|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)**  **25-е собрание, Женева, 2−5 июня 2020 года** | C:\Users\comas\AppData\Local\Temp\Rar$DRa0.735\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  | **Документ** **TDAG-20/****2-R** |
|  | **Хх февраля 2020 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
| Директор Бюро развития электросвязи | |
| ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ БУЭНОС-АЙРЕСА В 2019 ГОДУ | |
|  | |
| **Резюме**  В 2019 году БРЭ вступило на путь перемен с целью создать Бюро, которое приобретает все более актуальное значение и способность идти в ногу с быстро меняющимися условиями в сфере развития, в которой оно действует, Бюро, которое чутко реагирует на потребности Государств-Членов и Членов Сектора и может продемонстрировать свою эффективность и результативность работы – БРЭ, отвечающее своему назначению (Fit4Purpose). После проведения широких внутренних консультаций БРЭ приняло новые и инновационные методы работы, которые послужат основой для обеспечения более эффективного выполнения [Плана действий Буэнос-Айреса](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_final_report_en.pdf). В настоящем отчете представлены некоторые ключевые результаты 2019 года по каждому из тематических направлений, характеризующие ход выполнения Плана действий Буэнос-Айреса.  **Необходимые действия**  КГРЭ предлагается рассмотреть настоящий отчет и представить руководящие указания, которые она сочтет необходимыми.  **Справочные материалы**  План действий Буэнос-Айреса, принятый ВКРЭ-17. | |

Введение

В 2019 году БРЭ вступило на путь перемен с целью создать Бюро, способное идти в ногу с быстро меняющимися условиями, в которых оно работает, – Бюро, которое чутко реагирует на потребности Государств-Членов и Членов Сектора, более действенное Бюро, которое может продемонстрировать свою эффективность и результативность – БРЭ, отвечающее своему назначению (Fit4Purpose). После проведения широких внутренних консультаций БРЭ приняло новые и инновационные методы работы, которые послужат основой для обеспечения своевременного и эффективного выполнения [Плана действий Буэнос-Айреса](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_final_report_en.pdf).

Путь перемен БРЭ – это открытый процесс консультаций на основе участия, который во многом зависит от обсуждений и обратной связи с Государствами-Членами и Членами Секторов. Процесс консультаций помог оптимизировать приоритеты и цели, повысив быстроту реагирования и усилив положительное воздействие БРЭ.

Усилия БРЭ, направленные на цифровую трансформацию посредством создания реальной возможности установления соединений, ориентированы на интересы людей и предусматривают учет мнений тех, кого БРЭ стремится охватить, что позволяет лучше оценить их потребности и повысить качество их жизни. Услуги, предоставляемые БРЭ, должны принести людям, которых оно обслуживает, реальную пользу и оказывать на их жизнь положительное воздействие.

Для решения этих задач БРЭ приняло "кластерный" подход. Кластеры, определенные в программах Плана действий Буэнос-Айреса, позволят БРЭ сосредоточить внимание на приоритетных направлениях и таким образом усилить свое воздействие в интересах развития ИКТ, а также будут способствовать координации и взаимодействию между ключевыми программами, проектами и инициативами.

Кроме того, организация программы работы по приоритетным направлениям ускорит выполнение:

– целей и задач ВКРЭ-17;

– повестки дня "Соединим к 2030 году"; и

– Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Для обеспечения эффективного и действенного осуществления программы работы БРЭ Бюро расширило свой подход к управлению, ориентированному на результаты (УОР), выведя его за рамки подхода, принятого на ххх, с тем чтобы охватить как этапы планирования, так и этапы исполнения. Для этих целей были разработаны комплексные теории перемен для каждого приоритетного направления деятельности БРЭ, которые будут служить руководством при осуществлении программы работ и обеспечат инструменты контроля за прогрессом в деле создания реальной возможности установления соединений.

БРЭ добилось существенного прогресса в разработке всеобъемлющей системы УОР, включающей все вспомогательные конструктивные блоки теории перемен:

i) способы достижения эффекта, которые находятся в русле рабочих процессов целенаправленной деятельности по оценке достигнутых результатов, охваченных целевых получателей, изменений в возможностях целевой аудитории и результирующих изменений поведения, приводящих к еще более широкому воздействию;

ii) определение базовых допущений и операционных рисков, что позволяет выявлять места, где прогресс замедляется или блокируется, и на основе этой полученной информации оперативно анализировать и корректировать первоначальные предположения, принятые при планировании рабочей программы, чтобы вернуть ее в нужное русло;

iii) отвечающие SMART-критериям ключевые показатели деятельности (KPI) – качественные и количественные инструменты для постоянного измерения и регистрации наших успехов в достижении поставленных среднесрочных и долгосрочных целей.

Подход УОР вновь свидетельствует о том, что БРЭ уделяет особое внимание партнерским отношениям с широким кругом заинтересованных сторон, включая другие учреждения Организации Объединенных Наций, другие финансирующие учреждения, Государства-Члены и Членов Сектора, как для снижения рисков, так и для расширения сферы охвата и усиления воздействия в соответствии со способами достижения эффекта. Эта комплексная система УОР существенно повысит качество предоставляемых услуг и позволит БРЭ дать представление об оказываемом им воздействии и создании стоимости, ведущих к улучшению жизни людей.

В настоящем отчете представлены некоторые ключевые результаты 2019 года по каждому из тематических направлений, характеризующие ход выполнения Плана действий Буэнос-Айреса.

На этом фоне БРЭ в 2020 году и в последующий период продолжит оказывать усиленное внимание тематическим приоритетам Плана действий Буэнос-Айреса, направленным на обеспечение устойчивого воздействия и содействие цифровой трансформации в интересах всех людей. Кроме того, в 2020 году будет предоставлена возможность опираться на внедрение новых технологий, а также развивать и расширять существующие методики и стимулировать к этому других на основе примеров передового опыта.

**ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА В 2019 ГОДУ**

# 1 Развитие потенциала: построение общества, компетентного в цифровом отношении

## 1.1 Обновленная платформа Академии МСЭ

[Портал Академии МСЭ](https://academy.itu.int/) было обновлен с целью содействовать более удобному и безопасному доступу пользователей к мероприятиям, курсам и семинарам-практикумам МСЭ по развитию потенциала в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и цифрового развития. Портфель программ профессиональной подготовки включает как общие программы для сотрудников государственных директивных и регуляторных органов и профессиональные учебные программы для высшего руководства и менеджеров компаний в области ИКТ, так и специализированные программы для технического и эксплуатационного персонала, а также аккредитованные учебные программы. Кроме того, портал Академии МСЭ стал инструментом охвата цифровыми технологиями благодаря расширению спектра предложений по профессиональной подготовке, в число которых теперь входит доступность ИКТ и учебные курсы, ориентированные на сообщества коренных народов и маргинализированные сообщества.

В 2019 году в Академии МСЭ зарегистрировались 2000 новых пользователей, так что общее число пользователей превысило 10 200 человек, и платформа Академии МСЭ теперь применяется в 61 стране.

## 1.2 Сеть центров профессионального мастерства

В январе 2019 года начался новый цикл программы развития сети центров профессионального мастерства МСЭ (CoE). Для работы в качестве центров профессионального мастерства МСЭ в течение нового периода, который продлится до декабря 2022 года, было отобрано в общей сложности 29 учреждений в разных странах. После первого раунда собраний руководящего комитета CoE провели учебные курсы по 15 приоритетным направлениям, включающим такие темы, как беспроводная и фиксированная широкополосная связь, кибербезопасность, цифровая экономика, интернет вещей (IoT), управление использованием спектра, инновации и предпринимательство, политика и регулирование. В течение первого года работы в 2019 году было проведено более 90 сертифицированных учебных курсов более чем для 2100 слушателей по всему миру.

## 1.3 Второе собрание партнерства МСЭ и Академических организаций

В декабре в Атланте (штат Джорджия, Соединенные Штаты Америки) состоялось второе [собрание](https://www.itu.int/en/ITU-D/Capacity-Building/Pages/events/2019/academia2019.aspx) партнерства МСЭ и Академических организаций на тему "Развитие навыков для цифровой эпохи". В нем приняли участие представители университетов и высших учебных заведений со всего мира, интересующихся тематикой цифровых технологий.

В ходе обсуждений участники подчеркнули необходимость расширения университетами спектра предлагаемых на рынке новых учебных курсов за счет ускорения процессов принятия решений и сокращения бюрократии, особенно в государственных академических учреждениях. Обсуждения и выводы этого двухдневного собрания дали пищу для размышлений о роли университетов в цифровой экономике и о том, как партнерские отношения с такими организациями, как МСЭ, могут еще более повысить роль университетов. Участники призвали МСЭ рассмотреть вопрос о создании региональных или глобальных аналитических центров при академических учреждениях и предоставить университетам больше возможностей для выполнения консультативных функций по конкретным направлениям деятельности МСЭ.

## 1.4 Инициатива "Центры цифровой трансформации"

В сотрудничестве с компанией Cisco был начат первый этап реализации инициативы "Центры цифровой трансформации" (DTC) – оказание поддержки сообществам, сокращение разрыва в цифровых навыках. Эта новая глобальная сеть учебных центров ускорит освоение гражданами цифровых технологий и расширит возможности достижения успеха молодыми предпринимателями и МСП. Этот проект, ориентированный на интересы людей, ускорит цифровую трансформацию благодаря работе на уровне сообществ, направленной на предоставление людям широких возможностей приобретать необходимые им для процветания навыки в области цифровых технологий. МСЭ и Cisco, являющиеся партнерами-основателями этой инициативы, приглашают присоединиться к ней новых партнеров, чтобы помочь преодолеть разрыв в цифровых навыках.

## 1.5 Анализ цифровых навыков за 2019 год

В августе вышел третий выпуск этой [публикации](https://academy.itu.int/digital-skills-insights-2019) (прежнее название "Создание потенциала в условиях изменяющейся среды ИК"), который содержит восемь статей международных экспертов, применяющих критический и аналитический подход к вопросу развития потенциала и цифровых навыков. Первая серия статей содержит широкий обзор дискуссий, посвященных системам обеспечения цифровой грамотности, новым методам преподавания и обучения с учетом развития цифровых технологий, а также новым концепциям и инициативам по развитию потенциала в эпоху цифровых технологий. Затем следует ряд статей, в которых представлены конкретные примеры воздействия новых технологий на разрывы в навыках и развитие навыков в отдельных развивающихся странах.

## 1.6 Кампания МСЭ–МОТ "Цифровые навыки"

МСЭ продолжает возглавлять [кампанию "Цифровые навыки"](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Youth-and-Children/Pages/Digital-Skills.aspx), начатую в 2016 году в качестве одного из восьми тематических приоритетов в рамках глобальной инициативы МОТ по обеспечению достойных рабочих мест для молодежи. Кампания направлена на то, чтобы вооружить молодых женщин и мужчин навыками, необходимыми для работы в сфере цифровых технологий сегодня и завтра. В 2019 году кампания взяла на себя обязательство подготовить к 2030 году свыше 15 миллионов молодых людей, наделив их цифровыми навыками, которые они смогут использовать в работе и передать другим, – это более чем в три раза превышает первоначальную цель в 5 миллионов человек.

## 1.7 Развитие потенциала на национальном уровне

Для правительства Эритреи были проведены сертифицированные учебные курсы по передовым технологиям, роумингу и мобильным платежам.

Концентрированная помощь была оказана Бурунди, два гражданина которой прошли обучение в Центре профессионального мастерства МСЭ по широкополосной связи в Яунде (Камерун) и на практических занятиях по кибербезопасности в Кампале (Уганда). Также была оказана помощь Кыргызстану.

## 1.8 Развитие потенциала на региональном уровне

В странах региона арабских государств было организовано обучение по технологиям спутниковой связи (совместно с ITSO), 5G (совместно с Ассоциацией GSM) и управлению использованием интернета (совместно с ICANN, ISOC, RIPE NCC и фондом Diplo).

Программа мер политики в области цифровых технологий, направленная на повышение осведомленности государственных служащих стран Карибского бассейна в сфере использования ИКТ, обеспечила государственных служащих руководством по принятию политических, директивных и нормативных решений.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Африка. Расширение создания человеческого и институционального потенциала  • 532 девушки освоили программирование на семинарах-практикумах в рамках инициативы "Африканские девушки могут программировать".  • Для молодежи и силами молодежи в Африке разработана программа МСЭ–МОТ по содействию созданию достойных рабочих мест и приобретению молодежью цифровых навыков для работы в цифровой экономике Африки. |

# 2 Кибербезопасность: создание безопасного киберпространства для всех

## 2.1 Глобальный индекс кибербезопасности МСЭ (GCI)

Третий [Глобальный индекс кибербезопасности МСЭ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/global-cybersecurity-index.aspx) (GCI) демонстрирует значительное повышение внимания к кибербезопасности во всем мире. Все больше стран разрабатывают национальные стратегии кибербезопасности (NCS), национальные планы или национальную политику в этой области, создают группы реагирования и вводят специальное законодательство, направленное на противодействие угрозам. В то же время сохраняется разрыв между регионами. Кроме того, между многими странами существует значительный разрыв в уровне знаний в таких областях, как законодательство по киберпреступности, национальные стратегии в сфере кибербезопасности, группы реагирования на нарушение компьютерной защиты (CERT), осведомленность и развитие потенциала для распространения стратегий, а также возможности и программы в сфере кибербезопасности.

Выпущена четвертая версия исследования Глобальный индекс кибербезопасности с вопросником, составленным по улучшенной методике.

## 2.2 Защита ребенка в онлайновой среде (COP)

Многосторонняя группа экспертов, в состав которой входят более чем 50 организаций и отдельных специалистов, приступила к пересмотру [Руководящих указаний по защите ребенка в онлайновой среде](https://www.itu.int/en/cop/Pages/guidelines.aspx), впервые изданных в 2009 году.

В 2019 году были предприняты значительные усилия на уровне регионов по решению проблем безопасности детей в онлайновой среде. В Африке начались дискуссии с участием представителей Чада, Кении, Малави и Руанды о реализации основ национальной стратегии. В частности, на региональном форуме COP в Гане обсуждался ряд вопросов, связанных с защитой ребенка в онлайновой среде в Африке, и собравшийся широкий круг экспертов провел анализ возможных решений и необходимых мер. По итогам форума Региональному отделению МСЭ в Африке было рекомендовано скоординировать проведение в Африканском регионе празднования Дня безопасного интернета в Африке. Странам Азиатско-Тихоокеанского региона в координации с другими партнерами, включая TELSOM/TELMIN, была оказана помощь в разработке Региональной платформы АСЕАН по защите ребенка в онлайновой среде. Региональная структура основана на Руководящих принципах COP. Другие мероприятия проводились в Европе в рамках региональной инициативы по укреплению доверия и уверенности при использовании ИКТ.

[Рабочая группа Совета](https://www.itu.int/en/council/cwg-cop/Pages/default.aspx) по COP продолжает проводить собрания дважды в год. Эта группа позволяет всем заинтересованным сторонам – от правительственных учреждений и международных и межправительственных организаций до представителей частного сектора и гражданского общества – рассматривать, обдумывать, анализировать и вырабатывать действия и политику, направленные на улучшение защиты наших детей в онлайновой среде.

Дополняя и укрепляя работу над Руководящими указаниями по COP и текущей рабочей программой, МСЭ также выполняет функции секретариата Комиссии по широкополосной связи в интересах устойчивого развития. Эта Комиссия была создана почти 10 лет назад под эгидой ООН для содействия ускорению технического прогресса как движущей силы глобального развития. Специализированные рабочие группы занимаются актуальными вопросами. В октябре 2019 года в Нью-Йорке рабочая группа по безопасности ребенка в онлайновой среде, возглавляемая Всемирным фондом детства и компанией Zain, выпустила всеобъемлющий [отчет](https://www.broadbandcommission.org/Documents/working-groups/ChildOnlineSafety_Declaration.pdf). В качестве справочного материала в отчет были включены Руководящие принципы по СОР, которые послужили основой для выполнения рекомендаций, изложенных в отчете.

## 2.3 Реагирование на инциденты

– Начата и продолжается реализация четырех проектов CIRT – в Ботсване, Бурунди, Гамбии и Малави. В Кении продолжается текущая работа по усовершенствованию существующей CIRT (завершение в 2020 году).

– В рамках проекта "Реализация услуг CIRT и связанного с ним потенциала" Государству Палестина оказана помощь в создании и развертывании технических возможностей и проведении соответствующих учебных курсов по операциям CIRT.

– Кирибати и Соломоновы Острова получили помощь в области разработки национальных стратегий кибербезопасности в рамках [проекта МСЭ–DoCA](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/projects/display.asp?ProjectNo=9RAS18061). Папуа – Новой Гвинее и Вануату предоставлена помощь по развитию потенциала в области CIRT.

## 2.4 Развитие потенциала

– В Малайзии проведены межрегиональные тренировочные занятия по кибербезопасности (для стран СНГ и Азиатско-Тихоокеанского региона).

– В Уганде организованы тренировочные занятия по кибербезопасности для Африканского региона.

– В Омане тренировочные занятия по кибербезопасности для региона арабских государств организованы для обеспечения продолжения коллективных усилий национальных групп реагирования на компьютерные инциденты по предотвращению киберугроз.

– В Румынии тренировочные занятия по кибербезопасности для Европейского региона организованы в рамках председательства Румынии в ЕС в 2019 году.

– В ответ на предложение Председателя Группы 20 МСЭ согласился участвовать в качестве информационно-аналитического партнера в деятельности Целевой группы по цифровой экономике Группы 20 по приоритетному направлению "Безопасность в цифровой экономике".

## 2.5 Национальные стратегии кибербезопасности

[Руководство МСЭ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/cybersecurity-national-strategies.aspx) по национальным стратегиям кибербезопасности служит хорошим практическим пособием, которое используется разными странами во всех регионах. В частности:

– стратегиям кибербезопасности был посвящен региональный семинар-практикум в Джакарте, организованный Министерством информатики и Агентством кибербезопасности Индонезии. В последний день участники обсудили общие правила защиты данных;

– региональный семинар-практикум, организованный Македонией, был посвящен совершенствованию национальных стратегий пяти балканских государств;

– региональный семинар-практикум, организованный Тунисом, был посвящен совершенствованию национальных стратегий стран Африки и региона арабских государств. Активное участие приняли 20 стран (около 32% участников составили женщины);

– три страны получили прямую помощь по разработке и пересмотру национальных стратегий кибербезопасности с использованием этого руководства.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Африка. Укрепление доверия и безопасности при использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий  – В Чаде и Либерии проведены семинары-практикумы по оценке готовности групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT).  – В Гамбии заинтересованные стороны прошли обучение по операциям национальной CIRT.  – Для Кот-д’Ивуара в партнерстве с консультантом по рискам компании Deloitte проведен обзор ситуации в сфере кибербезопасности, включая показатели Глобального индекса кибербезопасности МСЭ. Обзор помог стране определить приоритетные инициативы по улучшению положения в области кибербезопасности.  Арабские государства. Доверие и безопасность при использовании электросвязи/ИКТ  • В ходе Региональной недели кибербезопасности для региона арабских государств Арабский региональный центр кибербезопасности МСЭ (МСЭ–ARCC) способствовал обмену информацией и созданию потенциала в области кибербезопасности. Неделя предоставила платформу, позволившую старшим должностным лицам в области ИКТ и кибербезопасности в регионе встретиться с соответствующими заинтересованными сторонами и обсудить угрозы, эволюцию, возможности и проблемы кибербезопасности.  • Судану оказана техническая помощь и помощь по развитию потенциала в целях совершенствования государственной стратегии защиты важнейшей информационной инфраструктуры.  Европа. Укрепление уверенности и доверия при использовании ИКТ  • В Кишиневе (Молдова) при поддержке МСЭ прошла неделя кибербезопасности Молдовы. Конференция предоставила возможности для общения и платформу для обмена идеями, обсуждения и совместной работы в целях развития путем инноваций, глобальных стратегий и решений в области кибербезопасности.  • В Анкаре (Турция) при поддержке МСЭ проведены учения "Киберщит-2019". Мероприятие предоставило уникальную возможность принять участие в многочисленных технических мероприятиях в области кибербезопасности. Основными задачами были расширение возможностей по реагированию на инциденты и повышение уровня готовности, улучшение взаимопонимания в отношении киберрисков и их последствий, а также обеспечение продолжения совместной деятельности международных заинтересованных сторон в области кибербезопасности, особенно национальных групп реагирования на нарушение компьютерной защиты (CERT), в целях предотвращения киберугроз.  • Достигнут прогресс в области защиты детей в онлайновой среде: в Варшаве (Польша) была организована международная европейская конференция по обеспечению безопасности детей и молодежи в онлайновой среде; подготовлен к ознакомлению и открыт для консультаций со странами проект регионального обзора национальных подходов к обеспечению безопасности молодежи и детей в онлайновой среде; Грузии и Украине оказана помощь по разработке национальных стратегий защиты детей в онлайновой среде. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  2-я Исследовательская комиссия МСЭ-D (2018–2021 годы): Вопрос 3/2 "Защищенность сетей информации и связи: передовой опыт по созданию культуры кибербезопасности"  17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т: Безопасность |

# 3 Охват цифровыми технологиями: разработка всеохватывающей политики для обеспечения равных возможностей доступа к ИКТ

## 3.1 Программа "Интернет для всех"

В Гайане успешно реализована программа доступности веб-услуг "[Интернет для всех](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Persons-with-Disabilities/Pages/Internet-for-%40ll.aspx)" (Internet for @ll), что позволило укрепить потенциал страны по созданию доступного цифрового контента, а также по разработке и поддержке общедоступных веб-сайтов в доступном формате.

## 3.2 Доступные для всех ИКТ в регионах

На Мальте и в Эквадоре проведены мероприятия "Доступные для всех ИКТ". В ходе обоих мероприятий состоялись сессии по обмену знаниями в области основ доступности ИКТ в целях развития и укрепления регионального потенциала по темам, определениям и тенденциям, относящимся к доступности ИКТ, а также по повышению осведомленности о важнейших ресурсах, предоставляемых МСЭ для поддержки разработки и внедрения политики и стратегии доступности ИКТ на национальном и региональном уровнях. Представители региональных директивных органов и заинтересованных сторон подтвердили свои углубленные знания и опыт в вопросах доступности ИКТ и получили сертификаты по данной теме.

В рамках подготовки к обоим мероприятиям были организованы региональные конкурсы по разработке мобильных ИКТ-приложений, которые помогут людям с ограниченными возможностями.

## 3.3 Международный день "Девушки в ИКТ"

В 2019 году более чем в 100 странах мира отпраздновали [День "Девушки в ИКТ"](https://www.itu.int/ru/ITU-D/Digital-Inclusion/Women-and-Girls/Girls-in-ICT-Portal/Pages/Portal.aspx). Впервые празднования проводились в формате выездного мероприятия в Аддис-Абебе (Эфиопия), где МСЭ и Африканский союз вдохновляли девушек и молодых женщин на получение образования и работу в сфере ИКТ.

## 3.4 Инициатива "Африканские девушки могут программировать"

Более пятисот (532) девушек приняли участие в семинарах-практикумах по программированию в рамках инициативы "[Африканские девушки могут программировать](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Africa/Pages/African-Girls-Can-Code.aspx)", осуществляемой МСЭ, Африканским союзом и Структурой "ООН-женщины" при финансовой поддержке МСЭ и посольства Дании в Эфиопии.

## 3.5 Инициатива "Американские девушки могут программировать"

В рамках инициативы "[Американские девушки могут программировать](https://www.youtube.com/watch?v=gkYUlpgasoo)" 300 девушек научились программировать в ходе серии семинаров-практикумов, организованных при поддержке Структуры "ООН‑женщины", Бразильского федерального института, ANATEL, SERPRO, муниципалитета Кампинаса, Бразильского университета, UNICEPLAC, группы "Женщины Бразилии" и др.

## 3.6 Конкурс "РАВНЫЕ" для предпринимателей на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2019

Из 140 возглавляемых женщинами малых и средних предприятий (МСП), подавших заявки на участие во Всемирном мероприятии ITU Telecom-2019 в Будапеште (Венгрия), получили стипендии 24 МСП из 14 развивающихся стран. Цель состояла в том, чтобы добиться более сбалансированного в гендерном отношении участия и поддержать предпринимательскую деятельность женщин в отрасли. В разнородную по составу группу талантливых женщин вошли представительницы таких секторов, как здравоохранение, образование, электронная коммерция, кибербезопасность и ИТ-услуги. Этот опыт повысил наглядность деятельности выбранных МСП, развивающихся стран, которые они представляли, и способствовал преодолению гендерного цифрового разрыва. Конкурс стал результатом реализации программы "РАВНЫЕ: Глобальное партнерство для преодоления гендерного цифрового разрыва"[[1]](#footnote-1).

## 3.7 Награды "РАВНЫЕ в технологиях"

В Германии во время Форума по вопросам управления использованием интернета прошла шестая ежегодная церемония вручения наград ["РАВНЫЕ в технологиях](https://www.equals.org/awards)" (ранее награды GEM-TECH). Было представлено более 200 кандидатур от заинтересованных сторон из 68 стран мира. Наибольшее количество кандидатур представила Нигерия, за которой следуют Соединенные Штаты Америки, Аргентина, Пакистан и Соединенное Королевство.

Из 15 ярких финалистов, представлявших 12 стран, награды "РАВНЫЕ в технологиях" I и II степени присуждены пяти победителям в категориях "Доступ", "Навыки", "Исследования" и "Лидерство". Вручение наград "РАВНЫЕ в технологиях" стало возможным благодаря партнерству с Федеральным управлением связи Швейцарской Конфедерации (OFCOM) и Обществом Интернета, а также благодаря поддержке со стороны компании Inmarsat.

## 3.8 Комплект материалов МСЭ–ВОЗ по безопасному прослушиванию

МСЭ и ВОЗ опубликовали [комплект материалов по безопасным устройствам и системам прослушивания](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/Digital_Inclusion_Resources/Strategies%2c%20policies%2c%20toolkits/Toolkit_safe_listening_devices/safe_listening.aspx) в поддержку внедрения международного стандарта ВОЗ–МСЭ-T H.870 в ответ на рост числа случаев потери слуха, особенно среди молодежи, а также на угрозу для слуха, создаваемую небезопасной практикой прослушивания и небезопасными устройствами. Этот комплект материалов предоставляет практическое руководство для помощи странам, отраслевым партнерам, частным предприятиям и группам гражданского общества.

## 3.9 Расширение прав и возможностей коренных народов

В целях расширения прав и возможностей коренных народов и их сообществ с помощью информационных технологий были организованы [учебные занятия по созданию потенциала для сообществ коренных народов](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Indigenous-Peoples/Pages/default.aspx) с учетом их конкретных потребностей и интересов. На этих занятиях внимание уделяется аспектам самодостаточности и культурного наследия.

## 3.10 Консультации МСЭ–МОТ–АС для молодежи

В ноябре в ходе мероприятия AfriLabs в Аддис-Абебе (Эфиопия) проводились консультации для молодежи, посвященные тому, как ускорить овладение молодежью цифровыми навыками. Консультации были организованы в рамках программы МСЭ–МОТ "Содействие созданию достойных рабочих мест для молодежи и приобретению молодежью цифровых навыков в цифровой экономике Африки", реализуемой при поддержке Африканского союза.

## 3.11 Проводимая МСЭ совместно с ЮНЕСКО Неделя охвата цифровыми технологиями для региона арабских государств

Во время четвертой ежегодной [Недели охвата цифровыми технологиями](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2019/DIW/DIW.aspx), проводимой МСЭ совместно с ЮНЕСКО для региона арабских государств, было организовано несколько мероприятий по расширению охвата цифровыми технологиями. В число этих мероприятий вошли оказание странам помощи в разработке политики в области доступности ИКТ, расширение прав и возможностей новаторов при применении больших данных для обеспечения охвата цифровыми технологиями, повышение грамотности детей в области охвата цифровыми финансовыми услугами, демонстрация вдохновляющих достижений людей с ограниченными физическими возможностями и содействие инновациям в области больших данных для борьбы с неинфекционными заболеваниями.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Азиатско-Тихоокеанский регион. Использование информационно-коммуникационных технологий для поддержки цифровой экономики и открытого для всех цифрового общества  В регионе проведено более 80 мероприятий, посвященных празднованию Дня "Девушки в ИКТ". Например, в Таиланде девушки и молодые женщины прошли обучение, организованное компанией Agritech в партнерстве с правительством, учреждениями ООН, научными и отраслевыми организациями. Это мероприятие проводилось в рамках осуществляемой с 2017 года программы по расширению возможностей трудоустройства для девушек и молодых женщин в Таиланде.  Северная и Южная Америка. Доступность и приемлемость в ценовом отношении в интересах открытого для всех и устойчивого региона Северной и Южной Америки  В Доминике МСЭ поставил оборудование для помощи инвалидам по зрению в рамках осуществляемой в стране политики универсального доступа для лиц с ограниченными возможностями. В состав оборудования вошли: планшет Apple iPad Air, тифлофлешплеер Victor Reader Stream (New Generation) компании HumanWare и специализированные настольные ПК HP EliteOne 800 G5 All-in-One. Совместная помощь расширяет возможности лиц с ограниченными возможностями и обеспечивает средства для повышения уровня открытости и равенства.  Европа. Доступность, приемлемость в ценовом отношении и развитие навыков для всех, с тем чтобы обеспечить охват цифровыми технологиями и устойчивое развитие  В регионе поощряется самостоятельное онлайн-обучение по вопросам доступности ИКТ с привлечением более 200 организаций.  • Проведен региональный конкурс "[Цифровые инновационные решения для доступной Европы](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2019/IF/Innovative-Digital-Solutions-for-an-Accessible-Europe-Fostering-Growth-for-Start-ups.aspx)", в котором приняли участие более 80 новых компаний.  • Представлены доклады по доступности ИКТ для содействия проведению работ в области искусственного интеллекта, радиовещания, стандартов и закупок.  • Во всей Европе используется база данных GARI, способствующая расширению знаний о функциях доступности мобильных устройств.  • Подготовлен к обзору и открыт для консультаций с партнерами – учреждениями ООН проект регионального исследования по вопросам равенства поколений, обеспеченного возможностями в сфере ИКТ. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  1-я Исследовательская комиссия в рамках Вопроса 7/1 ["Доступ к услугам электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для лиц с ограниченными возможностями и других лиц с особыми потребностями"](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=6&sp=2018&blk=21834) определила и согласовала план работы, в котором будет и далее уделяться внимание реализации политики и практики МСЭ в отношении доступности ИКТ, включая вопросы инклюзивного образования и доступности интернет-сети.  3 октября 2019 года для участников собрания Группы Докладчика ИК1 МСЭ-D была проведена сессия по расширению знаний об основах доступности ИКТ. Это помогло Государствам – Членам МСЭ понять ключевые определения и тенденции, связанные с политикой и стратегиями обеспечения доступности ИКТ, определить требования к цифровой доступности и представить доступность ИКТ в качестве коммерческих возможностей для бизнеса и выгоды для всех заинтересованных сторон. Участникам также было предложено записаться на два курса [Академии МСЭ](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/self-paced-online-training-ict-accessibility-consisting-3-modules-and-concluding-itu-certification-0) по [доступности ИКТ](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/self-paced-online-training-ict-accessibility-consisting-3-modules-and-concluding-itu-certification-0) и [доступности интернет-сети](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/web-accessibility-cornerstone-inclusive-digital-society). Была также проведена интерактивная демонстрация реорганизованной Академии МСЭ. |

# 4 Экосистемы цифровых инноваций: экосистемы ускорения инноваций для цифровой трансформации

## 4.1 Конкурсы инноваций

[Конкурсы инноваций](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Innovation-Ecosystem-Program-.aspx) служат открытой платформой, на которой люди представляют свои идеи и проекты, направленные на содействие цифровой трансформации отдельных лиц, сообществ и общества в целом благодаря инновациям. Базирующаяся в Дурбане предпринимательская ИКТ‑компания в 2019 году стала одним из победителей конкурса из Южной Африки и была отмечена за выдающиеся достижения на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2019 в Будапеште (Венгрия). Компания получила 1,5 млн. долл. США для тиражирования своих проектов в других городах в окрестностях Дурбана и почти 10 млн. долл. США "оптового финансирования" для коммерциализации своих инноваций.

## 4.2 Форумы по вопросам инноваций

В рамках региональных форумов по вопросам инноваций в регионах арабских государств и Африки (проходивших в Браззавиле и Каире) представители директивных органов и научных кругов, новаторы и проектировщики экосистем из 16 стран обсудили вопросы, связанные с разработкой динамичных и гибких экосистем, способствующих цифровым инновациям. Теперь участники форумов по вопросам инноваций располагают инструментами и ноу-хау для критического рассмотрения политики и программ в области ИКТ с учетом компонентов инновационной деятельности, способствующих развитию предпринимательства и цифровых инноваций.

## 4.3 Обмен знаниями в области инноваций

Избранные победители конкурсов инноваций МСЭ обсудили свои предложения на Форуме молодых лидеров в сфере ИКТ, прошедшем в Пусане (Республика Корея), и прошли учебный курс для начинающих в целях дальнейшего развития своих идей. Форум стал площадкой, где молодые реформаторы в сфере ИКТ могут устанавливать контакты и связи и совершенствовать свои инновационные идеи для создания интеллектуальных сообществ.

Благодаря сотрудничеству c программой поддержки стартапов правительства Венгрии ([INPUT](https://inputprogram.com/)) победители конкурсов инноваций МСЭ получили возможность установить контакты и связи с экосистемами других Государств-Членов на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2019 в Будапеште (Венгрия).

В рамках [сегмента инноваций ВВУИО](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2019/Agenda?search=Innovation%20Track#agenda) были организованы три сессии для обсуждения технологических тенденций, ускоряющих цифровую трансформацию, обмена национальным опытом и формирования культуры инноваций в целях ускорения достижения ЦУР.

## 4.4 Оценка и профили инноваций, помощь в консультировании по инновационным проектам

Мали, Черногории, Нигеру и Филиппинам оказана техническая помощь по разработке шкалы оценки национальных профилей цифровых инноваций для определения возможностей их цифровых инновационных экосистем и проблем, с которыми они сталкиваются.

БРЭ продолжает оказывать Южно-Африканской Республике поддержку в разработке новаторских экосистемных проектов, направленных на ускорение цифровой трансформации в ключевых секторах экономики. Важной вехой стало подписание соглашения о сотрудничестве между Южно-Африканской Республикой и МСЭ.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Африка. Создание цифровой экономики и содействие инновациям в Африке  • Обеспечено финансирование для создания первого центра развития экосистем – Африканского центра цифровой трансформации для Южно-Африканской Республики.  • БРЭ оказало техническую помощь в разработке профилей цифровых инноваций Мали и Нигеру в ходе широких консультативных процессов с участием многих заинтересованных сторон – академических учреждений, предпринимателей, сетей поддержки предпринимательства, финансовых организаций, государственных и частных предприятий.  • В [страновом обзоре ориентированной на ИКТ инновационной экосистемы Кении](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Documents/Publications/Kenya%20Country%20Review%20-%20ICT%20centric%20Innovation%202019.pdf) представлен всесторонний анализ и даны рекомендации по включению направлений политики и программ, связанных с инновациями и цифровым предпринимательством, в будущую политику в области ИКТ.  • Проведены сессии по наращиванию потенциала для создания инновационных и предпринимательских экосистем для ряда государственных и частных организаций, университетов и научно-исследовательских учреждений в Республике Конго.  Арабские государства. Инновации и предпринимательство  • Руководителям бизнес-инкубаторов и другим участникам экосистем Джибути и Мавритании предоставлены методика и инструменты для поддержки экономического роста и предпринимательства. Были представлены и обсуждались основные принципы бизнес-инкубации и передовой опыт в этой области.  • Проведены сессии по наращиванию потенциала для создания инновационных и предпринимательских экосистем для ряда государственных и частных организаций, университетов и научно-исследовательских институтов Египта.  Северная и Южная Америка. Развитие цифровой экономики, "умных" городов и сообществ и интернета вещей, содействие инновациям  • В Уругвае была организована [Неделя инноваций в сфере ИКТ в Северной и Южной Америке](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Documents/EVENTS/2019/24013/Practical%20Information%20Innovacion%20Uy2019_En.pdf), посвященная *"умным" сельским сообществам*. Проведены анализ и обсуждение вопросов принятия и использования новых технологий для создания здорового и ответственного сельскохозяйственного сектора, который позволит создать "умные" сельские сообщества.  Европа. Ориентированные на ИКТ инновационные экосистемы  • В рамках подготовки национального проекта доработан профиль цифровых инноваций Черногории. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  В работу собрания Группы Докладчика 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D в качестве вклада внесен отчет о мероприятии, посвященном Неделе инноваций в сфере ИКТ ([Вопрос 1/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=6&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ01.2&stg=2) "Формирование "умных" городов и "умного" общества: использование информационно-коммуникационных технологий в целях устойчивого социально-экономического развития"). |

# 5 Цифровые услуги и приложения: создание цифровых стратегий и прикладных услуг для трансформации

## 5.1 Расширение цифрового здравоохранения

Продолжает усиливаться влияние инициативы МСЭ–ВОЗ ["Будь здоровым, будь мобильным"](https://www.itu.int/en/ITU-D/ICT-Applications/eHEALTH/Be_healthy/Pages/FAQ-01.aspx). Сегодня она работает в 11 странах, способствуя решению таких разнообразных проблем здравоохранения, как рак шейки матки, диабет и употребление табака. В общей сложности этой программой воспользовались более 3,5 миллиона человек. Результатами реализации инициативы "Будь здоровым, будь мобильным" стали привлечение средств в размере 1,8 млн. долл. США от трех новых партнеров (Roche, Discovery/Vitality, Santen); продолжение оказания поддержки Египту, Индии, Филиппинам, Сенегалу, Тунису; начало реализации инициативы в Буркина-Фасо и Судане; новый проект по выявлению диабетической ретинопатии с использованием ИИ в Сенегале.

Совместно с Европейским союзом и ВОЗ издано [пособие](https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/str/D-STR-E_HEALTH.14-2019-PDF-E.pdf) по реализации программы mTB-Tobacco и разработан соответствующий комплект материалов, а также создан [Центр инноваций в области мобильного здравоохранения](https://www.itu.int/en/ITU-D/ICT-Applications/Pages/EU-mhealth-hub.aspx) для европейского региона, который послужит платформой для обмена передовым опытом и станет пунктом доступа по принципу "одного окна" для получения руководства по внедрению и расширению программ мобильного здравоохранения.

## 5.2 Создание "умных" деревень

МСЭ совместно с [Национальным агентством по вопросам информационного общества (ANSI)](https://www.youtube.com/watch?v=0uYKKJg00eo) и рядом других организаций ведет разработку [проекта "«Умные» деревни"](https://news.itu.int/leaving-no-one-behind-nigers-smart-villages-project/) по подключению к интернету отдаленных районов Нигера. Кроме того, МСЭ и Альянс по вопросам воздействия цифровых технологий (DIAL) разработали в рамках проекта "«Умные» деревни" в Нигере методику создания общей межотраслевой цифровой инфраструктуры с применением общегосударственного подхода. Этот подход обеспечивает более комплексное и скоординированное предоставление услуг.

## 5.3 Разработка национальных цифровых отраслевых стратегий

Несколько стран разработали национальные цифровые стратегии и дорожные карты для сельского хозяйства и служб государственного управления в рамках многосторонних процессов с привлечением государственного и частного секторов.

## 5.4 Создание потенциала в сфере цифровых услуг

Для распространения цифрового здравоохранения в странах Африканского региона был проведен тренинг по цифровому здравоохранению с использованием цифрового учебного курса, разработанного МСЭ в сотрудничестве с региональным бюро ВОЗ для стран Африки, который также позволил представителям министерств здравоохранения и ИКТ обменяться накопленными знаниями и опытом по внедрению цифровых услуг в своей стране.

## 5.5 Устойчивые города и населенные пункты

Региональное отделение МСЭ для Африки провело в Дар-эс-Саламе (Танзания) семинар-практикум на тему "«Умное» общество стран юга Африки" в целях расширения понимания концепций, требований и возможностей по использованию новых технологий, таких как IoT, ИИ и большие данные для формирования "умного" общества в странах Сообщества по вопросам развития стран юга Африки (САДК).

## 5.6 Сотрудничество с ФАО

Подписав в 2019 году соглашение о сотрудничестве с ФАО, МСЭ расширяет масштабы совместной работы с этой организацией. МСЭ и ФАО совместно оказывают помощь нескольким странам в разработке и реализации стратегий и дорожных карт цифрового сельского хозяйства для создания потенциала и определения приоритетов для цифровых инвестиций в целях решения задач сельскохозяйственного сектора. Также МСЭ в сотрудничестве с ФАО оказывает поддержку сельскому предпринимательству, инвестициям и торговле в Папуа – Новой Гвинее и инициативе "«Умные» деревни" в Нигере. Совместно с ФАО опубликовано несколько отчетов об использовании цифровых и передовых технологий, таких как блокчейн, большие данные и т. д., в цифровом сельском хозяйстве. Кроме того, МСЭ предложено стать членом консультативного комитета Цифрового совета по продовольствию и сельскому хозяйству, который поможет правительствам выявлять и максимально использовать потенциал цифровизации, а также предоставлять, расширять и защищать доступ к цифровым технологиям для фермеров.

## 5.7 Цифровые общественные блага (DPG)

МСЭ также предоставляет рекомендации по применению общегосударственных подходов к инвестированию в совместно используемую цифровую инфраструктуру, что может способствовать ускоренному распространению цифровых услуг с меньшими затратами и повышенной окупаемостью инвестиций, и по координированию инвестиций для обеспечения доступности цифровых общественных благ, что может расширить возможности для проведения цифровой трансформации в интересах достижения ЦУР. Общегосударственный подход изложен в "[Концепции инвестирования в цифровые технологии в интересах достижения ЦУР](https://www.itu.int/pub/D-STR-DIGITAL.02-2019)", опубликованной МСЭ и Альянсом за расширение использования цифровых технологий (DIAL).

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Африка. Создание цифровой экономики и содействие инновациям в Африке  • Начат совместный проект МСЭ–ВОЗ "Использование цифровых услуг здравоохранения для ускорения достижения ЦУР в Африканском регионе" в целях оказания странам поддержки в обеспечении полноценного и устойчивого использования ИКТ при предоставлении медицинских услуг, что будет способствовать улучшению здоровья населения в целом и отдельных людей и обеспечению здоровой и благополучной жизни для всех жителей Африканского региона.  Азиатско-Тихоокеанский регион. Использование ИКТ для поддержки цифровой экономики и открытого для всех цифрового общества  • Электронное сельское хозяйство. МСЭ в партнерстве с ФАО поддержал разработку стратегии электронного сельского хозяйства в Монголии; внедрение мобильных приложений в Папуа – Новой Гвинее; проведение двух исследований конкретных ситуаций по блокчейну и большим данным; а также мероприятия по созданию кадрового потенциала в Папуа – Новой Гвинее и Монголии. Также завершен возглавляемый ФАО совместный с ООН проект по поддержке сельского хозяйства в районах Папуа – Новой Гвинеи.  • Электронное правительство. Папуа – Новой Гвинее и Вануату оказана помощь в укреплении их систем цифрового правительства.  • Благодаря проведенным учебным занятиям и семинарам-практикумам повысилась осведомленность о применении ИКТ в таких областях, как "умные" города, цифровое правительство и IoT.  Европа. Ориентированный на граждан подход к созданию услуг для национальных администраций  • В Женеве проведен семинар-практикум по улучшению качества жизни людей за счет использования электронных услуг, на котором обсуждались новые технологии и услуги, в том числе вопросы доступности ИИ и ИКТ.  • Организованная на Всемирном мероприятии ITU Telecom-2019 в Будапеште (Венгрия) специальная сессия, посвященная стратегиям цифрового сельского хозяйства, укрепила сотрудничество между МСЭ и ФАО.  • Региональные исследования национальных стратегий цифрового сельского хозяйства подготовлены для рассмотрения соответствующими Государствами-Членами.  • В Праге (Чешская Республика) проведено мероприятие по обмену знаниями о развитии экосистем стартапов в сфере электронных услуг. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  • Выпущен ежегодный итоговый документ о применении комплексного подхода к формированию "умных" сообществ ([Вопрос 1/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=6&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ01.2&stg=2) "Формирование "умных" городов и "умного" общества: использование информационно-коммуникационных технологий в целях устойчивого социально-экономического развития"). Также представлен пример архитектуры "умного" города на основе этих базовых концепций проектирования и приведена сводная информация об исследованиях конкретных ситуаций, связанных с "умными" городами в отдельных странах. Материал доступен по следующей [ссылке](https://www.itu.int/oth/D0717000002/).  • Совместно со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D организован семинар-практикум по новым технологиям связи для электронного здравоохранения и социально-экономическим вопросам (Вопрос 2/2 "Электросвязь/ИКТ для электронного здравоохранения"). На этом мероприятии рассматривались примеры новых технологий электронного здравоохранения и обсуждались трудности их широкого применения, а также способы преодоления этих трудностей. Мнения по поводу содержания докладов и извлеченные в ходе семинара-практикума уроки будут включены в заключительный отчет по Вопросу 2/2. С программой семинара-практикума и презентациями можно ознакомиться по следующей [ссылке](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q2-2-oct19.aspx). |

# 6 Электросвязь в чрезвычайных ситуациях: создание устойчивой к воздействию бедствий инфраструктуры ИКТ для сокращения людских потерь и экономического ущерба

## 6.1 Руководящие указания МСЭ

Подготовлены [Руководящие указания МСЭ по разработке национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Publications/Guidelines-for-NETPs.aspx) для помощи национальным органам власти и директивным органам в разработке четкой, гибкой и удобной для пользователей системы поддержки и обеспечения возможности бесперебойного использования сетей и услуг ИКТ на всех этапах управления операциями в случае бедствий. В 2019 году первоначальная разработка национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях проведена в Боливии, Доминиканской Республике и Гватемале в регионе Северной и Южной Америки, а также в Папуа – Новой Гвинее, на Соломоновых Островах, в Самоа и Вануату в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Осуществление этих планов поможет создать устойчивую к воздействию бедствий национальную инфраструктуру ИКТ. С этой цель будут определены необходимые ресурсы ИКТ для реагирования в чрезвычайных ситуациях и создана структура управления с распределением функций и обязанностей, что поможет сократить людские потери и экономический ущерб. Руководящие принципы разработаны в рамках консультативного процесса с участием многих Государств – Членов МСЭ, Членов Секторов и организаций ИКТ частного сектора, а также соответствующих учреждений ООН, включая Тематический блок по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ЕТС).

## 6.2 Связь в чрезвычайных ситуациях и меры реагирования в случае бедствий

МСЭ предоставил Мозамбику и Зимбабве оборудование спутниковой связи, чтобы помочь смягчить воздействие циклона "Идай", который стал причиной масштабного бедствия на юге Африки, затронувшего сотни тысяч, если не миллионы людей. Кроме того, МСЭ предоставил спутниковое оборудование Багамским Островам после опустошения, вызванного ураганом "Дориан", а также помог Хартии по установлению соединений в критических ситуациях (CCC) решить через Тематический блок по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ETC) вопрос с процедурами импорта.

## 6.3 Реестр ресурсов электросвязи в чрезвычайных ситуациях МСЭ

Для удовлетворения растущего спроса на поддержку в предоставлении оборудования и услуг электросвязи в чрезвычайных ситуациях в случае бедствия МСЭ выступил с [инициативой создания реестра ресурсов электросвязи в чрезвычайных ситуациях](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Documents/2019/Special%20Session/CCC.pdf). Будет отобран соответствующий персонал МСЭ, который будет обучен развертыванию и использованию существующего (и будущего) оборудования электросвязи МСЭ и сможет помогать работе Тематического блока по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях, поддерживая связь с национальными органами власти и заинтересованными сторонами по вопросам импорта и требований к лицензированию оборудования электросвязи.

## 6.4 Хартия по установлению соединений в критических ситуациях

Для расширения деятельности Союза в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а также для поддержки и улучшения координации с сообществом спутниковой связи и гуманитарными организациями МСЭ присоединился к [Хартии по установлению соединений в критических ситуациях (CCC)](https://news.itu.int/why-itu-is-joining-the-crisis-connectivity-charter-doreen-bogdan-martin/), став одним из ее главных членов. CCC – это механизм, созданный отраслью спутниковой связи и широким сообществом гуманитарных организаций с целью сделать спутниковую связь более доступной для гуманитарных организаций и для сообществ, пострадавших во время бедствий. Хартия разработана Ассоциацией спутниковых операторов (ESOA) региона Европы, Ближнего Востока и Африки (EMEA), Глобальным форумом VSAT (GVF) и их членами совместно с Управлением ООН по координации гуманитарных вопросов (УКГВ) и Тематическим блоком по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ETC) под эгидой Всемирной продовольственной программы (ВПП).

## 6.5 GET-19

На Маврикии состоялся [3-й Глобальный форум по электросвязи в чрезвычайных ситуациях](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Events/2019/GET-2019/default.aspx) (GET-19), на котором подчеркивалась важность систем раннего предупреждения и мониторинга, а также рассматривались потребности в партнерстве и сотрудничестве и имеющиеся для этого возможности. Кроме того, на нем рассматривались проблемы и возможности использования информационных технологий в гуманитарном контексте. Впервые были проведены занятия с использованием моделирования, которые выявили необходимость улучшения подготовки к принятию надлежащих мер при бедствии. Моделирование, организованное в сотрудничестве со Всемирной продовольственной программой, продемонстрировало потенциал информационных технологий для спасения жизней и важность координации и сотрудничества, а также стандартных рабочих процедур реагирования на чрезвычайные ситуации.

## 6.6 Инициатива в области карт возможности установления соединений в случае бедствий

МСЭ вместе с Тематическим блоком по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях и компанией NetHope приступил к разработке Инициативы в области карт возможности установления соединений в случае бедствий. Эта инициатива обеспечит предоставление информации о типах, уровне и качестве соединений, доступных на местах. Для этих карт будут использоваться данные из разных источников, включая операторов сотовой связи, Facebook и др. Карты будут работать в режиме, близком к режиму реального времени, служа руководством для групп быстрого реагирования правительственных и гуманитарных организаций в их усилиях по оказанию помощи.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Северная и Южная Америка. Связь для снижения риска бедствий и управления операциями при бедствиях  • Начат [проект WINLINK 2000](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/ACTVTS/PRJ/AMS-PRJ.aspx) по использованию ИКТ в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях в Карибском бассейне для оказания Антигуа и Барбуде, Барбадосу, Доминике, Гренаде, Гайане, Ямайке, Сент-Китсу и Невису помощи по расширению возможностей электросвязи в чрезвычайных ситуациях и ускорению реагирования на чрезвычайные ситуации и бедствия для спасения жизни людей.  • В ходе развертывания оборудования электросвязи в чрезвычайных ситуациях на Багамских Островах после урагана "Дориан" МСЭ сотрудничал с Управлением по вопросам регулирования и конкуренции в сфере коммунальных услуг (URCA) и другими заинтересованными сторонами в целях предоставления доступа в интернет и других услуг связи некоторым жителям затронутых районов.  • Разработано приложение Virtual Vision App – работающая в режиме реального времени платформа электросвязи для управления операциями в чрезвычайных ситуациях. Оно обеспечивает прямую связь в режиме реального времени до, во время и после опасной ситуации. В начале декабря приложение было протестировано на Багамских Островах.  Арабские государства. Окружающая среда, изменение климата и электросвязь в чрезвычайных ситуациях  • Проведен ряд учебных занятий и семинаров-практикумов по снижению риска бедствий и управлению операциями при бедствиях, а также по использованию современных технологий для мониторинга и раннего предупреждения в регионе арабских государств.  Азиатско-Тихоокеанский регион. Содействие созданию защищенной и способной к восстановлению среды  • Совместный с DoCA проект помог Папуа – Новой Гвинее, Самоа, Соломоновым Островам и Вануату усовершенствовать планирование национальной электросвязи в чрезвычайных ситуациях и создать потенциал. Для этих тихоокеанских островов при консультациях с Тематическим блоком по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ETC) разработаны национальные планы электросвязи в чрезвычайных ситуациях.  • После разлива нефти на острове Реннелл на Соломоновы Острова доставлены терминалы широкополосной глобальной сети (BGAN). |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  Совместно со 2‑й Исследовательской комиссией (Вопрос 5/2 "Использование электросвязи/ИКТ для снижения риска бедствий и управления операциями в случае бедствий") организован семинар-практикум по проведению на национальном уровне тренировочных и практических занятий по организации связи в чрезвычайных ситуациях "Руководящие указания для малых островных развивающихся государств (СИДС) и наименее развитых стран (НРС)". Это мероприятие подчеркнуло важность проведения практических занятий по организации электросвязи в чрезвычайных ситуациях на национальном уровне для проверки и повышения уровня готовности к современному реагированию в случае бедствия. Содержание докладов и знания, приобретенные в ходе семинара-практикума, будут использованы при составлении нового ежегодного итогового документа и заключительного отчета по Вопросу 5/2. С программой семинара-практикума и презентациями можно ознакомиться по следующей [ссылке](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q5-2-oct19.aspx). |

# 7 Окружающая среда: создание циркуляционной экономики для оборудования ИКТ

## 7.1 Глобальное партнерство по статистическим данным об электронных отходах

Глобальное партнерство по статистическим данным об электронных отходах (GESP), основанное в 2017 году МСЭ, Университетом Организации Объединенных Наций (УООН) и Международной ассоциацией по твердым отходам (ISWA), запустило онлайновый портал с открытым исходным кодом по адресу [globalewaste.org](https://globalewaste.org/publications/), где публикуются общедоступные данные и статистика по электронным отходам. На этом портале также размещены свыше 150 публикаций об электронных отходах, подготовленных учреждениями Организации Объединенных Наций. МСЭ и партнеры GESP разработали документ "Глобальный мониторинг электронных отходов 2020 года" (который должен быть опубликован в 2020 году) для дальнейшего повышения осведомленности об усугубляющейся проблеме электронных отходов путем предоставления всеобъемлющего обзора глобальной статистики по электронным отходам, разъяснения и толкования данных. В настоящее время региональные мониторинги электронных отходов разрабатываются в Латинской Америке, арабских государствах и Содружестве Независимых Государств.

## 7.2 Национальная политика в отношении управления электронными отходами

В 2019 году согласно поступившим от Государств-Членов запросам в рамках программы МСЭ по электронным отходам повысилось значение поддержки разработки национальной политики управления электронными отходами. В Намибии в 2019 году были проведены оперативная оценка электронных отходов и семинар-практикум для консультаций с национальными заинтересованными сторонами, для чего был предварительно подготовлен проект программного документа.

## 7.3 Семинар-практикум по статистике электронных отходов

МСЭ в сотрудничестве с Организацией восточноафриканских объединений связи (EACO) организовал в Кампале (Уганда) проведение учебных занятий по статистике электронных отходов. Семинар-практикум, проведенный в рамках текущей деятельности GESP по созданию потенциала, был посвящен изучению ключевых компонентов политики и законодательства в области электронных отходов и измерению электронных отходов путем сбора и обработки данных по электронным отходам и их оценке.

## 7.4 Концепция циркуляционной электроники

МСЭ присоединился к стартовавшему в декабре 2019 года новому сотрудничеству по созданию отраслевого союза по развитию циркуляционной экономики для электроники совместно с Всемирным экономическим форумом (ВЭФ), Всемирным советом предпринимателей по устойчивому развитию, Союзом ответственного бизнеса, Партнерством по ускорению создания циркуляционной экономики и Советом по "зеленой" электронике. Сотрудничество нацелено на изменение условий деятельности электронной промышленности с ориентацией на содействие достижению ЦУР на основе принципов циркуляционной экономики; достижение согласованности в отношении способов развертывания, определения, оценки и распространения совместных решений; создание платформы для обмена накопленными знаниями, передовым опытом, практическими примерами и региональными перспективами; стимулирование проведения мероприятий по приоритетным направлениям, где нужные участники могли собраться в нужных местах и обсудить нужные темы для преодоления общих барьеров; проведение дискуссий с участием представителей стратегического и технического, глобального и национального сообществ и организаций частного и государственного секторов и гражданского общества.

## 7.5 Коалиция ООН по электронным отходам

[Коалиция ООН по электронным отходам](https://www.itu.int/en/ITU-D/Climate-Change/Pages/ewaste/E-waste-Coalition.aspx) – это общесистемная группа учреждений, программ и органов ООН, имеющих общее видение решения глобальной проблемы электронных отходов. МСЭ сыграл фундаментальную роль в объединении этих организаций и, в конечном итоге, в формировании коалиции. В 2019 году коалиция провела встречу в Бонне (Германия) с участием представителей нескольких стран, международных партнеров и организаций частного сектора с целью представить задачу, видение и структуру управления этим новым сотрудничеством учреждений ООН по теме электронных отходов и собрать отзывы.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Северная и Южная Америка. Связь для снижения риска бедствий и управления операциями при бедствиях  • В рамках празднования Дня "Девушки в ИКТ" 2019 года в странах Карибского бассейна в сотрудничестве с местными регуляторными органами, министерствами образования и НПО проведена кампания по повышению осведомленности о негативных последствиях изменения климата, которая заключалась в посадке деревьев на территории многих школ.  Арабские государства. Окружающая среда, изменение климата и электросвязь в чрезвычайных ситуациях  • В 2019 году в регионе арабских государств начат проект "Мониторинг электронных отходов" в целях сбора и улучшения статистических данных по электронным отходам в регионе. Проект повысит доступность и качество данных, доступность законодательных и нормативных актов, а также осведомленность посредством проведения семинаров-практикумов по созданию потенциала. Он также предоставит данные об электронных отходах директивным органам, средствам массовой информации и другим заинтересованным сторонам.  Азиатско-Тихоокеанский регион. Содействие созданию защищенной и способной к восстановлению среды  • Совместными усилиями ключевых учреждений правительства Индии и УООН, МОТ, ВОЗ и ЮНЕП в Хайдарабаде (Индия) проведен семинар-практикум по повышению осведомленности о политике в области электронных отходов. Семинар-практикум способствовал повышению осведомленности, созданию потенциала и составлению рекомендаций для будущей работы в области электронных отходов в Индии. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  15 октября в рамках 2‑й Исследовательской комиссии МСЭ-D (Вопрос 6/2 "ИКТ и окружающая среда") был проведен семинар-практикум по использованию передовых ИКТ для борьбы с изменением климата. В этом семинаре-практикуме приняли участие представители секторов, участвующих в разработке передовых ИКТ, таких как большие данные и наблюдения Земли в контексте борьбы с изменением климата. Участники обсудили роль этих новых ИКТ и возможности их применения для адаптации к изменению климата, смягчения его последствий и мониторинга. Содержание докладов и знания, приобретенные в ходе семинара-практикума, будут использованы при составлении заключительного отчета по Вопросу 6/2. С программой семинара-практикума и презентациями можно ознакомиться по следующей [ссылке](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q6-2-oct19.aspx). |

# 8 Сети и цифровая инфраструктура: сделать надежное соединение доступным для всех

## 8.1 Карты широкополосной связи МСЭ

Усовершенствованные [карты широкополосной связи](https://itu.int/map-public) способствовали лучшему пониманию сетевой инфраструктуры и связанных с ней инвестиционных возможностей для оценки возможности установления соединений повсюду в мире. Эти карты предоставляют информацию, полученную от более чем 440 операторов из 24 000 точек доступа по всему миру.

## 8.2 Комплект материалов по бизнес-планированию для развертывания инфраструктуры ИКТ

Комплект материалов МСЭ по [бизнес-планированию инфраструктуры ИКТ](https://itu.int/go/businessplan_toolkit) предлагает регуляторным и директивным органам четкую и практичную методику точной экономической оценки предлагаемых планов создания и развертывания инфраструктуры широкополосной связи.

Комплект материалов служит практическим руководством для регуляторных и директивных органов, работающих над расширением масштабов внедрения широкополосных сетей и доступа к ним; в нем рассматриваются ключевые условия успешной реализации бизнес-планирования для развития инфраструктуры ИКТ; представлены и объясняются примеры передового опыта выполнения планов создания и развертывания инфраструктуры и дается оценка их экономической целесообразности в поддержку принятия решений; приводятся количественные примеры наиболее востребованных проектов, таких как строительство оптоволоконных магистралей, беспроводных широкополосных сетей (включая 4G) и сетей доступа волокно до жилого помещения (FTTH).

## 8.3 Проект установления соединений последней мили

Начат [проект](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Documents/Events/2019/Workshop%20Kyiv/Aminata%20Garba%203%20Last%20Mile%20Connectivity%20Kiev.pdf) установления соединений последней мили в целях разработки новых стратегий сотрудничества, с тем чтобы все люди получили реальную и универсальную возможность установления соединений. Этот проект позволит партнерам совместно использовать ресурсы и применять более целостный подход, в рамках которого широкополосная связь рассматривается как одна из базовых коммунальных услуг и инструмент социально-экономического развития.

## 8.4 GIGA

В рамках совместного проекта МСЭ и ЮНИСЕФ по подключению школ, представленного на Генеральной Ассамблее ООН, ставится задача обеспечить возможность установления соединений для всех школ мира. В мире около 3,7 миллиарда человек лишены доступа к интернету, и 360 миллионов из них – молодые люди. Отсутствие доступа к интернету означает, что дети и молодые люди отрезаны от огромного объема информации, размещенной онлайн, что ограничивает их возможности учиться, развиваться и реализовывать свой потенциал. Для сокращения цифрового разрыва необходимы глобальное сотрудничество, руководство и инновации в финансах и технологиях.

[Инициатива GIGA](https://www.itu.int/en/ITU-D/Initiatives/GIGA/Pages/default.aspx) имеет четыре направления действий: картирование возможностей подключения каждой школы и использование этой карты для установления мест, где имеется потребность в подключении, использования новых технологий для составления карты расположения школ в режиме реального времени с указанием их уровня возможности установления соединений; финансирование общей заявки, в которой обобщены потребности школ в подключении (на основе опросов в нескольких странах), и создание модели прогнозирования затрат, чтобы сделать подключение более доступным; подключение всех школ к интернету и создание системы контроля за уровнем и качеством соединений, предоставляемых поставщиками услуг доступа к интернету; расширение прав и возможностей молодых людей на будущее благодаря цифровым навыкам путем инвестирования средств в решения с открытым исходным кодом и расширения таких решений, которые – при наличии возможности установления соединений – станут доступны детям, учителям и администраторам.

## 8.5 Совместный проект МСЭ и MUST по созданию экспертного центра по IPv6 и IoT

Основная цель совместного проекта МСЭ и MUST (Научно-технический университет Малайзии) – помочь Государствам-Членам в осуществлении плавного перехода от IPv4 (протокол Интернет версии 4) к IPv6 (протокол Интернет версии 6) для инфраструктуры интернета вещей (IoT), IPv6 поверх сетей 5G, IPv6 для индустрии 4.0, развертывания услуг и приложений, повышения осведомленности путем предоставления технической помощи и проведения занятий и/или семинаров-практикумов. С этой целью в 2019 году было организовано несколько учебных курсов и семинаров-практикумов.

## 8.6 Возможность установления широкополосных соединений в сельских районах

В рамках проекта МСЭ/Фонда Маккоу для стран Африканского региона МСЭ продолжал реализацию возможности установления широкополосных беспроводных интернет-соединений и разработку приложений на базе ИКТ для обеспечения бесплатного или недорогого цифрового доступа для школ и больниц, а также для обслуживаемых в недостаточной степени групп населения в сельских и отдаленных районах отдельных стран. Например, в Джибути к широкополосному интернету были подключены 18 пунктов, а также 62 начальные и средние школы и 15 больниц и клиник.

## 8.7 Инициатива в области политики и регулирования для цифровой Африки (PRIDA)

Цель этой инициативы в области политики и регулирования для Африки состоит в создании условий для универсально доступного и приемлемого в ценовом отношении беспроводного широкополосного доступа во всем африканском регионе для раскрытия будущих преимуществ интернет-услуг. Эта масштабная инициатива, рассчитанная на 3,5 года, – [совместный проект](https://www.youtube.com/watch?v=6NYLHZqeEvo) Европейского союза, Африканского союза и МСЭ.

## 8.8 Согласованность и функциональная совместимость сетей

Учебные курсы по вопросам согласованности и функциональной совместимости для англоязычных и франкоязычных стран позволили повысить уровень знаний в области уровня удельного поглощения, радиочастоты, частоты электромагнитного поля и цифрового наземного телевидения.

## 8.9 Резолюция 9 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) ВКРЭ

В нижеследующей таблице приведена сводная информация о деятельности МСЭ по выполнению Резолюции 9. В ней даны тематический обзор предоставленной помощи и количество проведенных мероприятий. Документ [TDAG-20/INF/3](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25-INF-0003/) содержит краткую информацию о помощи, оказанной Государствам-Членам по вопросам управления использованием спектра в разных регионах.

| Тема | Количество мероприятий |
| --- | --- |
| 1. Помощь в повышении осведомленности национальных директивных органов относительно важности эффективного управления использованием спектра для социально-экономического развития страны | 19 |
| 2. Профессиональная подготовка и распространение имеющейся документации МСЭ | 22 |
| 3. Оказание помощи в разработке методик для составления национальных таблиц распределения частот и перераспределения спектра | 10 |
| 4. Оказание помощи в организации автоматизированных систем управления использованием частот и контроля за этим процессом | 8 |
| 5. Экономические и финансовые аспекты управления использованием спектра | 12 |
| 6. Оказание помощи в подготовке к всемирным конференциям радиосвязи (ВКР), принятии последующих мер и выполнении решений ВКР | 18 |
| 7. Оказание помощи в обеспечении участия в работе соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-R и их рабочих групп | 5 |
| 8. Переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию | 12 |
| 9. Помощь в определении наиболее эффективных способов использования цифрового дивиденда | 8 |
| 10. Появляющиеся технологии и подходы в использовании спектра | 17 |
| 11. Инновационные способы лицензирования использования спектра | 7 |
| 12. Помощь в решении проблемы помех, создаваемых устройствами в нарушение установленного на национальном уровне распределения спектра | 2 |
| 13. Помощь в решении проблемы сезонных помех, вызванных аномальным распространением радиоволн | 0 |
| 14. Развитие системы SMS4DC и подготовка в этой области | 7 |
| Итого | 147 |

## 8.10 Широкополосные беспроводные сети

В рамках проекта МСЭ/Фонда Маккоу для стран Африканского региона 14 школ в Буркина-Фасо были оснащены компьютерными сетями, оборудованием и интернет-соединениями, что позволило внедрить в систему образования электронное обучение.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Африка. Создание цифровой экономики и содействие инновациям в Африке  • В декабре в Женеве состоялся первый в истории [Глобальный форум по вопросам беженцев](https://www.itu.int/en/ITU-D/bdt-director/Pages/News.aspx?ItemID=205). МСЭ, УВКБ ООН и Ассоциация GSM совместно провели сессию, на которой рассматривались проблемы обеспечения возможности установления соединений для беженцев, перемещенных лиц и принимающих их сообществ. Это мероприятие стало кульминацией тесной совместной работы по созданию будущих программ и национальных проектов по предоставлению реальной возможности установления соединений для беженцев и принимающих их сообществ в Африке.  Азиатско-Тихоокеанский регион. Содействие развитию инфраструктуры для расширения возможностей установления цифровых соединений  • В рамках проекта обеспечения возможности установления спутникового соединения МСЭ предоставил 35 комплектов оборудования спутниковой связи, работающего в диапазоне Ku, семи островным государствам Тихого океана (Фиджи, Кирибати, Папуа – Новая Гвинея, Самоа, Тонга, Тувалу и Вануату). Оборудование развернуто в отдаленных районах.  • Монголии оказана специализированная помощь по пересмотру национального режима взимания платы за использование радиочастотного спектра. Разработана новая формула начисления платы для компенсации влияния инфляции и стимулирования инновационного использования этого ресурса.  • Соломоновым Островам и Вануату оказана помощь в разработке национального режима официального утверждения типа беспроводных устройств малого радиуса действия.  • Проведено более 15 семинаров-практикумов и учебных занятий по повышению осведомленности и повышению квалификации в областях управления использованием спектра, искусственного интеллекта, DLT, широкополосного доступа, 5G, соответствия и функциональной совместимости, СПП, планирования подвижной связи и безопасности, безопасности IoT, цифровой трансформации, радиовещания и др.  • Во Вьентьяне (Лаосская Народно-Демократическая Республика) проведена техническая подготовка по системе управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC).  • Вьетнаму оказана помощь по внесению поправок в национальные законы о частотах и соответствующих поправок в законы об электросвязи. Исследование также включало составление всеобъемлющей дорожной карты спектра IMT.  Северная и Южная Америка. Управление использованием спектра и переход на цифровое радиовещание  • Организован региональный учебный семинар по управлению использованием спектра для стран Карибского бассейна в целях повышения уровня и скорости установления соединений на базе ИКТ.  • Оказана техническая и специальная помощь Министерству энергетики, науки и технологий и Организации по управлению использованием спектра Ямайки в целях разработки национальной системы лицензирования спектра для расширения возможностей по установлению соединений на базе ИКТ в стране.  Европа. Инфраструктура широкополосной связи, радиовещание и управление использованием спектра  • В Минске (Беларусь) проведены третья ежегодная конференция по управлению использованием спектра в регионе СНГ и Центральной и Восточной Европы и семинар-практикум МСЭ по методам обеспечения беспомеховой связи на современном этапе технического развития.  • Организован ряд семинаров и семинаров-практикумов для обсуждения будущего телевидения, а также вопросов картографирования наземной инфраструктуры и услуг широкополосной связи, цифровой экономики и радиосвязи.  • В Риге (Латвия) при поддержке МСЭ в качестве субрегиональной платформы сотрудничества проведено собрание 5G Techritory для стран Балтии.  • Предложена специальная инициатива по региональному взаимодействию для расширения набора данных интерактивных карт передачи МСЭ.  • Разработан проект региональной инициативы по поддержке систем картирования возможностей по инвестициям в инфраструктуру широкополосной связи Юго-Восточной Европы. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  На собрании 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-Dпредставлен **первый ежегодный итоговый документ исследовательских комиссий МСЭ-D**, озаглавленный ["Тенденции в области новых технологий, услуг и приложений радиовещания"](https://www.itu.int/oth/D0717000001/) (Вопрос 2/1). Этот документ содержит обзор последних тенденций в области радиовещания, включая новые сценарии услуг, основанные на новейших технологиях, сведения о работе, проводимой в рамках МСЭ-Т и в ходе недавних мероприятий, а также их экономические и юридические последствия для конечных пользователей, заинтересованных сторон и регуляторных органов.  На двух семинарах-практикумах, проведенных в связи с собраниями Группы Докладчика 1‑й Исследовательской комиссии МСЭ-D в сентябре 2019 года, были представлены некоторые интересные результаты. На семинаре-практикуме [по возможности установления соединений в сельских районах](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q5-1-sept19.aspx) рассматривались ключевые проблемы, такие как затраты на обеспечение соединения для людей в сельских районах, и отмечалось, что спектр или покрытие не являются препятствием для обеспечения соединения тех, кто его не имеет, как можно было бы подумать. На семинаре-практикуме [по реализации проектов в области широкополосной связи](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q1-1-sept19.aspx) были представлены факты, успешные примеры и перечислены проблемы, с которыми сталкиваются такие проекты во всех географических регионах. Презентации размещены на веб-сайтах соответствующих семинаров-практикумов.  Совместно со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D (Вопрос 4/2 "Помощь развивающимся странам в выполнении программ по проверке на соответствие и функциональную совместимость (C&I), а также в борьбе с контрафактным оборудованием ИКТ и хищением мобильных устройств") организован семинар-практикум "Соответствие и функциональная совместимость ИКТ: проблемы развивающихся стран". На мероприятии рассматривались такие вопросы, как использование изделий ИКТ в качестве факторов, способствующих достижению ЦУР, инновационное сотрудничество и новые технологии (в особенности IoT), и были предложены соответствующие решения. Содержание докладов и знания, приобретенные в ходе семинара-практикума, будут использованы при составлении заключительного отчета по Вопросу 4/2. С программой семинара-практикума и презентациями можно ознакомиться по следующей [ссылке](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q4-2-oct19.aspx).  Обучающее занятие по ИИ и новым технологиям (<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/tutorial_AI_oct19.aspx>), проводившееся в МСЭ совместно с собраниями групп докладчиков исследовательских комиссий МСЭ-D, позволило Государствам – Членам МСЭ, Членам Секторов и персоналу МСЭ больше узнать о том, что является ИИ и что им не является, а также о его возможностях и проблемах. Инструкторы и докладчики из академических организаций, частного сектора и государственных учреждений изложили свое видение, а в ходе обсуждений были подняты некоторые вопросы, касающиеся прав интеллектуальной собственности, этики и учета, которые еще предстоит решить. Презентации размещены на [веб-сайте](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/tutorial_AI_oct19.aspx). |

# 9 Политика и регулирование: нормативно-правовая база поддержки развития цифрового рынка и благополучия пользователей

## 9.1 ГСР-19

19-й [Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР-19)](https://www.itu.int/ru/ITU-D/Conferences/GSR/2019/Pages/default.aspx), состоявшийся 9−12 июля в Порт‑Виле (Вануату), собрал свыше 325 участников, включая министров правительств, руководителей регуляторных органов и руководителей высшего звена отрасли из 64 стран. Симпозиум прошел под председательством г‑на Брайана Винджи, руководителя Регуляторного органа электросвязи, радиосвязи и радиовещания Республики Вануату, и был посвящен теме "Возможность установления соединений для всех: будущее регулирования". ГСР-19 принял Руководящие указания на основе примеров передового опыта по теме "Ускоренное обеспечение возможности установления цифрового соединения для всех". Руководящие указания поддерживают развертывание сетей последней мили, чтобы каждый мог участвовать в цифровой экономике и получать выгоды от цифровой трансформации.

## 9.2 Положительное воздействие широкополосной связи

В серии отчетов содержится количественная оценка положительного воздействия на экономику широкополосной связи, цифровой трансформации и взаимного влияния норм в области ИКТ на [национальном и глобальном уровнях](https://www.itu.int/pub/D-PREF-EF.BDR-2018). Основные результаты эконометрического моделирования по регионам свидетельствуют о том, что увеличение проникновения подвижной широкополосной связи на 10% в [Африканском регионе](https://www.itu.int/pub/D-PREF-EF.BDT_AFR-2019) приведет к росту ВВП на душу населения на 2,5%, в [регионе Северной и Южной Америки](https://www.itu.int/pub/D-PREF-EF.BDT_AM) – на 1,9%, в регионе арабских государств – на 1,81%, в [Азиатско-Тихоокеанском регионе](https://www.itu.int/pub/D-PREF-EF.BDT_AP-2019) – на 0,51%, в странах СНГ – на 1,25% и в Европейском регионе – на 2,1%. Кроме того, результаты региональных исследований показывают, что ключом к внедрению широкополосной связи остается ценообразование. Снижение цен на 10% ускорит его внедрение в Африканском регионе и регионе Северной и Южной Америки более чем на 3%.

МСЭ внес существенный вклад в подготовку Рабочей группой Комиссии по широкополосной связи отчета МСЭ по масштабному проекту цифровой инфраструктуры для Африки, озаглавленного ["Соединить Африку посредством широкополосной связи. Стратегия удвоения количества соединений к 2021 году и обеспечения универсального доступа к 2030 году"](https://broadbandcommission.org/Documents/working-groups/DigitalMoonshotforAfrica_Report.pdf). В отчете делается попытка дать количественную оценку стоимости преодоления разрыва в области широкополосной связи в Африке путем составления дорожной карты и плана действий по обеспечению возможности универсального широкополосного соединения в регионе к 2030 году.

## 9.3 Инструмент отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ и отчет МСЭ "Глобальные регуляторные перспективы в области ИКТ"

МСЭ опубликовал инструмент отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ ([ICT Regulatory Tracker](https://www.itu.int/net4/itu-d/irt/#/tracker-by-country/regulatory-tracker/2018)), чтобы помочь в принятии обоснованных важных политических решений. Он состоит из 50 показателей, сгруппированных по четырем блокам: регулирующий орган, сфера полномочий по регулированию, режим регулирования и принципы конкурирования; данные доступны за период с 2007 по 2018 год.

## 9.4 Опорный показатель и инструменты для совместного регулирования

На ГСР-19 был представлен [опорный показатель G5](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/GSR/2019/Documents/G5Benchmark_one-pager.pdf) – новый инструмент моделирования системы и инструментов регулирования, который предлагает совместные межсекторальные решения для ускорения обеспечения эффективного регулирования в области цифровой трансформации. Основанный на надежной методике и надежных данных, он выявляет недостатки в существующей нормативной базе цифровой трансформации и обеспечивает дорожную карту для дальнейшего реформирования регулирования. Опорный показатель G5 включает данные за 2018–2019 годы по 80 странам всех регионов. Согласно анализу, проведенному с использованием опорного показателя и инструмента отслеживания нормативно-правовой базы по ИКТ, в девяти из десяти стран ИКТ все еще регулируются как отдельный экономический сектор. Передовые 16 стран осуществляют совместное регулирование по модели пятого поколения и создали целостную, ориентированную на будущее нормативно-правовую базу для цифровой трансформации своей экономики. Первое место среди регионов занимает Европа, в которой находятся десять из 16 мировых лидеров G5. В группу G5 теперь также входят шесть стран за пределами Европы – Бразилия, Канада, Кения, Марокко, Япония и Сингапур.

## 9.5 Профессиональная подготовка по регуляторным вопросам

Проведена серия учебных занятий для сотрудников регуляторных органов по вопросам цифровой политики и регулирования, развития рынка и совместных подходов к регулированию для обеспечения цифровой трансформации.

На ГСР-19 в рамках Академии МСЭ Ассоциация GSM провела пробное учебное занятие для представителей директивных и регуляторных органов по вопросам политики содействия конкуренции в секторе ИКТ/подвижной связи. Это занятие состояло из рассчитанного на полдня введения в тему, построенного на основе содержания двухдневного курса Академии электросвязи Соединенного Королевства "Политика содействия конкуренции в цифровую эпоху", который был проведен на базе Академии МСЭ в форме онлайнового курса для директивных и регуляторных органов в 2019 году.

МСЭ, USTTI и Группа Всемирного банка (ГВБ) совместно провели в Найроби (Кения) занятия по изучению примеров передового опыта в области регулирования в для должностных лиц из Эсватини, Эфиопии, Кении, Сомали, Южного Судана и Сьерра-Леоне. Трехдневная программа, проведенная при действенной поддержке Управления связи Кении и Африканского союза электросвязи (АСЭ), была посвящена роли независимого регуляторного органа по электросвязи, системе лицензирования и передовому опыту регулирования, стимулирующего инвестиции.

## 9.6 Защита потребителя

В Эсватини был проведен Форум потребителей цифровых услуг для Африки 2019 года, посвященный вопросам защиты данных, конфиденциальности потребителей, доверия и безопасности, на котором был принят ряд рекомендаций и руководящие указания на основе примеров передового опыта для директивных и регуляторных органов Африканского региона. Форум предшествовал семинару-практикуму по совместным подходам к защите потребителей для охвата цифровыми финансовыми услугами с участием ряда заинтересованных сторон из сферы финансовых услуг и страхования, местных органов власти и академических учреждений.

## 9.7 Глобальная инициатива по охвату финансовыми услугами (FIGI)

Китаю, Египту и Мексике была оказана помощь в использовании ИКТ для обеспечения охвата цифровыми финансовыми услугами в рамках трехлетней Глобальной инициативы по охвату финансовыми услугами, возглавляемой МСЭ, Группой Всемирного банка, Комитетом по платежам и рыночным инфраструктурам (КПРИ) и поддерживаемой Фондом Билла и Мелинды Гейтс. Мероприятия в Египте были посвящены анализу пробелов, связанных с потребностью в создании безопасной устойчивой инфраструктуры для ИКТ, в Мексике – с картированием инфраструктуры и с определением и внедрением совместных механизмов регулирования для поддержки общегосударственного подхода и в Китае – с определением пилотных проектов по использованию ИКТ для развития цифровых финансовых услуг в целях искоренения бедности.

## 9.8 Рекомендации Целевой группы Европейского союза/Африканского союза по цифровой экономике

Являясь активным членом [Целевой группы по цифровой экономике ЕС-АС (DETF)](https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/new-africa-europe-digital-economy-partnership-report-eu-au-digital-economy-task-force), МСЭ участвовал в разработке общего видения, комплекса общих согласованных принципов и перечня политических рекомендаций и действий, содержащихся в отчете, направленном на устранение основных препятствий, с которыми сталкиваются страны Африканского региона на пути к развитию цифровой экономики и общества. Были рассмотрены следующие основные вопросы: ускорение обеспечения универсального доступа к приемлемой в ценовом отношении широкополосной связи; содействие приобретению всеми основных навыков, обеспечивающих гражданам возможность процветания в эпоху цифровых технологий; улучшение бизнес-среды и упрощение доступа к финансовым услугам и услугам по поддержке бизнеса для стимулирования развития использующего цифровые технологии предпринимательства и ускорение внедрения электронных услуг и дальнейшее развитие цифровой экономики для достижения целей устойчивого развития. Эти рекомендации и материалы также доведены до сведения Комиссии Африканского союза по разработке стратегии цифровой трансформации Африканского союза.

## 9.9 Прямая помощь

В Сан-Томе и Принсипи португалоговорящим странам оказана концентрированная помощь в области качества обслуживания сетей и нумерации. Сан-Томе и Принсипи также оказана прямая помощь и организовано обучение по изучению тарифов.

Оказана прямая помощь Демократической Республике Конго по выполнению национального обязательства по универсальному обслуживанию (USO) и организован семинар-практикум по нумерации в Киншасе.

|  |
| --- |
| **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**  Азиатско-Тихоокеанский регион. Благоприятная политическая и регуляторная среда  • При поддержке МСЭ министры стран АСЕАН приняли рамочные документы по USO 2.0 и защите детей в онлайновой среде.  • Соломоновым Островам оказана специальная помощь по пересмотру законодательства в области электросвязи.  Европа. Инфраструктура широкополосной связи, радиовещание и управление использованием спектра  • Две страны получили техническую помощь: для Албании разработан национальный план развития широкополосной связи на 2020–2025 годы, а для Северной Македонии – специальный программный документ по развитию инфраструктуры ИКТ и инвестициям. |

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  На октябрьских собраниях Группы Докладчика 1‑й Исследовательской комиссии МСЭ-D Государства – Члены МСЭ, Члены Секторов и эксперты поделились своими взглядами на *регулирование и экономическое воздействие OTT*. Группа Докладчика хорошо подготовилась к работе над совместным ежегодным итоговым документом для собраний 1‑й Исследовательской комиссии МСЭ-D в феврале 2020 года, получив содержательную информацию и идеи по [Вопросу 3/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=6&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ03.1&stg=1) (Появляющиеся технологии, в том числе облачные вычисления, мобильные услуги и услуги OTT: проблемы и возможности, а также экономические и политические последствия для развивающихся стран) и [Вопросу 4/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=6&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ04.1&stg=1) (Экономическая политика и методы определения стоимости услуг национальных сетей электросвязи/ИКТ). Презентации и документы для обсуждения можно найти на [веб-сайте](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/joint-session-Q3-1-Q4-1_oct19.aspx) семинара-практикума. |

# 10 Статистика. Помощь странам в принятии политики ИКТ на основе фактических данных для сообществ, охваченных цифровыми технологиями

## 10.1 Серия "Измерение цифрового развития"

В 2019 году увидела свет серия статистико-аналитических публикаций "Измерение цифрового развития". Первая публикация – "[Факты и цифры за 2019 год](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx)" – содержит краткий обзор ключевых показателей ИКТ и оценок МСЭ за 2019 год. Результаты показывают, среди прочего, что более половины всего мирового женского населения (52%) по-прежнему не пользуется интернетом, тогда как для мужчин этот показатель составляет 42%.

## 10.2 Развитие потенциала в области статистики

В Ташкенте (Узбекистан) проведен семинар-практикум по статистике ИКТ, предназначенный для должностных лиц из национальных статистических управлений и координаторов по статистике ИКТ в министерствах связи и регуляторных органах арабских государств и стран региона СНГ. Аналогичный семинар-практикум был проведен для Африканского региона. Целью семинара-практикума было укрепление потенциала стран этих регионов в области составления национальной статистики и показателей электросвязи и ИКТ в соответствии с международными стандартами. При этом особое внимание уделялось ключевым статистическим данным, включенным в базу данных МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTI).

## 10.3 Собрания групп экспертов по статистике

17–18 сентября 2019 года в Женеве (Швейцария) состоялось [10-е собрание Группы экспертов МСЭ по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/events/egti2019/default.aspx), приуроченное к [7-му собранию Группы экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах (EGH)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/events/egh2019/default.aspx), проведенному 19–20 сентября 2019 года. На собраниях присутствовали около 130 участников, в том числе эксперты от регуляторных органов, операторов электросвязи, министерств и национальных статистических управлений из 64 стран, а также представители Членов Сектора МСЭ-D, других учреждений ООН и региональных организаций.

Повестка дня собрания EGTI охватывала следующие темы: показатели качества обслуживания (QoS); методика измерения фиксированного широкополосного интернет-трафика; показатели международного роуминга; ценовые показатели; показатели распределения/присвоения спектра и пересмотр Справочника МСЭ по показателям в области электросвязи. На собрании EGH обсуждались такие вопросы, как улучшение измерения навыков в области ИКТ и числа пользователей интернета; пересмотр Пособия МСЭ по количественной оценке доступа к ИКТ и использования ИКТ домашними хозяйствами и частными лицами; а также типовой вопросник и тематические модули для сбора данных по использованию ИКТ в домашних хозяйствах. На собраниях были согласованы шаги по дальнейшей работе по этим темам.

## 10.4 Партнерство по измерению ИКТ в целях развития

МСЭ остается активным членом Партнерства по измерению ИКТ в целях развития и является одним из трех членов его Руководящего комитета наряду с ЮНКТАД и UIS. В 2019 году Партнерство продолжало активно участвовать в мониторинге целей в области устойчивого развития (ЦУР) силами своей Целевой группы по использованию ИКТ для достижения ЦУР, возглавляемую совместно МСЭ и ДЭСВ ООН. В ходе Форума ВВУИО 2019 года Партнерство организовало сессию на тему "Измерение хода достижения ЦУР с помощью показателей ИКТ", на которой обсуждался прогресс, достигнутый Целевой группой, и был представлен проект тематического списка показателей ИКТ, который страны могут использовать для измерения доступности и использования ИКТ в секторах, имеющих отношение к ЦУР и не охваченных глобальной системой мониторинга показателей достижения ЦУР. Список включает 26 показателей ИКТ, относящихся к 27 задачам ЦУР, связанным с 11 целями, которые обсуждались и были согласованы в процессе консультаций с участием государственных учреждений и международных организаций. Окончательный список представлен на одобрение 51‑й сессии Статистической комиссии Организации Объединенных Наций (СК ООН), которая состоится в марте 2020 года.

|  |
| --- |
| **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ**  Под руководством Государств-Членов и Членов Секторов МСЭ были предприняты конкретные шаги по координации деятельности, связанной со статистикой, между исследовательскими комиссиями МСЭ-D, Группой экспертов по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI) и Группой экспертов по показателям ИКТ в домашних хозяйствах (EGH). Эксперты и члены руководства участвуют в собраниях других групп и представляют доклады по вопросам, представляющим общий интерес. Группы также впервые обменялись заявлениями о взаимодействии. Это сотрудничество направлено на содействие обмену информацией и выполнению Резолюции 131 (Пересм. Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции МСЭ и Резолюции 8 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) ВКРЭ. |

# 11 Работа исследовательских комиссий

## 11.1 1-я и 2-я Исследовательские комиссии МСЭ-D: ежегодные итоговые документы

В ходе ежегодных собраний исследовательских комиссий МСЭ-D были представлены два ежегодных итоговых документа.

• [**Тенденции развития новых технологий, услуг и приложений в сфере радиовещания**](https://www.itu.int/ru/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx) (Вопрос 2/1) – содержит обзор последних тенденций в области радиовещания, включая новые сценарии услуг на основе новейших технологий, сведения о работе, проводимой в МСЭ-Т и в ходе недавних мероприятий, а также их экономические и регуляторные последствия для конечных пользователей, заинтересованных сторон и регуляторных органов.

• [**Комплексный подход к формированию "умных" обществ**](https://www.itu.int/ru/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx) (Вопрос 1/2) – содержит описание главных принципов разработки комплексного подхода к формированию "умных" обществ. Также предложен пример архитектуры "умного" города на основе этих базовых концепций проектирования и приведена сводная информация об исследованиях конкретных ситуаций формирования "умных" городов в отдельных странах.

11.2 **Семинары-практикумы/учебные курсы исследовательских комиссий МСЭ-D**

В 2019 году в связи с проведением собраний Группы Докладчика было организовано несколько семинаров-практикумов/учебных курсов, способствовавших повышению осведомленности и расширению области знаний по ряду изучаемых Вопросов. Результаты этих семинаров-практикумов составят основу для разработки новых ежегодных итоговых документов и проектов руководящих указаний в 2020 году и послужат вкладом в разработку итоговых отчетов по Вопросам исследовательских комиссий.

Дополнительную информацию о работе 1‑й и 2‑й Исследовательских комиссий МСЭ-D см. в документах [TDAG-20/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25-C-0012/) и [TDAG-20/13](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25-C-0013/).

|  |
| --- |
| **Помощь НРС, СИДС и ЛЛДС**  БРЭ сосредоточило свою работу на укреплении согласованных и целенаправленных рабочих процессов и охватывает наименее развитые страны (НРС), малые островные развивающиеся государства (СИДС) и развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю (ЛЛДС).  Как указано в настоящем документе, в 2019 году помощь была оказана Эсватини, Малави, Либерии, Южному Судану, Уганде, Гамбии, Бурунди, Сан-Томе и Принсипи, Эритрее, Сент-Китсу и Невису, Мавритании, Коморским Островам, Сомали, Йемену, Фиджи, Кыргызстану, Монголии, Папуа – Новой Гвинее, Вануату, Кирибати, Самоа, Тонге, Тувалу, Соломоновым Островам, Лаосской Народно-Демократической Республике, Мьянме, Камбодже и Северной Македонии.  Кроме того, были подготовлены специальные доклады по решению проблем этих стран. Например, проведенное МСЭ-D исследование экономического воздействия широкополосной связи в НРС, ЛЛДС и СИДС, подготовленное в сотрудничестве с Канцелярией Высокого представителя ООН по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам (КВПНРМ ООН), подтверждает, что как фиксированная, так и подвижная широкополосная связь оказывают положительное влияние в наиболее уязвимых странах. Второй доклад, озаглавленный "Малые островные развивающиеся государства и ИКТ – среднесрочный обзор пути Самоа", показывает, что со времени конференции в Самоа СИДС достигли прогресса в плане универсальности своих сетей ИКТ и их приемлемости в ценовом отношении. Тем не менее этот прогресс был неравномерным, и существует значительный разрыв между наиболее эффективными и остальными СИДС. |

# 12 Региональные форумы по вопросам развития

В разных странах мира проведена серия форумов по региональному развитию. Эти форумы предоставляют отличную возможность обсудить вопросы развития с широким кругом заинтересованных сторон на местах.

Бейрут (Ливан)

В Бейруте (Ливан) проведен форум по региональному развитию для арабских государств, организованный в рамках мероприятий Арабского форума высокого уровня (AHLF) во время Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. AHLF был организован и проводился Экономической и социальной комиссией ООН для Западной Азии (ЭСКЗА) в сотрудничестве с Региональным отделением МСЭ для арабских государств. Форум послужил региональным координационным собранием Государств-Членов и Членов Секторов МСЭ для рассмотрения хода выполнения рабочего плана ВКРЭ-17 на 2018 год, а также рабочего плана на 2019 год. Он также обеспечил возможность провести диалог высокого уровня между Государствами-Членами, Членами Секторов МСЭ и другими заинтересованными сторонами из региона арабских государств, направленный на объединение усилий, налаживание новых партнерских отношений и согласование приоритетных направлений работы в предстоящий период.

Асунсьон (Парагвай)

30 сентября в Асунсьоне (Парагвай) по любезному приглашению Национального совета по электросвязи (CONATEL) Парагвая был проведен форум, приуроченный к 35‑му собранию Постоянного консультативного комитета I (PCC I) Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ).

Основными стратегическими направлениями, определенными для региона, стали расширение возможностей установления соединений, повышение приемлемости услуг в ценовом отношении и сокращение цифрового разрыва с помощью цифровых навыков, ориентированной на людей политики и стратегических альянсов между регуляторными органами. В ходе РФР-АМР подчеркивалась необходимость ускоренного продвижения региона и принятия конкретных шагов в направлении четвертой промышленной революции, а также необходимость разработки гибких и адаптируемых нормативно-правовых баз и политики, направленных на конвергенцию услуг. Кроме того, на РФР-АМР акцентировалась необходимость развития базовых цифровых навыков для расширения возможностей людей, находящихся на нижних уровнях пирамиды; необходимость инвестиций в инновации, инфраструктуру и цифровую трансформацию; а также необходимость расширения сотрудничества между государственным и частным секторами.

Рим (Италия)

Региональный форум МСЭ по вопросам развития для европейских государств был организован Министерством экономического развития Италии. Форум был приурочен к собранию Com-ITU СЕПТ (7–9 мая 2019 года). Он обеспечил возможность провести диалог высокого уровня между МСЭ, Государствами-Членами и Членами Секторов в Европейском регионе, а также с другими заинтересованными сторонами. По итогам собрания был подготовлен план действий для региона в целях достижения ожидаемых результатов региональных инициатив МСЭ.

# 13 2020 год: партнерство для обеспечения цифровой трансформации

В этом отчете показано, что современная цифровая эра требует тесного сотрудничества, основанного на кооперации, совместном использовании ресурсов и взаимовыгодных соглашениях, привлекательных для государственных учреждений, промышленности и пользователей. Основополагающее значение имеет комплексный общегосударственный подход, при котором информационная технология рассматривается как основной стимулирующий фактор, сулящий выгоду всем.

БРЭ уделяет большое внимание созданию взаимовыгодных стратегических партнерств, которые открывают двери для сотрудничества, необходимого для улучшения итоговых показателей, получения ощутимых результатов и оказания воздействия. Понимая это, БРЭ продолжает развивать отношения с существующими партнерами, выявлять и привлекать новых, удерживать и привлекать новых Членов Сектора МСЭ-D в целях привлечения ресурсов для финансирования крупномасштабных проектов в поддержку эффективной реализации Плана действий Буэнос-Айреса на глобальном, региональном и национальном уровнях.

В 2020 году и в последующий период БРЭ продолжит выполнение Плана действий Буэнос-Айреса в рамках своих тематических приоритетов, направленных на обеспечение устойчивого воздействия и содействие цифровой трансформации в интересах всех людей. Кроме того, в 2020 году будет предоставлена возможность опираться на внедрение новых технологий, а также развивать и расширять существующие методики и стимулировать к этому других на основе примеров передового опыта. Общими усилиями БРЭ сможет продолжать преобразование цифровой эры и вести разговор о всеобъемлющей цифровой трансформации.

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

1. Глобальное партнерство "[РАВНЫЕ](http://www.equals.org)" для обеспечения гендерного равенства в цифровую эпоху обеспечивает женщинам и девочкам доступ и условия для приобретения навыков и развития потенциала лидерства для успешной работы в секторе ИКТ. Партнерство основано МСЭ, Структурой "ООН-женщины", Ассоциацией GSM, МТЦ и УООН и действует под управлением Руководящего комитета (в который входит МСЭ), осуществляющего стратегическое руководство развитием партнерства. Сегодня более 90 партнеров из всех регионов мира откликнулись на этот призыв к действию, в котором излагается совместная и скоординированная платформа для принятия заинтересованными сторонами конкретных измеримых обязательств по четырем направлениям (доступ, навыки, лидерство и исследования), чтобы способствовать учету многочисленных аспектов гендерного неравенства в сфере ИКТ. [↑](#footnote-ref-1)