|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)**  **23-е собрание, Женева, 9−11 апреля 2018 года** | C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png |
|  |  |
|  | **Документ** **TDAG-18/****2-R** |
|  | **31 января 2018 года** |
|  | **Оригинал:** **английский** |
| Директор Бюро развития электросвязи | |
| Отчет о проделанной работе за 2017 год | |
|  | |
| **Резюме**  В отчете о проделанной работе за 2017 год представлено состояние реализации задач, достижения намеченных и конечных результатов, описанных в Оперативном плане МСЭ-D. Особое внимание в отчете обращено на результаты, полученные в ходе выполнения задач, достижения намеченных и конечных результатов в Секторе, а также на показатели деятельности.  Полный текст отчета размещен на веб-сайте по адресу: <https://www.itu.int/en/ITU-D/TIES_Protected/PerfReport2017.pdf>.  **Необходимые действия**  КГРЭ предлагается принять настоящий отчет к сведению и по мере необходимости предоставить руководящие указания.  **Справочные материалы**  П. 215EA Конвенции МСЭ | |

Краткое содержание Отчета о проделанной работе за 2017 год

В Отчете о проделанной работе за 2017 год проводится сравнение конечных результатов и достижений, ожидаемых и достигнутых результатов, а также приводятся соответствующие показатели деятельности. В нем также содержится оценка угроз и рисков за 2017 год. Показатели определены для каждой задачи и каждого соответствующего намеченного результата деятельности. Полный текст отчета размещен на веб-сайте по адресу: [https://www.itu.int/en/ITU‑D/TIES\_Protected/PerfReport2017.pdf](https://www.itu.int/en/ITUD/TIES_Protected/PerfReport2017.pdf).

Ниже приводятся основные результаты, достигнутые БРЭ в рамках выполнения его задач в течение 2017 года.

# 1 Задача 1: "*Способствовать международному сотрудничеству по вопросам развития электросвязи/ИКТ*"

## 1.1 Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)

|  |  |
| --- | --- |
| Седьмая ВКРЭ (ВКРЭ-17) МСЭ прошла с 9 по 20 октября 2017 года в Буэнос-Айресе, Аргентина и была посвящена теме "Использование ИКТ в интересах достижения целей в области устойчивого развития**"**. В ней приняли участие 1368 человек, представлявших 134 Государства-Члена, 62 Члена Сектора МСЭ-D, 10 Академических организаций, наблюдателей, а также Организацию Объединенных Наций и ее специализированные учреждения. Конференция открылась демонстрацией приветственного видеообращения Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Антониу Гутерриша. В первые три дня ВКРЭ-17 состоялись четыре пленарных заседания, посвященные сегменту высокого уровня, в течение которых к конференции обратились 53 оратора, в том числе представителем ВОЗ в Буэнос-Айресе был представлен основной доклад д‑ра Тедроса, Генерального директора ВОЗ. В рамках ВКРЭ-17 также прошли сопутствующие мероприятия, посвященные 10 наиболее актуальным темам. Кроме того, были организованы два круглых стола на уровне министров и одно праздничное мероприятие по случаю 25-й годовщины МСЭ-D. На торжественных мероприятиях присутствовали все бывшие директора Бюро развития электросвязи (БРЭ). В ходе ВКРЭ-17 было определено направление дальнейших действий для МСЭ‑D и БРЭ на последующий период.  Основными решениями этой конференции стали следующие:  − принята Декларация Буэнос-Айреса, в которой изложены главные выводы и приоритеты, установленные конференцией, и которая усиливает политическую поддержку миссии и стратегических задач МСЭ в области развития;  − согласован вклад МСЭ-D в Стратегический план МСЭ на 2020–2023 годы, который будет рассматриваться на следующей полномочной конференции, проводимой в Дубае, ОАЭ, в 2018 году;  − принят План действий Буэнос-Айреса (ПДБА), в котором работа МСЭ-D согласована со стратегическими задачами МСЭ, с тем чтобы содействовать развивающимся странам в использовании всех преимуществ ИКТ.  Кроме того, на ВКРЭ-17 были приняты пять региональных инициатив по каждому из шести регионов развития. Также был утвержден состав Бюро КГРЭ и были назначены Председатель и заместители Председателя КГРЭ. В ходе конференции были утверждены четыре новых и 42 пересмотренных Резолюции, а также отменены шесть Резолюций, пять из которых были объединены с уже существующими. На ВКРЭ-17 были приняты по семь Вопросов для 1-й и 2‑й Исследовательских комиссий. И наконец, в рамках конференции был принят к сведению отчет Комитета по бюджетному контролю (Комитета 2), содержащий информацию о финансовых последствиях реализации региональных инициатив на период 2018–2021 годов. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 2, 5, 30, 33, 37, 50, 53, 59, 81, 82 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13  Резолюции 25, 71, 72, 77, 111, 131, 133, 135, 139, 140, 151, 154, 165, 167 |
| *Совет* | Резолюция 1372 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C1 и C11 ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1, 3, (задача 3.d), 5, 10, 16 (задачи 16.5, 16.6, 16.8), 17 (задачи 17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19) |

## 1.2 Региональные подготовительные собрания (РПС)

|  |  |
| --- | --- |
| Согласно Резолюции 31 (Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ, БРЭ организовало по одному региональному подготовительному собранию (РПС) на каждый регион в рамках подготовки к проведению ВКРЭ-17, каждому из которых предшествовал однодневный региональный форум по вопросам развития (РФР). В 2016 году РПС были организованы в Кыргызской Республике для Содружества Независимых Государств (СНГ), в также в Руанде для стран Африки. Остальные РПС были организованы в 2017 году: в Судане для арабских государств, в Парагвае для Северной и Южной Америки, в Индонезии для Азиатско-Тихоокеанского региона и в Литве для Европы.  Задача всех шести проведенных РПС заключалась в определении приоритетов на региональном уровне, направленных на обеспечение развития электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В ходе этих собраний были тщательно рассмотрены результаты выполнения Дубайского плана действий после 2014 года, а обсуждения были сосредоточены главным образом на приоритетных вопросах, темах и проблемах, а также на региональных инициативах, которые должны быть включены в План действий Буэнос-Айреса (ПДБА). На всех РПС было признано, что региональные инициативы МСЭ-D являются эффективным механизмом содействия выполнению решений ВВУИО и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, включая достижение Целей в области устойчивого развития.  Кроме того, в рамках всех РПС был выработан комплекс предложений по приоритетным для каждого региона вопросам, которые послужили основой при разработке вкладов для ВКРЭ-17.  В ходе всех шести РПС были представлены и рассмотрены следующие основные документы:  − Предварительный проект вклада МСЭ-D в Стратегический план МСЭ на 2020–2023 годы;  − Предварительный проект Плана действий МСЭ-D;  − Предварительный проект Декларации ВКРЭ-17;  − Правила процедуры МСЭ-D (Резолюция 1 ВКРЭ);  − Отчет об упорядочении Резолюций ВКРЭ.  После проведения КГРЭ-17 прошли подготовительные собрания в рамках ВКРЭ-17, которые были организованы следующими региональными группами: Африканский союз электросвязи (АСЭ), Межамериканская комиссия по электросвязи (СИТЕЛ), Лига арабских государств (ЛАГ), Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ), Региональное сообщество в области связи (РСС) и Европейская конференция администраций почт и электросвязи (СЕПТ). | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 17, 25, 30, 31, 33, 37, 48, 50, 59, 61, 81 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 165, 167 ПК |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C1 и C11 ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1, 3, (задача 3.d), 5, 10, 16 (задачи 16.5, 16.6, 16.8), 17 (задачи 17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19) |

## 1.3 Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)

|  |  |
| --- | --- |
| 22-е собрание КГРЭ состоялось с 9 по 12 мая 2017 года в штаб-квартире МСЭ в Женеве. Это было последнее собрание перед проведением ВКРЭ-17. На собрании КГРЭ был рассмотрен широкий спектр вопросов, а именно:  подготовка к ВКРЭ-17, в том числе: i) обновленная информация о состоянии дел по подготовке к проведению конференции; ii) отчет о Координационном собрании региональных подготовительных собраний; iii) структура ВКРЭ-17; iv) вклад МСЭ-D в проект Стратегического плана МСЭ; v) проект Плана действий МСЭ-D; и vi) проект Декларации ВКРЭ-17;  − итоги ВАСЭ-16, связанные с работой МСЭ-D;  − выполнение Стратегического плана и Оперативного плана МСЭ-D на 2016 год, включая региональные инициативы;  − четырехгодичный скользящий Оперативный план МСЭ-D на 2017–2020 годы, включая отчет о результатах деятельности работающей по переписке Группы КГРЭ по Стратегическому плану, Оперативному плану и Декларации (ГП‑СПОПД);  − вклад МСЭ-D в выполнение решений ВВУИО, включая проводимый Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций Общий обзор и цели в области устойчивого развития;  − методы работы и Правила процедуры МСЭ-D (Резолюция 1 ВКРЭ), включая отчет работающей по переписке Группы КГРЭ по Правилам процедуры МСЭ D (ГП-Рез.1);  − упорядочение Резолюций ВКРЭ;  − празднование 25-й годовщины МСЭ-D;  − сотрудничество с другими Секторами, в том числе отчет о ходе работы Межсекторальной координационной группы по вопросам, представляющим взаимный интерес;  − вопросы, касающиеся исследовательских комиссий МСЭ-D;  − вопросы, относящиеся к членскому составу, партнерским отношениям и инновациям.  На неделе проведения собрания КРГЭ состоялись следующие собрания:  − работающая по переписке Группа по Правилам процедуры Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) (Резолюция 1 ВКРЭ) (ГП-Рез.1);  − работающая по переписке Группа по Стратегическому плану, Оперативному плану и Декларации (ГП‑СПОПД);  − работающая по переписке Группа по упорядочению Резолюций ВКРЭ (ГП-УР);  − Межсекторальная координационная группа по вопросам, представляющим взаимный интерес.  Ниже представлены некоторые из основных решений собрания КГРЭ:  − в отношении вклада МСЭ-D в проект Стратегического плана МСЭ КГРЭ привлекла внимание к Документам TDAG17-22/7, TDAG17-22/8 и TDAG17-22/9, содержащим общий обзор решений РПС и вкладов для КГРЭ-17, и предложила членам использовать эти документы при подготовке к ВКРЭ-17;  − в отношении методов работы и Правил процедуры МСЭ-D (Резолюция 1 ВКРЭ) КГРЭ рекомендовала членам использовать сводный Документ TDAG17-22/10 при подготовке к ВКРЭ;  − в отношении упорядочения Резолюций ВКРЭ КГРЭ поддержала отчет ГП-УР и высоко оценила предложение сократить количество исследуемых Вопросов, а также усилия по исключению дублирования. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 17, 24, 30, 33, 37, 50, 59, 61, 81 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 111, 135, 140, 151, 154, 165, 166, 167 ПК |
| *Совет* | Резолюция 1372 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C1 и C11 ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1, 3, (задача 3.d), 5, 10, 16 (задачи 16.5, 16.6, 16.8), 17 (задачи 17.9, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19) |

## 1.4 Исследовательские комиссии

|  |  |
| --- | --- |
| 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. Такой обмен мнениями о потенциальном будущем исследуемых Вопросов был полезен, так как он позволил членам обсудить и разработать предложения по тем же вопросам, которые рассматривались в ходе РПС и ВКРЭ-17.  − 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.  − Заключительные собрания 1-й и 2-й Исследовательских комиссий МСЭ-D в исследовательском цикле 2014−2017 годов были проведены с 27 по 31 марта и с 3 по 7 апреля 2017 года, соответственно. На собраниях ИК1 и ИК2 были согласованы заключительные отчеты, содержащие 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.  − Кроме того, были рассмотрены даты проведения собраний ИК1 и ИК2 на следующий исследовательский период (2018–2021 гг.).  − 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 и культурные мероприятия.  − В мае 2017 года к Государствам-Членам был обращен призыв выдвигать кандидатуры на должности председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий на следующий исследовательский период (2018–2021 гг.).  − Для ВКРЭ-17 было подготовлено в общей сложности 18 публикаций на шести языках, в которых представлены итоги работы и собраны результаты проведенных исследований и обследований, а также отражены вклады, полученные за исследовательский период 2014−2017 годов.  − В ходе ВКРЭ-17 была подтверждена роль исследовательских комиссий МСЭ-D в предоставлении членам возможности обмена опытом и взглядами, представления идей и достижения консенсуса по стратегиям для рассмотрения приоритетов в области ИКТ. На конференции также было назначено новое руководство, состоящее из двух председателей и 23 заместителей председателей, представляющих все шесть регионов. Что касается сферы деятельности исследовательских комиссий МСЭ-D на новый цикл 2018–2021 годов в рамках 14 новых исследуемых Вопросов, ИК1 МСЭ-D будет и далее фокусироваться на "Благоприятной среде для развития электросвязи/ИКТ", а ИК2 – на "Использовании услуг и приложений ИКТ в целях содействия устойчивому развитию".  − В ноябре 2017 года к Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциативным членам и Академическим организациям был обращен призыв выдвигать кандидатуры на должности Докладчика и заместителей Докладчика по 14 новым исследуемым Вопросам. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 2, 5, 9, 17, 21, 30, 33, 50, 59, 61, 80, 81 |
| *МСЭ-D* | Рекомендации 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 133, 135, 140, 154, 165, 166, 167 ПК |
| *Совет* | 1372 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C1 и C11 ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задача 1.b), 3 (задача 3.d), 5, 10, 16 (задачи 16.5, 16.6, 16.10), 17 (задачи 17.9, 17.16, 17.17, 17.18) |

# 2 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*"

## 2.1 Политическая и регуляторная база

|  |  |
| --- | --- |
| МСЭ-D продолжил проведение всемирных и региональных форумов для Членов Сектора и других национальных и международных заинтересованных сторон с целью обсуждения глобальных тенденций в отношении регулирования, организовывая Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), а также проводя стратегические диалоги по актуальным политическим, юридическим и регуляторным вопросам, а также экономическим и финансовым вопросам и вопросам развития рынка. ГСР – это ежегодное всемирное мероприятие, ориентированное на регуляторные органы и призванное создать возможности для обмена точками зрения и опытом, по итогам которого принимаются руководящие указания на основе примеров передового опыта. С 11 по 14 июля в Нассау, Багамские Острова, состоялись 17-й Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР-17) и связанные с ним предварительные мероприятия (конференция "Глобальный диалог по охвату цифровыми финансовыми услугами", а также собрание региональных ассоциаций регуляторных органов и собрание старших сотрудников по регулированию из частного сектора).  МСЭ-D предоставил данные, исследовательско-аналитические материалы и инструменты (отчеты о тенденциях, документы для обсуждения в рамках ГСР, публикации, порталы, базы данных) с целью оказания своим членам поддержки при определении, разработке, внедрении и анализе прозрачных, последовательных и перспективных стратегий, политики, нормативно-правовой базы, а также в процессе перехода к принятию решений, основанных на доказательствах. В первом квартале 2017 года в свет вышел первый из нового цикла ежегодных отчетов под названием "Глобальные перспективы регулирования в области ИКТ, 2017 год" (ознакомиться с резюме отчета можно по ссылке <http://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Outlook/2017.aspx>), в котором отслеживаются тенденции рынка и регулирования в секторе ИКТ и их значение для экономики в целом.  Кроме того, МСЭ-D предоставил возможность использовать инструменты и платформы для обмена знаниями ("Око МСЭ", Комплект материалов по регулированию в области ИКТ, центр знаний в области регулирования ИКТ) с целью содействия всеобъемлющему диалогу и расширенному сотрудничеству для оказания странам помощи в создании более открытого информационного общества, а также для повышения осведомленности на государственном и региональном уровне в отношении значимости формирования благоприятной среды. Получить доступ к инструменту отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ стало проще благодаря запуску нового онлайнового микросайта, ознакомиться с которым можно по следующей ссылке: (<https://www.itu.int/net4/itu-d/irt/#/tracker-by-country/regulatory-tracker/2015)>.  МСЭ-D продолжил обеспечивать повышение уровня осведомленности и развитие потенциала посредством различных программ подготовки, семинаров-практикумов, семинаров, форумов и конференций, посвященных развитию ИКТ, инфраструктуре широкополосной связи, приложениям и услугам, связи 5G, международному мобильному роумингу (ММР), моделированию затрат, развитию инфраструктуры, управлению использованием спектра и сопутствующим вопросам, координации спутниковой связи, начинающим компаниям в области ИКТ, доступу к интернету, соответствию и функциональной совместимости, ценообразованию, сотрудничеству в области политики и регулирования в отношении цифровых финансовых услуг и охвата цифровыми финансовыми услугами, а также цифровой экономике. Был организован ряд региональных форумов по вопросам экономики и финансов в области ИКТ/электросвязи, ставших платформой для обсуждения экономических и финансовых проблем, влияющих на данный сектор в разных странах, а также рассмотрения возможных путей их решения.  МСЭ-D предоставил многим странам прямую помощь в разработке нормативно-правовой базы, создании независимого органа регулирования, определении стратегий развития широкополосной связи, развитии потенциала для управления использованием спектра, формировании основ защиты потребителей в секторе ИКТ и т. д. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 9, 17, 21, 23, 30, 32, 43, 48, 62 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13, ПК  Резолюции 25, 71, 102, 135, 138, 154, 165 ПК |
| *ВКМЭ* | Резолюция 3 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направление деятельности C6 Женевского плана действий и §§ 112−119 Тунисской программы для информационного общества ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задачи 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.a, 1.b), 2 (задачи 2.3, 2.4, 2.c), 3 (задачи 3.8, 3.d), 4 (задачи 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.c), 5 (задачи 5.1, 5.b), 7 (задачи 7.a, 7.b), 8 (задачи 8.2, 8.3, 8.9, 8.10), 9 (задачи 9.1, 9.3, 9.5, 9.a, 9.c), 10 (задачи 10.3, 10.c), 11 (задача 11.1), 12 (задачи 12.8, 12.b), 13 (задача 13.3), 16 (задачи 16.6, 16.7, 16.8, 16.10, 16.b), 17 (задачи 17.6, 17.8, 17.9, 17.14, 17.16, 17.17) |

## 2.2 Сети электросвязи/ИКТ, включая аспекты соответствия и функциональной совместимости и сокращения разрыва в стандартизации

|  |  |
| --- | --- |
| МСЭ-D продолжил реализовывать и обновлять в онлайновом режиме интерактивные карты наземной передачи МСЭ (<http://itu.int/go/Maps>). На них отображена важнейшая инфраструктура ИКТ, представленная волоконно-оптическими широкополосными магистральными линиями, микроволновыми линиями, земными станциями спутниковой связи, а также подводными кабелями. Интерфейс данных карт был обновлен с учетом новых возможностей визуализации и анализа данных. В частности, были учтены предложения по повышению качества графического изображения, внедрена каркасная сетка для ориентированных на смартфоны и планшетные компьютеры приложений, а также реализованы информационная панель и инструмент статистики. Функции видео и демонстрации мероприятий находятся на стадии разработки. На момент составления данного отчета на карте отображена информация, полученная по 406 сетям операторов и 19 170 узлам, расположенным по всему миру. Длина маршрутов, охваченных исследованием в области линий передачи данных, достигла 13 010 406 км; при этом информация о маршрутах длиной 3 101 414 км уже импортирована на карту. Добавлены новая веб-страница, дополнительные уровни (пункты обмена трафиком интернета (IXP) – в сотрудничестве с Telegeography) и информационные панели; обновлена информация по подводным кабелям и земным станциям спутниковой связи.  Был пересмотрен и представлен всем участникам исследовательских комиссий МСЭ-D отчет "О внедрении появляющейся инфраструктуры электросвязи/ИКТ для развивающихся стран: технические, экономические и политические аспекты". В ходе пересмотра в отчете была дополнена информация о важнейшей инфраструктуре и технологиях электросвязи/ИКТ в контексте процесса и концепций стандартизации IoT, спектра и радиовещания. В отчете содержатся ссылки на более чем 200 публикаций МСЭ (например, отчеты исследовательских комиссий МСЭ-D, руководящие указания и рекомендации МСЭ, полученные от всех Секторов).  В соответствии с Резолюцией 47 (Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ проводились региональные форумы и курсы профессиональной подготовки по вопросам C&I. Для стран Южной Америки было разработано исследование по оценке C&I, участие в котором приняли 9 из 10 стран данного региона. Совместно с партнерскими лабораториями по тестированию для стран Северной и Южной Америки, Азиатско-Тихоокеанского региона и Африки были проведены региональные учебные мероприятия.  Развитие потенциала членов МСЭ осуществлялось по ряду вопросов в области сетей электросвязи/ИКТ, включая соответствие и функциональную совместимость, цифровое наземное телевидение, IPv6, SMS4DC, управление использованием спектра, планирование и координация частот т. д.  Была предоставлена прямая помощь в отношении планирования частот, генеральных планов в области управления использованием спектра, перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию, будущего обмена трафиком интернета и широкополосной связи на базе протокола IPv6, внедрения сетей беспроводной широкополосной связи, радиовещания, национальных и региональных IXP и т. д. | |
| *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* | Реше6ния 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 101, 123, 176, 177, 178, 203 ПК |
| *ВКР* | Резолюции 12, 55, 212, 223, 224, 238, 908  Рекомендация 207 |
| *ВАСЭ* | Резолюции 17, 20, 29, 44, 64, 72 |
| *ВКМЭ* | Резолюция 5 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C2, C3, C7 и C9 Женевского плана действий, а также Раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы для информационного общества ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задачи 1.a, 1.4), 4 (задачи 4.4, 4.6, 4.a, 4.c), 6 (задачи 6.5, 6.a, 6.b), 7 (задачи 7.1, 7.b), 8 (задачи 8.2, 8.5), 9 (задачи 9.1, 9.4, 9.5, 9.a, 9.b, 9.c), 11 (задачи 11.1, 11.5, 11.a, 11.b), 17 (задачи 17.3, 17.5) |

## 2.3 Инновации и партнерство

|  |  |
| --- | --- |
| **Партнерство в экосистеме ИКТ**: Поддержание прямых контактов, установление профессиональных связей и проведение встреч способствовали укреплению партнерства и усилению мобилизации ресурсов. В 2017 году с различными заинтересованными сторонами было подписано 58 новых соглашений: комплексные (20), в области приложений ИКТ (12), в области создания человеческого потенциала (6), в области инфраструктуры (5), в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях (4), в области охвата цифровыми технологиями (3), в области кибербезопасности (3), в области электронных отходов (2), в области регуляторной и рыночной среды (2) и в области инноваций (1). Регионами-бенефициарами новых подписанных соглашений были следующие: весь мир в целом (33), Северная и Южная Америка (7), Азиатско-Тихоокеанский регион (8), Африка (4), арабские государства (3), Европа (2) и СНГ (1). В целях поддержки усилий БРЭ по мобилизации ресурсов и содействия определению потенциальных партнеров была расширена внутренняя база данных партнерских соглашений БРЭ. Несмотря на то, что БРЭ уделяет особое внимание поддержанию отношений с существующими партнерами и преобразованию их в прочные отношения долгосрочного характера, БРЭ также признает важность расширения и диверсификации своей партнерской базы с помощью деятельности, направленной на охват нетипичных партнеров. Таким образом, в конвергентной экосистеме ИКТ новыми партнерами становятся субъекты из других секторов, как в случае с Фондом Пьера Фабра в отношении проектов в области мобильного здравоохранения или в случае с Международной ассоциацией по твердым отходам в отношении проектов в области электронных отходов.  В течение 2017 года МСЭ тесно сотрудничал с ПАОЗ по актуализации исследования в области успешного опыта внедрения электронного здравоохранения в странах Северной и Южной Америки и репликации успешных программ в области электронного здравоохранения. В результате их сотрудничества в 2017 году МСЭ, Американское метеорологическое общество и ПАОЗ решили разработать МоВ для содействия их совместным усилиям в будущем. В настоящее время проходят переговоры о подписании МоВ.  **Возможности спонсорской помощи**: В 2017 году была введена в действие новая интерактивная платформа спонсорской поддержки, доступная на шести официальных языках МСЭ, для проведения сопутствующих мероприятий и осуществления социальной и другой деятельности в рамках организуемых БРЭ мероприятий. Это открыло новые возможности для проведения собраний исследовательских комиссий, сопутствующих мероприятий ВКРЭ-17 и ГСР-17, а также мероприятий, связанных с 25-й годовщиной МСЭ-D. Данный веб-сайт/портал обеспечивает возможность для объединений повысить наглядность их деятельности, способствовать популяризации бренда, а также демонстрировать продукты и решения в области ИКТ.  **Инновации**: В ряде стран и регионов (например, в Руанде, Кении, Аргентине, Молдове, Шри-Ланке и т. д.) с успехом прошли консультации и семинары-практикумы по вопросам ориентированных на ИКТ инновационных экосистем, инноваций и предпринимательства, а также инновационной политики. Этот сегмент инноваций был успешно организован в рамках Форума ВВУИО 2017 года, на котором представители начинающих компаний и государственных директивных органов собрались вместе, чтобы укрепить позиции цифровых отраслей, усилить инновационный потенциал и направить инвестиции на сокращение инновационного разрыва. В ходе одного из заседаний инновационного сегмента ВВУИО 2017 года был представлен инновационный комплект материалов по сокращению разрыва в цифровых инновациях в целях укрепления ориентированных на ИКТ экосистем. Данный комплект материалов был разработан для того, чтобы помочь странам разработать принципы цифровых инноваций – комплекс направлений политики и проектов, способствующих инновациям на национальном уровне.  В рамках мероприятия ITU Telecom, прошедшего в Пусане 26–28 сентября, состоялся глобальный семинар-практикум с участием многих заинтересованных сторон, который был посвящен вопросам сокращения разрыва в цифровых инновациях. Его участниками стали представители восьми стран, обладавшие навыками, необходимыми для продвижения и управления претворением в жизнь идеи национальных обзоров на тему ориентированных на ИКТ инновационных экосистем, а также для разработки согласованных подходов к стимулированию формирования инновационной экономики своих стран. Совместно с городом-метрополией Пусан МСЭ организовал 4-й Форум молодых лидеров в сфере ИКТ одновременно со Всемирным мероприятием Telecom-2017 в Пусане, Республика Корея, 27–29 сентября 2017 года. В работе форума приняли участие свыше 200 представителей более 30 стран мира. В рамках форума также состоялся Пусанский конкурс "умных" городов мира, победителям которого вручили пять наград. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 30, 33, 50, 59, 71, 157 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 72 ПК |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C3, C4, C5, С6 и C7 Женевского плана действий, а также Раздел "Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития" Тунисской программы для информационного общества ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задачи 1.a; 1.b), 2 (задачи 2.a, 2.c), 3, 4 (задачи 4.a, 4.b, 4.3, 4.7), 5 (задачи 5.b, 5.6), 8 (задача 8.2, 8.3, 8.6, 8.10, 8.b), 9 (задачи 9.5, 9.b, 9.c), 10, 11 (задачи 11.1, 11.4), 12, 13 (задача 13.3), 16, 17 (задачи 17.1, 17.3, 17.9, 17.14, 17.16, 17.17) |

# 3 Задача 3: "*Повышать доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ, а также при развертывании соответствующих приложений и услуг*"

## 3.1 Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году БРЭ продолжило оказывать поддержку членам МСЭ, в частности развивающимся странам, в сфере укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ. Проводимые БРЭ мероприятия включали, среди прочего, реализацию инициатив по созданию потенциала и информационно-пропагандистской деятельности, проведение мероприятий, касающихся правовых и технических улучшений, а также международного сотрудничества.  Вышел в свет второй выпуск Глобального индекса кибербезопасности, который предназначен для измерения уровня приверженности Государств-Членов делу обеспечения кибербезопасности.  В сфере защиты ребенка в онлайновой среде был реализован ряд инициатив и проведен ряд мероприятий, включая разработку руководящих указаний и стратегий (например, в Египте, странах Карибского бассейна, Судане и т. д.).  БРЭ содействовало созданию и усилению национальных CIRT (например, в Мали, арабских государствах, Намибии, Мавритании, Зимбабве и т. д.). Так, в сентябре с правительством Австралии было подписано соглашение о реализации проекта в области кибербезопасности, направленного на оказание помощи четырем тихоокеанским островным государствам в создании национальных CIRT.  В ряде стран и регионов (например, в странах Карибского бассейна, арабских государствах, Уругвае и т. д.) были проведены тренировочные занятия по кибербезопасности. Так, в Дохе, Катар, в сотрудничестве с Арабским региональным центром по кибербезопасности (ARCC) было проведено региональное тренировочное занятие по кибербезопасности ALERT (практическое обучение для группы реагирования на случаи чрезвычайных ситуаций). На занятии присутствовали 100 участников из 11 стран. В ряде стран и регионов (Северная и Южная Америка, Свазиленд, Джибути и т. д.) с успехом прошли семинары-практикумы и симпозиумы по вопросам кибербезопасности.  Региональный семинар-практикум МСЭ по кибербезопасности для стран СНГ стал платформой для обмена опытом, в том числе в контексте недавних кибератак в регионе, а также идеями относительно того, как с ними бороться. В семинаре-практикуме приняли участие 56 человек из восьми стран. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 9, 15, 30, 33, 37, 45, 50, 59, 64, 67, 69, 78, 79 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 72, 130, 179, 181 ПК |
| *ВАСЭ* | Резолюции 50, 52, 58 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направление деятельности C5 ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1, 3 (задача 3.5), 4 (задача 4.a), 5 (задачи 5.2, 5.3, 5.b), 7, 8, 9, 10 (задача 10.2), 11, 16, 17 |

## 3.2 Приложения и услуги ИКТ

|  |  |
| --- | --- |
| Развитие потенциала Государств-Членов МСЭ для разработки национальных электронных стратегий содействия формированию благоприятной среды в целях расширения масштабов использования приложений ИКТ и далее осуществлялось в рамках самых разных мероприятий, включая, среди прочего, следующие:  В сфере электронного здравоохранения:  − одно из главных соглашений было подписано с Европейской комиссией и ВОЗ с целью создания центра по инновациям и знаниям в области мобильного здравоохранения в Европе. Центр будет отвечать за сбор и распространение информации об опыте реализации масштабных программ в области мобильного здравоохранения, а также за содействие Государствам-Членам в разработке таких программ;  − при разработке и внедрении национальной "платформы цифрового здравоохранения" был разработан "Инструментарий и руководящие указания по внедрению платформы цифрового здравоохранения";  − в сотрудничестве с Региональным бюро ВОЗ для стран Африки и в рамках 1‑го Африканского форума ВОЗ по вопросам здравоохранения, прошедшего в Кигали, Руанда, была реализована новая совместная инициатива, направленная на расширение масштаба предоставления услуг цифрового здравоохранения в странах Африки;  − Сенегалу была оказана помощь в разработке национального плана действий в области внедрения электронного здравоохранения.  В сфере электронного сельского хозяйства:  − с ФАО было подписано соглашение о сотрудничестве в целях укрепления взаимодействия по вопросам электронного сельского хозяйства, а также расширения масштаба и углубления соответствующей деятельности;  − в сотрудничестве с ФАО была доработана национальная стратегия в области внедрения электронного сельского хозяйства в интересах Папуа-Новой Гвинеи и был определен ряд приоритетных мер. Были усилена работа по установлению контактов с заинтересованными сторонами для последующей реализации вышеуказанной стратегии.  В сфере электронного обучения:  − разрабатывается типовое соглашение о сотрудничестве сектора ИКТ с другими секторами (здравоохранение, сельское хозяйство, образование и т. д.), с тем чтобы содействовать появлению на национальном и ведомственном уровнях соглашений, которые могут способствовать расширению масштаба предоставления услуг ИКТ в целях развития на основе партнерства государственного и частного секторов;  − был успешно проведен совместный "Политический форум МСЭ-ЮНЕСКО по мобильному обучению", на котором присутствовали свыше 300 участников. На форуме была отмечена роль межсекторального сотрудничества в развитии необходимых электронных навыков.  Другие программы, среди прочего, включали следующее:  − был разработан первый проект единой платформы ИКТ в интересах достижения ЦУР, направленный на создание общей архитектуры единой цифровой инфраструктуры, способной предоставлять ряд комплексных и межсекторальных услуг в соответствии с едиными стандартами и корпоративными принципами;  − в рамках регионального семинара-практикума МСЭ, прошедшего в Узбекистане, было усилено сотрудничество в сфере внедрения концепции "умных" городов и улучшено понимание базовых технологий и связанных с ними трудностей;  − были успешно проведены мероприятия на Филиппинах (национальная стратегия внедрения электронного сельского хозяйства), а также в России (технологии на основе интернета вещей и будущих сетей), Казахстане (развитие цифровых финансовых услуг), Буркина-Фасо (программа по внедрению мобильных услуг в области лечения рака шейки матки), Замбии (внедрение мобильного здравоохранения), Зимбабве (услуги телемедицины) и т. д. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 30, 54 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 72, 139, 140, 183, 202 ПК |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направление деятельности C7 Женевского плана действий ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 2, 3, 4 (задачи 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7), 6, 7, 8 (задачи 8.1, 8.3, 8.8), 9 (задачи 9.1, 9.b), 11 |

# 4 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*"

## 4.1 Создание потенциала

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году БРЭ продолжило разрабатывать направления политики, стратегии и руководящие указания по созданию потенциала и доводить их до сведения членов МСЭ для оказания помощи последним в расширении и усилении их человеческого и институционального потенциала, а также в разработке национальных программ. Были успешно предприняты, *в том числе*, следующие меры и достигнуты запланированные конечные результаты:  − на базе центров профессионального мастерства Академии МСЭ за период с января по декабрь 2017 года было проведено в общей сложности 64 курса профессиональной подготовки, участие в которых принял в целом 1551 человек со всего мира;  − вышла в свет онлайновая публикация под названием "Создание потенциала в условиях изменяющейся среды ИКТ";  − был доработан отчет о развитии потенциала в области управления использованием интернета;  − была завершена разработка учебных материалов для учебной программы в области ИКТ и изменения климата;  − был подготовлен отчет о разработке учебной программы в области интернета вещей (IoT). В программу войдут в общей сложности 15 модулей (восемь модулей базового уровня и семь модулей продвинутого уровня). Набор экспертов для разработки индивидуальных модулей уже начался. Разработка модулей должна быть завершена не позднее апреля 2018 года;  − Программа профессиональной подготовки в области управления использованием спектра (SMTP) была полностью пересмотрена и обновлена, с тем чтобы содержащиеся в ней материалы отображали наиболее актуальную картину в данной области;  − на базе центров профессионального мастерства МСЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе были проведены семь курсов профессиональной подготовки в области управления использованием спектра, безопасности интернета и инфраструктуры IPv6, соответствия и функциональной совместимости (C&I) в контексте 4G LTE, технологии IoT, стандартов и планирования, механизмов совместного межсекторального регулирования и анализа конкуренции в условиях цифровой экономики, технической разработки спектра и трансграничной координации радиочастот, а также планирования сетей широкополосной подвижной связи и интернета вещей (подробное описание содержится в других разделах).  Работа, нацеленная на достижение Намеченного результата деятельности 4.1, способствовала укреплению сотрудничества между МСЭ и соответствующими партнерами в области развития потенциала. С ARCTEL было подписано соглашение о сотрудничестве в целях совместного проведения ускоренного курса по вопросам управления для руководителей в области электросвязи. Данный курс направлен на проведение высококачественного и сертифицированного обучения руководителей сектора электросвязи. В сотрудничестве с различными партнерами был проведен ряд региональных мероприятий, включая, среди прочего, следующие:  − были проведены региональные учебные семинары-практикумы на тему "Спутниковая связь" для стран Африки, Арабского региона и Карибского бассейна. Данные семинары-практикумы были организованы в рамках соглашения о партнерстве с Международной организацией спутниковой связи (ITSO);  − курс профессиональной подготовки, посвященный основам построения волоконно-оптических сетей, также организованный в сотрудничестве с центром CIFODECOM;  − был проведен курс профессиональной подготовки на тему "Подготовка к международной конференции-2017" в сотрудничестве с Азиатско-Тихоокеанским сообществом электросвязи (АТСЭ). Проведение данного курса осуществлялось в два этапа (в онлайновом режиме и очно);  − собрание партнерства МСЭ и Академических организаций "Развитие навыков для цифровой эпохи" прошло в Будапеште, Венгрия. Проведение данного собрания способствовало усилению сотрудничества между МСЭ и академическими организациями, а также между академическими организациями и центрами профессионального мастерства;  − в сотрудничестве с SUDACAD был проведен курс профессиональной подготовки, направленный на усиление способности участников определять бизнес-риски и риски, связанные с проектами ИКТ, а также обеспечивать организацию процесса управления рисками в области ИКТ.  − В рамках реализуемой совместно с Регуляторным органом электросвязи (TRA) ОАЭ партнерской инициативы утвержден региональный проект по созданию человеческого потенциала в области IPv6 для арабских НРС и Палестины.  Другие мероприятия и курсы профессиональной подготовки в области создания потенциала включали, среди прочего, следующие:  − в Мавритании был проведен ежегодный региональный семинар-практикум по вопросам развития человеческого потенциала для стран Африки, участие в котором принял 121 человек из 27 стран. Данный семинар-практикум предоставил профессионалам в области ИКТ из государственного сектора, промышленных предприятий и академических учреждений возможность углубить понимание проблем, с которыми сталкиваются страны Африки в контексте экосистем интернета вещей;  − в ходе проведенного в Украине регионального семинара-практикума МСЭ состоялся обмен опытом между профессионалами в области создания потенциала;  − в Бразилии прошел региональный семинар-практикум на тему "Укрепление потенциала для управления использованием интернета на международном уровне". | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 9, 15, 20, 21, 22, 30, 32, 33, 36, 40, 50, 59, 73, 77 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 176, 188, 189, 197, 199, 202 ПК |
| *Совет* | Резолюция 1143 |
| *ВАСЭ* | Резолюции 54, 59, 72 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направление деятельности C4 Женевского плана действий и §§ 8, 22, 23a, 26g, 49, 51, 65, 72h, 86, 87, 90c, d, f, 95, 114b Тунисской программы для информационного общества ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задача 1.b), 2 (задача 2.3), 3 (задачи 3.7. 3.b. 3.d), 4 (задачи 4.4, 4.7), 5 (задачи 5.5, 5.b), 6 (задача 6.a), 8 (Задача 8.2), 9 (задачи 9.1, 9.b, 9.c), 12 (задачи 12.7, 12.8, 12.a, 12.b), 13 (задачи 13.2, 13.3, 13.b), 14 (задача 14.a), 16 (задача 16.a), 17 (задача 17.9, 17.18) |

## 4.2 Статистические данные по электросвязи/ИКТ

|  |  |
| --- | --- |
| В БРЭ имеются наиболее полные наборы данных, в том числе статистических, в области ИКТ со всего мира, относящиеся к различным тематическим областям, среди которых: инфраструктура ИКТ, доступ и использование, политика и регулирование, вопросы затрат и тарифной политики. Усилия МСЭ по достижению данного намеченного результата деятельности привели к повышению доступности и более широкому распространению актуальных, сравнимых на международном уровне баз статистических данных по ИКТ.  В ноябре 2017 года в Тунисе состоялся 15-й симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS). В рамках WTIS-17 проведены пленарные заседания высокого уровня по вопросам использования данных ИКТ в интересах осуществления инвестиционной деятельности, а также касательно появляющихся тенденций в области ИКТ в контексте искусственного интеллекта, больших данных, облачных вычислений и интернета вещей. Участникам также представилась возможность посмотреть несколько презентаций и поприсутствовать на ряде учебных занятий и экспресс-бесед, посвященных инструментам визуализации данных и анализа больших данных, коллективному сбору данных, сетям последующих поколений и отслеживанию формирования цифровой экономики. В рамках WTIS-17 был представлен последний отчет МСЭ под названием "Измерение информационного общества", в котором были приведены самые свежие результаты определения Индекса развития ИКТ (IDI), являющегося основным глобальным инструментом сравнения уровня развития ИКТ в более чем 170 экономиках мира. Данный отчет помог повысить уровень знаний директивных органов, инвесторов и бизнесменов о текущих тенденциях рынка ИКТ, что позволило им принимать решения с учетом фактических данных на основе точного анализа развития сектора электросвязи/ИКТ на общемировом уровне.  В 2017 году вышел в свет ряд статистических материалов, призванных повысить осведомленность и расширить знания директивных органов и других заинтересованных сторон о нынешних тенденциях и событиях в сфере электросвязи/ИКТ на основе высококачественных, сопоставимых на международном уровне статистических данных.  − В январе и июне 2017 года, соответственно, в свет вышли последняя версия Базы данных МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ и совместное издание МСЭ и Всемирного банка под названием "Малый статистический справочник по информационно-коммуникационным технологиям 2017 года". Содержащаяся в них информация позволит пользователям принимать обоснованные решения в области ИКТ с учетом сопоставимых на международном уровне статистических данных.  − В рамках содействия проведению региональных подготовительных собраний (РПС) были подготовлены отчеты "Тенденции и разработки в области ИКТ" для стран Северной и Южной Америки, Азии, Тихого океана и Европы. Благодаря этим отчетам, члены МСЭ получили возможность проанализировать наблюдающиеся в соответствующих регионах тенденции в области ИКТ, очертив, таким образом, основные направления для обсуждения в ходе РПС.  − Был завершен сбор данных путем заполнения большого вопросника за 2017 год. Свои ответы в рамках заполнения большого вопросника WTI за 2017 год прислали около 150 стран. Приблизительно 60 стран предоставили ответы в рамках заполнения краткого вопросника по домашним хозяйствам за 2017 год, и 114 стран – в рамках заполнения вопросника по корзине цен на услуги ИКТ за 2017 год.  Была успешно завершена реализация проекта МСЭ под названием "Большие данные для измерения информационного общества". Проект предусматривал проведение экспериментальных исследований в шести странах (Колумбия, Грузия, Кения, Филиппины, Швеция и Объединенные Арабские Эмираты) для изучения того, как большие данные, получаемые от сектора ИКТ, в частности операторов электросвязи, могут способствовать появлению новых или дополнению уже существующих показателей, предназначенных для измерения информационного общества. Среди промежуточных результатов деятельности проекта – шесть отчетов стран и методический документ, в котором содержится описание показателей в области ИКТ, полученных на основе больших данных, и рассказывается, как определение таких показателей может осуществляться на уровне операторов и поставщиков услуг, а также на уровне стран. Данный документ был разработан и дополнен на основе полученного пилотными странами опыта. Методический документ поможет обеспечить сопоставимость получаемых на основе больших данных показателей в области ИКТ на международном уровне.  В рамках данного намеченного результата деятельности МСЭ способствовал активизации сотрудничества и усовершенствованию методик и международных стандартов в области статистических данных по ИКТ посредством деятельности, осуществляемой Группой экспертов МСЭ по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI) и Группой экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах (EGH). В сентябре в Женеве, Швейцария, прошли собрания Группы экспертов МСЭ по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI) и Группы экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах (EGH). На собраниях присутствовали около 100 экспертов по статистике от связанных с ИКТ министерств, национальных управлений по статистике, органов регулирования в области электросвязи и международных организаций из 48 стран, которые обсудили наиболее эффективные способы отслеживания получения доступа к ИКТ и их использования домохозяйствами и отдельными лицами, а также возможные способы использования данных, получаемых от поставщиков услуг в области ИКТ, для предоставления необходимой информации директивным и регуляторным органам, содействия мониторингу и стимулирования развития ИКТ.  Повышение потенциала и навыков производителей статистических данных в области ИКТ, необходимых для сбора данных, разработки и анализа сравнимых на международном уровне показателей в области ИКТ, было достигнуто благодаря ряду мероприятий по созданию потенциала, включая, среди прочего, следующие:  − в Руанде был проведен национальный семинар-практикум по вопросам показателей в области ИКТ;  − в Монголии прошел национальный учебный семинар-практикум по статистическим данным в области ИКТ;  − в Китае прошел региональный семинар-практикум МСЭ, посвященный статистическим данным по ИКТ, для стран Азиатско-Тихоокеанского региона. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 8, 30, 33, 37, 43, 50, 51, 52, 57, 59, 60 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 72, 137, 139, 140, 176, 188, 189, 197, 199, 202 ПК |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Статистические данные по электросвязи/ИКТ актуальны для мониторинга осуществления всех Направлений деятельности Женевского плана действий ВВУИО и упоминаются в пунктах 112–119 Тунисской программы для информационного общества, а также в пункте 70 итогового документа заседания высокого уровня Генеральной Ассамблеи по общему обзору осуществления решений ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | Статистические данные по электросвязи/ИКТ актуальны для мониторинга достижения всех ЦУР и упоминаются в пунктах 48, 57, 74–76 и 83 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года |

## 4.3 Охват цифровыми технологии лиц с особыми потребностями

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году была продолжена работа 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.  27 апреля во всем мире, в том числе в штаб-квартире МСЭ и его региональных отделениях, прошли мероприятия в рамках международного дня "Девушки в ИКТ", направленные на повышение уровня осведомленности и содействия созданию глобальной среды, которая расширяет права и возможности девушек и молодых женщин и стимулирует их к получению образования и выбору профессии в растущей области ИКТ. 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. В 2017 году около 70 000 девушек из 134 стран приняли участие в более чем 2100 мероприятиях, которые, среди прочего, прошли в 30 странах Африканского региона, 33 странах региона Северной и Южной Америки, 12 странах региона арабских государств, 20 странах Азиатско-Тихоокеанского региона, 6 странах СНГ и 33 странах региона Европы. В январе-сентябре 2017 года число просмотров страниц портала МСЭ "Девушки в ИКТ" составило 1 117 695 по сравнению с 383 552 в 2016 году и 337 936 в 2015 году. 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; кроме того, число учетных записей Twitter с хэштегом #GirlsinICT превысило в этом году 63 миллиона, а число ретвитов составило 255 057 360.  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. В январе-сентябре 2017 года на новостном ресурсе МСЭ-D, посвященном охвату цифровыми технологиями, по адресу <http://digitalinclusionnewslog.itu.int/> был осуществлен обмен информацией о 181 программе охвата цифровыми технологиями и соответствующими практиками; при этом число просмотров новостных сообщений на данном ресурсы за этот период составило 6757.  В ходе форума "Диалог высокого уровня по вопросам цифровых навыков для достойных рабочих мест", прошедшего в июне 2017 года в рамках Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО), был повышен уровень осведомленности около 200 заинтересованных сторон о роли обучения молодых людей цифровым навыкам, которые позволят им получить рабочие места. В результате проведенного форума была начата реализация совместной кампании МСЭ и МОТ под названием "Цифровые навыки для достойных рабочих мест", которая направлена на то, чтобы стимулировать ряд заинтересованных сторон к 2030 году обучить 5 млн. молодых людей во всем мире цифровым навыкам, которые позволят им получить рабочие места. Данная кампания осуществляется под эгидой Глобальной инициативы в интересах обеспечения достойных рабочих мест для молодежи, поддерживаемой 22 учреждениями ООН. МСЭ возглавляет работу по тематическому направлению "цифровые навыки" в рамках Глобальной инициативы в интересах обеспечения достойных рабочих мест для молодежи, направленной на расширение масштаба мер, предпринимаемых на уровне стран ([www.itu.int/digitalskills](http://www.itu.int/digitalskills)).  К другим мероприятиям по повышению уровня осведомленности и созданию потенциала, среди прочего, принадлежат следующие:  − Египту была оказана помощь в разработке национальной политики обеспечения доступности ИКТ;  − в Беларуси в марте 2017 года был создан Центр доступа в интернет и обучения на базе интернета для лиц с нарушениями слуха;  − более чем 100 лидерам коренных народов, представляющих Государства-Члены МСЭ в Северной и Южной Америке, была оказана поддержка в целях развития их потенциала для использования электросвязи/ИКТ в интересах социально-экономического развития;  − была разработана национальная программа профессиональной подготовки в области сетевой доступности "Интернет для всех", включающая модуль по стимулированию политической приверженности делу обеспечения доступности ИКТ на национальном уровне и очные курсы подготовки преподавателей в соответствии со стандартами сетевой доступности WCAG 2.0 "Доступный веб-контент" и "Проектирование и разработка доступных веб-сайтов". Учебный план программы был переведен на английский, французский и арабский языки; перевод на другие официальные языки МСЭ запланирован на 2018 год;  − Министерству связи и информационных технологий Египта была оказана помощь в разработке национальной политики обеспечения доступности ИКТ. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 9, 11, 15, 20, 21, 22, 23, 30, 32, 55, 58, 68, 76, 77 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 64, 70, 71, 131, 139, 140, 175, 184, 198, 202 ПК |
| *ВАСЭ* | Резолюции 55, 69 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C2, C4, C7 и C8 Женевского плана действий, а также пункт 90 Тунисской программы для информационного общества ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задачи 1.2, 1.4, 1.a, 1.b), 4 (задачи 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.a, 4.b), 5 (5.1, 5.5, 5.b, 5.c), 8 (задачи 8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.10, 8.b), 9 (задача 9.c), 10 (задачи 10.2, 10.3), 11 (задачи 11.2, 11.7, 11.c), 16 (задача 16.b), 17 (задачи 17.6, 17.7, 17.8, 17.17) |

## 4.4 Концентрированная помощь НРС, СИДС и ЛЛДС

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году МСЭ продолжил работу по повышению уровня осведомленности о роли ИКТ в обеспечении устойчивого развития, предоставлению концентрированной помощи и усилению потенциала наименее развитых стран (НРС), развивающихся стран, не имеющих выхода к морю (ЛЛДС), и малых островных развивающихся государств (СИДС). В соответствующих странах были проведены различные мероприятия, инициативы, программы и проекты в области ИКТ.  В рамках подготовки к ВКРЭ-17 в сентябре 2017 года прошел круглый стол на уровне министров по ICT④SDGs в НРС, ЛЛДС и СИДС, участие в котором приняли около 90 человек. Его участники сосредоточили свое внимание на том, каким образом ИКТ способствуют ускоренному достижению ЦУР, а также обсудили способы устранения факторов, препятствующих обеспечению приемлемости ИКТ в ценовом отношении, возможности установления соединения с ними, доступа к ним и их применения.  В рамках мероприятий, организованных Канцелярией Высокого представителя Организации Объединенных Наций по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам (КВПНРМ ООН), были предприняты значимые шаги, направленные на повышение уровня осведомленности и осуществление информационно-пропагандистской деятельности. К таким мероприятиям, среди прочего, принадлежали региональное собрание африканских НРС в Сенегале, собрание Группы экспертов по финансированию развития инфраструктуры в целях проведения усиленной интеграции ЛЛДС в процессы глобальной торговли, а также 15-е собрание Межучрежденческой консультативной группы учреждений системы Организации Объединенных Наций и международных организаций, посвященное выполнению СПД в интересах НРС за десятилетний период 2011–2020 годов (оба последних собрания прошли в Нью-Йорке).  В настоящее время осуществляется работа по подготовке двух отчетов на тему "Развивающиеся страны Америки, не имеющие выхода к морю (ЛЛДС): возможности и трудности установления соединения в Боливии и Парагвае", которые направлены на усиление потенциала ЛЛДС. В стадии доработки находится стратегический корпоративный план, предназначенный для недавно созданной в Танзании Комиссии по вопросам ИКТ (ICTC). Его выполнение будет способствовать реализации структурированной программы по развитию ИКТ в Танзании.  МСЭ продолжил оказывать поддержку пострадавшим от бедствий странам в последующем восстановлении их сетей связи, обеспечив прямую помощь путем предоставления оборудования и проведения оценки масштабов повреждения инфраструктуры, а также ремонта и восстановления инфраструктуры электросвязи.  К другим мероприятиям по созданию потенциала, среди прочего, принадлежат следующие:  − в апреле 2017 года в сотрудничестве с Национальной корпорацией электросвязи Судана была реализована региональная программа МСЭ по IPv6 для арабских НРС (CNE-2);  − поддержка интеграции ИКТ в систему образования Кыргызской Республики путем поставки устройств дистанционного обучения в форме технической помощи Институту электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете;  − предоставление Замбии концентрированной помощи в виде оборудования для школ, ориентированных на слабовидящих лиц.  В течение 2017 года представителям НРС было предоставлено в общей сложности 624 стипендии для участия в собраниях МСЭ. На каждую НРС пришлось как минимум по одной стипендии. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 16, 17, 18, 21, 25, 26, 30, 33, 36, 37, 50, 51, 52, 53, 57, 60 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 30, 32, 33, 34, 36, 70, 71, 123, 124, 125, 126, 127, 135, 159, 160, 161, 193, 202 ПК |
| *ВКР* | Резолюция 12 |
| *ВКМЭ* | Резолюция 1 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направления деятельности C4 и C7 Женевского плана действий, а также пунктов 9, 23, 26, 49, 59, 87 и 95 Тунисской программы для информационного общества ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 1 (задача 1.4), 3, 4 (задачи 4.3, 4.5, 4.6, 4.a, 4.b), 5 (задача 5.b), 6, 8 (задача 8.5), 9 (задачи (9.1, 9.2, 9.5, 9.a, 9.c), 10 (задачи 10.2, 10.b), 11 (задачи 11.1, 11.2, 11.7), 12 (задача 12.b), 13 (задача 13.b), 14, 15, 16, 17 (задачи 17.7, 17.8, 17.9, 17.18) |

# 5 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*"

## 5.1 ИКТ и адаптация к изменению климата и смягчение его последствий

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году МСЭ продолжил оказывать помощь развивающимся странам в смягчении и ликвидации последствий изменения климата посредством использования ИКТ, а также в разработке стратегий и нормативно-правовой базы в области электронных отходов.  Совместно с Университетом Организации Объединенных Наций (УООН) и Международной ассоциацией по твердым отходам (МАТО) МСЭ доработал документ "Глобальный мониторинг электронных отходов 2017 года", в котором содержатся статистические данные общемирового и регионального характера, касающиеся, среди прочего, объема производимых электронных отходов, уровня переработки отходов на глобальном и региональном уровнях, а также числа стран, в которых действует законодательство в области электронных отходов. Данный отчет – это один из ключевых результатов Глобального партнерства по статистическим данным об электронных отходах.  Была выполнена работа по подготовке и других важных справочников, руководящих указаний и отчетов, *в том числе* следующих:  − справочник по разработке нормативно-правовой базы в области электрических и электронных отходов от применения информационно-коммуникационных технологий;  − учебные материалы по ИКТ и изменению климата;  − отчет о разработке нормативно-правовой базы в области электронных отходов для Малави, в том числе оценка текущей ситуации в сфере обращения с электронными отходами и прогноз показателей объема и стоимости электронных отходов;  − было проведено исследование, направленное на определение потребностей африканских стран в области создания потенциала для разработки руководящих указаний по формированию нормативно-правовой базы. Исследованием рекомендовано разработать план по созданию потенциала для внедрения нормативно-правовой базы в области электронных отходов.  Другие мероприятия, направленные на развитие потенциала, повышение уровня осведомленности и содействие странам во внедрении надлежащих правил и принципов, включали, среди прочего, следующие:  − для Сент-Люсии была доработана нормативно-правовая база в области управления электронными отходами;  − был проведен региональный учебный семинар-практикум по применению ИКТ в целях смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним в Арабском регионе;  − в сотрудничестве с Международным центром технологий защиты окружающей среды Туниса (CITET) был проведен региональный семинар-практикум на тему перспектив "умного" водопользования (SWM) в Арабском регионе;  − был проведен региональный форум по вопросам использования интернета вещей (IoT) для развития "умных" устойчивых городов (SSC) в Арабском регионе. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 17, 21, 30, 32, 37, 50, 52, 53, 66 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 71, 182 ПК |
| *ВАСЭ* | Резолюция 73 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направление деятельности C7 (Электронная охрана окружающей среды) Женевского плана действий ВВУИО тесно связано с Намеченным результатом деятельности D.5.1 |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 3 (задача 3.9), 5 (задача 5b), 9, 11 (задачи 11b), 13 (задачи 13.1, 13.2 и 13.3), 14, 15 |

## 5.2 Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году МСЭ продолжил оказывать содействие усилиям в области реагирования на чрезвычайные ситуации при бедствиях, повысил потенциал и улучшил связь в рамках оказания помощи при бедствиях.  МСЭ предоставил оборудование для электросвязи в чрезвычайных ситуациях странам Карибского бассейна в ответ на масштабные разрушения, вызванные ураганами 5-й категории Ирма и Мария. Оборудование для электросвязи в чрезвычайных ситуациях, включая телефоны спутниковой связи, BGAN и VSAT, получил ряд Государств-Членов, в том числе Гаити, Доминика и Антигуа и Барбуда, в рамках содействия оказанию гуманитарной помощи. Кроме того, МСЭ помог правительству Зимбабве преодолеть трудности, последовавшие за разрушениями, вызванными несколькими наводнениями, предоставив оборудование для электросвязи в чрезвычайных ситуациях. Это оборудование было использовано для координации проведения восстановительных и реабилитационных мероприятий, включая меры по обеспечению установления связи с наиболее пострадавшими общинами страны.  МСЭ заключил ряд соглашений о сотрудничестве:  − соглашение о сотрудничестве между МСЭ и Австралией в сфере реализации проекта по обеспечению электросвязи в чрезвычайных ситуациях в Азиатско-Тихоокеанском регионе;  − в ходе ВКРЭ-17 в Аргентине между СИТЕЛ, COMTELCA и КСЭ был подписан меморандум о взаимопонимании в сфере обеспечения электросвязи в чрезвычайных ситуациях.  МСЭ также организовал мероприятия по усилению потенциала в области связи в чрезвычайных ситуациях, изменения климата, "умных" устойчивых городов, электронных отходов, а также мероприятия, связанные с деятельностью национальных групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT). Среди них:  − семинар-практикум по вопросам технологий смягчения последствий землетрясений и цунами, проведенный в Перу;  − второй форум с участием многих заинтересованных сторон, посвященный роли электросвязи/ИКТ в управлении операциями в случае бедствий, проведенный в Колумбии;  − региональный учебный семинар-практикум для Арабского региона по вопросам ИКТ для управления операциями в случае бедствий, проведенный в Судане;  − учебный семинар-практикум по вопросам конфигурации серверов и сбора данных для проекта в области больших данных ("Безопасное хранение и анализ CDR"), а также применения основанных на ИКТ приложений, таких как Tele-Health, в целях координации гуманитарной деятельности, проведенный в Сьерра-Леоне.  − учебный семинар-практикум и собрание оперативной группы по проекту обеспечения возможности установления спутникового соединения в Тихом океане, проведенные в Таиланде. | |
| *ВКРЭ* | Резолюции 1, 5, 17, 21, 30, 32, 34, 37, 50, 52, 53, 69 |
| *Полномочная конференция* | Решения 5, 13 ПК  Резолюции 25, 37, 71, 98, 136, 140, 182, 202 ПК |
| *ВКР* | Резолюции 646, 647 |
| *ВКМЭ* | Резолюция 2 |
| *Направления деятельности ВВУИО* | Направление деятельности C7 ВВУИО |
| *Вклад в выполнение задач ЦУР* | ЦУР: 3 (задача 3.9), 5 (задача 5b), 9, 11 (задачи 11b), 13 (задачи 13.1, 13.2 и 13.3), 14, 15 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_