законодательные акты, в том числе:

- ведется разработка пособия МСЭ для преподавателей и родителей, призванное помочь им в противодействии киберзапугиванию, наряду с документом по региональной политике;
- ведется разработка национальной политики в области широкополосной связи для Доминики с целью содействия внедрению технологической основы широкополосной связи;
- разработан и принят Восточно-Карибским управлением электросвязи (ECTEL) типовой счет-фактура на оплату услуг роуминга в Сент-Люсии. Первый семинар-практикум на эту тему, на котором присутствовали участники группы ECTEL, прошел в Сент-Винсенте и Гренадинах 24 июня 2016 года.

В регионе арабских государств

Было подписано соглашение о реализации регионального проекта по созданию потенциала в отношении развития и внедрения IPv6 в арабских НРС, а в ходе проведенной затем (25–29 декабря 2016 г.) профессиональной подготовки, в которой участвовали 14 человек, представлявших все НРС региона

арабских государств и Палестину, были повышены технические навыки участников от каждой страны до уровня сертификации по IPv6. Наряду с этим Коморские Острова, Джибути и Йемен получили каждая национальный стратегический отчет по развитию и внедрению IPv6, который способствовал созданию потенциала в отношении перехода на IPv6 и принятию этого протокола.

В 2016 году МСЭ оказал помощь Палестине в оценке ее рынка ИКТ, а также в продлении действующих лицензий и выдаче новых лицензий.

Коморские Острова получили экспертную помощь, предоставленную отчасти в рамках специального семинара-практикума для Коморских Островов, организованного совместно с Всемирным банком в 2016 году на тему либерализации рынка ИКТ и разработки национальных руководящих указаний по совместному использованию инфраструктуры. На семинаре-практикуме присутствовали 30 участников от Коморских Островов, Марокко, Маврикия и Туниса, а также представители других заинтересованных сторон в области ИКТ. В 2016 году была оказана поддержка Джибути в разработке нормативно-правовых требований по созданию независимого регуляторного органа. Затем МСЭ в рамках помощи Джибути проанализировал и разработал правовые инструменты и регуляторную основу для перехода сектора электросвязи.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

Результатами реализации региональной инициативы по особым соображениям в отношении наименее развитых стран, малых островных развивающихся государств, включая островные государства Тихого океана, и развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, стало повышение человеческого и нормативно-правового потенциала в областях лицензирования и управления использованием спектра, включая разработку национальных таблиц распределения частот (NTFA), законодательных рамок, кибербезопасности, широкополосной связи, радиовещания, приложений на базе ИКТ, координации спутниковой связи, планирования интернет-транзита, IXP, ценообразования, лицензирования, нумерации, регулирования в условиях конвергенции и другой помощи в области регулирования. Наряду с этим создание потенциала поощрялось и возросло во многих других областях, включая:

- лицензирование управления использованием спектра и регулирование услуг;
- измерение уровня ЭМП;
- разработка мобильных приложений;
- осведомленность о кибербезопасности;
- цифровая грамотность для детей;
- СОР и содействие осведомленности детей и преподавателей о том, как быть в безопасности в онлайн-режиме.

Была начата реализация проекта по созданию возможностей подключения в Тихоокеанском районе, и продолжается осуществление Тихоокеанского регионального проекта по разработке решений, связанных с пропускной способностью спутниковой связи и связью в чрезвычайных ситуациях для островных государств Тихого океана. МСЭ провел первый учебный семинар-практикум МСЭ по основам VSAT и их установке с 15 по 18 мая 2017 года.



Учебный семинар-практикум МСЭ по основам VSAT и их установке, 15–18 мая 2017 г.

В 2017 году началось и в настоящее время продолжается осуществление проекта по созданию потенциала для борьбы с неправомерным присвоением телефонных номеров в островных странах Тихого океана при поддержке DOCA (Австралия).

В Содружестве Независимых Государств

В апреле 2017 года МСЭ в рамках оказания технической помощи Институту электроники и электросвязи Кыргызского государственного технического университета им. Исхака Раззакова предоставил средства дистанционного образования, тем самым поддержав интеграцию ИКТ в образование в Кыргызской Республике.

Намеченный результат деятельности 4.4 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 16, 17, 18, 21, 25, 26, 30, 33, 36, 37, 50, 51, 52, 53, 57, 60
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 70, 71, 123, 124, 125, 126, 127, 135, 159, 160, 161, 172, 193, 202
Направления деятельности ВВУИО	С4 и С7 Женевского плана действий и пп. 9, 23, 26, 49, 59, 87 и Тунисской программы для информационного общества внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 4.4
Вклад в достижение ЦУР	1, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Задача 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

Целью Задачи 5 является оказание помощи членам МСЭ путем содействия адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, а также управлению операциями при бедствиях. Основное внимание уделяется определению возможностей использования ИКТ и затем использования их для ликвидации неблагоприятных последствий изменения климата, а также обеспечению готовности к и реагированию на бедствия.

5.1 ИКТ и адаптация к изменению климата, а также смягчение последствий изменения климата

Изменение климата является одной из основных проблем в области развития, стоящих перед миром. Это крайне важный вопрос, который включен в повестку дня сегодняшней дискуссии о соответствующей нормативно-правовой базе, в том числе в Парижское соглашение, принятое на 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. Изменение климата оказывает существенное негативное влияние на устойчивое социально-экономическое развитие и повышает риск бедствий, поскольку явления, связанные с климатическими и погодными условиями, возникают все чаще и с растущей интенсивностью, что влияет на водные ресурсы, землепользование и морские экосистемы. Несмотря на то, что наиболее уязвимые страны, в частности НРС, сталкиваются с особо высокими рисками, ввиду того, что уровни смертности и экономические потери являются в их случае пропорционально более значительными, изменение климата сказывается на экономике всех Государств – Членов МСЭ.

ИКТ играют важную роль в ограничении изменения климата, а также в смягчении его последствий и адаптации к ним благодаря предоставлению важных и инновационных инструментов. С помощью ИКТ можно сократить объемы выбросов парниковых газов, поскольку такие технологии обеспечивают более эффективное оборудование и инструменты, а также предоставление инновационных услуг и сетей. Кроме того, ИКТ способствуют более интенсивному обмену информацией и знаниями, осуществлению мониторинга изменений, связанных с климатом, а также управлению операциями в случае бедствий, в том числе путем обеспечения систем раннего предупреждения. Наряду с этим, растущая отрасль ИКТ и расширение масштабов использования ИКТ приводит к созданию большего объема электронных отходов, ввиду чего актуальной является необходимость в разработке руководящих указаний по уменьшению экологического следа.

5.1.1 Достигнутые результаты

МСЭ внес вклад в адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий путем развития пропускной способности спутниковой связи, предназначенной для использования с системами производства экологически чистой энергии, и предоставления вариантов связи в чрезвычайных ситуациях благодаря реализации компонента по адаптации к изменению климата, относящегося к проекту в области пропускной способности спутниковой связи и вариантам связи в чрезвычайных ситуациях для малых островных развивающихся государств Тихого океана. Данный проект способствовал сокращению выбросов парниковых газов благодаря созданию систем по производству солнечной энергии для обеспечения электропитанием около 20 компьютерных центров.



Система раннего предупреждения о наводнениях в Уганде

Посредством семинаров-практикумов, проведенных в 15 странах, которые получили оборудование на основе ИКТ и в которых была проведена профессиональная подготовка 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.

МСЭ также внес вклад в разработку экологически благоприятной системы раннего предупреждения, установив сирены и центры управления, работающие на солнечной энергии, в восточной Уганде. Это содействовало развертыванию в стране устойчивого решения проблемы изменения климата и повышенного риска наводнений.

МСЭ совместно с Университетом Организации Объединенных Наций и Международной ассоциацией по твердым отходам создал Глобальное партнерство по статистическим данным об электронных отходах, основные задачи которого заключаются в обеспечении странам необходимого им потенциала для производства надежных и сопоставимых статистических данных, сбора данных по странам и создания глобальной базы данных по электронным отходам для отслеживания динамики во времени и предоставления собранной таким образом информации директивным органам и отрасли.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе

В Азиатско-Тихоокеанском регионе в ходе форумов, семинаров-практикумов и курсов профессиональной подготовки было далее углублено понимание в отношении "умных" устойчивых городов, "зеленых" ИКТ и управления электронными отходами. Были также разработаны учебные материалы, которые способствуют разработке принципов политики и регулирования, а также повышению квалификации и наращиванию потенциала.

Проблема повышения эффективности энергоснабжения с помощью ИКТ рассматривалась в отчете, подготовленном для Министерства информации и технологий Пакистана, что позволило повысить потенциал более чем 50 участников в Пакистане в 2014 году.

5.1.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующие Вопросы 2-й Исследовательской комиссии внесли вклад в достижение Намеченного результата деятельности 4.3:

Вопрос 6/2: ИКТ и изменение климата

Вопрос 8/2: Стратегии и политика, направленные на надлежащие утилизацию или повторное использование отходов, связанных с электросвязью/ИКТ

Намеченный результат деятельности 5.1 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 17, 21, 30, 32, 37, 50, 52, 53, 66
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 71, 172, 182
Направления деятельности ВВУИО	С7 (электронная охрана окружающей среды) Женевского плана действий тесно связана с Намеченным результатом деятельности 5.1. В тесном сотрудничестве со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) МСЭ постоянно повышает осведомленность участников в рамках различных мероприятий и бесед, проводимых в ходе форумов ВВУИО и на ее подготовительном этапе. Это дает возможность заинтересованным сторонам из различных стран и организациям устанавливать контакты и обмениваться опытом. МСЭ рекомендует различным заинтересованным сторонам представлять свои проекты посредством платформы ВВУИО и делиться ими с другими участниками. Многие проекты, которые внесли свой вклад в достижение Намеченного результата 5.1, получили награды ВВУИО.
Вклад в достижение ЦУР	19, 11, 13, 14, 15

5.2 Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

В странах всего мира наблюдается рост числа стихийных бедствий и техногенных катастроф. Бедствия оказывают губительное воздействие на человека и влекут за собой существенные негативные последствия для устойчивого развития, подрывая экономику и разрушая важнейшую инфраструктуру и службы. НРС, СИДС и ЛЛДС, а также страны, расположенные в низменных прибрежных районах, особенно уязвимы перед воздействием бедствий, так как многие из них не подготовлены и лишены потенциала для реагирования.

Широко признается решающее значение использования электросвязи/ИКТ в реагировании на эти разрушительные явления. В связи с тем, что электросвязь/ИКТ играют определенную роль на различных 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 того или иного Государства-Члена, эффективное управление операциями в случае бедствий может включать усилия нескольких стран в целях не только недопущения гибели людей, но и уменьшения потенциала развития регионального кризиса. Осуществляемые заранее координация и сотрудничество экспертов в области управления операциями в случае бедствий, в том числе правительств, частного сектора, международных организаций и неправительственных организаций, включая гуманитарные организации, могут снижать риски, связанные с бедствиями и чрезвычайными ситуациями, и повышать вероятность спасения жизни людей.



МСЭ стремится повысить осведомленность Государств-Членов о широком круге соответствующих решений в области электросвязи/ИКТ, которые существуют для целей реагирования на бедствия и смягчения их последствий, в особенности о решениях, обеспечиваемых любительскими радиослужбами и службами/средствами спутниковой и наземной связи, принимая во внимание потребности лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями.

5.2.1 Достигнутые результаты

МСЭ оказывал содействие в реагировании на чрезвычайные ситуации при бедствиях, укреплял потенциал и улучшал связь в рамках оказания помощи при бедствиях, а также оказал помощь 17 пострадавшим от бедствий Государствам-Членам в 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 17 семинаров-практикумов по созданию потенциала.



Организовав Второй глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях: Спасение жизней (GET-2016), прошедший в Кувейте 26–28 января 2016 года, МСЭ повысил уровень осведомленности и потенциал стран, чтобы они могли воспользоваться преимуществами ИКТ для обеспечения электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а также активизировал диалог между экспертами по управлению операциями в случае бедствий, включая правительства, частный сектор, международные организации и неправительственные организации, в том числе гуманитарные организации. На форуме присутствовали более 500 участников, представлявших Государства – Члены МСЭ, отрасль, учреждения Организации Объединенных Наций, неправительственные организации, а также академические и гуманитарные организации. В ходе мероприятия было подчеркнуто, насколько важна роль электросвязи/ИКТ в реализации Сендайской рамочной программы, а также были выработаны конкретные рекомендации относительно того, каким образом следует использовать ИКТ, чтобы помочь странам достичь согласованных ЦУР.

Семинар-практикум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях и оказанию помощи при бедствиях был приурочен к собраниям Групп Докладчиков 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D в рамках Вопроса 5/2 по использованию электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности к бедствиям, смягчения последствий бедствий и реагирования на них. Это мероприятие дало возможность подробно обсудить новые технологии и приложения для смягчения последствий бедствий и реагирования на них, а также определить уроки, извлеченные из опыта, полученного группой различных заинтересованных сторон.

В регионе Африки

В связи с наводнениями в Кении, Малави, Мозамбике и Зимбабве МСЭ укрепил потенциал этих стран, предоставив оборудование для электросвязи в чрезвычайных ситуациях и укрепив их способность использовать оборудование и услуги для восстановления после бедствий. Результатом реагирования со стороны МСЭ также стала разработка национальных планов и стратегий обеспечения готовности к бедствиям. В Замбии и Уганде были также развернуты системы управления операциями в случае бедствий и раннего предупреждения. Наряду с этим были реализованы проекты по внедрению систем раннего предупреждения о стихийных бедствиях, которые распространяют оповещения о наводнениях, оповещения, касающиеся общественной безопасности, и связанную с этим информацию в соответствующих районах.

МСЭ повысил уровень осведомленности, укрепил сотрудничество, а также наглядно доказал значимость ИКТ, в том числе больших данных, для обеспечения развития в области вызванных болезнями чрезвычайных ситуаций. В 2015 году в Сьерра-Леоне МСЭ организовал собрание высокого уровня с участием министров, на котором присутствовали 15 министров, представлявших как сектор ИКТ, так и сектор здравоохранения, и по итогам собрания была принята декларация с призывом к дальнейшим усилиям по использованию больших данных для борьбы с Эболой и другими эпидемиями.

МСЭ также приступил к реализации в Сьерра-Леоне, Гвинее и Либерии связанного с большими данными проекта, чтобы продемонстрировать, каким образом правительства могут использовать предоставляемые операторами подвижной связи большие данные для содействия сдерживанию распространения инфекционных болезней людям.

В регионе Северной и Южной Америки

В рамках региональной инициативы по электросвязи в чрезвычайных ситуациях была оказана поддержка Государствам-Членам в регионе Северной и Южной Америки с целью своевременного реагирования на чрезвычайные ситуации, результатом чего стала разработка национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях для семи стран региона: Коста-Рики, Доминиканской Республики, Сальвадора, Гватемалы, Гондураса, Никарагуа и Панама, а также помощь в повышении эффективности Центра управления операциями в чрезвычайной ситуации в Гайане.

МСЭ организовал мероприятия, связанные с развитием и созданием потенциала национальных CIRT, с целью укрепления на региональном уровне потенциала в областях, касающихся связи в чрезвычайных ситуациях, изменения климата, "умных" устойчивых городов и электронных отходов.

Помощь в развертывании электросвязи в чрезвычайных ситуациях была предоставлена Эквадору после мощного землетрясения, поразившего страну в апреле 2016 года. Помощь была также оказана Гаити в связи с огромными разрушениями, вызванными ураганом пятой категории "Мэтью", обрушившимся на эту страну в октябре 2016 года. Помощь заключалась в предоставлении спутниковых телефонов и спутниковых терминалов, обеспечивающих возможность голосовой связи и передачи данных.

МСЭ, Министерство электросвязи и информационного общества Эквадора и INICTEL-UNI Перу (Национальный институт исследований и профессиональной подготовки в области электросвязи Национального инженерного университета) совместно провели семинар-практикум по смягчению последствий землетрясений и цунами, который прошел в Эквадоре 12 и 13 сентября 2016 года. Основной целью мероприятия было повышение осведомленности о значении развертывания радиовещательных систем раннего предупреждения (EWBS) для передачи населению оповещений о цунами и/или других видах стихийных бедствий. Прошло обсуждение того, как применять EWBS в условиях перехода от аналогового к цифровому радиовещанию, а также демонстрировались различные прототипы. На семинаре-практикуме присутствовали свыше 100 участников от различных национальных учреждений, занимающихся гуманитарной деятельностью, таких как пожарные, Красный Крест и организации гражданской обороны, а также Национальный секретариат по уменьшению риска бедствий Эквадора, Объединенная служба национальной безопасности (ECU 911) Эквадора, Тихоокеанский центр информации о цунами, посольство Японии и академические организации.



В Азиатско-Тихоокеанском регионе

В рамках региональной инициативы по электросвязи в чрезвычайных ситуациях Государствам-Членам в Азиатско-Тихоокеанском регионе была оказана поддержка в форме создания потенциала и расширения возможностей посредством проведения курсов профессиональной подготовки по электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а также повышения уровня осведомленности путем проведения семинаров, семинаров-практикумов, собраний и форумов по адаптации к изменению климата, управлению рисками бедствий и смягчению их последствий, а также электросвязи в чрезвычайных ситуациях.

Помощь в развертывании электросвязи в чрезвычайных ситуациях была предоставлена: Филиппинам после тайфуна "Руби" в декабре 2014 года, Вануату после тропического циклона "Пэм" в марте 2015 года, Федеративным Штатам Микронезии после тайфуна "Майсак" в апреле 2015 года, Непалу (Республике) после сильного землетрясения в 2015 году, Мьянме после катастрофического наводнения в 2015 году, Фиджи после тропического циклона "Уинстон" и Шри-Ланке после катастрофического наводнения в 2016 году.

С целью дальнейшего совершенствования обеспечения готовности к бедствиям, в том числе организации раннего предупреждения и реагирования на бедствия, деятельности по оказанию помощи и восстановлению сетей электросвязи, МСЭ предоставил:

- прямую помощь в рамках помощи странам Управлению электросвязи Пакистана для подготовки нормативно-правовой базы в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях в 2016 году;
- техническую помощь для разработки Плана восстановления сетей подвижной связи после бедствий (Непал (Республика), 2015 г.) и Плана в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях (Тимор-Лешти, 2015 г.);
- помощь для восстановления базовой инфраструктуры электросвязи в периоды после бедствий на филиппинском острове Себу путем монтажа передвижной развертываемой установки ресурсов ИКТ (MDRU).



МСЭ оказывает помощь Шри-Ланке в развертывании электросвязи в чрезвычайных ситуациях, 2016 г.

Развертывание MDRU предусмотрено более широким исследованием, направленным на изучение возможности быстрого восстановления инфраструктуры и пользы от данной установки. Этот проект был реализован при поддержке Министерства внутренних дел и связи (МИС) Японии; благодаря ему степень готовности острова Себу к обеспечению связи в период после бедствий теперь выше.

5.2.2 Вопросы исследовательских комиссий

Следующий Вопрос 2-й Исследовательской комиссии внес вклад в достижение Намеченного результата деятельности 5.2:

Вопрос 5/2: Использование электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности к бедствиям, смягчения последствий бедствий и реагирования на них.

Намеченный результат деятельности 5.2 способствовал выполнению резолюций, рекомендаций и решений ВКРЭ-14 и других соответствующих конференций и ассамблей.

Резолюции, рекомендации и решения ВКРЭ и других соответствующих конференций и ассамблей	
ВКРЭ	Резолюции 1, 5, 17, 21, 30, 32, 34, 37, 50, 52, 53, 69
Полномочная конференция (Пусан, 2014 г.)	Решения 5, 13 Резолюции 25, 37, 71, 98, 136, 140, 182, 202
Направления деятельности ВВУИО	С7 (электронная охрана окружающей среды) Женевского плана действий тесно связана с Намеченным результатом деятельности 5.1. В тесном сотрудничестве со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) МСЭ постоянно повышает осведомленность участников в рамках различных мероприятий и бесед, проводимых в ходе форумов ВВУИО и на ее подготовительном этапе. Это дает возможность заинтересованным сторонам из различных стран и организациям устанавливать контакты и обмениваться опытом. МСЭ рекомендует различным заинтересованным сторонам представлять свои проекты посредством платформы ВВУИО и делиться ими с другими участниками. Многие проекты, которые внесли свой вклад в достижение Намеченного результата 5.1, получили награды ВВУИО.
Вклад в достижение ЦУР	9, 11, 13, 14, 15

Дополнение 1: Подробная информация о выполнении региональных инициатив

Регион Африки

AFR RI 1: Расширение создания человеческого и институционального потенциала

- Региональная инициатива по расширению создания человеческого и институционального потенциала активно реализовывалась на базе сети ЦПМ МСЭ и Академии МСЭ.
- Первое собрание Руководящего комитета сети ЦПМ для Африки успешно прошло в Кейптауне (Южная Африка) в феврале 2015 года. Шесть учреждений профессиональной подготовки, отобранные в качестве ЦПМ МСЭ на период с 2015 по 2018 год (учебный центр Telkom SA (Южная Африка), Колледж науки и технологий Университета Руанды (Руанда), Институт "Цифровой мост" (Нигерия), Высшая международная школа электросвязи (ESMT) (Сенегал), Африканская высшая школа информационно-коммуникационных технологий (Кот-д'Ивуар), Африканский высший институт электросвязи (AFRALTI) (Кения)) согласовали свои усилия и достигли договоренности относительно общей стратегии профессиональной подготовки, индивидуальных планов, совместных возможностях и путях преодоления потенциальных трудностей.
- В ходе второго собрания Руководящего комитета Сети ЦПМ, которое прошло в декабре 2015 года на Маврикии, были согласованы планы по проведению учебных курсов, запланированных на 2016 год. На собрании присутствовали участники из шести учреждений профессиональной подготовки ЦПМ и Маврикия, а также эксперты МСЭ.
- Третье собрание Руководящего комитета Сети ЦПМ прошло в Абудже (Нигерия) в ноябре 2016 года. На собрании присутствовали участники из ЦПМ МСЭ, МСЭ, партнерской организации СИСКО и Государств-Членов.
- В рамках сети ЦПМ и Академии МСЭ осуществлена подготовка специалистов в связанных с ИКТ областях, что повысило уровень знаний и профессиональных навыков, а также увеличило число разбирающихся в ИКТ специалистов в регионе.
- В 2015 году сетью ЦПМ был проведен 21 очный курс профессиональной подготовки, направленный на развитие потенциала. 113 участников из шести африканских стран прошли подготовку в области кибербезопасности, регулирования электросвязи и 4G LTE. За тот же самый период на базе партнерства между МСЭ и ITSO (Международной организацией спутниковой электросвязи) в области спутниковой электросвязи был проведен очный курс профессиональной подготовки для 73 участников из восьми африканских стран. Аналогичным образом, в 2016 году было проведено 34 очных курса для 142 участников из шести стран, и очные курсы ITSO по спутниковой электросвязи были организованы для англоязычных и франкоязычных стран на базе AFRALTI и ESMT, соответственно.
- Был учрежден стипендиальный фонд "Умная Африка", в рамках которого начальное финансирование было выделено МСЭ, а первоначальные вклады сделаны Руандой и Южным Суданом. Фонд выделил семь стипендий для того, чтобы студенты могли продолжить обучение по программам магистратуры в области ИКТ/технических наук в Университете Карнеги-Меллон, что повысит человеческого потенциала в области ИКТ Африки. Дополнительные стипендии были выделены ESMT в Дакаре (Сенегал).
- Для повышения уровня осведомленности в 2014, 2015 и 2016 годах 15 африканским странам была предоставлена прямая помощь для организации празднования дня "Девушки в ИКТ". В сотрудничестве с Комиссией Африканского союза и другими учреждениями Организации Объединенных Наций мероприятия, приуроченные к празднованию дня "Девушки в ИКТ", были также организованы в Аддис-Абебе (Эфиопия), где в мероприятиях участвовали сотни старшеклассниц (265, 250 и 230, соответственно).

AFR RI 2: Укрепление и согласование политики и нормативно-правовых баз для интеграции африканских рынков электросвязи/ИКТ

- Для стран Сообщества по вопросам развития юга Африки (САДК) были составлены руководящие указания по разработке национального плана в области широкополосной связи и типового национального плана в области широкополосной связи. Действуя в соответствии с рекомендациями семинара-практикума по валидации (Намибия, 2015 г.), страны САДК утвердили предложенные руководящие указания и типовой национальный план в области широкополосной связи на собрании министров по ИКТ стран САДК, которое состоялось в Намибии 23–26 июня 2015 года.
- Намибия и Свазиленд также разработали национальные планы в области широкополосной связи на основе руководящих принципов и типового плана МСЭ, которые были утверждены после мероприятий по валидации, проведенных в обеих странах в 2016 году.
- Прямая помощь, оказанная в 2014–2015 годах Национальному управлению связи Южного Судана для учреждения нового комитета, укрепила роль и потенциал национального регулирующего органа.
- Расширены возможности наименее развитых стран (НРС) в вопросах стандартизации и статистики в области электросвязи/ИКТ посредством проведения в Габоне и на Мадагаскаре национальных семинаров-практикумов, в ходе каждого из которых 25 участников смогли глубже разобраться в вопросах, касающихся показателей ИКТ и сбора данных.
- В рамках Экономического сообщества центральноафриканских государств прошли семинары-практикумы по согласованию национальной политики и нормативно-правовых баз в области ИКТ. В результате этого был разработан типовой комплекс законов, которые ожидают включения в национальное законодательство запрашивающих стран.
- Предоставленная МСЭ Руанде помощь легла в основу новых законопроектов по ИКТ, подзаконных актов и создания новых специализированных регуляторных органов (по частотам и ИКТ). Аналогичная помощь была также предоставлена Камеруну, Экваториальной Гвинее и Того.

AFR RI 3: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи

- В рамках Проекта развития широкополосной беспроводной сети в Африке, осуществляемого совместно МСЭ и Фондом Крейга и Сьюзен Маккоу, в настоящее время в шести странах (Буркина-Фасо, Бурунди, Лесото, Мали, Руанда и Свазиленд) осуществляется реализация проектов в области инфраструктуры беспроводной широкополосной связи, которые направлены на развитие инфраструктуры беспроводной широкополосной связи и ее приложений, а также развитие потенциала. Проекты в Лесото, Мали, Руанде и Свазиленде находятся на этапе реализации, в то время как проекты в Буркина-Фасо и Бурунди уже увенчались успехом, обеспечив широкополосный доступ для больниц и школ.
- В рамках совместного проекта МСЭ и MSIP (Министерство науки, ИКТ и перспективного планирования, Республика Корея) по разработке генерального плана обеспечения беспроводного широкополосного доступа был заложен фундамент для внедрения и использования широкополосной связи в Республике Конго и Малави.
- Меморандум о взаимопонимании между Китаем, МСЭ и странами Восточноафриканского сообщества (ВАС) о партнерстве и сотрудничестве в сфере ускорения развития инфраструктуры ИКТ в Восточной Африке обеспечил надежную основу для реализации проектов в области ИКТ в будущем.
- В 2017 году было заказано технико-экономическое обоснование проекта Совместного партнерства и сотрудничества в сфере ускорения развития инфраструктуры ИКТ в Восточной Африке, в рамках которого проводился анализ трех элементов: 1) укрепление инфраструктуры широкополосной связи и инфраструктуры подключения в ВАС; 2) региональная платформа для осуществления электронных транзакций в области электронного правительства и электронной торговли; 3) центр профессионального мастерства в области связанных с ИКТ исследований и инноваций.
- Продолжающаяся разработка интерактивных карт МСЭ наземной передачи в странах Африки приведет к развитию потенциала в области бизнеса и усовершенствованию планирования инфраструктуры (совместному использованию пассивной инфраструктуры электросвязи и электропитания) в регионе.

- Была разработана и получила распространения концепция совместного использования инфраструктуры ИКТ и получения доступа к ней, а также руководящие указания (приняты членами САДК в марте 2016 г.), которые помогают странам внедрять политику совместного использования своей инфраструктуры.
- МСЭ подготовил и распространил информацию об исследовании конкретной ситуации по концепции роуминга "Зона единой сети" (One network area) для восточноафриканских стран Северного коридора, которая была принята в качестве эталона для роуминга в Африке.
- Оказана помощь Бурунди в разработке политики, стратегии и нормативно-правовой базы в области широкополосной связи, что приведет к повышению качества регулирования для содействия удовлетворению растущего спроса на широкополосную связь.
- Для Лесото было проведено исследование широкополосного универсального доступа, предоставившее стратегическое руководство для внедрения стратегии универсальной широкополосной связи и общего развития сектора ИКТ в Лесото.
- Кроме того, была оказана помощь в рамках следующих проектов:
 - разработка интерактивных карт МСЭ наземной передачи для субрегиона Экономического сообщества западноафриканских стран (ЭКОВАС);
 - проведение технического аудита RASCOM;
 - технико-экономическое обоснование проекта SIGTEL (репозиторий проектов и направлений деятельности в области электросвязи/ИКТ в Западной Африке) в регионе ЭКОВАС;
 - технико-экономическое обоснование создания субрегионального центра IXP, проведенное для стран ЕАСО (Восточная Африка);
 - развитие Кот-д'Ивуаре и Уганде тестовой площадки интернет-протокола версии 6 (IPv6) для их использования в качестве субрегиональных тестовых площадок для перехода с IPv4 на IPv6 в Западной и Восточной Африке, соответственно;
 - осуществление фазы I совместного проекта МСЭ и Фонда Маккоу, направленного на развитие широкополосной беспроводной сети в Буркина-Фасо, а также пересмотр сферы охвата и планирования аналогичного проекта в Мали;
 - создание тестовой площадки протокола IPv6 в Зимбабве (на стадии осуществления) для ее использования в качестве субрегиональной тестовой площадки для перехода с IPv4 на IPv6 в Южной Африке;
 - создание тестовой площадки протокола IPv6 в Камеруне для ее использования в качестве субрегиональной тестовой площадки для перехода с IPv4 на IPv6 в Центральной Африке.

AFR RI 4: Управление использованием спектра и переход к цифровому радиовещанию

- В 2014 году Свазиленду была оказана помощь в разработке дорожной карты, в которую были включены расчеты для сети радиовещания в этой стране, которая обеспечит сокращение уровня помех.
- В 2015 году Экваториальной Гвинее была оказана помощь, благодаря чему были разработаны план перехода к цифровому радиовещанию и проект сети.
- В результате разработки дорожной карты и стратегии перехода для Буркина-Фасо был объявлен тендер на осуществление в 2015 году перехода с аналогового на цифровое наземное телевизионное радиовещание.
- В 2015 и 2016 годах 19 странам была предоставлена техническая помощь, благодаря чему в них начались процессы по переходу на цифровое радиовещание.
- В 2016 году в регионе стран САДК прошел семинар-практикум на тему трансграничной координации частот, который собрал участников из Анголы, Ботсваны, Лесото, Малави, Намибии и Южной Африки, а также партнеров и заинтересованные стороны частного сектора, таких как Ericsson и LS telcom. В результате был повышен уровень трансграничной координации частот в соответствующих странах, была учреждена целевая группа и вновь получила подтверждение заинтересованность в осуществлении соглашения об использовании согласованного метода расчета для Африки (НСМ4А).

AFR RI 5: Укрепление доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ

- Были разработаны и распространены среди всех стран региона методика и план действий по реализации Руководящих указаний по защите детей в онлайн-среде (COP) в Африке. Для повышения уровня осведомленности по вопросам COP 15–16 декабря 2014 года была успешно проведена региональная конференция, на которой присутствовали более чем 200 участников из 21 африканской страны. Была также разработана Система действий по развитию в странах COP.
- Для получения дополнительных знаний и информации в 2015 году для Габона и Чада были проведены национальные семинары-практикумы по вопросам COP среди заинтересованных сторон. Была завершена разработка проектов национальных политических и стратегических рамок для трех стран (Чад, Габон, Руанда). Были определены проекты регионального и национального уровня по созданию благоприятной среды для эффективного развития COP. Расширение специальных технических знаний в рамках Регионального отделения для Африки повысит качество внедрения COP в регионе.
- В 2014 году в Танзании был реализован проект по созданию Группы реагирования на компьютерные инциденты (CIRT), а в 2015 году была проведена оценка для создания CIRT в Анголе. В Кении начата вторая фаза осуществления проекта по созданию CIRT для содействия усилению защиты от кибератак.
- В 2014 году в Замбии прошло тренировочное занятие по кибербезопасности для региона Африки, на котором присутствовали более чем 100 участников из 16 стран. Аналогичное тренировочное занятие прошло в 2015 году, собрав 150 участников из 18 стран. На Маврикии прошло тренировочное занятие по кибербезопасности, на котором присутствовали 150 участников из 15 стран. Эти тренировочные занятия по кибербезопасности позволили странам региона Африки обменяться опытом и оценить свою готовность к кибербезопасности, в результате чего был укреплен их национальный потенциал в обеспечении кибербезопасности.
- В 2015 году в Абиджане (Кот д'Ивуар) прошел ежегодный региональный семинар-практикум по созданию потенциала для Африки, посвященный теме "Цифровая миграция и развитие человеческого потенциала". Проведение семинара-практикума повысило уровень осведомленности и развития человеческого 161 участника, представляющего 21 страну и восемь организаций.
- Проведение организованного МСЭ совместно с АСЭ (Африканский союз электросвязи) семинара-практикума по стратегиям обеспечения кибербезопасности в регионе Африки, а также первого симпозиума региона арабских государств и региона Африки по кибербезопасности (Судан, 2016 г.) повысило уровень понимания более 110 делегатов из 18 стран, заинтересованных сторон из частного сектора и международных организаций. Итоги этого семинара-практикума заложили фундамент для согласования законодательных баз в области кибербезопасности в Африке.
- В 2015 году Сьерра-Леоне была оказана помощь в завершении разработки национальной политики и дорожной карты в области кибербезопасности, а также обеспечении в этой стране готовности к созданию национальной CIRT.
- В 2017 году семинары-практикумы, посвященные оценки готовности CIRT, проводились для Мали и Намибии в марте и апреле, соответственно.

Регион Северной и Южной Америки

AMS RI 1: Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

- В 2014 году эксперты МСЭ разработали проект национального плана электросвязи в чрезвычайных ситуациях, который был использован для разработки национального законодательства в Коста-Рике, Сальвадоре, Доминиканской Республике, Гватемале, Гондурасе, Никарагуа и Панаме. В 2015 и 2016 годах МСЭ в сотрудничестве с этими странами разработал проектную документацию на тему "Технические решения для обеспечения связи в чрезвычайных ситуациях", а в 2015 году поддержал проведение национального семинара-практикума, посвященного национальному плану электросвязи в чрезвычайных ситуациях для Доминиканской Республики, в котором участвовали около 100 человек.

- МСЭ оказал Доминике помощь в создании центра управления работами в чрезвычайной ситуации, предоставив аварийно-спасательное оборудование для действий правительства этой страны в ответ на разрушения, вызванные тропическим ураганом "Эрика" в 2015 году.
- МСЭ предоставил также Гайане оборудование электросвязи в чрезвычайных ситуациях для Национальной сети чрезвычайных операций Гайаны, что повысило возможности страны по реагированию на бедствия, а также обеспечило включение функций принятия устойчивых к бедствиям мер в Национальную сеть чрезвычайных операций Гайаны и ее инфраструктуру.
- В 2016 году была оказана помощь Гаити в отношении оборудования радиосвязи в чрезвычайных ситуациях, направленная на содействие КОНАТЕЛ в реагировании на бедствия.
- В Гуаякиль (Эквадор) прошел 2-й региональный семинар-практикум по вопросам связи в чрезвычайных ситуациях и изменения климата.
- МСЭ оказал помощь в проведении совместного курса профессиональной подготовки для служб быстрого реагирования в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях, организованного Координационным центром по предупреждению стихийных бедствий в Центральной Америке (CEPREDEENAC) и Региональной технической комиссией по электросвязи Центральной Америки (COMTELCA) для Коста-Рики, Сальвадора, Гватемалы, Гондураса и Никарагуа при участии пяти служб быстрого реагирования в чрезвычайных ситуациях (Центра чрезвычайных операций (Коста-Рика), Гражданской обороны (Сальвадор), CONRED (Национального координационного центра по сокращению последствий стихийных бедствий (Гватемала), COPECO (Постоянной комиссии по вопросам непредвиденных ситуаций) (Гондурас) и SINAPRED (Национальной системы предупреждения стихийных бедствий, уменьшения их последствий и ответных мер на них) (Никарагуа)). Помимо этого, Коста-Рику представляли Институт электричества Коста-Рики, SUTEL и Министерство науки, технологий и электросвязи. Слушатели прошли профессиональную подготовку в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях.

AMS RI 2: Управление использованием спектра и переход к цифровому радиовещанию

- С целью повышения осведомленности и расширения возможностей в области планирования и присвоения частот, управления использованием спектра, радиомониторинга, а также перехода от аналогового к цифровому радиовещанию, МСЭ/CAF оказали поддержку восьми странам: Боливии, Колумбии, Коста-Рике, Доминиканской Республике, Ямайке, Панаме, Парагваю и Венесуэле.
- Дорожные карты для осуществления перехода к цифровому радиовещанию были подготовлены и представлены Гондурасу и Никарагуа в 2015 году, а Гватемале и Сальвадору – в 2016 году.
- В 2016 году был реализован совместный проект МСЭ и Республики Корея по разработке генеральных планов для управления использованием спектра в странах Карибского бассейна (Гренада, Ямайка, Сент-Винсент и Гренадины). МСЭ провел исследование, чтобы изучить текущую ситуацию и потребности в области управления использованием спектра и организовал семинары-практикумы по развитию потенциала. В отчетах об оценке были даны основные рекомендации для разработки генеральных планов для управления использованием спектра для трех стран-бенефициаров.
- С 2014 по 2016 год МСЭ провел онлайн-курсы профессиональной подготовки в области управления использованием спектра и цифрового радиовещания, ориентированные на страны Латинской Америки. В частности, в Боливии проводились онлайн-курсы профессиональной подготовки на базе Академии МСЭ и очные мероприятия по развитию потенциала, в рамках которых были представлены теоретическая информация и практические знания в отношении новых тенденций и средств, предлагаемых инженерными инструментами самого последнего поколения в области радиочастот для обеспечения процесса контроля и проверки с целью повышения эффективности использования радиочастотного спектра, а также для практического преодоления трудностей, связанных с либерализацией новых полос спектра для наземной подвижной связи (IMT).
- В 2016 году, также в области управления использованием спектра, были организованы курсы профессиональной подготовки, посвященные тенденциям в области регулирования управления использованием спектра, присвоению частот и радиочастотному спектру. Наряду с этим, были проведены онлайн-курсы профессиональной подготовки в области цифрового радиовещания, направленные на укрепление потенциала в отношении систем цифрового радиовещания. Около 100 специалистов из латиноамериканских стран прошли профессиональную подготовку.

- В 2015 году в Никарагуа проведен курс расширенной профессиональной подготовки, посвященный моделированию затрат и ценообразования для стран Латинской Америки, а также руководящим указаниям по политическим и экономическим аспектам присвоения и использования радиочастотного спектра. В нем приняли участие около 60 представителей из восьми стран (Коста-Рика, Доминиканская Республика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Мексика, Никарагуа и Панама).
- В 2015 году в Мексике МСЭ организовал Региональный форум по оптимизации использования спектра и его эффективному использованию, в котором приняли участие 120 представителей из 14 стран (Боливия, Бразилия, Колумбия, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Гватемала, Гаити, Гондурас, Никарагуа, Парагвай, Перу, США и Уругвай). На форуме был представлен передовой опыт использования радиочастотного спектра и разработки бизнес-планов, благодаря чему был создан потенциал для реализации будущих мероприятий, связанных с управлением использованием спектра, а также проведением тендеров в регионе Северной и Южной Америки.
- Для Колумбии и Парагвая были проведены онлайн-курсы по управлению использованием радиочастотного спектра и по сетям последующих поколений.
- В июле 2016 года в Сальвадоре МСЭ и COMTELCA организовали Центральноамериканскую встречу на высшем уровне по вопросам цифрового телевидения и цифрового дивиденда, на которой были представлены разные сценарии перехода от аналогового к цифровому радиовещанию, а также выработана Сальвадорская декларация, в которой описаны дальнейшие шаги процесса перехода для каждой страны.
- В 2016 году МСЭ совместно с CAF, SCT (Министерством электросвязи и транспорта Мексики) и Forim Global организовал ряд мероприятий в рамках "Недели цифрового радиовещания" и Региональной конференции по управлению использованием спектра в странах Северной и Южной Америки", посвященных, среди прочего, вопросам планирования использования спектра и политики в области цифрового дивиденда, результатам реализации проекта МСЭ-CAF по содействию переходу от аналогового к цифровому радиовещанию, генеральным планам управления использованием спектра, приграничной координации и третьей Ежегодной конференции по управлению использованием спектра в Латинской Америке.
- В 2017 году МСЭ начал осуществление процесса координации использования частот в приграничных районах стран Карибского бассейна и Центральной Америки (в общей сложности 27 стран и территорий). Первое собрание состоялось в марте в Никарагуа, а второе собрание прошло в Гватемале в конце августа 2017 года. Между тем большинство стран представили данные по присвоению спектра, необходимые для итераций моделирования процесса координации использования частот. Ожидается, что процесс будет полностью завершен в 2018 году.
- В 2015 году руководящие указания в отношении политических и экономических аспектов присвоения и использования радиочастотного спектра были предоставлены Аргентине, Боливии, Коста-Рике, Доминиканской Республике, Сальвадору, Гватемале, Гондурасу, Мексике, Никарагуа и Панаме.

AMS RI 3: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи

- В 2014 году МСЭ наладил партнерство с MSIP Республики Корея для разработки генеральных планов управления использованием спектра для Сент-Винсента и Гренадин, Гренады и Ямайки.
- МСЭ провел исследование широкополосной связи с упором на аспекты, связанные с технологиями, рынком и регулированием, а также анализом статуса развития широкополосной связи в Андском субрегионе (Боливия, Колумбия, Эквадор, Перу и Венесуэла).
- Курс профессиональной подготовки по C&I проводился для стран в 2014, 2015, 2016 и 2017 годах.
- В рамках глобальной программы в области C&I в 2014, 2015 и 2016 годах проводились следующие курсы профессиональной подготовки в области C&I для стран Северной и Южной Америки: в 2014 году для участников из десяти стран (Аргентина, Бразилия, Коста-Рика, Куба, Эквадор, Сальвадор, Гаити, Парагвай, Перу, Венесуэла); в 2015 году для участников из шести стран (Бразилия, Коста-Рика, Ямайка, Парагвай, Суринам, Тринидад и Тобаго); а в 2016 году для участников из десяти стран (Бразилия, Коста-Рика, Куба, Сальвадор, Гаити, Гондурас, Мексика, Никарагуа, Парагвай и Венесуэла). Курс позволил углубить соответствующие знания и повысить уровень осведомленности относительно роли и значимости соглашений о взаимном признании (MRA) в этой области.

- Специально для стран Центральной Америки (Коста-Рика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Никарагуа и Панама) и Кубы была проведена оценка режима C&I и соглашений MRA.
- Специально для стран Южной Америки (Аргентина, Боливия, Бразилия, Чили, Колумбия, Эквадор, Парагвай, Перу, Уругвай и Венесуэла) была проведена оценка режима C&I и соглашений MRA. МСЭ представил странам отчеты об оценке во время семинара-практикума в июле 2017 года.
- На семинаре-практикуме по развитию потенциала для обеспечения общего режима C&I и MRA в Центральноамериканских странах (Коста-Рика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Никарагуа и Панама) был представлен прогресс, достигнутый в разработке проектов соглашений MRA и создании виртуальной испытательной лаборатории.
- В 2015 году МСЭ провел оценку рисков, изучил спрос и предоставил технико-экономическое обоснование с целью определения потребности в испытательных объектах на национальном и региональном уровнях для содействия внедрению режимов C&I в странах Карибского бассейна, а также для разработки странами Карибского бассейна плана развития страновых испытательных лабораторий. Одним из главных результатов семинара-практикума по валидации C&I было осознание необходимости разработки общих рамок для режимов оценки соответствия, а также специальных рамок для C&I в области ИКТ в регионе Карибского бассейна. Совместно с КСЭ (Карибским союзом электросвязи) и CROSQ (Региональной организацией по стандартизации и качеству) МСЭ будет проводить осуществление MRA с отдельными Государствами-Членами. Шесть руководителей высшего звена из региона Карибского бассейна посетили объект CPqD (Научно-исследовательский центр электросвязи) в рамках курса профессиональной подготовки по C&I, который проходил с 8 по 12 июня 2015 года в Бразилии, чтобы лично ознакомиться с надлежащими методами работы испытательных лабораторий.
- В период с 2014 по 2016 год для отдельных стран Латинской Америки был подготовлен ряд исследований конкретных ситуаций в области широкого внедрения ИКТ и цифровой экосистемы. Целью этой работы стало проведение анализа использования ИКТ с точки зрения регуляторной среды и институциональной структуры, а также изучение состояния разработки и внедрения политики в области электросвязи и планов развития широкополосной связи. В результате исследований конкретных ситуаций, проведенных в Боливии, Доминиканской Республике, Никарагуа, Панаме и Парагвае, были предоставлены стратегические рекомендации, направленные на содействие более эффективному использованию и применению ИКТ.
- В настоящее время осуществляется сбор данных для разработки интерактивных карт МСЭ наземной передачи в странах Северной и Южной Америки, и этот процесс был завершен для 47 заинтересованных сторон из Латинской Америки и Карибского бассейна. Данный проект окажет поддержку Членам в планировании ресурсов и сети.
- Проводились следующие форумы, нацеленные на формирование потенциала и передовой практики в области возможности присоединения в странах Северной и Южной Америки, посвященные вопросам возможности присоединения, кибербезопасности и IPv6: в 2014 году в Парагвае и Доминиканской Республике при участии более 90 делегатов из 11 стран, в 2015 году в Панаме при участии 80 делегатов из 17 стран, а в 2016 году в Гондурасе при участии 112 представителей из десяти стран.
- В 2014 и 2015 годах МСЭ оказал содействие в создании коллективных центров в Барбадосе, Белизе, Гренаде и Сент-Китсе и Невисе, что помогло получить преимущества за счет предоставления доступа в интернет и сократить цифровой разрыв между сельскими и городскими районами.
- В 2015 году в Сан-Паулу (Бразилия) МСЭ и Anatel в сотрудничестве с Futurecom совместно организовали региональный семинар-практикум, посвященный стратегической инфраструктуре широкополосной связи, имеющей стратегическое значение для развития региона Северной и Южной Америки, в результате которого было достигнуто более глубокое понимание вопросов, касающихся C&I, рыночной конкуренции, качества услуг электросвязи и использования приложений ИКТ.
- МСЭ оказал помощь странам Южной Америки в картировании наземной системы оптических кабелей дальней связи, которое является инструментом, помогающим управлениям и регуляторным органам осуществлять свою деятельность по разработке и пересмотру политики.
- В 2014 году Доминике была предоставлена поддержка в формулировании и разработке национальной политики в области широкополосной связи для реализации технологической основы широкополосной связи в Розо (Доминика). С 18 по 22 апреля 2016 года МСЭ оказал содействие в

формировании рабочих групп по политике, законодательству и регулированию; инфраструктуре, возможностям установления соединений и устройствам, развитию потенциала, приложениям, финансированию и инвестициям, внедрению, мониторингу и оценке. Кроме того, поддержка была предоставлена в разработке национальной политики в области широкополосной связи и стратегии развития отрасли.

- В 2015 году для Панамы и в 2016 году для Никарагуа были разработаны исследования конкретной ситуации, посвященные регуляторным рамкам, институциональной структуре, развитию и статусу осуществления политики в области электросвязи, а также планам в области широкополосной связи, в результате чего было получено более точное представление об общей ситуации в области ИКТ в этих странах.
- Была подготовлена проектная документация в поддержку инициативы "Умные" Багамские Острова".
- МСЭ способствовал реструктуризации регуляторного органа Барбадоса с целью повышения эффективности и оптимизации регуляторных функций в местной среде. Курс профессиональной подготовки, проведенный в 2016 году, принес пользу 21 должностному лицу.
- МСЭ оказал помощь Сент-Люсии в подготовке типового счета-фактуры на оплату услуг роуминга и разработке соответствующих регуляторных норм, а также их дальнейшем внедрении Восточно-Карибским управлением электросвязи (ECTEL). Первый семинар-практикум, посвященный различным аспектам роуминга, на котором присутствовали участники из группы ECTEL, прошел в Сент-Винсенте и Гренадинах 24 июня 2016 года.
- МСЭ принял участие в конгрессах Futurecom 2014, 2015 и 2016 годов, прошедших в Бразилии, и предоставил информацию о роли МСЭ в повышении уровня осведомленности относительно инфраструктуры ИКТ. Дополнительные мероприятия на тему C&I были организованы в тесном сотрудничестве с Anatel (Национальным агентством электросвязи Бразилии).

AMS RI 4: Снижение цен на услуги электросвязи и стоимости доступа в интернет

- Форумы, посвященные возможности присоединения, кибербезопасности и IPv6, были проведены в 2014 году в Парагвае и Доминиканской Республике при участии более 90 делегатов из 11 стран; в 2015 году в Панаме при участии 81 делегата из 17 стран, а в 2016 году в Гондурасе при участии 112 делегатов из десяти стран. В ходе дискуссий обсуждался передовой опыт в отношении возможности присоединения, кибербезопасности и IPv6, благодаря чему был создан потенциал для реализации будущих мероприятий, связанных с обеспечением возможности присоединения в странах Северной и Южной Америки.
- В 2015 году членам Организации Восточно-карибских государств была оказана помощь в разработке руководящих указаний по политике, законодательству и регулированию в области роуминга.
- Региональный учебный семинар-практикум по переносимости номеров прошел с 28 по 30 апреля 2015 года в Парамарибо (Суринам), и в его работе приняли участие представители Багамских Островов, Гайаны, Гаити, Сент-Китса и Невиса, Сент-Люсии, Тринидада и Тобаго и ECTEL. Группа участников из Суринама состояла из представителей Министерства транспорта, связи и туризма Суринама, компании UNIQA Telecommunications Suriname и разных ведомств Управления по электросвязи Суринама. В ходе семинара-практикума участникам были предоставлены надлежащие условия для развития потенциала в области переносимости номеров, а также обсуждения важнейших вопросов, касающихся технических аспектов, регулирования, коммерческих аспектов/затрат, приложений и реализации переносимости номеров, типов переносимости номеров и ее влияния на стимулирование инноваций и интенсивность конкуренции. Региональные регуляторные, директивные и законодательные органы и другие технические сотрудники, работающие в области переносимости номеров, присоединения и в других связанных областях, смогли получить более четкое представление о затратах, преимуществах и возможностях, связанных с переносимостью номеров.
- МСЭ поддержал расширенный диалог (между ENTEL Bolivia и парагвайской компанией электросвязи (COPACO)), направленный на содействие установлению широкополосного соединения между Парагваем и Боливией – единственными двумя странами в регионе Северной и Южной Америки, не имеющими выхода к морю.
- В 2014 году МСЭ оказал помощь Парагвайской администрации в развертывании национального пункта IXP и разработал три модели. Кроме того, при поддержке МСЭ регулирующий орган Парагвая

представил рекомендации по внутреннему регулированию, а также по структуре и организации выбранных моделей.

- Региональный финансово-экономический форум для стран Латинской Америки и Карибского бассейна и собрание РегГр-ЛАК ИКЗ МСЭ-Т (региональной группы 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по тарифам) прошли в Чили в 2015 году.
- В рамках последующих действий по результатам совместного проекта МСЭ и ЕС HIPCAR ("Повышение конкурентоспособности в странах Карибского бассейна путем согласования политики, законодательства и регламентарных процедур в области ИКТ"), завершившегося в 2013 году, МСЭ разработал типовые политики и нормативно-правовые акты в области электронных отходов для стран Карибского бассейна в контексте стандартов защиты окружающей среды, управления электронными отходами, а также переработки телевизоров, мобильных телефонов и компьютеров. Эти типовые политики будут, среди прочего, содержать антидемпинговые регуляторные нормы в отношении тех телевизоров, которые не соответствуют требованиям регионального уровня и международным стандартам.
- Помимо этого, проект правительственной территориально распределенной сети (G-WAN) в Карибском бассейне направлен на оказание помощи правительствам трех стран Карибского бассейна (Доминика, Гренада и Сент-Китс и Невис) в планировании, проектировании и внедрении комплексной G-WAN с защищенными IP-адресами с целью обеспечения платформы, на базе которой можно разрабатывать другие масштабные инициативы, в том числе услуги электронного правительства. В 2015 году группы специалистов из МСЭ и КСЭ провели установочные собрания в Доминике, Гренаде и Сент-Китсе и Невисе, на которых присутствовали представители разных министерств, ведомств и агентств государственного сектора. Были проведены оценки объектов G-WAN (веб-сервера), а также организован семинар-практикум по развитию потенциала и передаче знаний, который включил в себя курс профессиональной подготовки по вопросам планирования, проектирования и внедрения будущей G-WAN.

AMS RI 5: Создание потенциала для участия в глобальной политике в области ИКТ с уделением особого внимания повышению кибербезопасности и участию развивающихся стран в деятельности существующих органов управления использованием интернета

- С 2014 по 2016 год МСЭ провел три региональных тренировочных занятия по кибербезопасности: в 2014 году – в Перу при участии представителей девяти стран, в 2015 году – в Колумбии при участии представителей 13 стран, а в 2016 году – в Эквадоре при участии 60 представителей из 15 стран. Цель тренировочных занятий заключалась в развитии потенциала Государств-Членов для оперативного реагирования на киберугрозы.
- В 2015 году в Боготе (Колумбия) МСЭ провел Региональный форум по кибербезопасности и третье тренировочное занятие по кибербезопасности для групп реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций в регионе Северной и Южной Америки, участие в котором приняли более 500 представителей (в тренировочном занятии по кибербезопасности участвовали 50 участников) из 13 стран: Антигуа и Барбуда, Аргентины, Барбадоса, Боливии, Колумбии, Коста-Рики, Кубы, Эквадора, Гватемалы, Гондураса, Мексики, Парагвая и Венесуэлы.
- В 2014 году в Парагвае и Доминиканской Республике прошли Форумы, посвященные возможности присоединения, кибербезопасности и IPv6, в каждом из которых приняли участие более 90 делегатов из 11 стран. В 2015 году форум проводился в Панаме при участии более 80 делегатов из 17 стран, а в 2016 году форум проводился в Гондурасе при участии 112 представителей из десяти стран. На форуме был представлен передовой опыт в области возможности присоединения, кибербезопасности и IPv6, благодаря чему был создан потенциал для осуществления будущих мероприятий, связанных с обеспечением возможности присоединения в странах Северной и Южной Америки.
- В 2014 году в Боливии была осуществлена оценка CIRT и проведен семинар-практикум, участниками которого стали представители министерств, заинтересованные стороны из частного сектора, включая банки и государственные и частные ПУИ, академические организации, полиция, представители правительственных рабочих групп по кибербезопасности, представители государственных рабочих групп по безопасности информации и армии.
- С 2014 по 2016 год МСЭ оказывал странам помощь в создании национальных CIRT, а кроме этого были подписаны и выполнены проекты технического сотрудничества в Барбадосе, Ямайке и Тринидад и Тобаго, направленные на выявление киберугроз, защиту от них, реагирование на киберугрозы и

управление ими. В Коста-Рике, Сальвадоре, Гватемале, Гондурасе, Никарагуа и Панаме также были проведены оценки CIRT и ситуации в области кибербезопасности.

- Для содействия повышению потенциала в области приложений ИКТ подвижной связи для стран Северной и Южной Америки были проведены субрегиональные оценки потенциала технологий подвижной связи, динамики, мобильных услуг правительства, связанных с ними политики и проблем, а также инструментов для их решения, а также представлены рекомендации относительно способов содействия оперативному внедрению мобильных услуг правительства.
- Для Тринидад и Тобаго была предоставлена техническая помощь в разработке национальной политики в области защиты и классификации данных для обеспечения кибербезопасности, а также организованы два семинара-практикума по классификации и хранению данных.
- В сотрудничестве с МСЭ страны региона Северной и Южной Америки приняли участие в седьмой и восьмой учебных программах Южной школы управления использованием интернета, которая представляет собой мероприятие по созданию потенциала, направленное на профессиональную подготовку новых лидеров по наиболее важным аспектам, связанным с управлением использованием интернета – в глобальной перспективе и при уделении особого внимания региону Латинской Америки и Карибского бассейна.
- Для всех испаноязычных стран региона Северной и Южной Америки было организовано онлайн-совещание для обсуждения вопросов политики в области интернета с региональными представителями Общества интернета (ISOC), Центра сетевой информации стран Латинской Америки и Карибского бассейна и ICANN (Корпорации Интернет по присваиванию наименований и номеров).
- В 2016 году был организован Карибский региональный семинар по вопросам кибербезопасности, в том числе защиты детей в онлайн-среде.
- В 2016 году МСЭ внедрил Программу повышения уровня осведомленности в отношении кибербезопасности в школах, разработанную с целью оказания помощи министерствам образования стран Карибского бассейна в обеспечении безопасного использования ИКТ, противодействии киберзапугиванию, а также повышении общего уровня осведомленности в отношении кибербезопасности в средних школах (изначально в Белизе, Гренаде и Сент-Китсе и Невисе). С 27 по 28 июня 2016 года в Белизе прошел первый семинар-практикум, участие в котором приняли более 105 человек. Кроме того, было разработано руководство МСЭ, призванное помочь преподавателям и родителям в борьбе с киберзапугиванием, а также директивный документ для региона.

Регион Арабских Государств

ARB RI 1: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи

- Ираку, Ливии, Палестине, Судану и Йемену была оказана помощь в разработке их национальных генеральных планов в области широкополосной связи и внедрению услуг широкополосной связи.
- В 2016 году в Тунисе был проведен курс профессиональной подготовки для участников из 11 арабских стран, посвященный созданию пунктов ИХР и управлению ими. Цель этого курса профессиональной подготовки заключалась в предоставлении его участникам инструментов, необходимых для снижения стоимости и повышения качества их национального интернет-трафика.
- В 2015 и 2016 годах для технических специалистов из восьми арабских стран был проведен курс профессиональной подготовки, посвященный C&I, призванный повысить уровень осведомленности и укрепить потенциал стран в отношении соответствующих стандартов и процедур, применяемых с целью контроля оборудования и выдачи для него сертификатов одобрения типа. Кроме того, в 2015 году для технических специалистов, представляющих SYTRA (регулирующий орган Сирии), был проведен курс профессиональной подготовки по C&I для оказания этой стране помощи при создании собственной лаборатории C&I. Участники из пяти арабских стран прошли в 2016 году профессиональную подготовку по организационным и административным аспектам оценки соответствия.
- Было проведено оценочное исследование для стран Магриба, и информация о его результатах была распространена в 2014 году, что привело к разработке MRA, направленного на содействие сотрудничеству в области C&I.

- В 2016 году десяти арабским странам были предоставлены руководящие указания по разработке инновационных моделей инвестиций для минимизации препятствий на пути внедрения широкополосной связи, включая внедрение совместного использования инфраструктуры и рыночной конкуренции.
- Первый проект руководящих указаний относительно облачных вычислений в контексте образования был опубликован и обсужден во время собрания экспертов, организованного в сотрудничестве с Организацией Лиги арабских государств по вопросам образования, культуры и науки (АЛЕКСО). Эти руководящие указания будут содействовать деятельности директивных органов арабских стран, направленной на выбор соответствующей и эффективной по затратам модели облачной платформы.
- В 2016 году участие десяти арабских стран в работе Регионального форума МСЭ по новым технологиям в интересах развития, проведенного в Каире (Египет) на базе Университета Нила при содействии Национального регулирующего органа электросвязи Египта, усилило их потенциал в том, что касается определения нормативно-правовых, регуляторных и технических средств, необходимых для получения в полном объеме выгод от внедрения таких новых технологий, как большие данные, облачные вычисления, интернет вещей и 5G.
- В 2015 году для восьми участников из Палестины был проведен курс профессиональной подготовки по технологии облачных вычислений и предоставлены специальные знания, необходимые для проектирования центра обработки данных.
- Кроме того, для Палестины было проведено оценочное исследование, касающееся создания наземной станции спутниковой связи.
- Во время Форума по развитию и финансированию широкополосной связи, прошедшего в Бахрейне в 2015 году, были разработаны рекомендации и предоставлены руководящие указания по альтернативным процедурам вызова и охвату цифровыми финансовыми услугами. Целью форума было оказание арабским государствам поддержки в поиске эффективных решений вопроса об альтернативном трафике телефонных вызовов, а также в подготовке среды для цифровых финансовых услуг.
- В 2015 году для 60 участников из арабских стран был проведен курс профессиональной подготовки в области новых тенденций продвижения услуг широкополосной связи в контексте услуг over-the-top (OTT), направленный на оказание директивным органам арабских государств поддержки в разработке эффективной политики в области услуг OTT.
- Технический опыт МСЭ был предоставлен Джибути с целью расширения широкополосной сети Djibouti Telesom за счет широкополосных беспроводных сетей WiMAX. Кроме того, было подготовлено технико-экономическое обоснование, призванное оказать Джибути помощь при рассмотрении вопроса о создании регионального пункта IXP.
- Специализированный семинар-практикум, который охватил вопросы проектирования сетей и разработки национальных руководящих указаний в области совместного использования инфраструктуры, прошел в поддержку осуществляемой Коморскими Островами деятельности в области либерализации и совместного использования инфраструктуры и развязывания абонентской линии связи.
- В соответствии с рамочным соглашением о сотрудничестве, подписанным между Национальным управлением по регулированию электросвязи (TRA) Объединенных Арабских Эмиратов и МСЭ, был реализован проект по развитию человеческого потенциала в отношении IPv6.
- Арабским странам было также оказано содействие в определении мер политики, регулирования, а также технических и коммерческих мер, направленных на обеспечение приемлемого в ценовом отношении доступа к широкополосной связи и соответствующим услугам.
- В ходе Регионального экономического и финансового форума МСЭ по вопросам электросвязи/ ИКТ для региона арабских государств, который проходил в Маскате (Оман) 6–7 декабря 2016 года, была создана платформа для налаживания диалога о доступном в ценовом отношении доступе к услугам широкополосной связи, экономических и финансовых проблемах в конвергентной среде широкополосной связи, а также вызовах, связанных с цифровой экосистемой.
- Была оказана поддержка АICTO в проведении исследования о влиянии услуг OTT на рынки электросвязи арабских стран.

- Отдельным странам была оказана помощь в разработке национальных планов в области широкополосной связи, а также в повышении осведомленности и создании потенциала в отношении технических, экономических и финансовых аспектов развертывания и внедрения широкополосной связи.
- На Региональном форуме МСЭ по новым технологиям, таким как 5G, облачные вычисления, большие данные и интернет вещей, который прошел 23–24 ноября 2016 года в Каире (Египет), обсуждались возможности, преимущества и вызовы в отношении приложений этих технологий в области развития стран региона арабских государств.
- МСЭ оказал содействие сотрудничеству на региональном уровне в рамках MRA в области C&I между странами Союза арабского Магриба (САР), после проведения в штаб-квартире САР в декабре 2016 года собрания экспертов.
- Программа профессиональной подготовки, проведенная во время Регионального семинара-практикума МСЭ для региона арабских государств, посвященного услугам наземной и космической радиосвязи, который проходил в Аммане (Иордания) с 29 ноября по 1 декабря 2016 года, была призвана повысить уровень специальных знаний 65 специалистов, представляющих регион арабских государств.
- В партнерстве с Forum Global и TRA Объединенных Арабских Эмиратов (более 200 зарегистрированных участников) Региональное отделение для арабских государств выступило в качестве одного из организаторов Третьей ежегодной ближневосточной и североафриканской конференции по управлению использованием спектра, которая прошла 24–25 января 2017 года. Вслед за этой конференцией 26 января 2017 года в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты) прошел семинар-практикум МСЭ, посвященный трансграничному управлению частотами в арабских странах, в котором приняли участие 60 человек.
- Уровень навыков в области технических, нормативно-регуляторных и политических вопросов, касающихся сетей широкополосной связи в эпоху экономики приложений, был повышен среди 80 делегатов из семи арабских стран в рамках Форума МСЭ для региона арабских государств, посвященного будущим сетям, который проходил в Тунисе (Тунис) 21–22 февраля 2017 года.
- Во время Регионального экономического и финансового форума БРЭ МСЭ для арабских государств, посвященного вопросам электросвязи/ИКТ, который проходил в Наукшоте (Мавритания) 17–18 мая 2017 года, 85 участников из шести стран обменялись знаниями и передовым опытом в отношении вклада ИКТ в достижение ЦУР, содержащихся в Повестке Дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года.

ARB RI 2: Укрепление доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ

- Благодаря организации встреч на высоком уровне, форумов, семинаров, семинаров-практикумов и мероприятий по профессиональной подготовке, охватывающих различные области кибербезопасности, проводилось развитие потенциала и повышение уровня осведомленности в целях достижения ожидаемых в контексте данной региональной инициативы результатов. Кроме того, были разработаны руководящие указания в отношении СОР.
- Помимо этого, отдельным странам оказывалась поддержка в создании национальных CIRT, и каждый год проводились региональные тренировочные занятия в области кибербезопасности, направленные на проверку готовности CIRT, расширение их возможностей и обеспечение оптимальной координации между CIRT арабских стран.
- В сфере технических и политических рамок было проведено региональное исследование, озаглавленное "Облачные вычисления в арабских странах: юридические и законодательные аспекты, факты и перспективы", с целью помочь в определении правовых мер, обеспечивающих защиту конфиденциальности данных, а также безопасное использование интернета и его различных приложений.
- Отдельным странам была оказана поддержка в разработке национальной стратегии в области кибербезопасности и стратегии СОР.
- В 2015 году в рамках работы по созданию национальных CIRT для Коморских Островов, Джибути, Иордании, Ливана, Мавритании и Палестины были проведены оценки готовности в области кибербезопасности.

- В рамках Проекта защиты инфраструктуры наименее развитых стран в 2015 и 2016 годах была оказана помощь почти 50 участникам из Коморских Островов, Джибути и Мавритании в укреплении их потенциала в области кибербезопасности, в том числе в части управления рисками, которым подвергается инфраструктура.
- В 2015 году для региона арабских государств были разработаны руководящие указания по региональной правовой базе и типовой закон по СОР для оказания помощи при разработке национального законодательства и внесения в него поправок.
- Было осуществлено развитие потенциала участников в отношении СОР в рамках семинара "Стратегические рамки защиты ребенка в онлайн-среде" и конкурса, посвященного СОР, которые были организованы 14–16 сентября 2014 года в Бахрейне совместно с TRA Бахрейна и под эгидой регионального центра кибербезопасности.
- Был повышен уровень осведомленности о проблемах кибербезопасности 500 детей, родителей и сотрудников школ Египта, участвовавших в конкурсе, посвященном СОР, который был организован совместно с Министерством связи и информационных технологий (MCIT) и Министерством образования Египта, а также операторами подвижной связи и компаниями из частного сектора 21 февраля 2015 года в Асуане, 27 февраля 2016 года в Даманхуре и 4 марта 2017 года в Порт-Саиде.
- Проведение в марте 2015 года в Омане Региональной встречи на высшем уровне по кибербезопасности, участниками которой стали 125 представителей из восьми арабских стран и международные эксперты, позволило оказать содействие сотрудничеству экспертов в области кибербезопасности на региональном уровне и повысить уровень осведомленности о новых тенденциях и угрозах в области кибербезопасности.
- В Хургаде (Египет) 17–19 мая 2015 года прошло региональное тренировочное занятие по кибербезопасности, вслед за которым, 20–21 мая 2015 года, прошло мероприятие по развитию потенциала в области защиты важнейшей инфраструктуры в регионе арабских государств. Было расширено сотрудничество между делегатами из семи арабских стран, в том числе между национальными CIRT арабских стран. Кроме того, состоялся обмен знаниями со странами, не имеющими CIRT.
- В ходе семинара-практикума МСЭ по региональной стратегии в области СОР для региона арабских государств, посвященного расширению прав и возможностей цифровых граждан будущего, который прошел 25–26 октября 2015 года в Египте под эгидой Лиги арабских государств и в сотрудничестве с MCIT Египта, состоялся обмен идеями, знаниями и передовым опытом в области безопасности детей среди 65 участников из десяти арабских стран. Кроме того, было оказано содействие установлению контактов и диалога между учреждениями в целях создания панарабской сети экспертов.
- В 2015 году Мавритании была оказана помощь в разработке ее национальной стратегии в области кибербезопасности, после чего в 2016 году был проведен семинар-практикум по дальнейшим шагам для заинтересованных сторон на местном уровне.
- В ходе мероприятия, проведенного в Джибути, 50 участникам была оказана помощь в расширении возможностей в сфере кибербезопасности в рамках Проекта по защите инфраструктуры наименее развитых стран. В частности, 1–5 ноября 2015 года были проведены технические учебные занятия по кибербезопасности, а в период 22–26 ноября 2015 года – учебные занятия для руководящих кадров.
- В ноябре 2015 года было проведено сравнительное исследование законодательства в области облачной безопасности в регионе арабских государств и в регионе Европы, которое затем было опубликовано в 2016 году и распространено среди членов для того, чтобы помочь странам региона понять нормативно-правовые аспекты в сфере облачных вычислений.
- Региональное тренировочное занятие по кибербезопасности, проведенное в мае 2016 года в Тунисе для арабских стран с целью содействия обмену опытом между специалистами в области кибербезопасности и укрепления взаимодействия между ними в контексте кибербезопасности, позволило 70 участникам из 11 стран развить свой потенциал и повысить готовность к чрезвычайным ситуациям в области кибербезопасности.
- Семинар-практикум по стратегиям кибербезопасности в африканских странах, проведенный МСЭ совместно с АСЭ 24–26 июля 2016 года в Судане, укрепил потенциал более 100 участников посредством обмена передовым опытом и практикой, а также посредством предоставления информации относительно хода реализации существующих стратегий кибербезопасности с целью

обнаружения пробелов и определения дальнейших шагов. Семинар-практикум прошел на базе Национальной корпорации электросвязи Судана.

- В ходе семинара-практикума для национальных CIRT арабских стран, организованного 3 ноября в рамках Региональной встречи на высшем уровне по кибербезопасности в Египте, было укреплено региональное сотрудничество в области кибербезопасности между 150 делегатами.
- В ходе Регионального семинара-практикума МСЭ/AICTO по вопросам пропаганды политики в области защиты конфиденциальности данных и кибербезопасности, проходившего в Тунисе (Тунис) 5–6 декабря 2016 года при участии 70 делегатов из региона арабских государств, обсуждались вопросы разработки на национальном уровне регуляторной и технической политики и рамок, а также правовых средств, нацеленных на обеспечение защиты конфиденциальности данных, связанных с облачным вычислением услуг, защиты данных и их безопасности.
- Во время семинара-практикума по стратегии защиты ребенка в онлайн-среде, организованного для Судана в Хартуме (Судан) 14–15 декабря 2016 года, была проанализирована текущая ситуация в области СОП и оказано содействие в разработке национальной стратегии Судана. Перед началом семинара-практикума, 13 декабря 2016 года, в одной из школ Хартума был организован конкурс, посвященный СОП, в ходе которого была повышена осведомленность среди 50 учащихся.
- В 2017 году Судану была оказана помощь при разработке его национальных стратегических рамок в области СОП.
- Совместно с ARCC в Дохе (Катар) с 5 по 9 марта 2017 года в пятый раз проводились региональные тренировочные занятия ALERT.
- Была организована программа профессиональной подготовки, направленная на повышение уровня технических навыков и навыков управления CIRT арабских стран в отношении вопросов, охваченных модулями по веб-сетевой уязвимости (SQAP) и модулями для главных директоров информационной безопасности (CISO).
- В апреле 2017 года Мавритании была оказана помощь в разработке ее национальной стратегии кибербезопасности.
- В мае 2017 года на базе ARCC была оказана поддержка Джибути в создании технического потенциала этой страны в отношении атак, нарушающих безопасность веб-сети, и проведения испытаний на возможность проникновения.

ARB RI 3: Использование электросвязи/ИКТ для "умного" и устойчивого развития и охраны окружающей среды

- В ходе мероприятия, организованного 6 мая 2015 года в Манаме (Бахрейн) в сотрудничестве с Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Западной Азии (ЭСКЗА ООН), Лигой арабских государств (ЛАГ) и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, которое было посвящено важности использования ИКТ в рамках устойчивого развития и защиты окружающей среды для обеспечения "умного" и устойчивого развития, был повышен уровень осведомленности представителей разных организаций, которые приняли участие в установочном собрании, посвященном началу реализации данной инициативы.
- В ходе регионального форума для региона арабских государств, посвященного возможностям оптимального использования ИКТ и роли различных заинтересованных сторон в отношении "умных" устойчивых городов, который был организован в Абу-Даби 3–4 мая 2015 года в сотрудничестве с БСЭ и на базе TRA Объединенных Арабских Эмиратов, была принята дорожная карта по использованию ИКТ для перехода к "умным" устойчивым городам в регионе арабских государств, и более 60 участников повысили свой уровень осведомленности и информированности.
- В рамках Регионального форума для региона арабских государств, посвященного использованию ИКТ при переходе к "умному" и устойчивому развитию, который был организован в сотрудничестве с Академией электросвязи группы Sudatel (SUDACAD) и прошел в Хартуме (Судан) 12–13 декабря 2016 года, был повышен уровень осведомленности десяти стран-участниц в отношении значимости электросвязи/ИКТ для "умного" и устойчивого развития, роли национальных стратегий применения ИКТ в области устойчивого развития, а также того, как можно использовать ИКТ для смягчения последствий изменения климата и снижения рисков бедствий и адаптации к ним.

- Была разработана типовая политика и типовое законодательство в области управления создаваемыми ИКТ электронными отходами, что окажет помощь в разработке национальной политики в регионе арабских государств.
- Документ проекта в области "умного" управления подземными водами, подписанный МСІТ Египта в 2016 году, призван продемонстрировать возможности использования ИКТ для эффективного управления ресурсами подземных вод. Реализация двухлетнего проекта началась с поездки всех заинтересованных сторон в Марашдах (Египет), на место его осуществления.
- С целью оказания помощи странам в разработке их национальной политики была разработана типовая политика и составлены отчеты об исследовании конкретных ситуаций в области создаваемых ИКТ электронных отходов в регионе арабских государств.
- Результатом регионального исследования, посвященного нормативно-правовой базе использования ИКТ для перехода к "умному" и устойчивому развитию в регионе арабских государств, стала разработка типовой нормативно-правовой базы, которая окажет поддержку при разработке в этих государствах национальной системы.
- Чтобы помочь в разработке национальных планов электросвязи в чрезвычайных ситуациях был разработан типовой национальный план электросвязи в чрезвычайных ситуациях для региона арабских государств.

ARB RI 4: "Умное" обучение

- Был повышен уровень осведомленности по вопросам "умного" обучения среди 200 участников Форума по "умному" обучению, организованного МСЭ и АЛЕКСО 14–16 декабря 2015 года на базе TRA Объединенных Арабских Эмиратов и в сотрудничестве с Intel и Millennium@EDU.
- В рамках соглашения о сотрудничестве, подписанного с TRA Объединенных Арабских Эмиратов, был разработан цикл из четырех семинаров-практикумов по развитию потенциала, запланированных на двухлетний период с целью развития потенциала сотрудников директивных органов и специалистов по планированию в области образования и ИКТ в регионе арабских государств, а также потенциала правительств этого региона в области "умного" обучения. Первый семинар-практикум, участие в котором приняли представители десяти стран, прошел в Дубае 26–28 февраля 2017 года.
- Подробный проект набора руководящих указаний, направленный на оказание помощи директивным органам региона арабских государств в разработке их национальных стратегий в области "умного" обучения, был представлен во время Форума по "умному" обучению, организованного МСЭ и АЛЕКСО 14–16 декабря 2015 года в Дубае.
- В ходе форума, который был организован в сотрудничестве с Intel 8–10 ноября 2016 года в Рабате (Марокко), была повышена осведомленность о возможностях и вызовах, связанных с цифровыми преобразованиями.

ARB RI 5: Обеспечение доступа к электросвязи/ИКТ, в частности для лиц с ограниченными возможностями

- Во время установочного семинара-практикума в контексте региональной инициативы по обеспечению доступа к ИКТ в регионе арабских государств, прошедшего 20–21 апреля 2015 года в Каире (Египет), был повышен уровень осведомленности почти 200 участников в отношении важности обеспечения доступа к ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и значимости целей региональной инициативы, направленных на содействие и усиление вовлеченности в рамках ее реализации, стимулирование предоставления замечаний и предложений в отношении концепции ее реализации, а также ее внедрения.
- С целью оказания поддержки странам региона арабских государств в разработке своей собственной национальной политики отчет МСЭ о типовой политике в области доступности ИКТ был переведен и опубликован на арабском языке для 22 Государств-Членов региона.
- С целью оказания поддержки региональным организациям в проведении мероприятий (собраний, семинаров-практикумов, конференций и т. п.), доступных для лиц с ограниченными возможностями, подробный проект руководства по обеспечению доступности ИКТ на собраниях, семинарах-практикумах и конференциях был разработан и представлен в ходе пятой конференции по обеспечению доступности ИКТ, организованной АЛЕКСО 21–23 декабря 2015 года в Марракеше (Марокко).

- Странам региона была оказана помощь в продвижении инноваций в области обеспечения доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями на базе регионального центра инноваций в области ИКТ в рамках проекта, подписанного Министерством электросвязи и информационных технологий Египта 27 ноября 2016 года.
- При поддержке МСЭ Египет разработал национальную политику по обеспечению доступности ИКТ с целью создания благоприятной среды для лиц с ограниченными возможностями, а также стимулировал другие страны региона арабских государств последовать этому примеру, представляя свою измененную национальную нормативно-правовую базу в этой области.

Азиатско-Тихоокеанский Регион

ASP RI 1: Особые соображения в отношении наименее развитых стран, малых островных развивающихся государств, включая островные государства Тихого океана, и развивающихся стран, не имеющих выхода к морю

- В первой региональной инициативе Азиатско-Тихоокеанского региона (ASP RI 1) содержится призыв к учитыванию особых соображений в отношении НРС, малых островных развивающихся государств (СИДС), включая островные государства Тихого океана, и ЛЛДС, для удовлетворения их приоритетных потребностей в области ИКТ. Для оказания поддержки в осуществлении данной задачи МСЭ провел работу по следующим направлениям:
- В рамках партнерства с MSIP Республики Корея ряду стран Азиатско-Тихоокеанского региона была предоставлена помощь МСЭ в разработке национальных генеральных планов управления использованием спектра (см. также ASP RI 3).
- Реализация проекта по дальнейшему развитию системы управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC) – также при поддержке MSIP – началась в 2014 году, когда более чем десяти странам была оказана помощь в получении данных о местности высокого разрешения и тестировании программного обеспечения.
- 11–21 августа 2014 года был организован курс профессиональной подготовки по развитию потенциала для использования SMS4DC для Самоа, Соломоновых Островов, Тимора-Лешти, Тонга и Вануату, где в настоящее время данная система используется для управления использованием спектра на национальном уровне.
- В феврале 2016 года для представителей десяти Государств-Членов был проведен дополнительный курс профессиональной подготовки, который развил их потенциал в области управления использованием спектра.
- МСЭ оказал поддержку Лаосской НДР в разработке тарифной политики и нормативно-правовой базы, а в период с 2014 по 2016 год сотрудники Министерства почты и электросвязи (МРТ) принимали участие в работе экспертов, получив таким образом пользу от переданных им экспертных знаний.
- В 2014 году МСЭ осуществил для Управления по инфокоммуникациям и средствам массовой информации Бутана (BICMA) обзор регулирования в области конкуренции и механизма деятельности Фонда универсального обслуживания в секторе ИКТ.
- В 2016 году МСЭ оказал BICMA Бутана экспертную поддержку в измерении уровней ЭМП, исходящего от подвижных и радиовещательных станций, и в разработке стандартного порядка действий.
- В рамках проведенного в ноябре 2014 года курса начальной профессиональной подготовки по программе информационной безопасности организации EC-Council МСЭ содействовал развитию потенциала пяти экспертов из Группы реагирования на нарушения компьютерной защиты Афганистана (AfCERT).
- С 2014 по 2016 год Тимор-Лешти воспользовался концепцией лицензирования, стратегией развития сектора, концепцией обмена трафиком интернета и конвергированной системы регулирования, причем последняя была разработана на основе обзора ситуации после проведения либерализации.
- В целях содействия формированию благоприятной среды для развития ИКТ в 2014 году МСЭ разработал для Лаосской НДР национальную структуру статистических данных и показателей в области ИКТ, а в 2015 году – политику кибербезопасности.

- В 2014 году МСЭ помог Мьянме разработать политику разрешения споров в отношении вопросов регулирования в области электросвязи, а в 2016 году – национальную структуру статистических данных и показателей в области ИКТ.
- В 2014 году для Камбоджи была разработана нормативно-правовая база в отношении лицензирования, что улучшило регуляторную среду в области электросвязи и усилило институциональный потенциал в сфере лицензирования.
- Курс профессиональной подготовки по регулированию в сфере лицензирования и оказания услуг, организованный МСЭ совместно с Управлением электросвязи Пакистана (РТА) с 20 по 23 июля 2015 года, принес пользу слушателям из органов регулирования электросвязи Афганистана и Пакистана.
- Монголии была оказана помощь в решении следующих регуляторных вопросов и технических задач: координация и планирование спутниковой связи – в 2014 году; планирование транзитного трафика, лицензирование и IPv6 – в 2015 году; цифровые финансовые услуги, управление использованием спектра и статистика в области ИКТ – в 2017 году. Благодаря этой помощи был усилен потенциал заинтересованных сторон в Монголии.
- В ноябре 2015 года потенциал 50 участников из девяти Государств – Членов Тихоокеанского региона был повышен в рамках проведения учебной программы ЦПМ МСЭ для Азиатско-Тихоокеанского региона "Стратегия в области электросвязи для Тихоокеанского региона". Это мероприятие осуществлялось совместно с Ассоциацией электросвязи островных государств Тихого океана (РІТА), Министерством связи, информационной технологии и искусств Австралии (DOCA), а также центром подготовки на базе интернета в Самоа в рамках программы профессиональной подготовки инструкторов.
- В 2016 году была разработана национальная стратегия кибербезопасности для Непала (Республики), результатом чего стали повышение осведомленности и развитие потенциала около 100 заинтересованных сторон, представляющих государственные и регуляторные органы, а также частный сектор. Были проведены успешные демонстрационные моделирования и активизировано сотрудничество с Управлением электросвязи Непала для продолжения работы над законодательством в области борьбы с киберпреступностью.
- Наряду с этим, в 2016 году МСЭ разработал для ВИСМА Бутана процедуру проверки соответствия базовых станций подвижной связи и радиовещательных станций.
- В феврале 2016 года МСЭ в сотрудничестве с РТА Пакистана организовал для Института информационно-коммуникационных технологий Афганистана (ICTI) курс профессиональной подготовки в области разработки приложений подвижной связи с целью развития потенциала в этой области.
- В рамках Тихоокеанского регионального проекта по разработке решений, связанных с емкостью спутниковой связи и связью в чрезвычайных ситуациях для островных государств Тихого океана, были подписаны соглашения о сотрудничестве, бенефициарами которых являются островные Государства – Члены Тихоокеанского региона. Одним из элементов этого проекта является адаптация к изменению климата, и окончательная доработка рамочного соглашения с Intelsat проводилась с тем, чтобы в 2016 году началась его реализация.
- Благоприятная среда для приложений на базе ИКТ была улучшена благодаря разработке при поддержке ФАО, МСЭ и других партнеров стратегии развития электронного сельского хозяйства (генеральный план цифрового использования возобновляемых природных источников (E-RNR)) для Бутана.
- МСЭ и ФАО оказали помощь Фиджи и Папуа-Новой Гвинее в разработке стратегий развития электронного сельского хозяйства, а также Бутану и Шри-Ланке в осуществлении стратегии.
- В 2017 году при поддержке DOCA Австралии началась реализация проекта, посвященного созданию потенциала в отношении противодействия неправомерному присвоению телефонных номеров в островных государствах Тихого океана.
- В 2017 году Бутану была оказана помощь в отношении дорожной карты и безопасности инфраструктуры в области IPv6.

ASP RI 2: Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

- Осуществление проекта передвижной развертываемой единицы ресурсов ИКТ (MDRU) началось в 2014 году, после того, как в 2013 году Филиппины пострадали от тайфуна "Иоланда". Проект, осуществлявшийся в партнерстве с Министерством внутренних дел и связи (MIC) Японии, Управлением ИКТ Департамента науки и техники Филиппин (DOST-ICTO) и МСЭ, был запущен и передан в феврале 2015 года в ведение DOST-ICTO Филиппин, что позволило повысить потенциал и готовность страны к бедствиям. К другим партнерам, принимающим участие в проекте MDRU, относятся Nippon Telegraph and Telephone Corporation в Японии и Central Visayas Information Sharing Network Foundation, Inc. в Филиппинах. Проект MDRU можно распространить не только на другие города Филиппин, но и на другие Государства-Члены. MIC Японии в настоящее время разрабатывает будущие модели связи GSM/LTE для упрощения развертывания.
- В период с 2014 по 2016 год МСЭ продолжил предоставлять помощь этому региону во время бедствий посредством соответствующему ситуации и своевременному развертыванию оборудования спутниковой связи. К оборудованию, которое было развернуто во время этих чрезвычайных ситуаций, относится следующее: спутниковые телефоны, спутниковые терминалы глобальной широкополосной сети, терминалы с очень малой апертурой (VSAT) и развертываемые базовые станции QUALCOMM. Помощь была предоставлена Филиппинам после тайфуна "Иоланда" в 2013 году и после тайфуна "Руби" в 2014 году; Вануату после циклона "Пэм" в 2015 году; Федеративным Штатам Микронезии после тайфуна "Майсак" в 2015 году; Непалу (Республике) после землетрясения в 2015 году; Мьянме после сильного наводнения в 2015 году; Фиджи после тропического циклона "Уинстон" в 2016 году.
- В 2015 году МСЭ предоставил техническую помощь Непалу (Республике) и усилил потенциал этой страны в отношении обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям, разработав Непальскую систему управления непрерывной электросвязью в чрезвычайных ситуациях (NETCOMS).
- В 2015 году была оказана помощь Национальному управлению электросвязи Тимора-Лешти в разработке плана обеспечения связи в чрезвычайных ситуациях.
- МСЭ внес вклад в проведение встречи на высшем уровне для СМИ Азиатско-Тихоокеанского радиовещательного союза (АТРС), посвященной вопросам изменения климата, ИКТ и снижения риска бедствий, которая состоялась в 2014 году, а также Шестого семинара-практикума Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи (АТСЭ), посвященного вопросам управления операциями и связи в случае бедствий (WDMC-6), который состоялся в 2015 году в Фиджи, путем предоставления информации о деятельности МСЭ, касающейся стандартизации и развития в области реагирования в случае чрезвычайных ситуаций в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также представления презентаций и участия в дискуссиях во время группового семинара-практикума по электросвязи в чрезвычайных ситуациях, который прошел в 2016 году в Самоа.
- В регионе был усилен потенциал и повышен уровень осведомленности Государств-Членов для решения вопросов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях за счет разных мероприятий, в том числе обмена передовым опытом в области связи в чрезвычайных ситуациях.
- В 2016 году МСЭ оказал поддержку Пакистану в разработке Пакистанской нормативно-правовой базы для электросвязи в чрезвычайных ситуациях (PETRF).

ASP RI 3: Использование преимуществ новых технологий

- С 2014 по 2016 год в сотрудничестве с MSIP Республики Корея МСЭ разработал генеральные планы управления использованием спектра для Бангладеш, Бруней-Даруссалам, Фиджи, Пакистана, Самоа и Таиланда.
- Помощь в разработке национальных дорожных карт перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию (ЦНТВ) была оказана следующим 24 Государствам-Членам МСЭ в регионе: Афганистан, Бангладеш, Бутан, Камбоджа, Фиджи, Индонезия, Кирибати, Лаосская НДР, Мальдивские Острова, Федеративные Штаты Микронезии, Монголия, Мьянма, Непал (Республика), Науру, Папуа-Новая Гвинея, Филиппины, Самоа, Соломоновы Острова, Шри-Ланка, Таиланд, Тонга, Тимор-Лешти, Вануату и Вьетнам. Это стало возможным благодаря поддержке, предоставленной MSIP Республики Корея, MIC Японии, DOCA Австралии, и оперативным программам МСЭ. Кроме того, МСЭ тесно сотрудничает с АТРС и Азиатско-Тихоокеанским институтом развития радиовещания (AIBD) в целях содействия переходу от аналогового к цифровому радиовещанию и мероприятиям, связанным с периодом после завершения перехода.

- С 2013 по 2015 год были обновлены руководящие указания по переходу от аналогового вещания к ЦНТВ и для Австралии, Японии и Таиланда опубликованы исследования конкретных ситуаций, когда внедрение цифрового наземного телевизионного радиовещания было завершено. Отчет, посвященный интерактивным мультимедийным услугам в Азиатско-Тихоокеанском регионе ("Тенденции и перспективы развития", 2015 г.) повысил уровень осведомленности в отношении развертывания новых технологий в секторе радиовещания в Азиатско-Тихоокеанском регионе.
- Кроме того, с 2014 по 2016 год МСЭ совместно с Национальной комиссией по радиовещанию и электросвязи Таиланда (NBTC) реализовал ряд проектов, связанных с цифровым радиовещанием (телевидение и радио). Несмотря на то, что эти проекты ориентированы на Таиланд, пользу от их реализации получили и другие страны Азиатско-Тихоокеанского региона.
- В августе 2015 года с целью обеспечения беспрепятственного перехода для Папуа-Новой Гвинеи был проведен обзор регуляторных норм, касающихся отключения аналогового радиовещания (ASO) и ЦНТВ.
- Кроме того, в 2015 году МСЭ провел обзор дорожной карты и состояния ASO, а также плана внедрения ЦНТВ для Филиппин. В соответствии с действующим планом, осуществление ASO в Филиппинах намечено на 2020 год.
- В 2016 году, после разработки МСЭ дорожной карты перехода, в рамках национального эксперимента в Фиджи было внедрено ЦНТВ; вслед за этим в 2017 году осуществляется ASO.
- В результате проведения четвертого Регионального семинара-практикума для СМИ, посвященного технологиям Over-the-Top и интегрированным технологиям широкополосного радиовещания и услугам на их основе, которое было организовано совместно с АТРС и AIBD, был повышен уровень осведомленности приблизительно 60 участников из 20 стран.
- В 2014 году Вануату была оказана помощь в обновлении национальной таблицы распределения частот. Кроме того, в 2015 году на базе семинара-практикума национального уровня, участниками которого стали представители 12 организаций, Бутану была оказана помощь в развитии потенциала для осуществления обзора управления использованием спектра на национальном уровне в целях обеспечения эффективного использования ресурсов.
- Технический опыт МСЭ в области усовершенствования рамок и развития потенциала для обеспечения соответствия, функциональной совместимости и выдачи сертификатов одобрения типа был предоставлен ряду стран региона в рамках следующих мероприятий:
 - В Улан-Баторе (Монголия) делегаты приняли участие в собрании, посвященном обзору режима выдачи сертификатов одобрения типа, проведение которого позволило повысить информированность и развить потенциал.
 - В 2015 году для АТРС была оказана помощь в реализации программ C&I, адресатами которой стали Государства – Члены МСЭ (38 государств), что способствовало росту потенциала в регионе.
- Помимо этого, с 2014 по 2015 год повышение осведомленности в отношении новых технологий осуществлялось в рамках следующих семинаров и форумов:
 - Форум, посвященный положительному использованию интернета и социальных сетей в работе государственных служб, был организован в 2014 году в Джакарте (Индонезия) совместно с Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) и Комиссией по коммуникациям и мультимедиа Малайзии (МСМС), что позволило развить навыки и повысить осведомленность делегатов из стран АСЕАН.
 - Азиатско-Тихоокеанский региональный семинар МСЭ "Международная подвижная электросвязь-2020 и последующий период: технологии и использование спектра" прошел в 2014 году во Вьетнаме при поддержке Министерства информации и связи. Пользу от обсуждений получили более 150 экспертов и высших должностных лиц из 24 Государств-Членов (в том числе должностные лица из стран, не входящих в Азиатско-Тихоокеанский регион), а также ряда международных эксплуатационных, научно-исследовательских или промышленных организаций, признанных МСЭ.
- В 2015 году в Малайзии в сотрудничестве с AIBD и АТРС был проведен региональный семинар-практикум по ЦНТ, который повысил квалификацию участников из 20 стран.
 - На Тихоокеанской конференции, посвященной партнерству между СМИ, (Партнерство в интересах радиовещания), которая прошла в Самоа в 2015 году и была организована совместно

ATPC, МСЭ и компанией Pacific Media Partners при поддержке DOCA правительства Австралии и радиовещательной компании Samoa Broadcasting Corporation более 50 участников обменялись знаниями и опытом в интересах совершенствования и популяризации радиовещания на территории региона.

- В 2015 году по приглашению DOST-ICTO Филиппин, в сотрудничестве с МСЭ-R, ATPC и DOCA правительства Австралии был проведен Азиатско-Тихоокеанский Региональный семинар-практикум по спутниковой координации, который собрал 70 специалистов из 20 стран.
- Первый Азиатско-Тихоокеанский Региональный форум по вопросам электронного правительства и "умных" городов, состоявшийся в Таиланде в 2015 году, позволил обменяться опытом 39 стран и тем самым улучшил понимание и осведомленность его 333 участников.
- В 2016 году в Лаосской Народно-Демократической Республике прошел Национальный семинар-практикум по новым технологиям и их влиянию на политику и регулирование, который собрал более 60 должностных лиц национальных правительств, представляющих Министерства почты и электросвязи и другие заинтересованные министерства и государственные структуры местного уровня.
- В период с 2014 по 2017 год члены получали помощь в разработке приложений и развитии облачных вычислений в рамках следующих мероприятий:
 - Оценка и потенциальное использование мобильных приложений в секторе здравоохранения Бангладеш (2014 г.).
 - В 2015 году в Коломбо (Шри-Ланка) прошел Национальный семинар-практикум по облачным вычислениям, который способствовал развитию потенциала 60 участников из государственных структур, регуляторных органов и академических организаций.
 - В 2016 году был проведен специально разработанный курс профессиональной подготовки, нацеленный на формирование потенциала и развитие навыков в области разработки мобильных приложений и решений на основе мобильной связи у учащихся ICTI Афганистана. Учебный курс был проведен при содействии Управления электросвязи Пакистана (РТА).
 - В 2015 году в Нонтхабури (Таиланд) были разработаны учебные материалы и организована профессиональная подготовка по "умным" и устойчивым городам, экологически чистым ИКТ и "умным" сетям, что позволило участникам из четырех стран развить свой потенциал в области экологически чистых ИКТ и решений для электронного управления отходами.
 - В период с 10 по 14 ноября 2014 года в Исламабаде (Пакистан) прошло мероприятие по использованию ИКТ в целях эффективного управления энергопотреблением, которое обеспечило повышение потенциала более чем 50 участников из Пакистана; кроме того, был составлен проект отчета для Министерства информации и технологий этой страны.
 - В период с 2014 по 2016 год МСЭ в партнерстве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО) проводил работу наращиванию способности членов ФАО и МСЭ, а также других заинтересованных сторон стратегически использовать возможности ИКТ в интересах сельского хозяйства. ФАО и МСЭ разработали Руководство по национальным стратегиям в области электронного сельского хозяйства в помощь странам, которые разрабатывают собственные национальные стратегии. Кроме того, в период с 2015 по 2016 год была оказана помощь в разработке генерального плана в области электронных возобновляемых природных ресурсов (E-RNR) для государства Бутан, а также в разработке национальной стратегии электронного сельского хозяйства – для Шри-Ланки. В период с 2014 года для работы в этой области было привлечено несколько новых партнеров (включая Технический центр сотрудничества в области сельского хозяйства и развития сельских районов и CAB International). В настоящее время ФАО и МСЭ оказывают помощь Фиджи, Филиппинам и Папуа-Новой Гвинее в разработке стратегии в сфере электронного сельского хозяйства, а также Бутану и Шри-Ланке – в реализации этой стратегии.
 - В 2015 году был создан потенциал в области планирования транзитного трафика интернета у участников, представляющих организации, отвечающие за разработку политики, регуляторные органы и отраслевые организации Монголии.
- Помощь в области внедрения IPv6 была оказана Лаосской Народно-Демократической Республике (2014 г.), Монголии (2015 г.), Камбодже (2016 г.) и Бутану (2017 г.). Данная работа была проделана в

рамках тесного сотрудничества между национальными правительствами, Азиатско-Тихоокеанским сетевым информационным центром (APNIC) и DOCA Австралии.

- Тимору-Лешти в партнерстве с APNIC оказана помощь в обмене трафиком интернета.
- В рамках различных учебных мероприятий государственные структуры, регуляторные органы и отраслевые организации получили возможность профессиональной подготовки и создания потенциала в следующих областях:
 - o Технологии цифрового радиовещания и их внедрение, 77 участников из 16 стран (2014 г., Индия).
 - o Практика обеспечения безопасности в беспроводных сетях для лиц и организаций, разрабатывающих политику, и регуляторных органов, с участием представителей 13 стран (2014 г., Академия МСЭ в онлайн-режиме).
 - o "Умные" технологии и услуги в эпоху LTE-advanced, с участием представителей десяти стран (2014 г., Пусан (Республика Корея)).
 - o Безопасная инфраструктура интернета и IPv6 для сетей электросвязи в 2014 и 2015 годах, с участием представителей восьми стран в июне и июле 2014 года; десяти стран – в мае 2016 года (Нонтхабури (Таиланд)); и 11 стран – в мае 2017 года (Таиланд).
 - o Мониторинг спектра, почти 50 участников из 14 стран (2015 г., Пекин (Китай)).
 - o Интерактивные мультимедийные услуги и платное телевидение, 65 участников из шести стран (Ханой (Вьетнам)).
 - o Мобильные приложения на базе облачных вычислений для разработки дополнительных услуг, 73 участника из семи стран (2014 г., Ханой (Вьетнам)).
 - o Проведение исследований и обеспечение безопасности в облаке, с участием представителей девяти стран (2014 г., Нонтхабури (Таиланд)).
 - o Процедуры регистрации спутниковых сетей и международные регламенты, 66 участников из 25 стран (2015 г., Академия МСЭ в онлайн-режиме), организовано совместно с МСЭ-R, проведено под эгидой Азиатско-Тихоокеанской сети ЦПМ МСЭ и партнеров.
 - o Планирование сетей широкополосного доступа, с участием представителей четырех стран (2015 г., Газибад (Индия)).
 - o Соответствие и функциональная совместимость, с участием представителей семи стран (2015 г., Пекин (Китай)).
 - o Качество обслуживания в широкополосных сетях, 51 участник из семи стран (2015 г., Бангкок (Таиланд)).
 - o Развитие экосистемы ИКТ для использования преимуществ интернета вещей, почти 50 участников, под эгидой Азиатско-Тихоокеанской сети ЦПМ МСЭ и партнеров (2016 г.).
 - o Планирование сетей широкополосного доступа (в период с 21 ноября по 16 декабря 2016 г.).
 - o Управление использованием спектра (в онлайн-режиме, 143 участника, с 13 по 26 февраля 2017 г.).
 - o Соответствие и функциональная совместимость для сетей 4G LTE (в онлайн-режиме, с 17 апреля по 15 мая 2017 г.).
 - o Интернет вещей: технологии, стандарты и планирование (71 участник, с 8 по 11 июля 2017 г., Тегеран (Исламская Республика Иран)).
- Курсы профессиональной подготовки и мероприятия для экспертов в области кибербезопасности и защиты ребенка в онлайн-среде обеспечили совершенствование навыков и повышение осведомленности на национальном и региональном уровнях:
 - o Курс профессиональной подготовки для персонала CERT из Камбоджи, Лаосской Народно-Демократической Республики, Мьянмы и Шри-Ланки (Лаосская Народно-Демократическая Республика, 2014 г.).
 - o Профессиональная подготовка для специалистов AfCERT в рамках программы организации EC-Council по информационной безопасности (Афганистан, 2014 г.).

- 23 ноября 2015 года в Бангкоке (Таиланд) в сотрудничестве с Министерством обороны Таиланда был смоделирован киберинцидент и проведена конференция, посвященная защите критически важной национальной инфраструктуры. Эти мероприятия собрали более 200 участников.
- Для Республики Непал был подготовлен отчет по кибербезопасности и защите ребенка в онлайн-среде, а также организован Национальный семинар-практикум, который собрал 60 участников.
- Тридцать сотрудников групп реагирования на инциденты из 20 филиппинских государственных структур прошли профессиональную подготовку в области обработки киберинцидентов (2016 г.).
- МСЭ совместно с индонезийским представительством корпорации Intel оказал поддержку приблизительно 70 преподавателям и учащимся местных начальных школ из трех сельских населенных пунктов Индонезии, обеспечив их участие в учебных мероприятиях в сфере ИКТ.
- В 2016 году МСЭ оказал помощь Республике Непал в разработке национальной стратегии кибербезопасности и обеспечил формирование потенциала более 50 участников.
- В целях создания потенциала, повышения осведомленности и усиления вовлеченности участников из государственных структур, регуляторных органов и отраслевых организаций МСЭ уделил особое внимание следующим мероприятиям:
 - Курс профессиональной подготовки в области разработки стратегии развития сектора электросвязи для старших руководителей из стран Тихоокеанского бассейна способствовал повышению их осведомленности; кроме того, была разработана "дорожная карта" на следующие пять лет. Курс собрал более 50 участников из девяти стран (2015 г., Фиджи).
 - МСЭ оказал Регуляторному органу электросвязи Мальдивских островов помощь в вопросах обеспечения ценовой доступности интернета.
 - Были проведены мероприятия, посвященные вопросам планирования и оценки затрат при осуществлении проектов в области строительства сетей нового поколения, которые помогли участникам из шести стран углубить свое понимание этих вопросов (2016 г., Индия).
 - В рамках наращивания усилий по развитию мобильного здравоохранения в Индии, были проведены дискуссии с заинтересованными сторонами и партнерами (2016 г., Индия), включая представителей Министерства здравоохранения и охраны семьи, Министерства информационно-коммуникационных технологий, Регуляторного органа электросвязи Индии, Национальной организации по стандартизации, Национального портала здравоохранения, страховых компаний, поставщиков услуг электросвязи, больниц, Фонда МСЭ-АТСЭ, Центра повышения квалификации специалистов по электросвязи (ЦПМ АТР) и академических организаций, а также экспертов и представителей ВОЗ и МСЭ.
 - При поддержке МСЭ был проведен курс профессиональной подготовки в области мониторинга спектра и управления его использованием, который помог нарастить потенциал участников из 14 стран (Китай).
 - При содействии ЦПМ МСЭ и Китайской академии информационно-коммуникационных технологий был проведен онлайн-курс профессиональной подготовки, который собрал 52 участников из 15 стран и углубил понимание ими вопросов соответствия и функциональной совместимости в сетях электросвязи, мобильных терминалов и электромагнитной совместимости.
 - МСЭ оказал поддержку в проведении курсов профессиональной подготовки в области соответствия и функциональной совместимости мультимедийных подсистем на базе протокола IP (IMS) и сетей 4G-LTE (Long Term Evolution), в которых приняли участие 39 представителей десяти стран (Китай, 2016 г.).
 - Оценка кибербезопасности и защищенности критически важной инфраструктуры, проведенная в сотрудничестве с Глобальным центром создания потенциала в области кибербезопасности, Оксфордским университетом и NBTC Таиланда, способствовала совершенствованию рамок обеспечения кибербезопасности в этой стране.
 - Курс профессиональной подготовки, проведенный в партнерстве с Азиатско-тихоокеанским почтовым союзом, обеспечил понимание его участниками электронных стратегий в области почтовой службы (Таиланд, июнь 2016 г. и июнь 2017 г.).

- Второй Азиатско-Тихоокеанский Региональный форум способствовал пониманию и обмену опытом в области "умных" городов и электронного правительства (Таиланд, 2016 г.).
- В целях создания сообщества поставщиков решений для электронного сельского хозяйства и расширения вовлеченности представителей отрасли ИКТ и сельскохозяйственного сообщества Азиатско-Тихоокеанского региона был организован форум, посвященный решениям для электронного сельского хозяйства. Благодаря форуму, 120 его участников из 29 стран стали лучше осведомлены об электронном сельском хозяйстве. Кроме того, форум углубил вовлеченность лиц и организаций, отвечающих за разработку политики, регуляторных органов, представителей сельскохозяйственной отрасли и сектора ИКТ (Таиланд, 2016 г.).
- Программы подготовки инструкторов, осуществленные совместно с ФАО, способствовали профессиональной подготовке заинтересованных сторон в области разработки национальных стратегий электронного сельского хозяйства (Таиланд, 2016 г.).

ASP RI 4: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи

- Была разработана национальная политика в области широкополосной связи для Бутана (2012–2014 гг., 2015 г.), Бруней-Даруссалама (2013–2014 гг.), Маршалловых Островов (2014 г.), Филиппин (2014 г.), Вануату (2014 г.), Камбоджи (2016 г.) и Шри-Ланки (2016 г.). В 2015 году Бруней-Даруссалам принял свою политику в этой области.
- Углублено понимание в области инфраструктуры широкополосной связи путем доработки онлайн-интерактивной карты передачи данных для Азиатско-Тихоокеанского региона в сотрудничестве с Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН).
- Были разработаны проекты отчетов по национальной политике в области широкополосной связи в рамках реализации концепции "Азиатско-Тихоокеанский регион-2020: по-умному ЦИФРОВОЙ", а также проект отчета о ценовой приемлемости доступа в интернет и результатах технико-экономического обоснования развертывания широкополосной связи, которые были представлены Национальному управлению информационно-коммуникационных технологий Папуа-Новой Гвинеи (2015 г.).
- Уровень осведомленности о необходимости расширения доступа к инфраструктуре, приложениям и услугам широкополосной связи был повышен путем проведения следующих мероприятий:
- Азиатско-Тихоокеанские форумы по вопросам цифровых обществ, которые собрали более 200 участников из более чем 20 стран (Таиланд, 2015 и 2016 гг.).
- Азиатско-Тихоокеанские региональные форумы по вопросам электронного правительства, "умных" городов и цифровых обществ в интересах устойчивого развития, которые собрали более 200 участников (Таиланд, 2015 и 2016 гг.).
- Азиатско-Тихоокеанский форум по преобразованию политической и регуляторной среды в целях ускорения развития широкополосного доступа, который собрал 115 участников из 19 стран (Индонезия, 2015 г.).
- В рамках Всемирного мероприятия ITU Telecom-2016 МСЭ и компания Huawei провели совместное мероприятие "Азиатско-Тихоокеанский обмен по вопросам регулирования и политики в области широкополосной связи", на котором представили официальный документ, посвященный регулированию и политике в области широкополосной связи.
- Помимо этого, были проведены мероприятия по профессиональной подготовке, нацеленные на создание потенциала в следующих областях:
 - Политика в сфере широкополосной связи в интересах обеспечения универсального доступа, 51 участник из 30 стран, онлайн-платформа Академии МСЭ.
 - "Умные" устойчивые города, организовано совместно МСЭ-Т и МСЭ-D, 50 участников из 11 стран (Бангкок, 2014 г.), и 107 участников из 12 стран (Индия, 2015 г.).
 - Разработка дорожной карты беспроводной широкополосной связи, 55 участников из девяти стран (Исламская Республика Иран, 2016 г.).

- Пакет из четырех услуг: доступ к инфраструктуре определения затрат и ценообразования, около 60 участников из 14 стран (Таиланд, 2016 г.).
- Технологии широкополосного доступа (в онлайн-режиме, 2016 г.).

ASP RI 5: Политика и регулирование

- Национальные принципы политики и нормативно-правовая база в области электросвязи и ИКТ были усовершенствованы путем принятия целевых мер на национальном уровне в следующих областях:
 - Для Филиппин был разработан проект изменений в закон об электросвязи (2015 г.).
 - Группа в составе эксперта МСЭ и восьми сотрудников Министерства почты и электросвязи (МРТ) разработала тарифную политику и тарифные правила для Лаосской Народно-Демократической Республики.
 - Для Тимора-Лешти были подготовлены принципы лицензирования (2014 г.), обзор ситуации в период после либерализации и стратегия развития сектора (2015 г.) и принципы конвергентного регулирования (2016 г.).
 - Для Лаосской Народно-Демократической Республики были разработаны национальная структура статистических данных и показателей ИКТ (2014 г.), план нумерации (2015 г.), политика в области кибербезопасности (2015 г.) и тарифные правила (2016 г.).
 - Для Мьянмы были разработаны механизм разрешения споров в отношении вопросов регулирования электросвязи (2014 г.) и национальная структура статистических данных и показателей ИКТ (2016 г.).
 - В 2014 году Камбодже была оказана прямая помощь в разработке проекта правил лицензирования. Кроме того, был усилен потенциал сотрудников различных министерств.
- Наряду с этим, страны усовершенствовали свои нормативно-правовые базы за счет получения прямой помощи в следующих областях:
 - Для Монголии был составлен подробный отчет о политике и аспектах регулирования (2014 г.) в целях содействия внедрению в этой стране сетей подвижной связи нового поколения. Кроме того, стране была оказана помощь в создании унифицированной системы лицензирования (2015 г.), что позволило повысить осведомленность заинтересованных сторон в секторе электросвязи в целом и ее регуляторные органы, в частности. В настоящее время ей оказывается помощь во внедрении цифровых финансовых услуг (2017 г.).
 - Помощь в области моделирования затрат на присоединение была предоставлена Регуляторному органу связи Исламской Республики Иран (2014 г.).
 - Для Управления по электросвязи Непала были составлены руководящие указания по содействию развитию сектора электросвязи (2014 г.).
 - Тимору-Лешти была оказана экспертная помощь в разработке плана нумерации и внедрении переносимости номеров (2015 г.).
 - Экспертная помощь в разработке системы управления наименованиями доменов и отчет о выполненной работе были предоставлены Управлению связи Мальдивских Островов (2016 г.).
 - Экспертная помощь, предоставленная в рамках симпозиума TRAI-МСЭ, посвященного задачам регулирования сектора ИКТ в индийских "умных" городах, способствовала укреплению национальной нормативной базы и повышению осведомленности более 90 участников (март 2015 г.).
- В рамках следующих мероприятий была доработана информация, а также осуществлен обмен информацией по вопросам регулирования в контексте диалога высшего уровня по регулированию:
 - Круглый стол регуляторных органов Азиатско-Тихоокеанского региона в Австралии, 55 участников из 24 стран (2014 г.); в Малайзии, 52 участника из 19 стран (2015 г.); и в Малайзии, 48 участников из 17 стран (2015 г.).
 - Международная программа профессиональной подготовки в Австралии, 56 участников из 26 стран (2014 г.); в Малайзии, 62 участника из 18 стран (2015 г.); и в Пакистане, 66 участников из 18 стран (2016 г.).

- Курс профессиональной подготовки для руководителей высшего звена, проведенный МСЭ совместно с IDA в Сингапуре собрал участников из 14 стран (2014 г.); делегатов старшего звена из десяти стран (2015 г.); и участников из 22 стран (2016 г.).
- МСЭ и МСМС совместно организовали Азиатско-Тихоокеанский региональный форум по охвату цифровыми финансовыми услугами для регуляторных органов в области электросвязи/ИКТ и финансов (Малайзия, 2015 г.), проведению которого содействовали МСМС Малайзии, DOCA Австралии, а также Фонд Билла и Мелинды Гейтс. В форуме приняли участие более 70 делегатов из 17 стран.
- Повышен уровень осведомленности директивных органов Китая, благодаря проведению китайским Министерством промышленности и информационных технологий (МИИТ) совместно с МСЭ следующих ежегодных семинаров:
 - Развитие широкополосной связи и инновации с использованием интернета (2014 г.).
 - Развитие ИКТ в эпоху интернета+, более 100 участников (2015 г.).
 - Регулирование в новую эпоху, более 150 участников (2016 г.).
- Участники из государственных структур, регуляторных органов, отраслевых и академических организаций улучшили свои навыки в области разработки политики и регулирования:
 - Курс профессиональной подготовки в области определения стратегических затрат и планирования хозяйственной деятельности в контексте предоставления пакета из четырех услуг, 60 участников из 18 стран (Таиланд, 2014 г.).
 - Курс профессиональной подготовки в области определения стратегических затрат и планирования конвергенции для Тихоокеанского региона, участники из 5 стран (Фиджи, 2014 г.).
 - Онлайн-курс профессиональной подготовки в области качества обслуживания при предоставлении услуг широкополосной связи, с точки зрения регулирования, участники из 17 стран (2014 г.).
 - Семинар-практикум, посвященный показателям и статистическим данным в области ИКТ, для стран АСЕАН и островных государств Тихого океана, 80 участников из 20 стран (Таиланд, 2014 г.).
 - Курс профессиональной подготовки по вопросам лицензирования и регулирования услуг, организованный совместно МСЭ и РТА для стажеров Регуляторного органа электросвязи Афганистана (АТРА) (Пакистан, 2015 г.).
 - Обзор режима лицензирования для Шри-Ланки (2015–2016 гг.).
- Сотрудничество с АТСЭ было углублено благодаря партнерскому взаимодействию в рамках реализации следующих мероприятий:
 - Семинар, посвященный управлению использованием спектра и наземному телевизионному радиовещанию, которому предшествовал курс профессиональной подготовки в области управления использованием радиочастотного спектра и связанными услугами, организованный АТСЭ совместно с МСЭ (Фиджи, 2015 г.) и собравший участников, представляющих десять островных государств Тихого океана, которые являются членами МСЭ, две региональные организации (АТСЭ и РИТА), три Государства-Члена МСЭ, не входящих в Тихоокеанский регион, и четыре организации, работающие в отрасли ИКТ.
 - МСЭ усилил потенциал по подготовке международных конференций в области ИКТ, в целом, и конференций АТСЭ и МСЭ, в частности, путем проведения двухэтапного курса профессиональной подготовки, онлайн-ового и очного (2016 г.). Участники из 22 стран успешно прошли онлайн-овый курс, а другие участники усовершенствовали свои навыки в рамках очного обучения.
- Для на укрепления национальных рамок были проведены и другие мероприятия:
 - Прямая помощь на уровне страны в области развития сектора ИКТ Республики Непал; обеспечения эффективного управления энергопотреблением с использованием ИКТ (Пакистан); лицензирования (Камбоджа и Тимор-Лешти); национальной структуры статистических данных и показателей в области ИКТ (Лаосская Народно-Демократическая Республика); разрешения споров по вопросам регулирования электросвязи (Мьянма); совершенствования базы

обеспечения функциональной совместимости (Монголия); электронного сельского хозяйства (Бутан, Фиджи, Папуа-Новая Гвинея, Филиппины, Шри-Ланка); обеспечения конкурентной среды (Бутан); повышения осведомленности и навыков, необходимых для развертывания IPv6 (Лаосская Народно-Демократическая Республика, Камбоджа, Монголия).

- Кроме того, распространение информации о результатах ВКР-15 осуществлялось в 2016 году путем проведения разнообразных семинаров-практикумов на региональном, субрегиональном и национальном уровнях в целях обеспечения согласованного использования спектра.

Регион СНГ

CIS RI 1: Создание центра по защите ребенка в онлайн-среде для региона СНГ

- Реализация региональной инициативы CIS RI 1 осуществляется в рамках партнерства с Национальной академией связи им. А.С. Попова (ОНАС им. А.С. Попова) – Членом Сектора МСЭ-D, и при поддержке администрации связи Украины.
- Разработан мультимедийный курс дистанционного обучения безопасному пользованию ресурсами интернета, который способствовал повышению доверия и безопасности при использовании ИКТ. Данный курс состоит из 3-х модулей: базовый (для дошкольников и учеников начальных классов); средний (для учеников 5–9 классов средней школы); и углубленный (для старшеклассников, учителей информатики и родителей). Он доступен на русском языке по адресу: <https://onlinesafety.info>, а также на DVD-носителе. Проект ОНАС им. А.С. Попова стал лауреатом премии ВВУИО-2016 в номинации "Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ".
- Данный курс рекламировался в Одессе (Украина) и Бишкеке (Кыргызская Республика) в декабре 2015 года при участии более чем 200 директоров школ. Кроме того, его презентация состоялась в ходе круглого стола в Бишкеке 9 декабря 2015 года при участии представителей МСЭ и ЮНЕСКО, государственных должностных лиц, а также представителей частного сектора и академических организаций.
- Еще одно представление курса целевой аудитории состоялось во время летних каникул 2016 года, когда Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова организовала ряд лекций для детей, посещающих летние лагеря в Одессе. Лекции были интерактивными, и в них приняли участие более 100 детей.
- Благодаря продуманности курса и большим усилиям по его популяризации, за первые шесть месяцев с момента его запуска в декабре 2015 года им было охвачено более 13 500 пользователей из более чем 60 стран мира.
- В целях дальнейшего повышения безопасности онлайн-среды МСЭ и ОНАС им. А.С. Попова разработали базу данных, в которой хранится информация о технических решениях в области защиты ребенка в онлайн-среде, и программное обеспечение, предназначенное для выбора оптимального технического решения. Более 70 существующих решений в области защиты ребенка в онлайн-среде были испытаны экспертами и внесены в эту базу данных. Программное обеспечение и база данных доступны на русском языке по адресу: <https://contentfiltering.info>.
- Наконец, чтобы облегчить идентификацию небезопасных ресурсов интернета и управление ими, была разработана автоматизированная система распределения ресурсов интернета на "черный" (опасный) и "белый" (надёжный) списки. Система включает в себя модули для администраторов, экспертов и пользователей и может быть использована образовательными учреждениями, операторами электросвязи и другими заинтересованными сторонами. Система содержит ресурсы интернета и шаблоны, соответствующие характерным условиям стран СНГ. Она доступна на русском языке по адресу: <http://bwld.online>.

CIS RI 2: Обеспечение доступа к услугам электросвязи/ ИКТ для лиц с ограниченными возможностями

- Реализация региональной инициативы CIS RI 2 осуществляется в партнерстве со следующими организациями:
 - Белорусская государственная академия связи, при поддержке администрации Беларуси;

- Институт электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете (ИЭТ-КГТУ) имени Исхака Раззакова – Члене Сектора МСЭ-D, при поддержке администрации Кыргызстана;
 - Министерство информационных технологий и связи Молдовы;
 - правительство Республики Саха, при поддержке администрации связи Российской Федерации;
 - Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании (ИИТО ЮНЕСКО), Москва (Российская Федерация).
- В Кыргызской Республике создан Информационно-учебный центр для лиц с ограниченными возможностями. Центр открылся 22 октября 2015 года; он оснащен шестью рабочими станциями для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата и шестью – для лиц с нарушениями зрения. В данном центре лицам с ограниченными возможностями предлагаются все необходимые условия для продолжения школьного образования и овладения различными профессиями. На церемонии открытия присутствовали заместитель премьер-министра, министр образования, члены парламента и другие должностные лица высшего руководства Кыргызской Республики.
 - Учитывая успешную деятельность центра, в 2016 году МСЭ оказал поддержку в осуществлении модернизации его оборудования, в результате которой были развернуты четыре дополнительных рабочих станции: две для лиц с нарушениями слуха и две для лиц с нарушениями речи.
 - Проект по созданию Центра доступа в интернет и обучения на базе интернета для лиц с ограниченными возможностями в Бишкеке стал лауреатом премии ВВУИО-2016 в номинации "Доступ к информации и знаниям".
 - С целью создания человеческого потенциала, необходимого для осуществления профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями на базе созданного Центра доступа в интернет и обучения на базе интернета, МСЭ совместно с Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании (ИИТО ЮНЕСКО) и ИЭТ-КГТУ 8 октября 2015 года провел курс профессиональной подготовки, а 7–8 декабря 2015 года – учебный семинар для сотрудников ИЭТ-КГТУ.
 - Результаты реализации проекта и дальнейшие шаги были обсуждены 9 декабря 2015 года в Бишкеке (Кыргызская Республика) в ходе круглого стола, в котором приняли участие представители регуляторных и директивных органов, академических организаций и гражданского общества из пяти стран СНГ, а также представители ЮНЕСКО.
 - В ноябре 2015 года в пригороде Кишинева (Молдова) был создан центр доступа в интернет и обучения для пользователей с нарушениями зрения (три рабочие станции).
 - Было проведено испытание публичных веб-ресурсов в Кыргызской Республике с использованием Руководства по обеспечению доступности веб-контента (WCAG), версия 2.0, для лиц с ограниченными возможностями.
 - Был разработан информационно-образовательный портал для лиц с ограниченными возможностями, которым управляет ИЭТ-КГТУ. На данном этапе порталом в основном использует Кыргызская Республика, но ожидается, что портал будет приносить пользу и другим странам СНГ.
 - Разработана методика адаптации университетских учебных программ с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями. Кроме того, разработаны мультимедийные ресурсы для профессиональной подготовки (аудиоматериалы) для пользователей с нарушением зрения, а также аудио- и видеоматериалы для пользователей со скелетно-мышечными нарушениями.
 - Был проведен курс профессиональной подготовки по обеспечению доступа к сети для разработчиков государственных веб-сайтов. Веб-портал ИЭТ-КГТУ был адаптирован с учетом особых потребностей лиц с ограниченными возможностями. Разработана система онлайн-тестирования для пользователей с нарушением зрения и пользователей со скелетно-мышечными нарушениями. Разработан веб-портал, целью которого является предоставление лицам с ограниченными возможностями помощи в трудоустройстве.
 - В тесном сотрудничестве с ИИТО ЮНЕСКО в августе 2016 года в Республике Саха (Российская Федерация) был создан Центр доступа в интернет и обучения на базе интернета для пользователей с нарушениями опорно-двигательного аппарата и речи. Центр оснащен двумя рабочими станциями для слепых пользователей, тремя рабочими станциями для пользователей с нарушениями зрения и пятью рабочими станциями для пользователей со скелетно-мышечными нарушениями и нарушениями речи.

- В Минске (Беларусь) в сентябре 2016 года был создан Центр доступа в интернет и обучения на базе интернета для лиц с нарушениями слуха. Центр оснащен пятью рабочими станциями.
- Результаты реализации региональной инициативы CIS RI 2 были представлены на встрече с Председателем правительства Республики Саха (Российская Федерация) г-жой Галиной Данчиковой. На встрече, прошедшей 17 августа 2016 года в рамках Ленского образовательного форума в Якутии, также присутствовал ряд других высокопоставленных государственных должностных лиц. Правительство Республики Саха воодушевлено результатами региональных инициатив и перспективами будущего сотрудничества с МСЭ.

CIS RI 3: Внедрение образовательных технологий и методов образования с применением электросвязи/ИКТ для развития человеческого потенциала

- Реализация региональной инициативы CIS RI 3 осуществляется в партнерстве со следующими организациями:
 - o Институт электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете (ИЭТ-КГТУ) имени Исхака Раззакова – Члене Сектора МСЭ-D, при поддержке администрации Кыргызстана;
 - o Национальная академия связи (ОНАС) им. А.С. Попова (Одесса) – Член Сектора МСЭ-D, при поддержке администрации Украины.
- Программное обеспечение (автоматизированная система) для диагностики восприимчивости человека к одному или нескольким каналам восприятия информации разработано и проходит этап пилотного тестирования на Украине. Данное программное обеспечение позволяет пользователям определять преобладающие каналы восприятия информации и предоставляет ценные рекомендации с целью повышения качества образовательного процесса с применением ИКТ. Главной целью этой системы является определение учебных процессов и способов обучения, позволяющих ученику добиться хороших результатов, а также выявление оптимальных форм и методов подачи материалов для обучения с использованием электросвязи/ИКТ.
- Был изучен передовой опыт в использовании ресурсов для электронного обучения, а результаты были представлены 31 мая 2016 года в ходе круглого стола, прошедшего в Бишкеке (Кыргызская Республика) при спонсорской поддержке программы Европейского Союза Tempus. Созданный ресурс для электронного обучения в виде глоссария терминов размещен на веб-сайте ИЭТ-КГТУ по адресу: www.iet.kg.
- Были разработаны методические требования к ресурсам для электронного обучения и выявлены пробелы в национальном законодательстве Кыргызской Республики. Рекомендации по созданию ресурса для электронного обучения были разработаны и размещены на веб-сайте ИЭТ для предоставления соответствующей информации другим странам региона СНГ: www.iet.kg.
- Результаты реализации региональной инициативы CIS RI 3 были представлены на встрече с Председателем правительства Республики Саха (Российская Федерация) г-жой Галиной Данчиковой. На встрече, прошедшей 17 августа 2016 года в рамках Ленского образовательного форума в Якутии, также присутствовал ряд других высокопоставленных государственных должностных лиц. Правительство Республики Саха воодушевлено результатами региональных инициатив, а также перспективами будущего сотрудничества с МСЭ.

CIS RI 4: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи

- В 2016 году в рамках процесса планирования МСЭ разработал стратегию реализации региональной инициативы, определив потенциальных партнеров для ее внедрения и оценочный объем необходимых денежных средств.

CIS RI 5: Укрепление доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ

- Реализация региональной инициативы CIS RI 5 осуществляется в партнерстве с Московским техническим университетом связи и информатики при поддержке администрации Российской Федерации.

- Анализируется сложившаяся на данный момент ситуация в СНГ в области укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ.
- Разрабатываются рекомендации, содержащие общие указания по оценке уровня доверия и безопасности при использовании ИКТ, которые в дальнейшем будут предоставлены странам СНГ.
- Разрабатываются материалы для профессиональной подготовки на базе лаборатории в области систем обнаружения/предотвращения проникновений "Forpost", включая профильные модули, учебные пособия и материалы для тестирования, ориентированные на инженеров в области информационной безопасности.

Регион Европы

EUR RI 1: Управление использованием спектра и переход к цифровому радиовещанию

Реализация региональной инициативы EUR RI 1 осуществляется в партнерстве с несколькими заинтересованными сторонами, включая:

- Национальное управление средств массовой информации и инфокоммуникаций Венгрии;
- Национальный орган по управлению и регулированию в области связи Румынии;
- Министерство связи и информационного общества Румынии;
- Управление информационно-коммуникационных технологий Турции;
- Управление по делам почтовой и электронной связи (AKEP) Албании;
- ETV (Emisiona Tehnika I Veze) и Министерство торговли, туризма и телекоммуникаций Сербии.

Благодаря реализации этой инициативы было расширено сотрудничество на региональном уровне. Был развит человеческий потенциал более чем 250 специалистов из более чем 16 стран в области управления использованием спектра и цифрового радиовещания. В дополнение к ежегодным собраниям по управлению использованием спектра и радиовещанию была предоставлена прямая помощь, организованы программы партнерства, осуществлена разработка контрольных показателей, проведены оценки на уровне отдельных государств, а также курсы профессиональной подготовки.

- В 2014 году были разработаны технические спецификации для создания центра контроля за использованием спектра в Албании в соответствии с требованиями и с целью содействия созданию станции осуществления такого контроля.
- В период с 5 по 7 мая 2015 года в Будапеште (Венгрия) прошел семинар-практикум для регионов Европы и СНГ по управлению использованием спектра и переходу к цифровому наземному телевизионному радиовещанию, организованный совместно с Национальным органом средств массовой информации и инфокоммуникаций Венгрии, благодаря которому более чем 15 европейских администраций получили уникальную возможность повысить потенциал более чем 80 специалистов, а также повысить уровень осведомленности в отношении процесса отключения аналогового радиовещания и обменяться передовым опытом.
- Курс профессиональной подготовки по управлению использованием спектра (Турция, 2015 г.), организованный совместно с Управлением информационно-коммуникационных технологий Турции, и был направлен на развитие потенциала более чем 50 специалистов этой страны.
- Программа партнерства между Албанией и Венгрией, начатая в 2016 году, углубила понимание этими странами вопросов управления использованием спектра и стратегии использования спектра и улучшила обмен информацией между ними.
- МСЭ внес вклад в проведение Международного симпозиума и выставки по электромагнитной совместимости "EMC Europe 2016", прошедшего во Вроцлаве (Польша) (2016 г.).
- Обмен знаниями в области перехода к цифровому радиовещанию позволил инновационной сети мониторинга цифрового наземного телевидения оценивать в режиме реального времени целостность сигнала на всей территории страны (Турция, 2014 г.).
- Подготовка общеевропейского обзора перехода от аналогового к цифровому наземному радиовещанию была завершена в 2015 году, после чего была предоставлена информация для базы

данных по переходу на цифровые технологии МСЭ, в которой информация о глобальных масштабах такого перехода обобщается и распространяется среди членов МСЭ.

- Помощь Сербии включает составление ежегодных обзоров по вопросам управления использованием спектра; в 2015 году МСЭ предоставил радиовещательное оборудование (телевизионные ретрансляторы), которое обеспечило прием цифрового телевизионного сигнала еще несколькими муниципалитетами.
- Региональный семинар-практикум в области управления использованием спектра и радиовещания для Европы и СНГ (Италия, 2017 г.) позволил выявить проблемы и наметить план действий, направленных на достижение максимальной экономической и социальной отдачи от цифрового дивиденда. Чтобы гарантировать, что в распоряжении стран Европы и СНГ имеются соответствующие меры и действенные инструменты, были также рассмотрены проблемы радиовещания и управления использованием спектра, которые предстоит решить в будущем.

EUR RI 2: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи

Реализация региональной инициативы EUR RI 2 осуществляется в партнерстве с несколькими заинтересованными сторонами, среди которых:

- Управление электронных коммуникаций (UKE), Польша;
- Агентство электронной связи и почтовых услуг, Черногория;
- Министерство информационного общества и электросвязи, Черногория;
- АКЕР, Албания;
- Управление сетей и услуг связи, Словения;
- Министерство экономического развития, Италия;
- Фонд Ugo Bordon, Италия;
- Регуляторный орган в области связи, Италия;
- Европейская комиссия;
- Общество Интернета (ISOC).

Благодаря реализации этой инициативы, было расширено сотрудничество на региональном уровне. Был развит человеческий потенциал более 1000 специалистов из более 30 стран в области развития высокоскоростных сетей в Европе. Проведенные мероприятия, собрания и онлайн-курсы профессиональной подготовки дали возможность обменяться передовым опытом, накопленным в регионе. Кроме того, было расширено двустороннее сотрудничество благодаря реализации программ партнерства с участием четырех стран. Были разработаны конкретные исследования и контрольные показатели. Некоторым странам была предоставлена прямая помощь. Так, например, помощь Черногории в создании национального пункта обмена трафиком интернета (IXP) повысила потенциал региона в данной области.

- Европейская регуляторная конференция по расширению широкополосного доступа и его принятию (Черногория, 2015 г.), организованная совместно с Агентством электронной связи и почтовых услуг Республики Черногория, собрала более 150 экспертов из более чем 15 европейских стран и дала возможность проанализировать национальные стратегии в области широкополосной связи и проблемы, существующие в регионе, а также наметить ряд конкретных мер по обеспечению качества обслуживания (QoS).
- В 2015 году МСЭ сделал обзоры национальных стратегий в области широкополосной связи и планов реализации, в которых особое внимание уделено Южной и Восточной Европе и содержится информация о 12 европейских странах.
- Помимо повышения осведомленности участников, достигнутого в ходе обсуждения вопросов международного роуминга и связанных с ними мероприятий субрегионального уровня, Европейская регуляторная конференция по регулированию рынков электронной связи (Черногория, 2016 г.), организованная совместно с Агентством электронной связи и почтовых услуг Республики Черногория, обеспечила более чем 150 экспертам из более чем 15 европейских стран уникальную

возможность наметить конкретные шаги в поддержку согласования регуляторных мер с учетом текущего пересмотра нормативно-правовой базы Европейского Союза.

- В ходе регионального семинара-практикума для Европы, посвященного новым проблемам в измерении и мониторинге качества обслуживания (QoS) (Италия, 2015 г.) и организованного совместно МСЭ, Министерством экономического развития Италии и Фондом Ugo Bordoni, был рассмотрен передовой опыт в области качества обслуживания и оценки пользователем качества услуги (QoS/QoE). Более 50 экспертов из 12 стран предоставили исчерпывающие исследования конкретных ситуаций. Семинар-практикум дал возможность осуществить коллегиальный обзор нового учебного плана программы профессиональной подготовки МСЭ по качеству обслуживания. Кроме того, это собрание предоставило возможность для укрепления сотрудничества с Европейской комиссией в области широкополосной связи.
- Начиная с 2015 года МСЭ составляет свод примеров передового опыта по качеству обслуживания и защите прав потребителей на базе вкладов Государств-Членов в интересах активизации совместного использования знаний и обмена информацией.
- Начиная с 2015 года МСЭ вносит вклад в работу Руководящего комитета и Группы технического анализа Европейской мониторинговой платформы для картирования QoS/QoE, являющейся проектом, который был реализован под руководством Европейской комиссии и обеспечил укрепление сотрудничества с Европейской комиссией в области развития широкополосной связи.
- Региональная конференция МСЭ-ЕК по составлению карты инфраструктуры и услуг широкополосной связи (Польша, 2016 г.), организованная в партнерстве с Управлением электронной связи Польши, дала более чем 120 специалистам из 25 европейских стран возможность согласовать национальные подходы к составлению карты и мониторингу качества обслуживания/оценки пользователем качества услуги (QoS/QoE). В результате данного мероприятия было объявлено о начале реализации двух программ партнерства.
- В 2016 году была реализована программа партнерства между Албанией и Словенией в области картирования инфраструктуры широкополосной связи, благодаря чему были разработаны технические спецификации создания системы картирования инфраструктуры в Албании.
- В 2016 году была реализована программа партнерства между Албанией и Польшей, в ходе которой были разработаны технические спецификации для построения национальной системы мониторинга QoS/QoE.
- В период с 2014 по 2016 год продолжалась разработка интерактивных карт наземной передачи МСЭ, отображающих информацию о базовой инфраструктуре широкополосной связи в более чем 60% европейских стран.
- В 2015 году МСЭ разработал исследования конкретных ситуаций для Черногории (национальный IXP) и Португалии (новые парадигмы в законодательстве).
- В 2015 году в Черногории прошел субрегиональный семинар-практикум по созданию национального IXP, на котором присутствовали более чем 100 специалистов из восьми стран.
- Благодаря прямой помощи, в 2015 году был создан национальный IXP в Черногории. В 2016 году, в ответ на постоянно растущий спрос на услуги IXP на национальном уровне, его мощности были увеличены.
- Было проведено более 10 учебных мероприятий, в рамках которых был усилен потенциал и расширены знания более чем 600 участников за счет курсов профессиональной подготовки, проведенных сетью центров профессионального мастерства МСЭ в следующих областях: сети последующих поколений (СПП), подвижная широкополосная связь, широкополосный доступ, контроль качества и тестирование программного обеспечения, оценка соответствия кабелей и устройств передачи данных и электросвязи, стратегические аспекты управления использованием интернета и инновации в разработке сети со сквозным качеством обслуживания.
- Развертывание будущих "умных" электросетей стало темой собрания группы экспертов в 2017 году. В ходе собрания был определен объем будущей работы по совместному регулированию, которое предстоит осуществлять соответствующим органам секторов электросвязи и энергетики, а также возможные действия в рамках инициативы использования ИКТ для достижения ЦУР 7 в энергетике – "Недорогостоящая и чистая энергия: обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех".

EUR RI 3: Обеспечение доступа к электросвязи/ИКТ, в частности для лиц с ограниченными возможностями

Реализация региональной инициативы EUR RI 3 осуществляется в партнерстве с несколькими заинтересованными сторонами, включая следующие:

- Министерство транспорта, информационных технологий и связи, Болгария;
- Министерство культуры и информации Сербии;
- Министерство торговли, туризма и телекоммуникаций Сербии;
- Программа развития Организации Объединенных Наций;
- Европейская комиссия;
- Европейский радиовещательный союз (EPC);
- Автономный университет Барселоны (AUB);
- Университет Рома Тре;
- ProForma;
- Mercato Internazionale Audiovisivo;
- SUB-TI Access;
- Международная торговая палата.

Реализация этой инициативы обеспечила укрепление сотрудничества между соответствующими заинтересованными сторонами в области обеспечения доступности на региональном уровне, а также усиление человеческого потенциала более чем 500 специалистов из более 30 стран. В рамках ряда мероприятий, собраний и онлайн-курсов профессиональной подготовки была создана возможность для обмена передовым опытом в регионе в целом, а также для обмена рекомендациями по вопросам разработки политики и создания нормативно-правовой базы, содействующей электронной доступности, в том числе обеспечению доступа к телевидению/приложениям на базе ИКТ для лиц с ограниченными возможностями. Особое внимание было уделено теме государственных закупок доступных ИКТ, в контексте которой на базе онлайн-курса была создана уникальная возможность для развития потенциала специалистов в области закупок с одновременным содействием реализации соответствующих национальных повесток дня в области электронной доступности. Наряду с этим, было укреплено сотрудничество с разными европейскими организациями, работающими в области обеспечения доступности, в том числе такими как Европейский форум лиц с ограниченными возможностями, Европейская комиссия, EPC и G3ICT.

- МСЭ совместно с AUB и Европейской комиссией провел Региональный семинар-практикум по "умной" доступности "подключенного" телевидения (Барселона (Испания), март 2015 г.). В этом мероприятии приняли участие более 70 соответствующих заинтересованных сторон из Европы, работающих в области электронной доступности, а в результате его проведения были определены основные вызовы, с которыми сталкиваются радиовещательные организации, а также были продемонстрированы возможные технические решения в области радиовещания.
- Собрание группы экспертов МСЭ по доступности, проведенное встык с международным симпозиумом по респонденту, вводу субтитров в реальном времени и доступности (Италия, 2015 г.) и собравшее более 30 экспертов в области доступности, увенчалось внесением предложений по мерам, которые необходимо принять в рамках региональной инициативы. Наряду с этим, собрание создало возможность для проведения коллегиального обзора учебного плана онлайн-курса профессиональной подготовки на тему доступности.
- В ходе Римского международного кинофестиваля (Италия, 2015 г.) МСЭ совместно с Mercato Internazionale Audiovisivo и SUB-TI Access организовал конференцию на тему кино и доступа, в которой приняло участие более 70 экспертов в области доступности, включая кинопродюсеров, и на которой прошло обсуждение необходимости введения компонента доступности в процесс создания фильма.
- МСЭ внес вклад в проведение собрания группы экспертов EUROVISION/EPC (Брюссель, 2015 г.), в котором приняли участие более 80 представителей радиовещательных организаций Европы,

работающих над обеспечением доступности в области радиовещания. В результате собрания была улучшена координация с ЕРС и укреплено сотрудничество, в частности в отношении возможной аналитической работы в области доступности IPTV, которую предстоит вести в рамках данной региональной инициативы.

- Региональная конференция для Европы о роли ИКТ в развитии открытого для всех общества (Сербия, 2015 г.) способствовала усилению потенциала более чем 80 специалистов в области обеспечения общедоступности и представителей соответствующих организаций из более чем 16 стран. В результате конференции был разработан ряд рекомендаций для участия заинтересованных сторон, играющих инициативную роль во внедрении решений по обеспечению доступности в регионе.
- В 2015 году Академия МСЭ провела онлайн-курс профессиональной подготовки по государственным закупкам общедоступной продукции и услуг на базе ИКТ, что дало возможность усилить потенциал специалистов по закупкам из шести европейских стран. Кроме того, в 2016 году Академия МСЭ провела онлайн-курс профессиональной подготовки для радиовещательных организаций по организации звукового описания и скрытых субтитров.
- В 2015 году МСЭ совместно с Почтой Болгарии и Министерством транспорта, информационных технологий и связи Болгарии реализовал пилотный проект для приграничных муниципальных образований (Златоград, Болгария) с целью создания точек доступа Wi-Fi для обучения взрослых с нарушениями зрения и слуха, а также для повышения уровня цифровой грамотности.
- Более 50 экспертов в сфере доступности получили пользу в ходе мероприятий по обмену знаниями в области доступности ИКТ, названных "Сделать ИКТ общедоступными и всеохватывающими" и "Государственные закупки общедоступной продукции и услуг на базе ИКТ" (Женева, 2016 г.). Это содействовало обмену передовым опытом и инновационными решениями в области электронной доступности, а также обеспечило платформу для обсуждения вопросов стандартизации государственной политики в области закупки общедоступных ИКТ.
- МСЭ внес вклад в проведение Национального семинара-практикума по вопросам доступности (Словения, 2015 г.), в котором приняли участие более 80 экспертов из десяти стран и в ходе которого был осуществлен обзор страновых практик формирования политики, связанной с обеспечением доступности ИКТ, а также повышена осведомленность в отношении трудностей, которые необходимо преодолеть за счет мер, предпринимаемых на уровне региона.
- На основе отчета МСЭ о типовой политике обеспечения доступности ИКТ в настоящее время МСЭ совместно с ProForma, соответствующими министерствами и Программой развития ООН осуществляет разработку субрегионального проекта в области обеспечения доступности ИКТ. Проект ориентирован на специалистов в этой области, а его цель заключается в развитии потенциала как минимум четырех стран Европы, включая Сербию, Боснию и Герцеговину, Черногорию и Хорватию.
- В 2016 году осуществляется введение региональных контрольных показателей МСЭ в отношении доступности услуг IPTV с целью разработки уникального массива данных, который будет использоваться для сопоставления уровня доступности традиционных систем радиовещания и IPTV.
- В целях распространения международных стандартов и практики, как это предусмотрено руководящими принципами МСЭ-D, представленными в [Отчете МСЭ о типовой политике обеспечения доступности ИКТ](#), а также в целях информирования и просвещения по этим вопросам национальных экспертов, в 2016 году в Сербии был проведен Национальный учебный курс для руководителей, в ходе которого были рассмотрены проблемы обеспечения доступности телевизионных программ для лиц с ограниченными возможностями. Аналогичные учебные мероприятия для руководителей запланированы для Боснии и Герцеговины, Черногории и Хорватии.

EUR RI 4: Укрепление доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ

Реализация региональной инициативы EUR RI 4 осуществляется в партнерстве со следующими организациями:

- Министерство транспорта, информационных технологий и связи Болгарии;
- Агентство электронной связи и почтовых услуг, Черногория;
- Министерством информационного общества и электросвязи, Черногория;
- Управлением информационно-коммуникационных технологий Турции;

- Министерством торговли, туризма и телекоммуникаций, Сербия;
- Агентство Европейского союза по сетевой и информационной безопасности (ENISA);
- Совет Европы;
- Швейцарская веб-академия.

Реализация этой инициативы обеспечила укрепление сотрудничества между соответствующими заинтересованными сторонами на региональном уровне в области формирования доверительных отношений и уверенности при использовании ИКТ детьми и молодежью, а также создала возможность для развития человеческого потенциала более чем 2500 специалистов. Обновленные руководящие принципы в области СОР послужили основой для реализации национальных кампаний, поддержанных пятью странами. Ряд мероприятий и встреч был использован в качестве платформы для сбора и обмена передовым опытом. Региональный обзор подходов отдельных стран к обеспечению СОР стал хорошей отправной точкой для обсуждения действий, принимаемых в регионе, и составления типового руководства по разработке политики в отношении СОР. Особое внимание было уделено усилению сотрудничества с ENISA, Европейской комиссией и Советом Европы.

- МСЭ выступил соорганизатором ежегодных международных конференций для Европы в области обеспечение безопасности детей и молодых людей в онлайн-среде (Польша, 2015 и 2016 гг.), которые собрали более 600 участников из более чем 20 стран, обеспечив платформу для обмена опытом и содействия совместной работе.
- МСЭ выступил соорганизатором ежегодных конференций на тему "Платформа для диалога между государственным и частным секторами по вопросам кибербезопасности в странах Центральной Европы" (Румыния, 2014, 2015 и 2016 гг.), которые собрали более 500 экспертов в области кибербезопасности и обеспечили уникальную среду для обсуждения вызовов в области кибербезопасности, в том числе вопросов защиты ребенка в онлайн-среде, а также способствовали сотрудничеству между разными заинтересованными сторонами, в том числе в некоторых случаях в рамках партнерства между организациями государственного и частного сектора.
- Начиная с 2014 года Албании, Боснии и Герцеговине, бывшей югославской Республике Македония и Сербии предоставляется помощь в создании и усилении потенциала национальных групп CIRT.
- В 2015 году в Черногории прошло международное тренировочное занятие МСЭ по кибербезопасности для групп реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций стран Европейского региона. Данное мероприятие собрало более чем 50 участников из десяти европейских стран и способствовало развитию человеческого потенциала национальных групп CIRT.
- МСЭ внес вклад в объявление на официальном уровне о начале месячника повышения осведомленности в октябре 2015 года, организованного ENISA в Брюсселе. В 2016 году МСЭ организовал специальную группу экспертов высокого уровня по случаю проведения месячника повышения осведомленности в октябре 2016 года, в работе которой приняли участие ключевые европейские партнеры, область деятельности которых связана с данной региональной инициативой.
- Региональный форум по кибербезопасности для Европы, организованный МСЭ совместно с ENISA (Болгария, 2016 г.) при содействии Совета Европы, стал уникальной платформой для дискуссии высокого уровня на тему трудностей и конкретных мер на уровне региона, принимаемых с целью формирования доверия при использовании ИКТ.
- По запросу членов в 2015 году были внесены изменения в руководящие принципы СОР для родителей и преподавателей и руководящие принципы СОР для детей. Обновленные версии руководящих принципов были взяты за основу при принятии ряда мер на национальном уровне, в том числе при реализации при содействии МСЭ национальных информационных кампаний в области СОР, благодаря которым был повышен уровень осведомленности детей, учителей и родителей в некоторых европейских странах, включая Боснию и Герцеговину, Хорватию, Италию, Черногорию, Румынию и Сербию.
- Осуществленная в рамках МСЭ в 2015 году программа партнерства Польши и Румынии способствовала передаче материалов для национальных кампаний, проводимых в школах для детей и преподавателей.
- В 2016 году был составлен обзор национальных подходов к СОР в странах Европы, в рамках которого особое внимание было уделено 19 Центрально- и Восточноевропейским странам и

который отображает разнообразие в регионе, а также предоставляет рекомендации относительно возможных мер в будущем с учетом формирующихся тенденций.

- Вслед за успешным проектом создания группы CIRT кипрского правительства, который был осуществлен в сотрудничестве с МСЭ в 2015 году, Кипр в лице Управления комиссара по регулированию электронных средств связи и почты (OCECPR) обратился за помощью в создании национальной группы CIRT, которая станет единым доверенным координационным и контактным центром по вопросам кибербезопасности и будет отвечать за выявление и отражение киберугроз, а также за реагирование на них и противодействие им. МСЭ окажет OCECPR помощь в формировании и внедрении технических возможностей, необходимых для создания кипрской национальной группы CIRT, и в сопутствующей профессиональной подготовке ее кадров. Проект был подписан в декабре 2016 года, а его завершение ожидается в марте 2018 года.
- Ежегодные Международные конференции по обеспечению безопасности детей и молодежи в онлайн-среде (2015, 2016 и 2017 гг.) и Цифровой молодежный форум (2017 г.) прошли в Польше, а ежегодные Диалоги о кибербезопасности между представителями государственного и частного секторов стран Центральной Европы (2015, 2016 и 2017 гг.) состоялись в Румынии. Новые диалоги о кибербезопасности между представителями государственного и частного секторов будут проведены в Швейцарии в декабре 2017 года.
- Специальный вклад в кампанию "Нет киберзапугиванию" (UNCOOL), подготовленный на основе результатов опроса, проведенного во время Цифрового молодежного форума (Польша, 2017 г.), будет представлен Рабочей группе Совета МСЭ по защите ребенка в онлайн-среде.

EUR RI 5: Предпринимательство, инновации и молодежь

Реализация региональной инициативы EUR RI 5 осуществляется в партнерстве со следующими организациями:

- Министерство инфраструктуры, транспорта и сетей, Греция;
- Министерством национального развития, Венгрия;
- Управление электронных коммуникаций, Польша;
- Министерство цифровых дел, Польша;
- Министерство торговли, туризма и телекоммуникаций, Сербия;
- Техническая палата Греции;
- Греческая ассоциация компаний-поставщиков мобильных приложений, Греция;
- Греческая ассоциация инженеров по вычислительной технике, Греция;
- Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО);
- Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД).

Благодаря реализации этой инициативы было укреплено сотрудничество на региональном уровне в области предпринимательства и инноваций. Более 700 специалистов из более чем 25 стран мира приняли участие в разных видах деятельности в рамках этой инициативы. Ряд мероприятий по обмену знаниями в Венгрии и Швейцарии, обзоров экосистемы в Греции, также страновой обзор в Албании, содействовали разработке уникальной методики, которую МСЭ использует при осуществлении национального обзора ориентированных на ИКТ экосистем инноваций. Наряду с этим, уникальные возможности для развития регионального потенциала в области инноваций в контексте трансформации государственных органов были созданы в рамках таких мероприятий регионального уровня, как ежегодные встречи на высшем уровне по цифровым платежам, организуемые совместно МСЭ и собраниями групп экспертов МСЭ по идентификации на основе подвижной связи. Было усилено сотрудничество с ЮНИДО и ЮНКТАД.

- Форум ВВУИО (Женева, 2015 и 2016 гг.) стал платформой, на которой более 50 заинтересованных сторон смогли обсудить трудности, перспективы и конкретные меры содействия инновациям, ориентированным на ИКТ.
- Встречи на высшем уровне по цифровым платежам (2015 и 2016 гг.), проведенные МСЭ в Афинах (Греция) совместно с Генеральным секретариатом электросвязи и почт Греции, Греческой ассоциацией инженеров по вычислительной технике, Технической палатой Греции и Греческой

ассоциацией компаний-поставщиков мобильных приложений, собрали в обоих случаях более 200 специалистов, занимающихся развитием экосистемы цифровых платежей. Кроме того, это мероприятие предоставило возможность обмена мнениями о необходимых шагах, способствующих развитию безналичной среды.

- Обзор национальной экосистемы был осуществлен в Греции в 2015 году. Он позволил получить информацию от 70 заинтересованных сторон, представляющих греческую экосистему инноваций, и дал возможность осуществить начальный анализ сильных и слабых сторон национальной экосистемы, ориентированной на ИКТ. Опираясь на результаты такой работы, собрание Группы экспертов МСЭ по предпринимательству, инновациям и молодежи (Греция, 2015 г.) согласовало Афинский манифест как руководящий документ для координации дальнейших мер по развитию благоприятной среды.
- В конкурсе экспертов по вопросам экосистемы инноваций и предпринимательства, организованном в рамках всемирного мероприятия ITU Telecom-2015 в Венгрии, в котором приняли участие более 50 разных заинтересованных сторон, были предоставлены руководящие указания относительно требований и шагов, которые необходимо осуществить для обеспечения развития платформы МСЭ-ИКТ-Agora.
- В рамках партнерства между МСЭ, ЮНКТАД и ЮНИДО была разработана уникальная методика МСЭ, предназначенная для проведения национальных обзоров ориентированных на ИКТ экосистем инноваций. Такие обзоры были проведены в Европе в 2016 году.
- Национальный обзор ориентированной на ИКТ экосистемы инноваций был осуществлен в 2016 году в Албании в рамках трех семинаров-практикумов национального уровня и более 50 интервью с ключевыми заинтересованными сторонами, стимулирующими развитие инноваций на национальном уровне. Результатом этого стало комплексное исследование, содержащее варианты политики и предложения по конкретным мерам, которые должны быть приняты на национальном уровне.
- Неделя инноваций, прошедшая при содействии МСЭ в Албании в 2016 году, собрала более 100 заинтересованных сторон из сектора ИКТ. Полезный вклад в ее проведение внесли представители Греции и Венгрии. Благодаря этому мероприятию, появилась возможность для развития партнерства между разнообразными заинтересованными сторонами, а также для работы над намеченными результатами и предложениями, содержащимися в национальном обзоре.
- Собрание Группы экспертов МСЭ по идентификации на основе подвижной связи (Польша, 2016 г.) проанализировало технические решения для идентификации на основе подвижной связи на уровне страны. В сотрудничестве с Управлением электронных коммуникаций Польши на основе ответов, полученных от экспертов из Австрии, Азербайджана, Эстонии, Латвии, Малайзии, Омана, Польши, Испании и GSMA, был составлен сборник с описаниями проектов в области мобильной идентификации, реализованных в разных странах. В отчете изложены для рассмотрения практические предложения по дальнейшему развитию дискуссии и обмену информацией.
- В обзоре экосистемы, осуществленном в Венгрии (2016 г.), содержится анализ трудностей национального уровня и предлагаются возможные меры, которые необходимо принять на региональном уровне, чтобы преодолеть такие трудности.
- Региональный форум для Европы и СНГ по расширению возможностей для инновационной деятельности в сфере создания экосистемы ИКТ и содействия развитию начинающих компаний, специализирующихся на ИКТ, прошел в Молдове, собрав 50 участников из 12 стран. По результатам форума был принят манифест, в котором признается решающая роль ИКТ для всех секторов экономики и, в частности, значение инновационной и предпринимательской деятельности в сфере ИКТ для устойчивого развития, особенно, в контексте подвижек в достижении ЦУР 9 (Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям), в рамках которого заинтересованные стороны преследуют ряд общих целей.
- Проводимый ежегодно день "Девушки в ИКТ" совпал с региональным подготовительным собранием МСЭ-D, которое состоялось в Вильнюсе 27 апреля 2017 года. МСЭ отметил этот день вместе с Каунасским техническим университетом, что дало возможность повысить осведомленность на уровне региона.
- Сегмент, посвященный инновациям, был предусмотрен программами Форумов ВВУИО 2016 и 2017 годов. Во время работы одной из сессий посвященного инновациям сегмента Форума ВВУИО 2017

года был представлен комплект материалов по совершенствованию экосистемы, ориентированной на ИКТ.

- Мероприятие по профессиональной подготовке инструкторов с использованием комплекта материалов по инновациям, нацеленное на проведение в регионе обзоров экосистемы инноваций в сфере ИКТ и создание благоприятной среды для реализации инновационных проектов, состоялось в сентябре 2017 года.

Приложение 1: Финансовая характеристика реализации по регионам

В представленных ниже таблицах и графиках приведена подробная информация об исполнении бюджета 2015 года по финансированию выполнения Оперативного плана и проектов по регионам.



Выполнение Оперативного плана

Регион	Задача 1		Задача 2		Задача 3		Задача 4		Задача 5		ВСЕГО	
	Число направлений деятельности	Объем выполнения в тыс. шв. фр.	Число направлений деятельности	Объем выполнения в тыс. шв. фр.	Число направлений деятельности	Объем выполнения в тыс. шв. фр.	Число направлений деятельности	Объем выполнения в тыс. шв. фр.	Число направлений деятельности	Объем выполнения в тыс. шв. фр.	Число направлений деятельности	Объем выполнения в тыс. шв. фр.
Африка			19	459	5	70	16	157	2	16	42	702
Северная и Южная Америка			17	421	5	117	8	135	1	16	31	689
Арабские государства			14	186	11	77	12	104	2	25	39	392
Азиатско-Тихоокеанский регион			23	178	10	120	13	137	4	43	50	478
СНГ			8	61	3	83	9	133			20	277
Европа			13	108	7	59	10	55			30	222
Несколько регионов	6	456	25	738	6	177	26	952	6	197	69	2 520
Всего	6	456	119	2 151	47	703	94	1 673	15	297	281	5 280

Выполнение проектов

Регион	Целевые фонды		ФРИКТ		Оперативный план		ПРООН		ВСЕГО	
	Число проектов	Объем выполнения в тыс. долл. США	Число проектов	Объем выполнения в тыс. долл. США	Число проектов	Объем выполнения в тыс. долл. США	Число проектов	Объем выполнения в тыс. долл. США	Число проектов	Объем выполнения в тыс. долл. США
Африка	4	283	9	495	2	6			15	784
Северная и Южная Америка	10	662			1	183			11	845
Арабские государства	1	0	3	407	3		1	1 003	8	1 410
Азиатско-Тихоокеанский регион	20	2 571	1	192					21	2 763
СНГ					1	3			1	3
Европа	1	85							1	85
Всего	36	3 601	13	1 094	7	192	1	1 003	57	5 890

Список сокращений

ABU	Asia-Pacific Broadcasting Union	ATPC	Азиатско-Тихоокеанский радиовещательный союз
AfCERT	Afghanistan computer emergency response team		Группа реагирования на нарушения компьютерной защиты Афганистана
AFRALTI	African Advanced Level Telecommunications Institute		Африканский высший институт электросвязи
AIBD	Asia-Pacific Institute for Broadcasting Development		Азиатско-Тихоокеанский институт развития радиовещания
AICTO	Arab ICT Organization		Арабская организация по вопросам ИКТ
AKEP	Electronic and Postal Communications Authority, Albania		Управление по делам почтовой и электронной связи Албании
ALECSO	Arab League Educational, Cultural and Scientific Organization	АЛЕКСО	Организация Лиги арабских государств по вопросам образования, культуры и науки
ALERT	Applied Learning for Emergency Response Teams		Практическое обучение для группы реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций
Anatel	National Telecommunications Agency, Brazil		Национальное агентство электросвязи Бразилии
APNIC	Asia Pacific Network Information Centre		Азиатско-Тихоокеанский сетевой информационный центр
APT	Asia-Pacific Telecommunity	АТСЭ	Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи
ARCC	Arab Regional Cybersecurity Centre		Арабский региональный центр кибербезопасности
ARTECNET	Arab Incubators and Technoparks Network		Арабская сеть инкубаторов и технопарков
ASEAN	Association of South East Asian Nations	АСЕАН	Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
ATU	African Telecommunications Union	АСЭ	Африканский союз электросвязи
AUB	Autonomous University of Barcelona		Автономный университет Барселоны
BDT	Telecommunication Development Bureau	БРЭ	Бюро развития электросвязи
C&I	conformity and interoperability		Соответствие и функциональная совместимость
CAF	Development Bank of Latin America		Банк развития Латинской Америки
CERT	computer emergency response team		Группа реагирования на нарушения компьютерной защиты
CG-SPOPD	Correspondence Group on the Strategic Plan, Operational Plan and Declaration	ГП-СПОПД	Работающая по переписке Группа по Стратегическому плану, Оперативному плану и Декларации
CG-SR	Correspondence Group on Streamlining WTDC Resolutions	ГП-УР	Работающая по переписке Группа по упорядочению Резолюций ВКРЭ
CIFODECOM	Centre for Information, Training, Documentation and Studies in Communication Technologies, Tunisia		Центр информации, профессиональной подготовки, документации и исследований в области технологий связи
CIRT	computer incident response team		Группа реагирования на компьютерные инциденты
CIS	Commonwealth of Independent States	СНГ	Содружество Независимых Государств
CITA	Communications and Information Technology Authority, Mongolia		Управление связи и информационных технологий Монголии
CoE	centre of excellence	ЦПМ	Центр профессионального мастерства

COMTELCA	Regional Technical Telecommunication Commission		Региональная техническая комиссия по электросвязи
CONATEL	National Telecommunication Council, Haiti		Национальный совет электросвязи Гаити
COP	child online protection		Защита ребенка в онлайн-среде
CPqD	Telecommunication Research and Development Centre, Brazil		Бразильский центр исследований и развития электросвязи
CRO	chief regulatory officer		Старший сотрудник по регуляторным вопросам
CTU	Caribbean Telecommunications Union	КСЭ	Карибский союз электросвязи
DOCA	Department of Communications and the Arts, Australia		Министерство связи и искусств Австралии
DOST-ICTO	Philippines Department of Science and Technology ICT Office		Управление ИКТ Департамента науки и техники Филиппин
DTTV	digital terrestrial television	ЦНТ	Цифровое наземное телевидение
DuAP	Dubai Action Plan	ДПД	Дубайский план действий
EAC	East African Community	ВАС	Восточноафриканское сообщество
EBU	European Broadcasting Union	ЕРС	Европейский радиовещательный союз
ECOWAS	Economic Community of West African States	ЭКОВАС	Экономическое сообщество западноафриканских стран
ECTEL	Eastern Caribbean Telecommunications Authority		Восточно-Карибское управление электросвязи
EMC	electromagnetic compatibility		Электромагнитная совместимость
EMF	electromagnetic field		Электромагнитное поле
ENISA	European Union Agency for Network and Information Security		Агентство Европейского союза по сетевой и информационной безопасности
ESMT	Higher Multinational School of Telecommunications, Senegal		Высшая многонациональная школа электросвязи, Сенегал
FAO	Food and Agriculture Organization	ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация
G3ICT	Global Initiative for Inclusive ICTs		Глобальная инициатива по расширению охвата ИКТ
GSR	Global Symposium for Regulators	ГСП	Глобальный симпозиум для регуляторных органов
G-WAN	government wide-area network		Правительственная территориально распределенная сеть
ICT	information and communication technology	ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии
ICTI	Information Communication Technology Institute, Afghanistan		Институт информационно-коммуникационных технологий Афганистана
IDI	ICT Development Index		Индекс развития ИКТ
IET-KSTU	Institute of Electronics and Telecommunications under the Kyrgyz State Technical University	ИЭТ-КГТУ	Институт электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете
IITE UNESCO	UNESCO Institute for Information Technologies in Education	ИИТО ЮНЕСКО	Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании
IMR	international mobile roaming	ММР	Международный мобильный роуминг
IoT	Internet of Things		Интернет вещей
IPv4	Internet protocol version 4		Протокол Интернет версии 4

Ipv6	Internet protocol version 6		Протокол Интернет версии 6
ISCT	Inter-Sector Coordination Team on Issues of Mutual Interest to ITU Sectors	МСКГ	Межсекторальная координационная группа по вопросам, представляющим взаимный интерес для Секторов МСЭ
ISOC	Internet Society		Общество Интернета
ITSO	International Telecommunications Satellite Organization		Международная организация спутниковой связи
ITU	International Telecommunication Union	МСЭ	Международный союз электросвязи
ITU-D	ITU Telecommunication Development Sector	МСЭ-D	Сектор развития электросвязи МСЭ-D
IXP	Internet exchange point		Пункт обмена трафиком интернета
KPI	key performance indicator		Ключевые показатели деятельности
LDC	least developed country	НРС	Наименее развитые страны
LLDC	landlocked developing country	ЛЛДС	Развивающиеся страны, не имеющие доступа к морю
MDGs	Millennium Development Goals	ЦРТ	Цели развития тысячелетия
MCIT	Ministry of Communications and Information Technology, Egypt		Министерство связи и информационных технологий Египта
MCMC	Malaysian Communication and Multimedia Commission		Комиссия по связи и мультимедиа Малайзии
MDRU	movable and deployable ICT resource unit		Передвижная разворачиваемая установка ресурсов ИКТ
MIC	Ministry of Internal Affairs and Communications, Japan		Министерство внутренних дел и связи Японии
MICT	Ministry of Information and Communication Technology, Thailand		Министерство информационно-коммуникационных технологий Таиланда
MIS	measuring the information society		Измерение информационного общества
MPT	Ministry of Posts and Telecommunications, Lao P.D.R.		Министерство почты и электросвязи Лаосской НДР
MRA	mutual recognition agreement		Соглашения о взаимном признании
MSIP	Ministry of Science ICT & Future Planning, Republic of Korea		Министерством науки, ИКТ и перспективного планирования Республики Корея
NBTC	National Broadcasting and Telecommunications Commission, Thailand		Национальная комиссия по радиовещанию и электросвязи Таиланда
NGN	next-generation network	СПП	Сети последующих поколений
OCECPR	Office of the Commissioner of Electronic Communications and Postal Regulation, Cyprus		Управление комиссара по регулированию электронных средств связи и почты
ONAT	A.S. Popov Odessa National Academy of Telecommunications, Ukraine	ОНАС	Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова, Украина
OTT	over-the-top		Технология over-the-top
PITA	Pacific Islands Telecommunications Association		Ассоциация электросвязи островных государств Тихого океана
PP	Plenipotentiary Conference	ПК	Полномочная конференция
PTA	Pakistan Telecommunication Authority		Управление электросвязи Пакистана
QoE	quality of experience		Оценка пользователем качества услуги
QoS	quality of service		Качество обслуживания
RBM	results-based management	УОР	Управление, ориентированное на результаты
RPM	regional preparatory meeting	РПС	Региональное подготовительное собрание

SADC	Southern African Development Community	САДК	Сообщество по вопросам развития юга Африки
SDG	Sustainable Development Goal	ЦУР	Цели в области устойчивого развития
SIDS	small island developing State	СИДС	Малые островные развивающиеся государства
SUDACAD	Sudatel Telecommunications Academy, Sudan		Академия электросвязи группы Sudatel, Судан
SUTEL	Superintendency of Telecommunications, Costa Rica		Главное управление электросвязи Коста-Рики
TDAG	Telecommunication Development Advisory Group	КГРЭ	Консультативная группа по развитию электросвязи
TRA	Telecommunications Regulatory Authority, United Arab Emirates		Регуляторный орган электросвязи Объединенных Арабских Эмиратов
UMA	Arab Maghreb Union	CAM	Союз Арабского Магриба
UNCTAD	United Nations Conference on Trade and Development	ЮНКТАД	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
UNESCAP	United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific	ЭСКАТО	Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization	ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
UNIDO	United Nations Industrial Development Organization	ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
VSAT	very small aperture terminal		Терминал с очень малой апертурой
WCAG	Web Content Accessibility Guidelines		Руководство по обеспечению доступности веб-контента
WHO	World Health Organization	ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
WMO	World Meteorological Organization	ВМО	Всемирная метеорологическая организация
WSIS	World Summit on the Information Society	ВВУИО	Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества
WTDC	World Telecommunication Development Conference	ВКРЭ	Всемирная конференция по развитию электросвязи

Международный союз электросвязи
Бюро развития электросвязи
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
www.itu.int

ISBN: 978-92-61-25294-6



Отпечатано в Швейцарии
Женева, 2017 г.